HP ALM

Versión de software: 12.00

Guía del usuario

Fecha de publicación del documento: Marzo de 2014

Fecha de lanzamiento del software: Marzo de 2014

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

Aviso de copyright

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe® es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Intel® es una marca comercial de Intel Corporation en EE. UU. y otros países.

Java es una marca registrada de Oracle y/o sus empresas subsidiarias.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle y/o sus empresas subsidiarias.

UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group.

Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: **http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals**

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: **http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html**

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en: **http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport**

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivo necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es **http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp**

Contenido

Contenido 4

Bienvenido a esta guía 23

Cómo se organiza esta guía 23

Ayuda de ALM 25

Guías de Ayuda de ALM 25

Tipos de temas 28

Recursos en línea adicionales 30

Guía de extensiones de ALM 31

Parte 1: Información básica de ALM 33

Capítulo 1: Introducción a ALM 35

Información general de ALM de HP 36

Mapa de ruta de Application Lifecycle Management 38

Capítulo 2: ALM de un vistazo 41

Proyectos de ALM 42

Privilegios del usuario 42

Gestión del historial del proyecto 42

Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel 42

Importación de datos de Word 42

Importación de datos de Excel 43

Cómo iniciar ALM 43

Cómo restablecer la contraseña 47

Cómo ver mensajes del administrador 47

Interfaz de usuario común de ALM 48

Áreas comunes de ALM 48

Opciones de ALM 54

Campos de ALM 56

Iconos de ALM 57

Página Propiedades de usuario 57

Cuadro de diálogo Borrar historial 59

Cuadro de diálogo Gestor de tareas 60

Cuadro de diálogo Enviar detalles del error 62
Capítulo 3: Funcionalidad común de ALM 65
Información general sobre la funcionalidad común de ALM 66
Cómo mostrar los datos de ALM 66
Trabajar con filtros complejos: escenario de caso de uso 68
Cómo modificar datos adjuntos 71
Cómo buscar y reemplazar datos de ALM 71
Interfaz de usuario de funcionalidad común de ALM 72
Cuadro de diálogo Filtrar 73
Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro 84
Cuadro de diálogo Lista de usuarios 87
Cuadro de diálogo Encontrar 88
Cuadro de diálogo Reemplazar 90
Panel Búsqueda de texto 92
Ficha Historial 94
Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico 95
Página Datos adjuntos 100
Cuadro de diálogo Instantánea 102
Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos 103
Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados 106
Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados 107
Panel Elementos anclados 110
Capítulo 4: Alertas e indicadores 111
Información general sobre alertas 112
Información general sobre las marcas de seguimiento 113
Cómo utilizar las alertas 114
Interfaz del usuario de Alertas e indicadores 115
Cuadro de diálogo Alertas 116
Cuadro de diálogo Marca de seguimiento 117
Capítulo 5: Vistas de favoritos 119
Información general de vistas de favoritos 120

Cómo usar las vistas de favoritos ... 120
Interfaz del usuario de vistas de favoritos ... 122
Cuadro de diálogo Agregar favorito ... 122
Cuadro de diálogo Organizar favoritos ... 124
Capítulo 6: Elementos anclados ... 127
Descripción general de elementos anclados ... 128
Panel Elementos anclados ... 128
Capítulo 7: Control de versiones ... 131
Información general sobre control de versiones ... 132
Cómo usar el control de versiones ... 133
Cómo filtrar por campo de control de versiones ... 136
Campos sin versión ... 137
"Copiar, mover o eliminar entidades desprotegidas" ... 138
Interfaz de usuario de control de versiones ... 138
Menú y botones de versiones ... 139
Campos Control de versiones ... 140
Cuadro de diálogo Proteger ... 142
Cuadro de diálogo Desproteger ... 143
Cuadro de diálogo Protección pendiente ... 144
Ficha Versiones ... 146
Capítulo 8: Ediciones de ALM ... 149
Funcionalidad de ALM según la edición ... 150
Parte 2: Gestión ... 157
Capítulo 9: Versiones y ciclos ... 159
Información general de Versiones y ciclos ... 160
Cómo usar las versiones y ciclos en ALM ... 161
Interfaz de usuario de versiones y ciclos ... 163
Ventana del módulo Versiones ... 164
Menús y botones del módulo Versiones ... 166
Iconos del módulo Versiones ... 170
Campos del módulo Versiones ... 171

Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión 173
Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo 174
Ficha Progreso 176
Ficha Calidad 178
Cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes 179
Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos 180
Cuadro de diálogo Seleccionar versiones 181
Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo/hito 182
Capítulo 10: Versiones de Planificación y seguimiento de proyectos (PPT) 185
Información general de versiones de PPT 186
Cómo trabajar con PPT 186
Tipos de KPI 188
Contenido de defectos incluido en elementos del ámbito de la versión de PPT 189
Interfaz de usuario de PPT 191
Campos de PPT 192
Ficha Ámbito de la versión 193
Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito 196
Cuadro de diálogo Nuevo hito 198
Ficha Ámbito de hito 200
Ficha KPI 202
Cuadro de diálogo Nuevo KPI/Detalles de KPI 204
Página Umbrales 206
Cuadro de diálogo Nuevo valor de umbral 209
Ficha Plan maestro 210
Cuadro de diálogo Detalles del hito 211
Ficha Tarjeta de resultados 213
Gráfico de detalles adicionales de KPI 215
Cuadro de diálogo Resultados detallados de KPI 216
Gráfico Desglose en el tiempo 218
Cuadro de diálogo Distribución de la tarjeta de resultados 221
Cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla 222

Capítulo 11: Bibliotecas y líneas base 225
Información general de bibliotecas 226
Información general de líneas base 226
Conjuntos de pruebas anclados 228
Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM 230
Interfaz de usuario de bibliotecas y líneas base 234
Ventana del módulo Bibliotecas 235
Menús y botones del módulo Bibliotecas 236
Iconos del módulo Bibliotecas 239
Campos del módulo Bibliotecas 240
Cuadro de diálogo Nueva biblioteca/Detalles de biblioteca 241
Ficha Contenido 242
Asistente para crear línea base 244
Verificación dela línea base 245
Página Nuevo - Línea de base 246
Cuadro de diálogo de herramienta de comparaciónde líneas base 246
Cuadro de diálogo Comparar entidades 249
Cuadro de diálogo Configuración de la comparación 251
Ficha Líneas base 252
Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base 253
Capítulo 12: Bibliotecas importadas 255
Información general de bibliotecas importadas 256
Información general de sincronización de bibliotecas 257
Verificación de bibliotecas 259
Cómo compartir bibliotecas 259
Interfaz de usuario de las bibliotecas importadas 263
Asistente para importar biblioteca 263
Página Seleccionar línea base 264
Página Verificación de la biblioteca 265
Página Seleccione carpetas raíz de destino 266
Ficha Importado por 267

Ficha Importado desde 268
Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas 269
Cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca 272
Solución de problemas y limitaciones 273
Parte 3: Requisitos 275
Capítulo 13: Introducción de los requisitos 277
Información general sobre requisitos 278
Cómo usar requisitos en ALM 278
Capítulo 14: Especificaciones de requisitos 283
Información general de especificaciones de requisitos 284
Cómo crear requisitos 284
Interfaz de usuario de requisitos 285
Ventana Módulo de requisitos 286
Menús y botones del módulo Requisitos 289
Iconos del módulo Requisitos 298
Campos del módulo Requisitos 300
Página Detalles del requisito 308
Cuadro de diálogo Requisito nuevo 310
Asistente para convertir en pruebas 311
Página Elegir un método de conversión automática 312
Página Conversión de cambios manuales 313
Página Seleccionar ruta de destino 314
Capítulo 15: Seguimiento de los requisitos 317
Información general de seguimiento de requisitos 318
Cómo hacer seguimiento de requisitos 318
Interfaz de usuario de seguimiento de requisitos 319
Ficha Relaciones 319
Ficha Análisis de impacto 323
Capítulo 16: Matriz de seguimiento 325
Información general de la Matriz de seguimiento 326
Cómo usar la matriz de seguimiento 326

Interfaz del usuario de la matriz de seguimiento ... 327
Vista Matriz de seguimiento ... 327
Asistente para configurar la matriz de seguimiento ... 331
Página Definir los requisitos de origen ... 331
Página Filtrado por requisitos vinculados ... 332
Página Filtrado por pruebas vinculadas ... 334
Capítulo 17: Gestión de calidad basada en riesgos ... 337
Información general de Gestión de calidad basada en riesgos ... 338
Cómo evaluar el riesgo ... 339
Interfaz de usuario de Gestión de calidad basada en riesgos ... 341
Ficha Evaluación de riesgos ... 341
Ficha Análisis de riesgos ... 345
Cuadro de diálogo Generar informe ... 350
Capítulo 18: Modelos de procesos empresariales ... 353
Información general de modelos de procesos empresariales ... 354
Importar archivos de modelos de procesos empresariales ... 354
Reimportando modelos ... 355
Rutas del modelo de procesos empresariales ... 355
Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales ... 356
Vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo ... 359
Interfaz de usuario del módulo Modelos empresariales ... 360
Ventana del módulo Modelos empresariales ... 361
Vista Análisis de modelos ... 365
Menús y botones del módulo Modelos empresariales ... 370
Iconos del módulo Modelos empresariales ... 375
Campos del módulo Modelos empresariales ... 377
Cuadro de diálogo Importar modelos ... 379
Cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario ... 381
Cuadro de diálogo Detalles del modelo/Detalles de la actividad del modelo ... 382
Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo/Detalles de la ruta del modelo ... 384
Ficha Vínculo ... 386

Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos 389
Ficha Elementos representados 391
Parte 4: Configuración de nube 393
Parte 5: Recursos de laboratorio 395
Capítulo 19: Introducción a los recursos de laboratorio 397
Información general sobre los recursos de laboratorio 398
Cómo usar recursos de laboratorio en ALM 398
Capítulo 20: Hosts de prueba 399
Información general de los hosts de prueba 400
Capítulo 21: Entornos de AUT 401
Información general sobre los entornos de AUT 402
Vincular los entornos AUT a CDA 402
Cómo trabajar con entornos de AUT 403
Interfaz de usuario de entornos de AUT 407
Ventana del módulo Entornos de AUT 407
Menús y botones del módulo Entornos de AUT 409
Campos del módulo Entornos de AUT 412
Iconos del módulo Entornos de AUT 413
Cuadro de diálogo Detalles de entorno de AUT 414
Cuadro de diálogo Nuevo entorno de AUT 414
Cuadro de diálogo Detalles de configuración de entorno de AUT 415
Cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT 416
Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT 417
Cuadro de diálogo Detalles de parámetros de AUT 418
Cuadro de diálogo Vincular a CDA 418
Parte 6: Plan de pruebas 421
Capítulo 22: Introducción a planificación de las pruebas 423
Información general de Plan de pruebas 424
¿De qué modo debería hacer pruebas a su aplicación? 424
¿Qué recursos requiere? 424
Cómo planificar pruebas en ALM 424

Capítulo 23: Especificación del plan de pruebas 429
Información general sobre la especificación del plan de pruebas 430
Cómo crear pruebas 430
Tipos de pruebas 434
Interfaz de usuario del plan de pruebas 437
Ventana del módulo Plan de pruebas 437
Menús y botones del módulo Plan de pruebas 440
Iconos del módulo Plan de pruebas 451
Campos del módulo Plan de pruebas 453
Cuadro de diálogo Detalles de la prueba 456
Cuadro de diálogo Prueba nueva 459
Cuadro de diálogo Ordenar carpetas en árbol del plan de pruebas 462
Cuadro de diálogo Pegar pruebas/carpetas al proyecto de destino 463
Capítulo 24: Cobertura de requisitos y pruebas 465
Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas 466
Cómo crear cobertura 466
Interfaz del usuario de Cobertura de requisitos y pruebas 468
Vista Análisis de cobertura 468
Ficha Cobertura de requisitos 470
Cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones 474
Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada 475
Ficha Vínculo a modelos empresariales 476
Página Cobertura de prueba 478
Cuadro de diálogo Configuración del análisis 482
Cuadro de diálogo Análisis de cobertura 483
Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio 485
Capítulo 25: Parámetros de pruebas 487
Información general sobre parámetros de pruebas 488
Cómo usar parámetros de prueba 488
Interfaz de usuario de parámetros de pruebas 490
Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros 490

Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas 494
Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas 495
Capítulo 26: Diseño de pruebas 497
Información general sobre diseño de pruebas 498
Automatización de pruebas 498
Cómo diseñar pasos de pruebas 499
Interfaz de usuario de pasos de diseño 503
Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño 503
Ficha Secuencia de comandos de la prueba 509
Cuadro de diálogo Seleccionar prueba 510
Cuadro de diálogo Pegar pasos de diseño en proyecto de destino 511
Ficha Criterios 512
Capítulo 27: Configuraciones de pruebas 515
Información general sobre configuraciones de pruebas 516
Datos para las configuraciones de pruebas. 517
Tipos de pruebas y asociación de datos de configuración de pruebas 518
Cómo trabajar con configuraciones de pruebas 518
Cómo asociar datos estáticos 520
Cómo asociar datos dinámicos 521
Interfaz de usuario de configuraciones de pruebas 525
Ficha Configuraciones de la prueba 525
Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba 527
Ficha Datos: vista estática 529
Ficha Datos: vista dinámica 531
Opciones de configuración de la prueba 533
Panel Configuraciones de pruebas 534
Ficha Estado de configuración de pruebas 536
Cuadro de diálogo Generar configuración de pruebas 537
Cuadro de diálogo Asignar parámetros 539
Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos 540

Capítulo 28: Pruebas del sistema 543
Información general sobre pruebas del sistema 544
Cómo crear pruebas del sistema 544
Interfaz de usuario de pruebas del sistema 546
Ficha Secuencia de comandos de la prueba: Pruebas del sistema 546
Capítulo 29: Recursos de pruebas 549
Información general sobre recursos de pruebas 550
Información general sobre dependencias de entidades 550
Cómo usar recursos de pruebas 551
Interfaz de usuario de recursos de pruebas 552
Ventana del módulo Recursos de pruebas 553
Menús y botones del módulo Recursos de pruebas 555
Iconos del módulo Recursos de pruebas 557
Campos del módulo Recursos de pruebas 560
Ficha Visor de recursos 562
Ficha Visor del área de aplicación 563
Ficha Dependencias 563
Cuadro de diálogo Recurso nuevo/Detalles del recurso 565
Cuadro de diálogo Pegar recursos en proyecto de destino 566
Capítulo 30: Pruebas VAPI-XP 569
Información general sobre pruebas VAPI-XP 570
Cómo crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP 570
Cómo editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP 578
Funciones de edición adicionales 581
Cómo trabajar con entornos de AUT con VAPI-XP 582
Cómo usar la API VAPI-XP 583
Uso del objeto TDHelper 584
Uso del objeto TDInput 585
Uso del objeto TDOutput 586
Uso del objeto XTools 586
Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de depuración 587

Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas 588
Cómo depurar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas 589
Interfaz de usuario VAPI-XP 591
Asistente para VAPI-XP de HP 592
Ficha Secuencia de comandos de la prueba 592
Parte 7: Laboratorio de pruebas 593
Capítulo 31: Introducción a ejecución de pruebas 595
Información general sobre ejecución de pruebas 596
Ejecuciones de borrador 598
Cómo ejecutar pruebas en ALM 598
Cómo trabajar con ejecuciones de borrador 601
Implementación y pruebas de la aplicación en ALM 601
Interfaz de usuario del módulo Laboratorio de pruebas 604
Ventana del módulo Laboratorio de pruebas 605
Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas 607
Iconos del módulo Laboratorio de pruebas 633
Campos del módulo Laboratorio de pruebas 635
Capítulo 32: Especificación de los conjuntos de pruebas 645
Información general de especificación de los conjuntos de pruebas 646
Cómo crear conjuntos de pruebas 649
Interfaz de usuario Conjuntos de pruebas 653
Ficha Cuadrícula de ejecución 653
Cuadro de diálogo Seleccionar host de pruebas 657
Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba 658
Detalles de instancia de prueba: vista Ejecuciones 660
Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución 663
Ficha Hosts requeridos 668
Ficha Automatización 671
Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas 674
Panel Seleccionar pruebas 676
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas 680

Cuadro de diálogo Al producirse el error de la prueba ... 681
Cuadro de diálogo Pegar carpetas de conjunto de pruebas en proyecto destino ... 683
Capítulo 33: Calendarios de ejecución de la prueba ... 685
Información general de calendarios de ejecución de la prueba ... 686
Cómo programar las ejecuciones de la prueba ... 686
Interfaz de usuario de calendarios de ejecución de la prueba ... 688
Ficha Flujo de ejecución ... 688
Página Condición de ejecución ... 690
Página Dependencia temporal ... 691
Capítulo 34: Ejecución de pruebas funcionales ... 693
Información general sobre ejecución de pruebas funcionales ... 694
Cómo ejecutar pruebas funcionales ... 696
Solución de problemas de pruebas funcionales ... 698
Interfaz de usuario de ejecución de pruebas funcionales ... 698
Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad> ... 699
Cuadro de diálogo Duración sugerida ... 703
Página Informe de ejecución ... 705
Capítulo 35: Ejecución de pruebas predeterminadas ... 711
Información general sobre ejecución de pruebas predeterminadas ... 712
Ejecución de pruebas manuales ... 712
Información general de ejecución de pruebas manuales ... 712
Información general sobre HP Sprinter ... 713
Cómo ejecutar las pruebas manualmente ... 715
Interfaz de usuario de ejecución de pruebas manuales ... 718
Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual ... 718
Asistente para el ejecutor manual ... 719
Ejecutor manual: Página Detalles de ejecución ... 720
Ejecutor manual: Página Detalles del paso ... 722
Ejecución de pruebas automáticas ... 724
Información general de ejecución de pruebas automáticas ... 725
Cómo ejecutar las pruebas automáticamente ... 725

Cómo ejecutar pruebas de GUI en Unified Functional Testing (UFT) 728
Interfaz de usuario de ejecución de pruebas automáticas 728
Cuadro de diálogo Ejecutor automático 729
Cuadro de diálogo Gestor del host (solo en conjuntos de pruebas predeterminadas) 731
Cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba 733
Cuadro de diálogo Registro de ejecución 734
Parte 8: Verificación de compilación 737
Capítulo 36: Conjuntos de verificación de compilación 739
Información general sobre la verificación de compilación 740
Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM 740
Interfaz de usuario de verificación de compilación 742
Ventana del módulo Verificación de compilación 742
Menús y botones del módulo Verificación de compilación 744
Iconos del módulo Verificación de compilación 746
Campos del módulo Verificación de compilación 748
Ficha Conjuntos de pruebas funcionales 749
Ficha Prueba de rendimiento 750
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación 752
Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de verificación de compilación 753
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación 754
Panel Árbol de conjuntos de pruebas 755
Parte 9: Intervalos de tiempo 757
Capítulo 37: Reserva de intervalos de tiempo 759
Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo 760
Tipos de reservas de intervalo de tiempo 760
Intervalos de tiempo automáticos 762
Procedimientos recomendados para la reserva de intervalos de tiempo automáticos 763
Ampliación de reservas de intervalo de tiempo 764
Ampliación de las reservas de intervalos de tiempo para pruebas funcionales y conjuntos de verificación de compilación 764

Extensión de reservas de intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento 765
Modificación de reservas de intervalo de tiempo 765
Descripción del error de intervalo de tiempo 765
Asignación de hosts 766
Ejemplo de asignación y reorganización de hosts 767
Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM 771
Interfaz de usuario de la reserva de intervalos de tiempo 773
Ventana del módulo Intervalos de tiempo 773
Menús y botones del módulo Intervalos de tiempo 780
Campos del módulo Intervalos de tiempo 785
Iconos del módulo Intervalos de tiempo 789
Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo 790
Cuadro de diálogo Seleccionar hosts específicos 806
Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Procesamiento de datos 808
Cuadro de diálogo Seleccionar controlador 811
Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts 812
Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga específicos/Seleccionar hosts específicos 815
Cuadro de diálogo Opciones de zona horaria 817
Parte 10: Ejecuciones de pruebas 819
Capítulo 38: Visualización de Ejecuciones de pruebas 821
Información general sobre ejecuciones de pruebas 822
Cómo consultar las ejecuciones de la prueba 823
Interfaz de usuario de ejecuciones de pruebas 826
Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas 826
Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas 830
Campos del módulo Ejecuciones de pruebas 835
Cuadro de diálogo Detalles de ejecución 838
Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución 841
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas/Ejecución del conjunto de verificación de compilación 842

Asistente para depurar ejecuciones ... 843
Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar ... 844
Página Elegir tipo de depuración ... 845
Página Confirmar solicitud de depuración ... 846
Parte 11: Defectos ... 847
Capítulo 39: Seguimiento de defectos ... 849
Información general de seguimiento de defectos ... 850
Vínculo de defectos ... 850
Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM ... 851
Cómo buscar defectos ... 854
Cómo vincular defectos ... 855
Interfaz de usuario de defectos ... 856
Ventana del módulo Defectos ... 857
Menús y botones del módulo Defectos ... 858
Iconos del módulo Defectos ... 864
Campos del módulo Defectos ... 865
Cuadro de diálogo Defecto nuevo ... 868
Cuadro de diálogo Detalles del defecto ... 870
Cuadro de diálogo/panel Defectos similares ... 872
Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas ... 874
Cuadro de diálogo Defectos a vincular ... 877
Cuadro de diálogo Seleccionar requisitos ... 878
Parte 12: Análisis ... 881
Capítulo 40: Introducción al análisis ... 883
Información general de análisis ... 884
Cómo analizar los datos en ALM ... 884
Interfaz de usuario del panel de resultados ... 886
Ventana Vista de análisis ... 886
Ventana Vista de panel de resultados ... 888
Menús y botones de la Vista de análisis ... 890
Menús y botones de la Vista de panel de resultados ... 895

Iconos del Panel de resultados ... 898
Ficha Detalles ... 899
Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis ... 900
Capítulo 41: Gráficos y páginas de panel de resultados ... 901
Información general de gráficos y páginas del panel de resultados ... 902
Información general sobre los gráficos de vista de negocio ... 904
Cómo generar un gráfico ... 905
Cómo generar una página del panel de resultados ... 908
Tipos de gráficos de entidades ... 909
Interfaz de usuario de gráficos y páginas de panel de resultados ... 914
Ventana/Ficha Configuración - Gráficos ... 914
Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico ... 922
Ficha Configuración: páginas del panel de resultados ... 928
Ficha Ver: páginas del panel de resultados ... 929
Asistente para gráficos ... 931
Página Seleccionar tipo de gráfico ... 931
Página Seleccionar vista de negocio ... 932
Página Seleccionar tipo de entidad ... 933
Página Seleccionar proyectos ... 934
Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas ... 934
Página Seleccionar filtro ... 935
Página Seleccionar atributos de gráfico ... 936
Página Seleccionar cobertura ... 938
Cuadro de diálogo Gráfico nuevo ... 938
Cuadro de diálogo Seleccionar vista de negocio ... 939
Cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados ... 940
Cuadro de diálogo Seleccionar proyectos ... 941
Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo> ... 942
Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico ... 943
Cuadro de diálogo Resultados detallados ... 944
Capítulo 42: Gráficos de Planificación y seguimiento del proyecto (PPT) ... 947

Información general de gráficos de PPT ... 948
Cómo generar un gráfico PPT ... 948
Interfaz de usuario de los gráficos de PPT ... 949
Ficha Configuración: gráficos de PPT ... 950
Ficha Ver - Gráficos de PPT ... 952
Capítulo 43: Informes de proyecto ... 957
Información general sobre los informes de proyecto ... 958
Cómo crear informes de proyecto ... 958
Cómo crear una plantilla de informe personalizada ... 961
Informes de proyecto predefinidos ... 962
Interfaz de usuario de los informes de proyecto ... 968
Ficha Configuración - Informes de proyecto ... 968
Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto ... 976
Cuadro de diálogo Agregar sección de informe ... 977
Cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento ... 978
Capítulo 44: Informes de Excel ... 979
Información general sobre los informes de Excel ... 980
Protección de la base de datos ... 981
Parámetros de las consultas SQL ... 981
Pautas para la creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento ... 982
Cómo generar un informe de Excel ... 983
Interfaz de usuario de los informes de Excel ... 985
Ficha Configuración: informes de Excel ... 985
Ficha Consulta ... 986
Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel ... 988
Ficha Postprocesado ... 992
Ficha Configuración de generación ... 993
Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de Excel ... 994
Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta/ Editar parámetro de consulta ... 995
Capítulo 45: Informes de Excel de vistas de negocio ... 997
Información general de informes de Excel de vistas de negocio ... 998

Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio 998
Interfaz de usuario de los informes Excel de vistas de negocio 1000
Ficha Configuración- Informes de Excel de vista de negocio 1000
Capítulo 46: Gráficos de análisis en vivo 1003
Información general sobre los Gráficos de análisis en vivo 1004
Cómo generar gráficos de análisis en vivo 1004
Interfaz de usuario de los gráficos de análisis en vivo 1005
Ficha Análisis en vivo 1005
Asistente para gráficos de análisis en vivo 1007
Página Seleccionar tipo de gráfico 1008
Página Seleccionar atributos de gráfico 1008
Agradecemos sus comentarios. 1011

Bienvenido a esta guía

Bienvenido a HP Application Lifecycle Management (ALM). ALM capacita a las organizaciones para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones básicas, desde los requisitos a la implementación, otorgando a los equipos de la aplicación la visibilidad y la colaboración fundamentales para una entrega predecible, repetible y adaptable de las aplicaciones modernas.

Esta guía describe cómo usar la aplicación ALM. Se proporciona información descriptiva y conceptual, con instrucciones paso a paso para ayudarle a trabajar con la aplicación, así como explicaciones que sirven como referencia.

Cómo se organiza esta guía

La *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management* contiene los siguientes apartados:

Parte	Descripción
"Información básica de ALM" en la página 33	Proporciona una información general de las funciones y metodología de ALM. También describe funcionalidades comunes de ALM y explica las ediciones de ALM que están disponibles.
"Gestión" en la página 157	Describe cómo definir las versiones y ciclos para administrar el ciclo de vida de la aplicación. También describe cómo definir bibliotecas para realizar un seguimiento de los cambios del proyecto, reutilizar entidades de un proyecto o compartir entidades entre varios proyectos. **Tareas relacionadas** • "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161 • "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
"Requisitos" en la página 275	Describe cómo definir y gestionar los requisitos durante el ciclo de vida de la aplicación. **Tarea relacionada:** "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278
"Configuración de nube" en la página 393	Proporciona información general sobre la configuración de nube, que se utiliza para aprovisionar hosts de nube que se usarán en pruebas de rendimiento. **Disponible para:** Solo Performance Center Edition.
"Recursos de laboratorio" en la página 395	Describe el modo en que se definen y gestionan los recursos utilizados para la ejecución del lado servidor. **Tarea relacionada:** "Cómo usar recursos de laboratorio en ALM" en la página 398 **Disponible para:Solo** Edición de ALM.

Parte	Descripción
"Plan de pruebas" en la página 421	Describe cómo planificar el proceso de comprobación, desde crear un árbol de planes de pruebas hasta crear pruebas. También describe cómo trabajar con la herramienta de pruebas VAPI-XP. **Tarea relacionada:** "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424
"Laboratorio de pruebas" en la página 593	Describe cómo crear conjuntos de pruebas, ejecutar pruebas manuales y automatizadas, y revisar los resultados de las pruebas. **Tarea relacionada:** "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
"Verificación de compilación" en la página 737	Describe el modo en que se crean agrupaciones de conjuntos de pruebas para automatizar la implementación y el proceso de pruebas. **Tarea relacionada:** "Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740 **Disponible para:Solo** Edición de ALM.
"Intervalos de tiempo" en la página 757	Describe el modo en que se reservan intervalos de tiempo en ejecuciones de pruebas del lado servidor. **Tarea relacionada:** "Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771 **Disponible para:Solo** Edición de ALM.
"Ejecuciones de pruebas" en la página 819	Describe cómo ver los resultados de las ejecuciones de pruebas, lo que sirve para comprobar si se ha detectado un defecto en la aplicación. **Tarea relacionada:** "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823 **Disponible para:Solo** Edición de ALM.
"Defectos" en la página 847	Describe cómo informar de los defectos a un proyecto y mantener un seguimiento del proceso de reparación hasta que los defectos se hayan resuelto. **Tarea relacionada:** "Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
"Análisis" en la página 881	Describe cómo analizar el proceso de administración del ciclo de vida de la aplicación, mediante la creación de gráficos, informes de Excel y páginas de panel de resultados. **Tarea relacionada:** "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884

Ayuda de ALM

La ayuda de ALM es un sistema de ayuda en línea que describe cómo usar ALM. Puede acceder a la ayuda de ALM de las siguientes formas:

- En la ventana principal de ALM, seleccione **Ayuda > Ayuda de ALM** para abrir la página principal de la Ayuda de ALM. La página de inicio proporciona vínculos rápidos a los temas de ayuda principales.
- Haga clic en en la cabecera de ALM para abrir la Ayuda de ALM por el tema que describe la página actual.

Guías de Ayuda de ALM

La Ayuda de ALM se compone de las siguientes guías y referencias, disponibles en línea o en formato PDF, o en ambas formas. Los PDF se pueden leer e imprimir con Adobe Reader, que puede descargarse del sitio web de Adobe (http://www.adobe.com).

Referencia	Descripción
Uso de la Ayuda de ALM	Explica cómo usar la Ayuda y cómo está organizada.
Novedades	Describe las nuevas funciones de la versión más reciente de ALM. Para acceder, seleccione **Ayuda > Novedades**.
Películas	Películas breves que demuestran las principales funciones del producto. Para acceder, seleccione **Ayuda > Películas**.
Léame	Ofrece noticias e información de última hora sobre ALM.

Guías de HP Application Lifecycle Management (ALM)	Descripción
Guía del usuario de HP ALM	Explica cómo usar ALM para organizar y ejecutar todas las fases del proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones. Describe cómo especificar versiones, definir requisitos y realizar el seguimiento de defectos.
Guía del administrador de HP ALM	Explica cómo crear y mantener proyectos mediante Site Administration, y cómo personalizar proyectos con Personalización de proyecto.

Guías de HP Application Lifecycle Management (ALM)	Descripción
HP ALM Lab Management Guide	Explica cómo usar Lab Management para gestionar los recursos de laboratorio utilizados para la realización de pruebas funcionales y de rendimiento en hosts remotos.
HP ALM Tutorial	Guía autodidáctica que enseña a usar ALM para gestionar el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones.
Guía de instalación y actualización de HP ALM	Describe los procesos de instalación y configuración de la definición del servidor ALM.
Guía de solución de problemas de HP ALM Lab Management	Proporciona información para la solución de problemas mientras se trabaja con HP ALM Lab Management.
HP ALM External Authentication Configuration Guide	Describe la configuración que necesita para acceder a ALM con autenticación externa.
HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide	Explica cómo instalar y usar el complemento Business Views Microsoft Excel para crear y configurar informes Excel para vistas de negocio.
Guía del usuario de Business Process Testing	Explica cómo usar Business Process Testing para crear pruebas de proceso empresarial.

Guías de HP ALM Performance Center	Descripción
HP ALM Performance Center Quick Start	Guía autodidáctica que ofrece al usuario de Performance Center información general de alto nivel sobre la creación y ejecución de pruebas de rendimiento.
HP ALM Performance Center Guide	Explica al usuario de Performance Center cómo crear, programar, ejecutar y supervisar pruebas de rendimiento. Explica al administrador de Performance Center cómo configurar y gestionar proyectos de Performance Center.
HP ALM Performance Center Installation Guide	Describe los procesos de instalación para la configuración de servidores de Performance Center, hosts de Performance Center y otros componentes de Performance Center.
HP ALM Performance Center Troubleshooting Guide	Proporciona información para solucionar problemas mientras se trabaja con HP ALM Performance Center.

Guías de procedimientos recomendados de HP ALM	Descripción
HP ALM Agile Testing Best Practices Guide	Proporciona los procedimientos recomendados para implementar los principios de pruebas de Agile.
HP ALM Business Process Models Best Practices Guide	Proporciona procedimientos recomendados para trabajar con el módulo Modelos empresariales.
HP ALM Database Best Practices Guide	Proporciona procedimientos recomendados para implementar ALM en servidores de base de datos.
HP ALM Entities Sharing Best Practices Guide	Ofrece procedimientos recomendados para compartir entidades.
HP ALM Project Planning and Tracking Best Practices Guide	Ofrece procedimientos recomendados para gestionar y realizar el seguimiento de versiones.
HP ALM Project Topology Best Practices Guide	Ofrece procedimientos recomendados para estructura proyectos.
Guía de procedimientos recomendados para la actualización de HP ALM	Ofrece metodologías para preparar y planificar la actualización de ALM.
HP ALM Versioning and Baselining Best Practices Guide	Ofrece procedimientos recomendados para implementar el control de versiones para crear líneas de base.
HP ALM Workflow Best Practices Guide	Ofrece procedimientos recomendados para implementar flujos de trabajo.

Guías de procedimientos recomendados de HP ALM Performance Center	Descripción
HP Performance Centers of Excellence Best Practices	Ofrece procedimientos recomendados para crear y trabajar con Performance Centers of Excellence.
HP Performance Monitoring Best Practices	Proporciona procedimientos recomendados para monitorizar el rendimiento de aplicaciones en prueba.

Referencias de API de HP ALM	Descripción
HP ALM Project Database Reference	Proporciona una completa referencia en línea sobre tablas y campos de base de datos del proyecto.

Referencias de API de HP ALM	Descripción
HP ALM Open Test Architecture API Reference	Proporciona una completa referencia en línea sobre la API basada en COM de ALM . Puede usar la arquitectura de pruebas abierta de ALM para integrar su propia gestión de configuración, el seguimiento de defectos y las herramientas de pruebas propias con un proyecto de ALM.
HP ALM Site Administration API Reference	Proporciona una completa referencia en línea sobre la API basada en COM de Site Administration. Puede usar la API de Site Administration con el fin de activar la aplicación para organizar, gestionar y mantener usuarios, proyectos, dominios, conexiones y parámetros de configuración del sitio de ALM.
HP ALM REST API Reference	Proporciona una completa referencia en línea sobre la API basada en REST de ALM. Puede usar la API REST para acceder y trabajar con datos de ALM.
HP ALM COM Custom Test Type Developer Guide	Proporciona una completa referencia en línea sobre la creación de su propia herramienta de pruebas e integrarla en el entorno de ALM usando herramientas de desarrollo COM nativas.
HP ALM .NET Custom Test Type Developer Guide	Ofrece una completa referencia en línea para que pueda crear su propia herramienta de pruebas e integrarla en el entorno de ALM con una combinación de clases .NET y DCOM.

Referencias de API de HP ALM Performance Center	Descripción
HP ALM Performance Center REST API Reference	Proporciona una referencia en línea para la API basada en REST de ALM Performance Center. Puede usar la API REST para ejecutar acciones para admitir la automatización y la integración continua.

Tipos de temas

El contenido de las guías mencionadas anteriormente de ALM está organizado por temas. Se usan tres tipos principales de temas: **Conceptos**, **Tareas** y **Referencia**.

Tipo de tema	Descripción	Uso
Conceptos	Antecedentes, información descriptiva o conceptual.	Obtenga información general sobre lo que realiza una función.

Tipo de tema	Descripción	Uso
Tareas	**Tareas instructivas**. Instrucciones paso a paso para ayudarle a trabajar con la aplicación y lograr sus objetivos. Los pasos de la tarea pueden ser numerados o no: • **Pasos numerados**. Tareas que se realizan siguiendo cada paso en orden consecutivo. • **Pasos no numerados**. Lista de operaciones independientes que se pueden realizar en cualquier orden.	• Obtenga información sobre el flujo de trabajo global de una tarea. • Siga los pasos indicados en una tarea numerada para completarla. • Realice operaciones independientes completando pasos de una tarea no numerada.
	Tareas de escenario de caso de uso. Ejemplos de cómo realizar una tarea para una situación específica.	Obtenga información sobre cómo podría realizarse una tarea en un escenario realista.
Referencia	**Referencia general**. Listas y explicaciones pormenorizadas que sirven como referencia.	Busque determinada información de referencia relevante para un contexto en particular.
	Referencia de interfaz de usuario. Temas de referencia especializados que describen con todo detalle una determinada interfaz de usuario. Al hacer clic en en la cabecera, o seleccionar Ayuda de ALM en el menú Ayuda del producto, normalmente se abre el tema de la interfaz del usuario.	Busque información específica sobre lo que debe introducir o cómo usar uno o más elementos específicos de la interfaz de usuario, como una ventana, un cuadro de diálogo o un asistente.
Resolución de problemas y limitaciones	**Solución de problemas y limitaciones**. Temas de referencia especializados que describen problemas que se presentan habitualmente, con sus soluciones, y enumera limitaciones de un área de producto o función.	Aumente su conocimiento de problemas importantes antes de trabajar con una función o en caso de que se encuentre con problemas de uso del software.

Recursos en línea adicionales

Los siguientes recursos adicionales en línea están disponibles en el menú Ayuda:

Recurso	Descripción
Solución de problemas y base de conocimientos	Abre la página Solución de problemas del sitio web de HP Software Support donde puede buscar la base de conocimientos de autosolución. Seleccione **Ayuda> Solución de problemas y base de conocimientos**. La URL de este sitio web es http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp.
HP Software Support	Abre el sitio web de HP Software Support. Este sitio permite desplazarse por la base de conocimientos de autosolución. También se puede publicar y explorar foros de discusión de usuarios, enviar solicitudes de soporte, descargar revisiones y documentación actualizada, y mucho más. Elija **Ayuda > Software Support Online**. La URL de este sitio web es www.hp.com/go/hpsoftwaresupport. • La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como usuario de HP Passport y que inicie sesión. Algunas pueden requerir también un contrato de soporte técnico. • Para encontrar más información sobre los niveles de acceso, vaya a: http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp • Para registrarse y obtener un ID de usuario de HP Passport, vaya a: http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html
Sitio web de HP Software Quality Center	Abre el sitio web de HP Software. Este sitio le proporciona la información más actualizada sobre los productos de HP Software. Incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias comerciales, soporte técnico al cliente y mucho más. Elija **Ayuda > Sitio web de HP Software Quality Center**. La URL de este sitio web es www.hp.com/go/software
Sitio web de HP Software Application Lifecycle Management	Abre el sitio web de HP ALM Software. Este sitio le proporciona la información más actualizada sobre HP ALM. Incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias comerciales, soporte técnico al cliente y mucho más. Seleccione **Ayuda > sitio web de HP Software Application Lifecycle Management**. La URL de este sitio web es http://www8.hp.com/us/en/software-solutions/software.html?compURI=1172141#tab=TAB1.
Complementos	Abre la página de complementos, que ofrece soluciones de integración y sincronización con herramientas de HP y de terceros.
Herramientas de ALM	Abre la página Herramientas de ALM, que ofrece soluciones de integración y sincronización con herramientas de HP y de terceros, que se instalan con ALM en el servidor de ALM.

Guía de extensiones de ALM

Las extensiones proporcionan funcionalidad adicional a HP ALM. Si tiene una licencia para una extensión de ALM, puede usar la funcionalidad agregada habilitando la extensión en cada proyecto. Para obtener más información sobre la habilitación de extensiones, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para ver la lista de extensiones disponibles con ALM 12.00 o para descargar documentación para las extensiones de ALM, visite la página Complementos de HP ALM, disponible en la página Complementos de HP Application Lifecycle Management (**Ayuda > Complementos**).

Parte 1: Información básica de ALM

Capítulo 1: Introducción a ALM

Este capítulo incluye:

Información general de ALM de HP 36
Mapa de ruta de Application Lifecycle Management 38

Información general de ALM de HP

HP Application Lifecycle Management (ALM) capacita a organizaciones para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones básicas, desde los requisitos a la implementación, otorgando a los equipos de la aplicación la visibilidad y la colaboración fundamentales para una entrega predecible, repetible y adaptable de las aplicaciones modernas.

Application Lifecycle Management es un proceso complejo. Tanto si la organización es predominantemente Agile como si se emplean métodos iterativos y secuenciales, el objeto de una gestión de ciclos de vida efectiva es lograr una mayor previsibilidad, una creciente repetibilidad, una calidad mejorada y un pronto ajuste de cambios. Conocer los hitos de un proyecto, las entregas, los recursos y los requisitos presupuestarios, y hacer seguimiento del estado del proyecto, los estándares e indicadores de calidad, permite a los gestores de entregas alcanzar estos objetivos.

ALM simplifica y organiza la gestión de aplicaciones brindando al usuario el control sistemático del proceso. Ello contribuye a crear un marco de trabajo y bases para el flujo de trabajo de gestión de ciclos de vida de aplicaciones en un repositorio central.

Rastreo de versiones

ALM incorpora un sistema de organización y rastreo de versiones de aplicación que permite al usuario alinear las prioridades empresariales y expectativas de calidad con los requisitos, pruebas y defectos del proyecto. ALM permite tomar decisiones sobre versiones mejor fundadas con indicadores de rendimiento clave en tiempo real (KPIs).

Requisitos y pruebas

ALM permite definir y mantener un repositorio de requisitos y pruebas. Los requisitos ayudan a garantizar que las necesidades de pruebas y empresariales estén cubiertas. Las pruebas pueden ser generadas automáticamente a partir de estos requisitos garantizando así que se sometan a pruebas los aspectos apropiados de la aplicación. Para lograr los diversos objetivos de un proyecto, podrá organizar las pruebas de su proyecto en grupos exclusivos. ALM proporciona un método para programar y ejecutar las pruebas, recopilar resultados de pruebas y analizar los datos.

Seguimiento de defectos

El análisis de defectos y tendencias de defectos permite tomar decisiones efectivas del tipo "continuar/finalizar". ALM incluye un sistema de seguimiento de defectos que permite monitorizar los defectos desde su detección inicial hasta la resolución de los mismos. Permite también compartir defectos entre proyectos, lo cual reduce el riesgo, pues permite que los desarrolladores encuentren, prioricen y resuelvan los defectos en una etapa temprana. Un repositorio de defectos centralizado permite asimismo informar del estado de defectos agregados y sobre las tendencias entre proyectos.

Herramientas de análisis

La capacidad de rastrear el progreso durante todo el proceso del ciclo de vida de la aplicación es esencial para una óptima previsibilidad. ALM ofrece herramientas para analizar cada una de las fases del proceso, incluida la instrumentación específica para proyectos Agile (como por ejemplo, gráficos de producto y gráficos de avance). Podrá generar gráficos interactivos que muestran una amplia variedad de perspectivas de rendimiento empresarial o definir secciones transversales de

datos. También puede monitorizar varias métricas de negocio organizando varios gráficos en una única vista.

Bibliotecas de activos

ALM permite compartir y reutilizar las bibliotecas de activos entre proyectos. Las bibliotecas compartibles permiten gestionar iniciativas con varias aplicaciones para asegurar que los cambios que se realizan a una aplicación no afecten negativamente a otra. También contribuye a lograr una mayor consistencia y repetibilidad al permitir la reutilización de activos. Pueden aplicarse cambios específicos a los activos compartidos de cada proyecto sin que ello altere la integridad de la biblioteca.

Integraciones de ALM

ALM ofrece integración con herramientas de HP (como por ejemplo, Unified Functional Testing y LoadRunner), así como herramientas de pruebas personalizadas y de terceros, y herramientas de gestión de configuración y requisitos. ALM se comunica con la herramienta de pruebas que desee, ofreciéndole una solución integral para la realización de pruebas de aplicaciones completamente automatizadas.

Nota: HP Unified Functional Testing (UFT) consta del producto anteriormente conocido como HP QuickTest Professional y el producto conocido como HP Service Test.

- La funcionalidad ofrecida por QuickTest ahora se conoce como pruebas de GUI en UFT.
- La funcionalidad ofrecida por Service Test también se conoce como pruebas de API en UFT.

El software HP Project and Portfolio Management (PPM) Center ofrece a sus ejecutivos y gerentes de proyectos (PMO) una vista del panel de resultados de la cartera, demanda, proyectos en curso y programas a nivel de toda la organización, lo que permite tomar unas decisiones inteligentes para las inversiones de cartera. Para obtener información detallada sobre soluciones de integración PPM Center-HP ALM e instrucciones de configuración, consulte *HP Solution Integration Guide for PPM Center versión 9.20*. Para recuperar este documento, consulte los Manuales de los productos de HP Software.

Performance Center - Funcionalidad

ALM incorpora funcionalidad, que permite al usuario gestionar todos los aspectos de proyectos de pruebas de rendimiento a gran escala, incluida la programación y asignación de recursos a partir de una ubicación centralizada accesible en la web. ALM ayuda a agilizar el proceso de pruebas, reducir costes de recursos y aumentar la eficiencia operativa. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Lab Management - Funcionalidad

ALM incluye funcionalidad para gestionar recursos que permite ejecutar pruebas en hosts remotos. ALM ayuda a automatizar la implementación y el proceso de pruebas, aumentando la fiabilidad y facilidad de uso. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

ALM - Ediciones

ALM se encuentra disponible en varias ediciones. Para obtener más información sobre la disponibilidad de la funcionalidad de ALM según la edición, consulte " Ediciones de ALM" en la página 149.

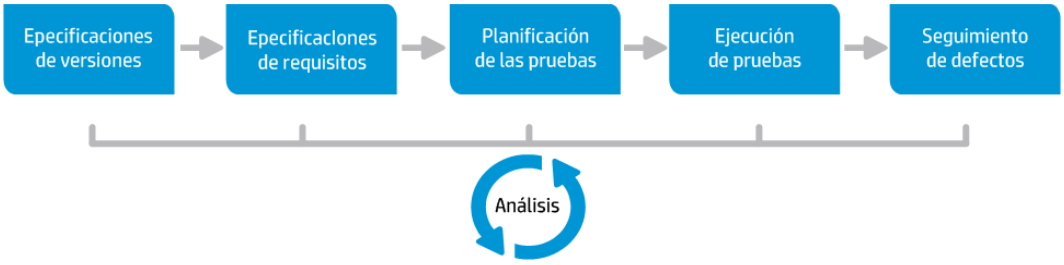
HP ALM Edition	Descripción
HP ALM	Una plataforma unificada para la gestión y automatización de procesos, actividades y activos para la creación, prueba, entrega y mantenimiento de aplicaciones. Incluye módulos para la gestión de requisitos, pruebas, defectos y de desarrollo, y plantificación general de versiones y proyectos. HP ALM ayuda a las organizaciones a dirigir procesos consistentes, procedimientos recomendados compartidos y el uso compartido de activos en los proyectos.
HP ALM Essentials Edition	Proporciona un subconjunto de funcionalidades del producto HP ALM y está pensado para ayudar a los equipos más pequeños a ponerse en marcha rápidamente. Proporciona toda la funcionalidad básica para la gestión de requisitos, gestión de pruebas y gestión de defectos.
HP Quality Center Enterprise Edition	Reside en la misma plataforma unificada que HP ALM. Ofrece una funcionalidad básica para la gestión de calidad. Admite la creación de un centro de calidad de excelencia a través de estrechas integraciones con HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing y HP Sprinter.
HP ALM Performance Center Edition	Funcionalidad para la completa gestión, programación, ejecución y monitorización de secuencias de comandos de prueba de rendimiento. Reside en la misma plataforma que HP ALM y se integra directamente con HP ALM y HP LoadRunner.

Resumen

ALM le asiste en todas las fases de gestión del ciclo de vida de aplicaciones. Al integrar las tareas implicadas en la administración de la aplicación, ALM se adapta mejor a sus necesidades empresariales, optimizando así la eficiencia. Para obtener información sobre las fases de gestión del ciclo de vida de aplicaciones, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" abajo.

Mapa de ruta de Application Lifecycle Management

El mapa de ruta de Application Lifecycle Management con ALM incluye las siguientes fases:



Fase	Descripción
Especificaciones de versiones	Desarrollar un plan de gestión de ciclos de versiones de ayuda para una gestión más eficiente de ciclos y versiones de las aplicaciones. Podrá rastrear el progreso de una versión de aplicación con su plan para determinar si la versión es la correcta. Para obtener más información, consulte "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161.
Especificaciones de requisitos	Definir requisitos para satisfacer las necesidades empresariales y de pruebas. Podrá gestionar los requisitos y realizar seguimiento multidimensional entre requisitos, pruebas y defectos, por múltiples versiones y ciclos. ALM ofrece visibilidad en tiempo real de la cobertura de requisitos y defectos asociados para evaluar la calidad y el riesgo empresarial. Para obtener más información, consulte "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278.
Planificación de las pruebas	En función de los requisitos del proyecto, podrá crear planes de pruebas y pruebas de diseño. ALM ofrece un repositorio para pruebas tanto manuales como automatizadas. Para obtener más información acerca de la planificación de pruebas, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424 **Performance Center:** Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
Ejecución de pruebas	Crear un subconjunto de las pruebas de su proyecto con objeto de alcanzar objetivos de pruebas específicos. ALM admite las pruebas avanzadas, de regresión, funcionales y de sanidad. Ejecutar pruebas programadas para diagnosticar y resolver problemas. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598. **Performance Center:** Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Lab Management:** Puede ejecutar conjuntos de pruebas funcionales para ejecución del lado servidor, los cuales pueden ejecutarse de forma inmediata o ser programados para una futura ejecución. Los conjuntos de pruebas funcionales se ejecutan sin intervención del usuario y como parte de un conjunto de verificación de compilación para automatizar y agilizar la implementación y el proceso de pruebas. Para obtener más información, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Fase	Descripción
Seguimiento de defectos	Enviar defectos y hacer seguimiento del progreso de reparación. Analizar defectos y tendencias de defectos permite tomar decisiones efectivas del tipo "continuar/finalizar". ALM presta soporte para el ciclo de vida de defectos en su totalidad (desde la detección inicial de problemas, hasta la corrección de los defectos y la verificación de soluciones). Para obtener más información, consulte "Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851.

Podrá monitorizar y controlar puntos estratégicos a lo largo del ciclo de vida de la aplicación generando informes y gráficos. Para obtener más información, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

Si desea obtener información general acerca de ALM, consulte "Información general de ALM de HP" en la página 36.

Capítulo 2: ALM de un vistazo

Este capítulo incluye:

Proyectos de ALM 42

Privilegios del usuario 42

Gestión del historial del proyecto 42

Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel 42

Cómo iniciar ALM 43

Cómo restablecer la contraseña 47

Cómo ver mensajes del administrador 47

Interfaz de usuario común de ALM 48

Proyectos de ALM

Al crear un proyecto de ALM, deberá almacenar y gestionar los datos generados y recopilados por ALM. Cada proyecto está vinculado a una base de datos que almacena información sobre el proyecto.

Para obtener más información sobre la creación y gestión de proyectos de ALM, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Privilegios del usuario

ALM permite gestionar el acceso de usuarios a un proyecto. Creando una lista de los usuarios autorizados y asignando a cada usuario una contraseña y grupo de usuarios, podrá controlar los diversos tipos de adiciones y modificaciones que los usuarios hacen al proyecto. El grupo de usuarios determina los privilegios que el usuario tiene en un proyecto determinado. ALM incluye un mecanismo de privilegios y permisos que le permitirá crear reglas respecto a campos específicos de un proyecto.

Para información detallada sobre los grupos de usuarios disponibles en ALM y sobre la asignación de contraseñas y privilegios, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Gestión del historial del proyecto

Al personalizar el proyecto podrá indicar a ALM que conserve un registro de valores del sistema y campos de usuario del proyecto. Para obtener más información sobre cómo activar el historial de un campo, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Si los datos de historial dejan de necesitarse, podrá eliminar estos datos de su proyecto de ALM. Por ejemplo, si ha ejecutado correctamente los conjuntos de pruebas creados, puede ser que desee borrar el historial de pruebas de su proyecto.

Podrá borrar todos los datos del historial o seleccionar una entidad o campo específico cuyo historial desee borrar. Asimismo, podrá eliminar los datos del historial hasta una fecha específica. ALM borrará los datos mostrados en la ficha Historial de los módulos pertinentes.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Borrar historial" en la página 59.

Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel

Podrá importar datos de un documento Word o de una hoja de cálculo Excel a un proyecto de ALM.

Importación de datos de Word

Podrá importar datos de planes de pruebas o requisitos de un documento Word a un proyecto de ALM. Para importar de Word, deberá instalar el componente Microsoft Word en su equipo cliente.

Para instalar un complemento de Microsoft Word, seleccione **Ayuda > Complementos** a fin de abrir la página de complementos y haga clic en el vínculo del complemento adecuado.

Para obtener más información, consulte la información disponible en la página Complementos de Microsoft Word.

Importación de datos de Excel

Podrá importar datos de defectos, planes de pruebas o requisitos de una hoja de cálculo Excel a un proyecto de ALM. Para importar de Excel, deberá instalar el componente Microsoft Excel en su equipo cliente. Para instalar un complemento de Microsoft Excel, seleccione **Ayuda > Complementos** a fin de abrir la página de complementos y haga clic en el vínculo del complemento adecuado.

Para obtener más información, consulte la información disponible en la página Complementos de Microsoft Excel.

Cómo iniciar ALM

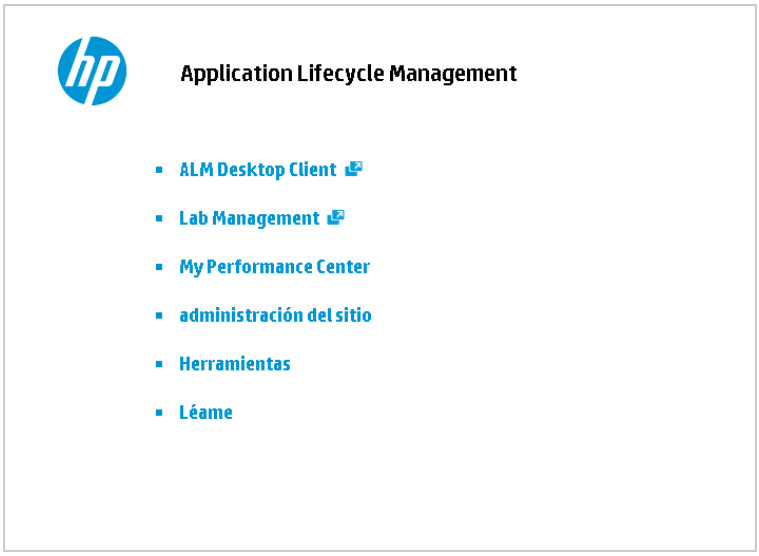
Esta tarea describe el modo de iniciar ALM en su equipo desde un explorador web. Puede trabajar con varias versiones de ALM una al lado de otra en un equipo cliente. Esto incluye varios clientes de ALM de la versión 12,00 o superior que se conectan a distintos servidores de ALM y un solo cliente 10.00 o 9.2 de Quality Center.

Nota: Para permitir que ALM trabaje tanto con herramientas de pruebas HP como con herramientas de terceros y herramientas de pruebas personalizadas, deberá iniciar sesión en el equipo cliente con privilegios de administrador y registrar ALM en los equipos cliente. Para obtener más información, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Para iniciar ALM:

1. Abra el explorador web y escriba la URL de ALM. `http://<nombre_servidor_ALM/dirección_IP>[<:número_puerto>]/qcbin`. Póngase en contacto con el administrador del sistema si no tiene la URL correcta.

Se abrirá la ventana Opciones de HP Application Lifecycle Management.



2. Haga clic en el vínculo de **Cliente de escritorio** de **ALM**. Cada vez que ALM se ejecuta, lleva a cabo una comprobación de la versión. Si detecta una versión más reciente, descargará los archivos necesarios en el equipo.

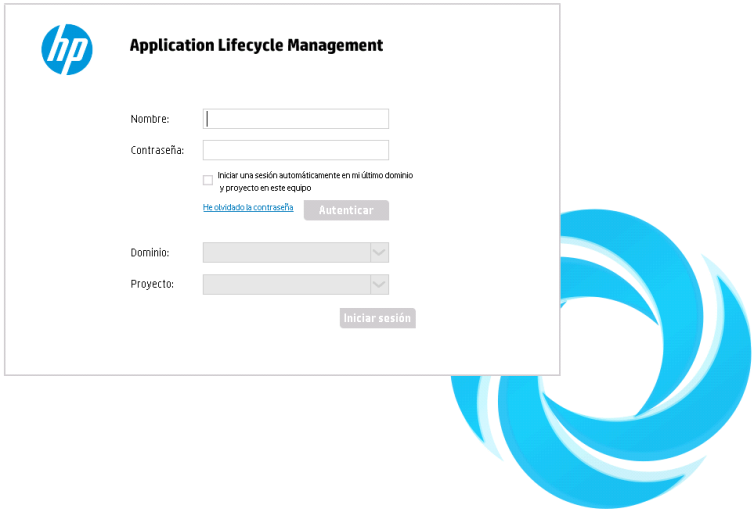
   - **Windows 7/8/2008R2/2012:** Si no dispone de privilegios de administrador en el equipo y se muestra una advertencia de seguridad, haga clic en **No instalar**. Se le redirigirá a la pantalla de instalación.
   - Si no se permiten las descargas de archivos con su explorador, podrá instalar estos archivos con ayuda del complemento HP ALM Client MSI Generator, disponible en la página de complementos de HP Application Lifecycle Management (**Ayuda > Complementos**).
   - Si ejecuta ALM en un entorno virtual, como Citrix o VMware, solo el administrador del sistema podrá instalar una nueva versión.
   - Haga clic en el icono **Abrir en modo de pantalla completa** para abrir ALM en modo de pantalla completa. El modo de pantalla completa permite aprovechar toda la pantalla cuando se utiliza ALM.

3. Siga las instrucciones de la pantalla.

   Nota: Si se descargan archivos pero no se muestra la ventana Inicio de sesión, deberá instalar una revisión de Microsoft en el equipo. Para obtener información, consulte HP Software Self-solve knowledge base article KM905289

(http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM905289).

Una vez comprobada la versión de ALM y actualizados los archivos que sean necesarios, se abrirá la ventana Inicio de sesión de ALM.



Nota: Si ALM se ha configurado para la autenticación externa, los campos de nombre y contraseña no aparecen en esta ventana. Continúe con el paso 9.

4. En el cuadro **Nombre**, escriba el nombre de usuario.

5. En el cuadro **Contraseña**, escriba la contraseña que el administrador del sitio le ha asignado. Si no recuerda su contraseña, haga clic en el vínculo **He olvidado la contraseña**. Para obtener más información, consulte "Cómo restablecer la contraseña" en la página 47.

6. Seleccione la casilla **Iniciar una sesión automáticamente en mi último dominio y proyecto en este equipo** si desea que ALM inicie sesión automáticamente en el último proyecto en el que se ha trabajado.

7. Haga clic en el botón **Autenticar**. ALM comprobará su nombre de usuario y contraseña, y determinará los proyectos y dominios a los que usted puede acceder. Si ha especificado el inicio de sesión automático, se abrirá ALM.

8. Si la autenticación no se produce, compruebe que su nombre de usuario y contraseña son correctos e intente de nuevo.

9. En la lista de **Dominio**, seleccione un dominio. De manera predeterminada, se mostrará el último dominio en el que ha trabajado.

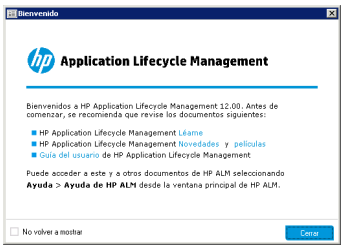
10. En la lista **Proyecto**, seleccione un proyecto. De manera predeterminada, se mostrará el

último proyecto en el que ha trabajado.

Si el proyecto de demostración ha sido instalado en el servidor de ALM, podrá seleccionar el proyecto **ALM_Demo** (asegúrese de seleccionar **PREDETERMINADO** en la lista **Dominio**). El proyecto incluye datos de ejemplo que ayudan a familiarizarse con ALM. Para obtener más información, consulte la *Tutorial de HP Application Lifecycle Management*.

11. Haga clic en el botón **Iniciar sesión**. ALM abre y muestra el último módulo en el que trabajó en la sesión anterior.

    La primera vez que ejecute ALM se abrirá la página de bienvenida.



    En la página de bienvenida tendrá acceso directo a la documentación de ALM. Si no desea que se muestre la página de bienvenida cada vez que inicia sesión en ALM, seleccione **No volver a mostrar**.

12. Para salir y regresar a la ventana Inicio de sesión de ALM, haga clic en el botón **Fin de sesión** ubicado en la esquina superior derecha de la ventana.

    También, en la cabecera de ALM, haga clic en **<Dominio, proyecto>** y seleccione **Seleccionar** para iniciar sesión en otro proyecto distinto.

    Nota: Cuando la sesión de usuario de ALM está inactiva durante un periodo de tiempo, ésta caduca. Ello libera la licencia en uso poniéndola a disposición de otros usuarios.

    Cuando la sesión caduca, se le solicita que vuelva a conectar. Al iniciar sesión desde la ventana Inicio de sesión de ALM se carga la personalización del proyecto. Sin embargo, si el administrador del proyecto no ha realizado cambios sustanciales a la personalización del proyecto, la personalización no se recargará cuando vuelva a conectarse. Ello le permitirá volverse a conectar rápidamente y continuar trabajando en el punto en que se detuvo.

    Puede editar las opciones de reconexión modificando el parámetro **FAST_RECONNECT_MODE** en la ficha Configuración del sitio. Este parámetro no es válido para la autenticación externa, ya que el usuario siempre tiene que ser certificado cuando se reconecta. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Cómo restablecer la contraseña

Al iniciar sesión en ALM, si no recuerda su contraseña podrá restablecerla y crear una nueva.

Nota: En vínculo **He olvidado la contraseña** no está disponible en cualquiera de las situaciones siguientes:

- Ha sido desactivada por el parámetro de configuración del sitio **PASSWORD_RESET_DISABLE**.
- La autenticación LDAP se ha habilitado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para restablecer su contraseña:

1. En la ventana Inicio de sesión de ALM, haga clic en el vínculo **He olvidado la contraseña**. Se abrirá el cuadro de diálogo **He olvidado la contraseña.**
2. En el cuadro **Nombre de inicio de sesión**, escriba su nombre de usuario. De manera predeterminada, se mostrará el nombre introducido en la ventana Inicio de sesión de ALM.
3. Haga clic en **Aceptar**. ALM enviará un mensaje a la dirección de correo electrónico asignada al nombre de usuario de ALM. Haga clic en el vínculo para configurar una nueva contraseña.

   Después de configurar una nueva contraseña se abrirá la ventana Inicio de sesión de ALM que le permitirá usar su nueva contraseña.

Cómo ver mensajes del administrador

El administrador del sitio podrá enviar mensajes a los usuarios conectados a los proyectos de ALM informándoles sobre asuntos importantes relacionados con mantenimiento o de otra índole. Por ejemplo, el administrador del sitio puede enviar un mensaje de advertencia informando de que un proyecto al que usted está conectado será desconectado.

Para obtener más detalles sobre el envío de mensajes desde Site Administration, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para ver mensajes del administrador:

1. Cuando el administrador del sitio envíe un mensaje, se abrirá una ventana emergente automáticamente en su equipo donde se muestra el texto del mensaje.
2. Si hay más de un mensaje, use los botones **Mensaje anterior** y **Mensaje siguiente** para ver otros mensajes.

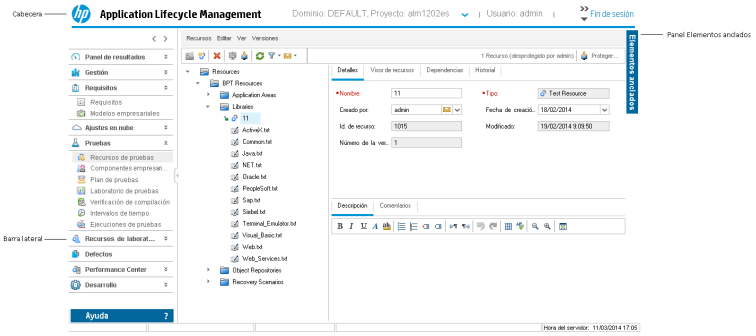
Interfaz de usuario común de ALM

Esta sección incluye:

Áreas comunes de ALM 48
Opciones de ALM 54
Campos de ALM 56
Iconos de ALM 57
Página Propiedades de usuario 57
Cuadro de diálogo Borrar historial 59
Cuadro de diálogo Gestor de tareas 60
Cuadro de diálogo Enviar detalles del error 62

Áreas comunes de ALM

La cabecera, barra lateral y panel Elementos anclados de ALM son comunes a todas las vistas de ALM.



Para acceder	Las áreas comunes se encuentran disponibles en todas las vistas de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo iniciar ALM" en la página 43

Cabecera

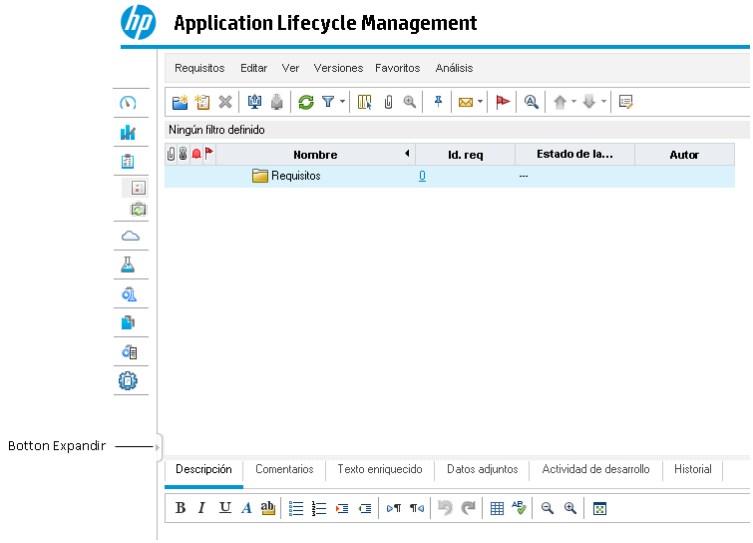
Muestra el dominio actual, proyecto y nombre de usuario y proporciona los botones para acceder a otros proyectos, herramientas comunes y documentación.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
<Dominio, proyecto>	Muestra los detalles del dominio y proyecto actual. Haga clic para cambiar a otro proyecto abierto en el mismo equipo, o para seleccionar un proyecto diferente de la ventana de inicio de sesión.
<Usuario>	Muestra los detalles del usuario actual.
	Proporciona comandos que se pueden ejecutar desde cualquier módulo de ALM. Para obtener información, consulte " Opciones de ALM" en la página 54. **Sugerencia:** Para personalizar el menú **Herramientas**, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.
	Muestra la ayuda de la página actual.
Fin de sesión	Hace salir al usuario del proyecto actual y le devuelve a la ventana Inicio de sesión de ALM.

Barra lateral

Este área contiene botones para desplazarse entre las vistas de ALM, cambiando entre los módulos de ALM y accediendo a varios recursos en línea.

Información importante	Ediciones de ALM**:** ALM también está disponible en varias ediciones que ofrecen subconjuntos de funcionalidad de ALM: ALM Essentials Edition, Quality Center Enterprise Edition y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. Si la barra lateral está oculta, haga clic en botón Expandir. 

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
< >	Permite al usuario navegar a la ventana anterior/siguiente de ALM. **Sugerencia:** Use el botón **Avanzar** después de navegar a una vista anterior.
Panel de resultados	Incluye los módulos siguientes: **Vista de análisis.** Permite crear gráficos, informes, e informes de Excel. **Vista de panel de resultados.** Permite crear páginas de panel de resultados en las que se pueden ver varios gráficos en una misma pantalla.

Elemento de la IU	Descripción
Gestión	Incluye los módulos siguientes: • **Versiones.** Permite definir las versiones y ciclos del proceso de gestión de aplicaciones. • **Bibliotecas.** Permite definir bibliotecas para hacer seguimiento de cambios del proyecto, reutilizar entidades de un proyecto o compartir entidades entre varios proyectos.
Requisitos	Incluye los módulos siguientes: • **Requisitos.** Permite gestionar requisitos en una estructura de árbol jerárquica. Los requisitos pueden estar vinculados con otros requisitos, con pruebas o con defectos. • **Modelos empresariales.** Permite importar modelos de procesos empresariales y probar la calidad de los modelos y sus componentes. El acceso a este módulo dependerá del tipo de licencia de ALM.
Configuración de nube	Incluye los módulos siguientes: **Cuentas de nube**. Permite agregar cuentas de nube externas a ALM. Estas cuentas de nube se pueden usar entonces para aprovisionar hosts de pruebas de nube. **Plantillas de hosts**. Permite crear y modificar las plantillas que se utilizan para aprovisionar hosts de nube.

Elemento de la IU	Descripción
Pruebas	Incluye los módulos siguientes: • **Recursos de pruebas.** Permite gestionar recursos de pruebas en una estructura de árbol jerárquica. Los recursos de pruebas pueden estar asociados a las pruebas. • **Componentes empresariales**. Dependiendo de la licencia de ALM que posea, podrá o no tener acceso al módulo **Componentes empresariales**. Este módulo permite a los expertos lanzar el proceso de optimización de calidad con ayuda de Business Process Testing. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing* . • **Plan de pruebas.** Permite desarrollar y gestionar pruebas en una estructura de árbol jerárquica. Las pruebas pueden estar vinculadas con los requisitos y defectos. • **Laboratorio de pruebas.** Permite gestionar y ejecutar pruebas. • **Lab Management: Verificación de compilación**. Permite definir un conjunto de pruebas funcionales automatizadas agrupadas con una única prueba de rendimiento (llamada conjunto de verificación de compilación) para ofrecer una solución de pruebas e implementación de extremo a extremo. ▪ **Disponible para: Solo** Edición de ALM. • **Lab Management: Intervalos de tiempo.** Permite reservar recursos de pruebas con el propósito de ejecutar una prueba de rendimiento o realizar tareas de mantenimiento en ellos. ▪ **Disponible para:** Solo Performance Center Edition y Edición de ALM. • **Ejecuciones de pruebas.** Permite analizar los resultados de las ejecuciones de pruebas.
Recursos de laboratorio	Incluye los módulos siguientes: • **Hosts de prueba.** Permite gestionar la asignación y disponibilidad de los hosts para realizar pruebas funcionales y de rendimiento. Para obtener más información, consulte la Guía de HP ALM Lab Management. • **Entornos de AUT.** Permite gestionar parámetros de entorno de AUT que se pueden usar para realizar pruebas funcionales y de rendimiento. **Disponible para:** Solo Performance Center Edition y Edición de ALM.
Defectos	Permite agregar defectos, determinar prioridades de reparación, reparar defectos abiertos y analizar datos.

Elemento de la IU	Descripción
Performance Center	Incluye los módulos siguientes: **Informes de uso.** Le permite analizar a usuarios del sitio de Performance Center y uso de recursos. **Ciclo de vida de rendimiento.** Permite acceder a informes de tendencias y de Performance Application Lifecycle (PAL). Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Hosts AUT.** Permite gestionar los equipos host que conforman la Aplicación en prueba (o AUT). Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Topologías.** Permite crear topologías que muestran gráficamente los componentes lógicos que conforman la Aplicación en prueba (o AUT) y las relaciones entre ellos. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
Ayuda	Le permite abrir recursos de HP Application Lifecycle Management en línea adicionales. Para obtener información, consulte "Recursos en línea adicionales" en la página 30. Muestra la información de la versión para cada componente de cliente ALM. **Nota:** Para obtener más detalles sobre la información de la versión, consulte la información correspondiente a la política de obsolescencia en el sitio de asistencia técnica de HP: www.hp.com/go/hpsoftwaresupport. Si ocurre algún error, ALM recopilará información del uso y del sistema detallada, la cual Ud. podrá enviar como correo adjunto. Esta función resulta útil cuando se pone en contacto con el soporte técnico de ALM. Para enviar un informe de errores, seleccione **Ayuda > Enviar detalles del error**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar detalles del error" en la página 62. Puede agregar una entrada personalizada al menú Ayuda que se vincule a una dirección URL. Por ejemplo, si desea permitir a los usuarios acceso local a películas de producto de ALM que se encuentran disponibles de forma predeterminada en un sitio web, puede guardar las películas en el servidor y crear un vínculo a la página del índice de películas. Para agregar la entrada, defina el parámetro de configuración de sito **CUSTOM_HELP_MENU_LINK**. **Sugerencia:** Para cambiar el nombre o redefinir o eliminar los elementos del menú **Ayuda**, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Panel Elementos anclados

Cuando pasa el cursor sobre **Elementos anclados**, se abre un panel para mostrar los elementos de ALM que están anclados. Puede hacer clic en un requisito, prueba o defecto anclados para acceder a ellos rápidamente.

- Para anclar un requisito, prueba o defecto, selecciónelo y haga clic en el botón **Anclar/Desanclar** . El elemento se agrega a la ficha **Elementos anclados**.
- Para desanclar un requisito, prueba o defecto anclado, selecciónelo y haga clic en el botón **Anclar/Desanclar** o en la ficha y haga clic en en el elemento que desea desanclar.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Panel Elementos anclados" en la página 128.

Opciones de ALM

Para acceder	Haga clic en en la cabecera.
Véase también	"Áreas comunes de ALM" en la página 48

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Personalizar	Abre la ventana Personalización del proyecto, la cual permite personalizar el proyecto. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. **Sugerencia:** Podrá cambiar su contraseña de ALM y detalles del usuario en la ventana Personalización del proyecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Propiedades de usuario" en la página 57.
Borrar historial	Abre el cuadro de diálogo Borrar historial, el cual permite eliminar los datos del historial del proyecto. Borrar el historial requiere los permisos de usuario pertinentes. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Borrar historial" en la página 59.
Gestor de tareas	Abre el cuadro de diálogo Gestor de tareas, el cual permite ver el estado y progreso de ejecuciones de tareas asincrónicas del proyecto. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Gestor de tareas" en la página 60.

Elemento de la IU	Descripción
Ortografía y gramática	**Opciones de ortografía.** Abre el cuadro de diálogo Opciones de ortografía, el cual permite configurar el modo en que ALM comprueba la ortografía. **Diccionario de sinónimos.** Abre el cuadro de diálogo Diccionario de sinónimos y muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada. Podrá cambiar la palabra seleccionada por otra o buscar nuevas palabras. **Comprobar la ortografía.** Comprueba la ortografía del texto o cuadro de texto seleccionado. Si la conexión se ha realizado correctamente, se mostrará un mensaje de confirmación. Si se detectan errores, el cuadro de diálogo Ortografía se abrirá y se mostrará la palabra junto con las sugerencias de cambios.
Defecto nuevo	Abre el cuadro de diálogo Defecto nuevo, el cual permite agregar un nuevo defecto. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del defecto" en la página 870.
Registro de eventos	**Performance Center**: Muestra información sobre todos los eventos que ocurren durante la ejecución de una prueba de rendimiento. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
Descargar aplicaciones independientes	**Performance Center:** Abre la ventana Descarga de aplicación, la cual permite descargar aplicaciones independientes que puedan ser necesarias para Performance Center.
Configuración de laboratorio	Abre el cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto, el cual permite configurar los valores de Lab Management del proyecto seleccionado. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible para:** Performance Center Edition y Edición de ALM.
Opciones de controlador de Performance Center	**Performance Center:** abre el cuadro de diálogo Opciones de controlador de Performance Center, el cual permite configurar opciones de controlador globales del proyecto de Performance Center deseado. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
Mi Performance Center	**Performance Center:** Abre el cuadro de diálogo Mi Performance Center, el cual facilita la ejecución de actividades de pruebas de rendimiento diarias. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Campos de ALM

En esta sección se incluye una lista con los campos disponibles en ALM.

Nombre del módulo	Descripción
Componentes empresariales	Consulte en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*
Modelos empresariales	"Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377
Verificación de compilación	"Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748 **Disponible para:** Solo Edición de ALM.
Defectos	"Campos del módulo Defectos" en la página 865
Gestión	"Campos del módulo Versiones" en la página 171 "Campos del módulo Bibliotecas" en la página 240
Recursos de laboratorio	Consulte en la *Guía de HP ALM Lab Management* "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 **Disponible para:** Solo Performance Center Edition y Edición de ALM.
Requisitos	"Campos del módulo Requisitos" en la página 300
Plan de pruebas de	"Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453 **Business Process Testing:** Consulte en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*
Recurso de pruebas	"Campos del módulo Recursos de pruebas" en la página 560 **Business Process Testing:** Consulte en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Ejecuciones de pruebas	"Campos del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 835
Intervalos de tiempo	"Campos del módulo Intervalos de tiempo" en la página 785 **Disponible para:** Solo Performance Center Edition y Edición de ALM.

Iconos de ALM

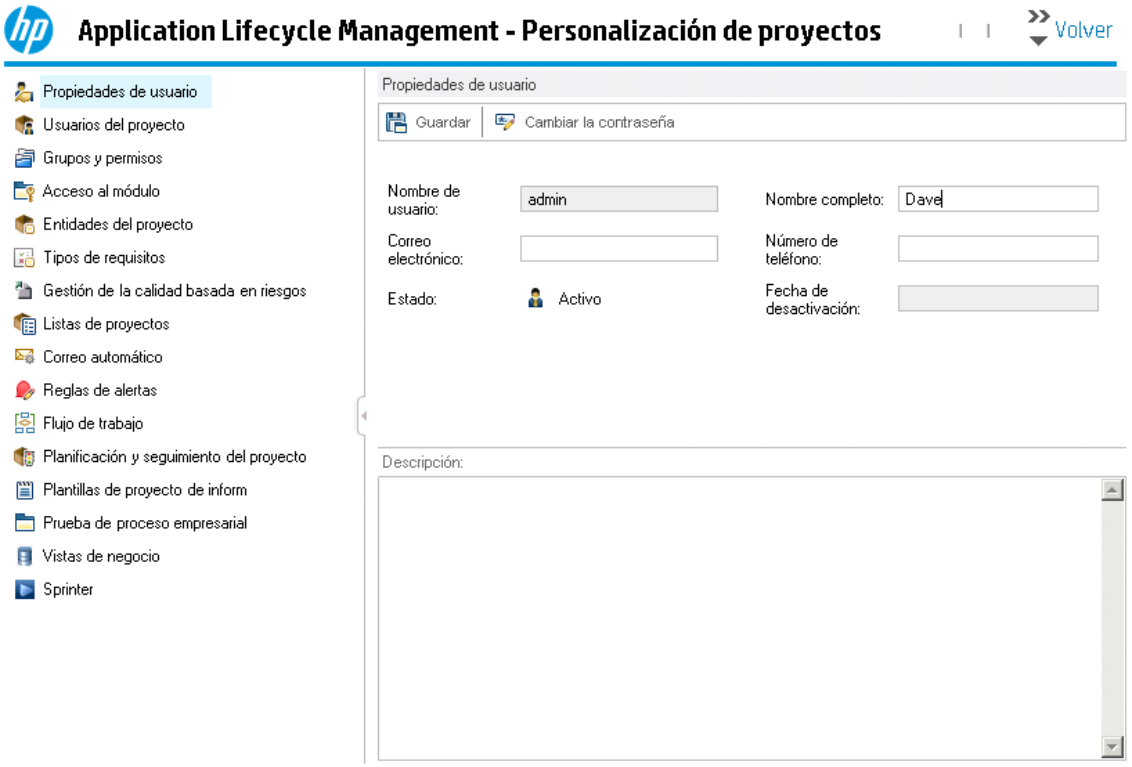
Esta sección muestra los iconos disponibles en ALM.

Nombre del módulo	Descripción
Componentes empresariales	Consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*
Panel de resultados	"Iconos del Panel de resultados" en la página 898
Gestión	"Iconos del módulo Versiones" en la página 170 "Iconos del módulo Bibliotecas" en la página 239
Requisitos	"Iconos del módulo Requisitos" en la página 298
Recurso de pruebas	"Iconos del módulo Recursos de pruebas" en la página 557
Plan de pruebas de	"Iconos del módulo Plan de pruebas" en la página 451
Laboratorio de pruebas	"Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633
Intervalos de tiempo	"Iconos del módulo Intervalos de tiempo" en la página 789 **Disponible para:** Solo Performance Center Edition y Edición de ALM.
Verificación de compilación	"Iconos del módulo Verificación de compilación" en la página 746 **Disponible para:** Solo Edición de ALM.
Defectos	"Iconos del módulo Defectos" en la página 864

Página Propiedades de usuario

Esta página permite cambiar las propiedades del usuario, incluidos el nombre completo, contraseña, dirección de correo electrónico, número de teléfono y descripción.

Nota: Para obtener detalles adicionales sobre la ventana Personalización del proyecto, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.



Para acceder	1. En la barra de herramientas común, seleccione **Herramientas** > **Personalizar**. 2. En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Propiedades de usuario**.
Información importante	• La información por correo electrónico es importante porque ello permite recibir notificaciones por correo electrónico y alertas directamente en el buzón de correo. • El administrador del sitio podrá cambiar e invalidar las propiedades y contraseña del usuario. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Volver	Cierra la ventana Personalización del proyecto y vuelve a la ventana de ALM.
	Guarda los cambios realizados en las propiedades del usuario.

Elementos de la IU	Descripción
	Abre el cuadro de diálogo Cambiar contraseña de [nombre del usuario], lo que permite cambiar la contraseña de inicio de sesión. **Nota:** La longitud máxima de la contraseña es de veinte caracteres. Este campo no se encuentra disponible para LDAP ni para usuarios con autenticación externa.
Nombre de usuario	El nombre de inicio de sesión en ALM. **Nota:** Este campo es de solo lectura.
Nombre completo/ Descripción	Detalles del usuario.
Correo electrónico	Determina la dirección de correo electrónico a la que se enviarán las notificaciones y alertas.
Número de teléfono	Su número de teléfono.
Estado	El campo Estado del usuario se muestra como **Activo**. Solo los usuarios activos pueden iniciar sesión en los proyectos de ALM.
Fecha de desactivación	Fecha en la que está programado que el usuario sea desactivado. Un usuario desactivado no puede iniciar sesión en ningún proyecto de ALM. **Nota:** Este campo lo configura el administrador del sitio y es de solo lectura.

Cuadro de diálogo Borrar historial

Este cuadro de diálogo permite eliminar datos del historial.

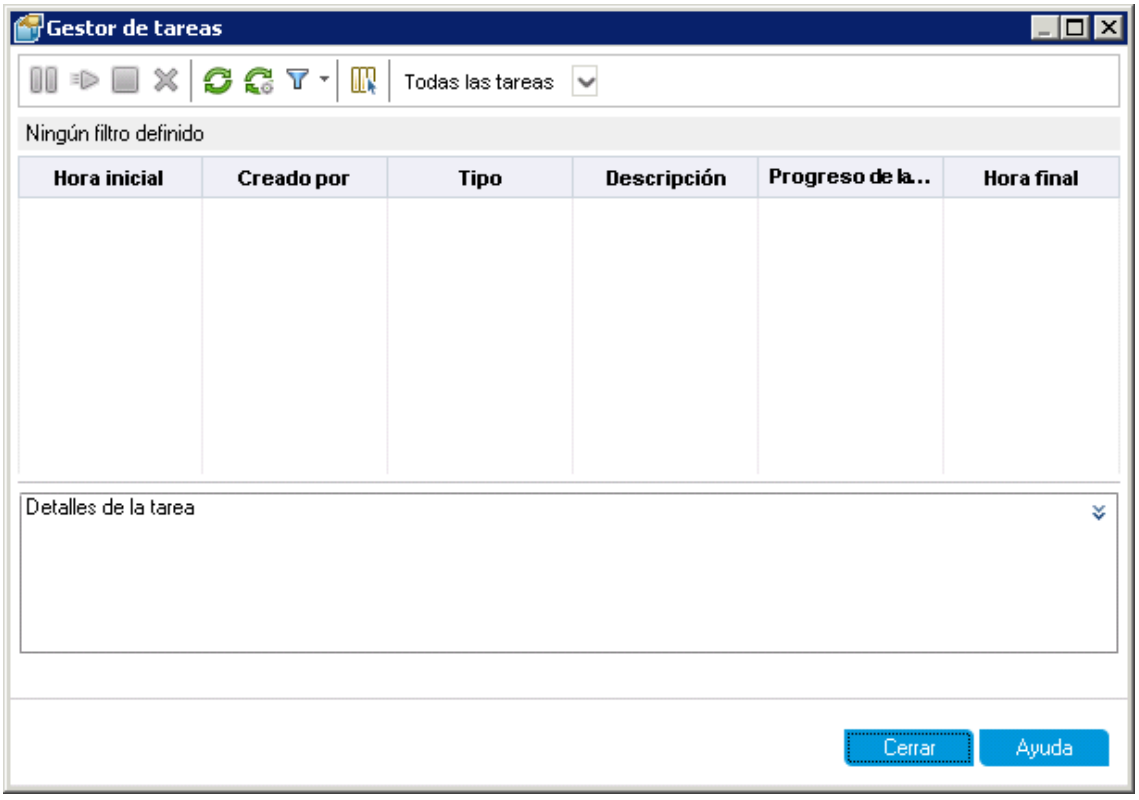
Para acceder	En la cabecera, haga clic en y seleccione **Borrar historial**.
Información importante	Deberá tener los permisos de usuario necesarios para poder borrar datos del historial.
Consulte también	"Gestión del historial del proyecto" en la página 42

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Entidad	La entidad cuyo historial desee eliminar. **Nota:** Para eliminar datos del historial de todas las entidades, seleccione **Todo**.
Campo	El campo cuyo historial desee eliminar. **Nota:** Para eliminar datos del historial de todos los campos de la entidad seleccionada, seleccione **Todo**.
Hasta fecha	Se eliminarán todos los datos hasta la fecha seleccionada, inclusive los de dicha fecha.

Cuadro de diálogo Gestor de tareas

Este cuadro de diálogo permite ver el estado y progreso de ejecuciones de tareas asincrónicas del proyecto. Por ejemplo, cuando se crea una línea base, ALM ejecuta la tarea en un proceso de segundo plano. El progreso de esta tarea se podrá ver en el Gestor de tareas.



Para acceder	En la cabecera, haga clic en y seleccione **Gestor de tareas**.
Información importante	ALM borra tareas finalizadas del Gestor de tareas después de dos días.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

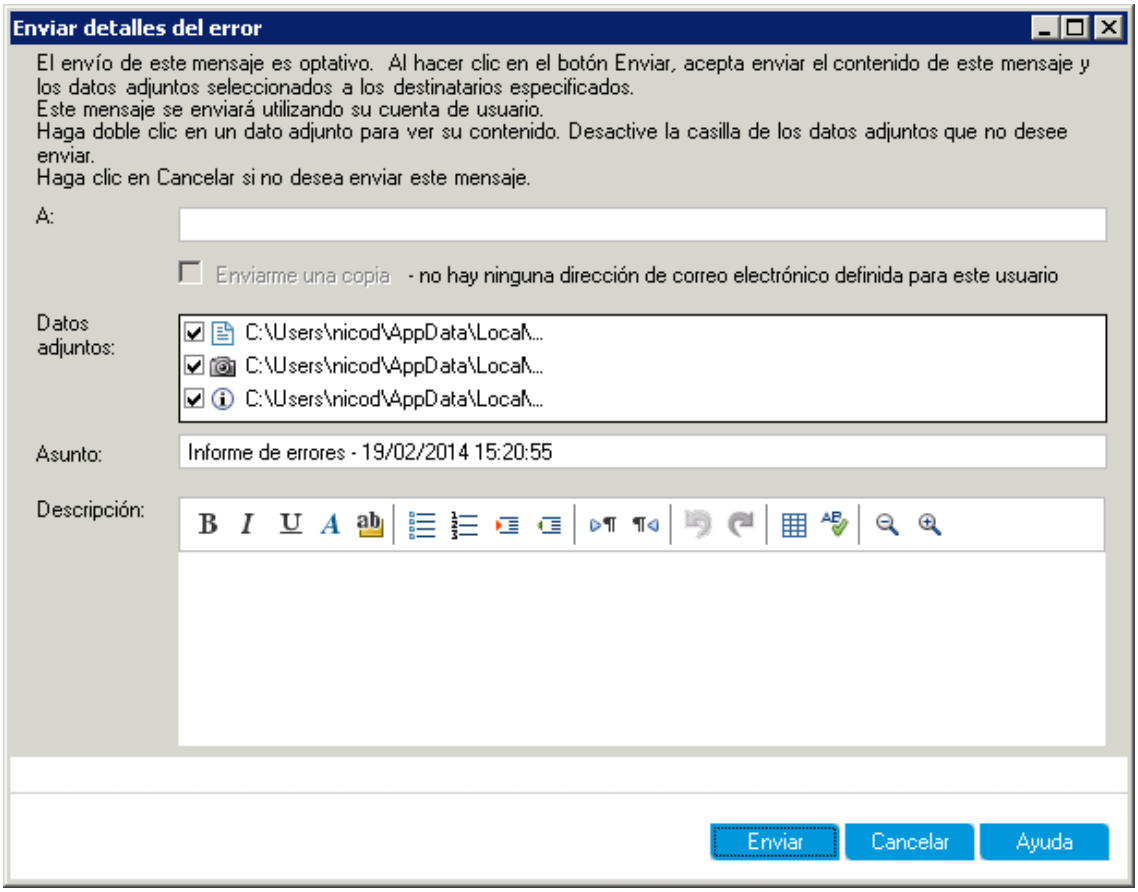
Elemento de la IU	Descripción
	Pausa. Pone las tareas actualmente seleccionadas en pausa. **Nota:** Solo puede poner en pausa las tareas en ejecución.
	Reanudar. Reanuda las tareas actualmente seleccionadas. **Nota:** Solo puede reanudar las tareas en pausa.
	Anular. Cancela las tareas actualmente seleccionadas. **Nota:** Solo puede anular las tareas en ejecución.
	Eliminar. Borra de la cuadrícula las tareas actualmente seleccionadas. **Nota:** • Solo podrá borrar tareas finalizadas. • Las tareas solo podrán ser borradas por el usuario que ejecuta la tarea o por el administrador del proyecto.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada. Si la función Actualización automática está habilitada, este botón se encontrará deshabilitado.
	Activar/desactivar la actualización automática. Si está habilitada, actualizará automáticamente la cuadrícula cada 5 minutos para que muestre la información sobre tareas más actualizada.

Elemento de la IU	Descripción
	Filtrar/ordenar. Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar las tareas mostradas en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Filtro	Muestra el filtro actualmente aplicado a la cuadrícula. Se encuentra justo encima de la cuadrícula.
Hora de inicio	La hora en que se inició la tarea.
Creado por	El nombre del usuario que ejecutó la tarea.
Tipo	El tipo de tarea. Por ejemplo, **ImportBaseline**.
Descripción	Una descripción de la tarea.
Progreso de la tarea	El porcentaje finalizado de la tarea. Cuando la tarea se finaliza, muestra el resultado final: **Correcto** o **Error**.
Hora de finalización	La hora en que se finalizó la tarea.
Detalles de la tarea	Muestra los detalles de la tarea seleccionada. Haga clic en las flechas **Mostrar/Ocultar** para mostrar u ocultar el panel.
Id. de tarea	Un Id. numérico exclusivo de la tarea asignado automáticamente por ALM.
Estado de la tarea	Incluye las siguientes opciones: • **Ejecutándose.** La tarea está en curso. • **En pausa.** La tarea ha sido pausada por un usuario. • **Finalizado**. La tarea ha sido finalizada. **Nota:** Si el usuario cancela una tarea, el valor Estado de la tarea será **Finalizado** y el valor Progreso de la tarea será **Error**.

Cuadro de diálogo Enviar detalles del error

Este cuadro de diálogo permite enviar un informe de errores como adjunto de correo electrónico. Ello puede ser de utilidad para ponerse en contacto con el soporte técnico de ALM o el

administrador local del sistema.



Para acceder	Seleccione **Ayuda** > **Enviar detalles del error**.
Información importante	• El comando **Enviar detalles del error** se habilita configurando el parámetro **SEND_EXCEPTION_ENABLED** en la ficha Configuración del sitio de Site Administration. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Podrá enviar el mensaje de correo electrónico con su información de cuenta de usuario de ALM. • La información recopilada será enviada como adjuntos de correo electrónico. Antes de proceder al envío podrá revisar los datos adjuntos y suprimir aquellos que no desee enviar.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Para	Introducir una dirección de correo electrónico válida
Datos adjuntos	Los datos adjuntos incluyen detalles del sistema, una instantánea del equipo en el momento en que se produjo el error y los archivos de registro generados. Haga doble clic en los datos adjuntos para ver su contenido. Borre la casilla de verificación en los datos adjuntos que no desea enviar.
Asunto	La fecha y hora en las que envía el informe.
Descripción	Una descripción del error.

Capítulo 3: Funcionalidad común de ALM

Este capítulo incluye:

Información general sobre la funcionalidad común de ALM 66

Cómo mostrar los datos de ALM 66

Cómo modificar datos adjuntos 71

Cómo buscar y reemplazar datos de ALM 71

Interfaz de usuario de funcionalidad común de ALM 72

Información general sobre la funcionalidad común de ALM

HP Application Lifecycle Management (ALM) organiza y muestra datos en cuadrículas y árboles. Podrá manipular los datos de diversas maneras, como por ejemplo reorganizando las columnas, filtrándolos, ordenándolos y agrupándolos. Podrá también adjuntar archivos a registros, buscar texto específico en los registros y ver el historial de varias entidades.

Nota: Dado que las cuadrículas y árboles de ALM varían en cuanto al tipo de contenido que muestran, las tareas y referencias descritas en este capítulo no siempre se aplican a todas las cuadrículas y árboles.

Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo mostrar los datos de ALM" abajo, "Cómo modificar datos adjuntos" en la página 71 y "Cómo buscar y reemplazar datos de ALM " en la página 71.

Cómo mostrar los datos de ALM

Esta tarea describe el modo en que se pueden manipular los datos de ALM.

- "Filtrar registros" abajo
- "Ordenación de registros" en la página siguiente
- "Agrupación de registros" en la página siguiente
- "Organización y cambio del tamaño de las columnas" en la página siguiente
- "Mostrar historial de ALM" en la página 68

Filtrar registros

- Para filtrar los datos de ALM con objeto de mostrar solo aquellos registros que cumplen los criterios establecidos por Ud., haga clic en el botón **Establecer filtro/orden** . Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. En la ficha Filtrar, asigne una sola condición o varias condiciones. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

  Ejemplo

  En el módulo Laboratorio de pruebas, podrá definir el filtro Estado como “Error” y el filtro Personal de pruebas como “David o Mark”. Solo se mostrarán las ejecuciones de pruebas con error realizadas por David o Mark.

- Para ver detalles adicionales de los datos, defina un filtro cruzado. En el cuadro de diálogo

Filtrar, haga clic en la ficha **Filtro cruzado**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Ejemplo

En el árbol del plan de pruebas podrá definir el filtro cruzado correspondiente a los conjuntos de pruebas asociadas como “Abierto”. Ello asegurará que solo se muestren las pruebas pertenecientes a un conjunto de pruebas abierto. Asimismo, podrá definir el filtro de conjuntos de pruebas asociadas para buscar pruebas que no se encuentren en ningún conjunto de pruebas.

Para ver un escenario de caso de uso sobre la creación de filtros, consulte "Trabajar con filtros complejos: escenario de caso de uso" en la página siguiente.

Para ver una película sobre cómo crear filtros, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Ordenación de registros

Podrá establecer prioridades de ordenación de registros de árboles o cuadrículas de ALM. De manera predeterminada, los registros aparecen en ALM según el orden en el que fueron agregados. En el cuadro de diálogo Filtrar, haga clic en la ficha **Orden de visualización**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Ejemplo

En la cuadrícula Prueba, si a la columna **Diseñador** se le asigna la prioridad de ordenación más alta, los registros serán ordenados en el orden ASCII en función de los nombres que aparezcan en la columna Diseñador. Si se le asigna al **Nombre de la prueba** la prioridad más alta, los registros de pruebas a los que se les haya asignado el mismo nombre en la columna **Diseñador** serán ordenados en el orden ASCII en función del nombre de la prueba.

Agrupación de registros

Podrá separar datos de cuadrícula por grupos en función de los criterios especificados. En el cuadro de diálogo Filtrar, haga clic en la ficha **Grupo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Ejemplo

En la cuadrícula Defectos, si selecciona la columna **Asignado a** como el grupo más alto por prioridad, los registros se agrupan en función de los nombres que aparecen en la columna **Asignado a**. Si selecciona **Estado** y **Gravedad** como las siguientes prioridades más altas respectivamente, los defectos a los que se les haya asignado el mismo nombre en la columna **Asignado a** serán a su vez agrupados en función de su estado en primer lugar y de su nivel de gravedad en segundo lugar.

Organización y cambio del tamaño de las columnas

El usuario determinará qué columnas se mostrarán en ALM y el orden en el que lo harán.

Seleccione **Ver > Seleccionar columnas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar columnas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Podrá cambiar el tamaño de una columna con ayuda del ratón. Haga clic en el borde derecho de un encabezado de columna y arrástrelo para ajustar el ancho.

Mostrar historial de ALM

Podrá ver una lista de los cambios realizados a las entidades de ALM. Asimismo, podrá ver las versiones anteriores de las entidades almacenadas en una línea base determinada.

Haga clic en el botón o ficha **Historial**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Trabajar con filtros complejos: escenario de caso de uso

Este escenario de caso de uso describe cómo crear y distribuir filtros complejos.

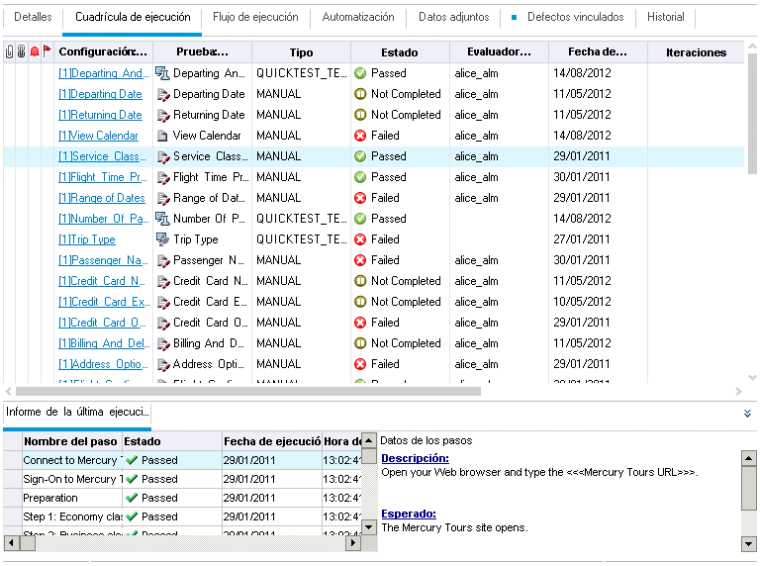
Nota: Para obtener información sobre una tarea relacionada con este escenario, consulte "Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66.

Este escenario incluye los siguientes pasos:

- "Creación de un filtro básico" en la página siguiente
- "Agregar criterios con caracteres comodín" en la página siguiente
- "Ver detalles adicionales mediante filtros cruzados y operadores booleanos" en la página 70
- "Agrupar y ordenar las instancias de pruebas" en la página 70
- "Distribuir el filtro a otros" en la página 70

1. Creación de un filtro básico

El ejemplo siguiente es un ejemplo de la **cuadrícula de ejecución** de instancias de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas: Para acceder a la **cuadrícula de ejecución**, consulte "Ficha Cuadrícula de ejecución" en la página 653.



Desea ver instancias de pruebas manuales que han provocado errores. Estas instancias de pruebas con errores deben resolverse de inmediato porque los desarrolladores para corregir estas áreas están disponibles.

- En el cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas, especifique **Manual**, en el campo **Tipo**.
- En el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro, en el campo **Estado**, seleccione el estado **Error**.

La configuración de filtro, mostrada en la parte superior del cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas, aparece del modo siguiente:

2. Agregar criterios con caracteres comodín

Comienza por ver un patrón. Muchas de las instancias de pruebas con error están relacionadas con el inicio o el cierre de sesión del sistema de reservas de vuelos. Desea omitir las instancias de pruebas que no estén relacionadas con el inicio y el cierre de sesión.

En el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro, en el campo **Prueba: Prueba Nombre**, especifique la cadena***log***. Se omite cualquier instancia de prueba basada en una prueba cuyo nombre no contiene la cadena **log**.

La configuración de filtro aparecerá de la forma siguiente:

3. Ver detalles adicionales mediante filtros cruzados y operadores booleanos

En ese momento, se confirma que se debe hacer algo en los procedimientos de inicio y cierre de sesión. Para priorizar esto, desea ver las instancias de pruebas con error que están cubiertas por requisitos con una prioridad alta.

Como las prioridades se guardan en un módulo distinto, debe definir un filtro cruzado.

a. En el cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas, haga clic en la ficha **Filtro cruzado**.

b. En la sección Requisitos, seleccione el botón de opción situado junto a **<ningún filtro definido>**.

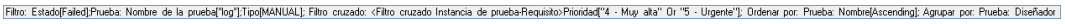
c. Haga clic en el botón Examinar y establezca el valor del campo **Prioridad**. Desea que cualquier requisito con las dos prioridades más altas, **4-Muy alto** o **5-Urgente**, se incluya en el filtro, así que inserta el operador **Or** entre ellos.

La configuración de filtro aparecerá de la forma siguiente:

4. Agrupar y ordenar las instancias de pruebas

En el cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas, haga clic en las fichas Secuencia de orden y Grupo para definir el orden en el que desea que aparezcan las instancias de pruebas restantes en la cuadrícula de ejecución.

Por ejemplo, si desea agrupar las instancias de pruebas por cada diseñador de prueba y ordenarlas por nombre de instancia de prueba, la configuración de filtro aparecerá del modo siguiente:



5. Distribuir el filtro a otros

Tras crear un filtro complejo, decide guardarlo y proporcionarlo a otros.

En el cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas, haga clic en el botón **Copiar configuración del filtro** . Se copia la configuración de filtro, como texto, en el portapapeles. Puede pegar el contenido del portapapeles en un mensaje de correo electrónico y enviarlo.

Los destinatarios pueden luego abrir el cuadro de diálogo para filtrar las instancias de pruebas en su propio cliente de ALM y hacer clic en el botón **Pegar configuración del filtro** para utilizar el mismo filtro complejo.

Cómo modificar datos adjuntos

Esta tarea describe el modo en que se pueden modificar los datos adjuntos de ALM.

Al abrir datos adjuntos, ALM los descarga en un directorio local del equipo cliente y los abre en la aplicación asociada. Después de hacer los cambios a los datos adjuntos, deberá guardarlos dos veces. En primer lugar, guarde la copia local de sus datos adjuntos en la aplicación. A continuación, cargue los adjuntos en su proyecto de ALM.

Para modificar datos adjuntos:

1. Navegue hasta la página Datos adjuntos correspondiente al registro de ALM seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
2. Haga doble clic en los datos adjuntos seleccionados. Se abrirá una copia local en la aplicación asociada.
3. Modifique los datos adjuntos.
4. Guarde los cambios en la aplicación. Esta acción guarda la copia local de los datos adjuntos.
5. Cierre los datos adjuntos.
6. En ALM, haga clic en el botón **Cargar** para cargar la copia local en su proyecto de ALM.

Cómo buscar y reemplazar datos de ALM

Los siguientes pasos describen el modo en que se pueden buscar y reemplazar datos de ALM.

- "Buscar registros" abajo
- "Reemplazo de registros" en la página siguiente

Buscar registros

Con ayuda del cuadro de diálogo Encontrar, podrá buscar registros en función del valor de un campo determinado del árbol o cuadrícula. Podrá también buscar una subcarpeta o registro en una carpeta. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.

Si se encuentran disponibles, podrá buscar palabras clave y variaciones de palabras clave con ayuda de Búsqueda de texto. Seleccione **Editar > Búsqueda de texto**. El panel Búsqueda de texto se abrirá en la ventana de la sección inferior. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.

Reemplazo de registros

Podrá reemplazar un valor de campo correspondiente a un registro seleccionado o a todos los registros del árbol o cuadrícula mediante el cuadro de diálogo Reemplazar. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90.

Podrá también actualizar el valor de un campo correspondiente a varios registros de la cuadrícula o árbol mediante el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.

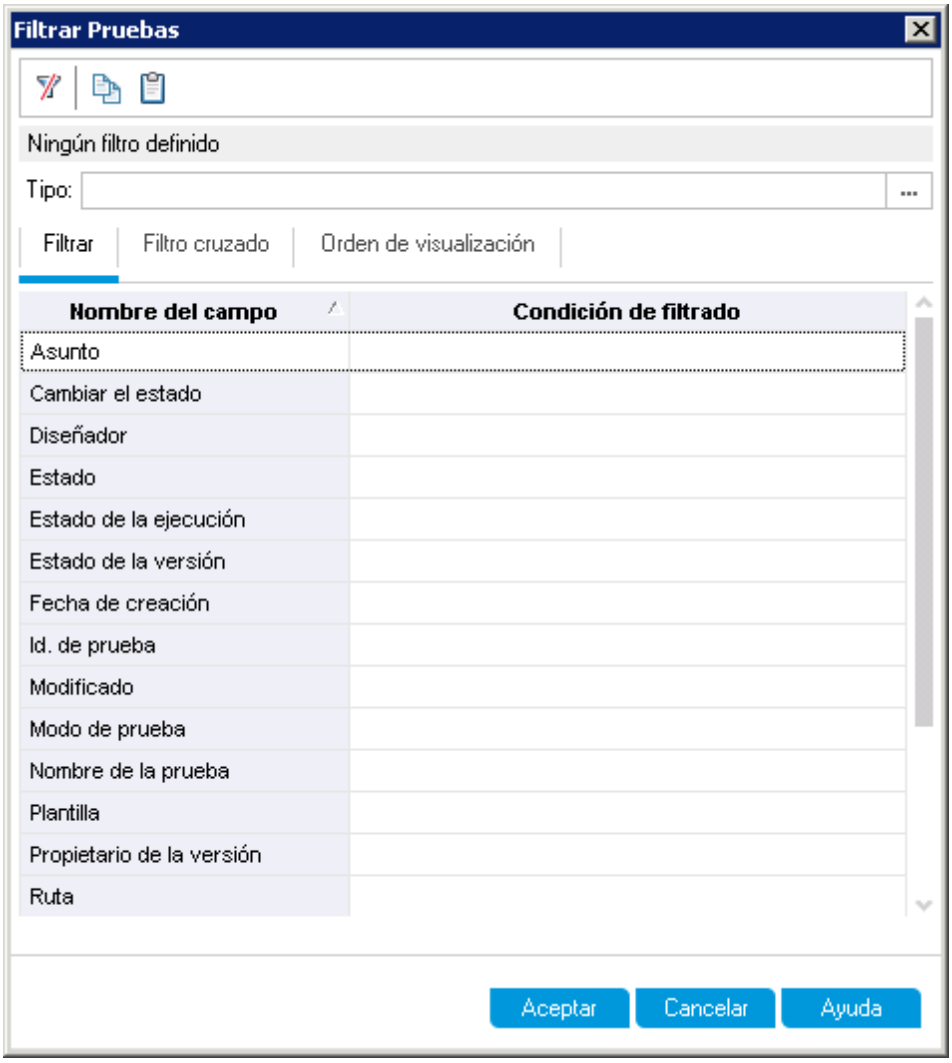
Interfaz de usuario de funcionalidad común de ALM

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Filtrar 73
Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro 84
Cuadro de diálogo Lista de usuarios 87
Cuadro de diálogo Encontrar 88
Cuadro de diálogo Reemplazar 90
Panel Búsqueda de texto 92
Ficha Historial 94
Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico 95
Página Datos adjuntos 100
Cuadro de diálogo Instantánea 102
Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos 103
Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados 106
Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados 107
Panel Elementos anclados 110

Cuadro de diálogo Filtrar

Este cuadro de diálogo permite filtrar, ordenar y agrupar datos de ALM con objeto de mostrar solo aquellos registros que cumplan los criterios definidos.



Para acceder	Haga clic en el botón **Establecer filtro/orden** correspondiente .

Información importante	• **Sugerencia:** Podrá guardar la configuración de ordenación y filtrado como una vista de favoritos y cargarla cuando la necesite. Para guardar como vista de favoritos, seleccione **Favoritos > Agregar a favoritos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar favorito. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122. • Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66
Consulte también	" Información general sobre la funcionalidad común de ALM" en la página 66 "Trabajar con filtros complejos: escenario de caso de uso" en la página 68

Elementos comunes del cuadro de diálogo Filtrar

Los elementos comunes de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar filtro. Borra el filtro, ordena y agrupa en función de la configuración definida en el cuadro de diálogo Filtrar.
	Copiar configuración del filtro. Copia el filtro, ordena y agrupa en función de la configuración definida en el portapapeles.
	Pegar configuración del filtro. Pega el filtro, ordena y agrupa en función de la configuración del portapapeles a otro proyecto. También puede compartir la configuración con otros usuarios pegándola en un correo electrónico o archivo de texto. • Para pegar en otro proyecto, inicie sesión en el proyecto en el que desea pegar la configuración, muestre el módulo apropiado y abra el cuadro de diálogo Filtrar. Haga clic en el botón **Pegar configuración del filtro**. • Para pegar en un correo electrónico o en un archivo de texto, haga clic en el botón pegar de la aplicación de destino.

Elemento de la IU	Descripción
Tipo **Tipo de requisito** (para requisitos) **Id. de subtipo** (para componentes)	Define el filtro por el tipo de entidad seleccionada. En el cuadro **Tipo**, haga clic en el botón Examinar. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Seleccione un tipo y haga clic en **Aceptar**. La ficha Condición de filtro muestra los nombres de campo relacionados. **Nota:** Solo disponible en ciertos módulos.
Ocultar <campos de entidad>	Oculta los campos de entidad. Solo se ocultan los campos para los que no se ha establecido una condición de filtro. **Nota:** Solo disponible en ciertos módulos. **Módulo Requisitos > Requisitos.** Puede ocultar campos relacionados con la gestión de calidad basada en riesgos. **Módulo Laboratorio de pruebas Cuadrícula de ejecución Instancias de prueba**. Puede ocultar campos de prueba y/o campos de configuración de pruebas.

Ficha Filtrar

Este ficha permite filtrar datos de ALM con objeto de mostrar solo aquellos registros que cumplan los criterios definidos por Ud.

Información importante	• **Árbol de requisitos:** si filtra en el árbol de requisitos, las entidades principales de entidades filtradas que no se correspondan con el filtro se mostrarán en el árbol con el icono . • **Árbol Plan de pruebas/Árbol Conjunto de pruebas:**Si filtra en el plan de pruebas o en el árbol de conjuntos de pruebas, las carpetas del árbol que no se correspondan con el filtro no serán mostradas en el árbol. Las carpetas vacías no se mostrarán una vez aplicado un filtro. • **Control de versiones:** Para obtener información sobre filtrar datos en función de los campos de control de versiones, consulte "Cómo filtrar por campo de control de versiones" en la página 136. • **Ocultación de datos:** Para información adicional sobre filtrar en la ficha de ocultación de datos Personalización de proyectos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66
Véase también	" Información general sobre la funcionalidad común de ALM" en la página 66

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre de campo	Enuncia los campos de filtrado disponibles. **Sugerencia:** Para buscar un campo en la columna Nombre del campo, haga clic en un cuadro de la columna **Nombre del campo** y escriba el primer carácter del nombre del campo. ALM resaltará la primera instancia. Para obtener más información sobre campos, consulte: • "Campos del módulo Requisitos" en la página 300 • *Guía de HP ALM Lab Management* • "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453 • "Campos del módulo Recursos de pruebas" en la página 560 • "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Campos del módulo Intervalos de tiempo" en la página 785 • "Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748 • "Campos del módulo Defectos" en la página 865 • **Business Process Testing:** ▪ Campos del módulo Componentes empresariales en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. ▪ Campos del módulo Plan de pruebas para Business Process Testing en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Elemento de la IU	Descripción
Condición del campo	Define una condición de filtro respecto a un campo. Haga clic en el cuadro Condición de filtro correspondiente. Haga clic en el botón examinar. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. Asimismo, podrá escribir directamente en el cuadro Condición de filtro. **Nota:** • Si introduce un elemento con más de una palabra, deberá ir entre comillas. Por ejemplo, para buscar la prueba `Límite de inicio de sesión`, en el **cuadro Condición**, escriba lo siguiente: `"límite de inicio de sesión".` • Si desea introducir solo parte del elemento, use un asterisco (*). Por ejemplo, para buscar todas las pruebas que contengan `Inicio de sesión`, en el cuadro Condición, escriba lo siguiente: `*inicio de sesión*.` Para buscar todas las pruebas que comiencen por las palabras `Insertar nuevo` en el cuadro Condición, escriba los siguiente: `"insertar nuevo".` • Para especificar un campo vacío, escriba lo siguiente: `""` • Para especificar un campo no vacío, escriba lo siguiente: `no ""` • You can use Boolean operators (And, Or, Not) and relational operators in your filter conditions. • Si desea que un operador lógico o un operador relacional se interpreten literalmente, debe rodearlos con comillas. Por ejemplo, para buscar una prueba denominada <MiPrueba>, escriba lo siguiente: "<MiPrueba>".

Ficha Filtro cruzado

Esta ficha permite definir un segundo filtro en un elemento asociado como requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas o defectos.

Información importante	La existencia de la ficha Filtro cruzado y sus elementos de interfaz de usuario pueden cambiar dependiendo del módulo de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66
Véase también	" Información general sobre la funcionalidad común de ALM" en la página 66

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Alertas	Realizan una de las siguientes acciones: • **Mostrar defectos con alertas.** Filtra los defectos por alertas que han sido desencadenadas. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Defectos. • **Mostrar modelos con alertas.** Filtra las entidades de modelos del proceso empresarial por alertas que han sido desencadenadas. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Modelos empresariales. • **Mostrar requisitos con alertas.** Filtra los requisitos por alertas que han sido desencadenadas. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Requisitos. • **Mostrar instancias de pruebas con alertas.** Filtra las instancias de pruebas por alertas que han sido desencadenadas. Esta opción solo se encuentra disponible en la cuadrícula de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas. • **Mostrar pruebas con alertas.** Filtra las pruebas por alertas que han sido desencadenadas. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Plan de pruebas.
Defectos	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra los requisitos por defectos que ya han sido directa o indirectamente vinculados con los requisitos. Disponible en el módulo Requisitos. • Filtra las entidades de modelos del proceso empresarial por defectos vinculados. Disponible en el módulo Modelos empresariales. • Filtra las pruebas por defectos que ya han sido directa o indirectamente vinculados a las pruebas. Disponible en el módulo Plan de pruebas. • Filtra los conjuntos de pruebas por defectos que ya han sido directa o indirectamente vinculados a las pruebas. Disponible en el árbol de conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actividades del modelo	Filtra los modelos por las actividades que incluyen. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Rutas de los modelos	Filtra los modelos por las rutas que incluyen. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Requisitos	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra las entidades de modelos del proceso empresarial por requisitos vinculados. Disponible en el módulo Modelos empresariales. • Filtra las pruebas por requisitos cubiertos. Disponible en el módulo Plan de pruebas. • Filtra las instancias de pruebas por pruebas que cubren los requisitos seleccionados. Disponible en la cuadrícula de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas. • Filtra los defectos por requisitos vinculados. Disponible en el módulo Defectos. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75. Seleccione **Pruebas sin cobertura de requisitos** para filtrar pruebas que no cubren ningún requisito. Por ejemplo, este paso puede ayudar a identificar pruebas redundantes o pruebas cuyos vínculos de cobertura de requisitos se hayan perdido. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Plan de pruebas.
Requisitos: Rastrear desde	Filtra los requisitos por rastreado desde los requisitos. Disponible en el módulo Requisitos. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Requisitos: Rastrear a	Filtra los requisitos por rastreado a requisitos. Disponible en el módulo Requisitos. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Ejecuciones	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra las pruebas por ejecuciones de pruebas. Disponible en el módulo Plan de pruebas. • Filtra las instancias de pruebas por ejecuciones de pruebas. Disponible en la cuadrícula de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Configuraciones de pruebas	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra los requisitos por configuraciones de pruebas. Disponible en el módulo Requisitos. • Filtra las pruebas por configuraciones de pruebas. Disponible en el módulo Plan de pruebas. • Filtra los conjuntos de pruebas por configuraciones de pruebas. Disponible en el módulo Laboratorio de pruebas. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Criterios de pruebas	Filtra los requisitos por criterios de prueba. Disponible en el módulo Requisitos. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75. **Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Instancias de la prueba	Filtra los conjuntos de pruebas por detalles de instancia de la prueba. Disponible en el árbol de conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. El filtro aplicado al árbol de conjuntos de pruebas también puede aplicarse a la cuadrícula de ejecución. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.
Conjuntos de pruebas	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra las pruebas por conjuntos de pruebas que contengan las pruebas. Disponible en el módulo Plan de pruebas. • Filtra las instancias de pruebas por conjuntos de pruebas que contengan las instancias de pruebas. Disponible en la cuadrícula de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75. Seleccione **Pruebas que no están en ningún conjunto de pruebas** para filtrar pruebas que no formen parte de ningún conjunto de pruebas. Por ejemplo, este paso puede ayudar a identificar pruebas que no hayan sido ejecutadas. Esta opción solo se encuentra disponible en el módulo Plan de pruebas.
Pruebas	Realiza una de las siguientes acciones: • Filtra los requisitos por pruebas cubiertas. Disponible en el módulo Requisitos. • Filtra las entidades de modelos del proceso empresarial por pruebas vinculadas. Disponible en el módulo Modelos empresariales. • Filtra los conjuntos de pruebas por pruebas contenidas. Disponible en el árbol de conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. • Filtra los defectos por pruebas vinculadas. Disponible en el módulo Defectos. Seleccione **<ningún filtro definido>** para definir un filtro. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información, consulte "Ficha Filtrar" en la página 75.

Ficha Orden de visualización

Esta ficha permite ordenar registros según el orden ASCII.

Información importante	• La existencia de la ficha Orden de visualización y sus elementos de interfaz de usuario pueden cambiar dependiendo del módulo de ALM. • La ficha Orden de visualización sitúa en primer lugar los registros que comienzan por un espacio o carácter y a continuación los que comienzan por números. A continuación toma en consideración las mayúsculas y, por último, las minúsculas.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66
Véase también	" Información general sobre la funcionalidad común de ALM" en la página 66

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Campos disponibles	Muestra los nombres de todos los campos que Ud. pueda mostrar.
Campos ordenados	Muestra los nombres de los campos a los que se ha asignado una prioridad de ordenación.
	Establece la prioridad de orden en el panel Campos ordenados. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los nombre de campo hacia arriba o hacia abajo.
	Mueve los campos seleccionados entre **Campos disponibles** y **Campos ordenados**. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los nombres de campo entre paneles o hacer doble clic en un nombre de campo para moverlo hasta otro panel.
	Mueve todos los campos entre **Campos disponibles** y **Campos ordenados**.
	Ordena el campo seleccionado en el panel **Campos ordenados** en orden ascendente o descendente.

Ficha Grupo

Esta ficha permite separar datos de cuadrícula por grupos en función de los criterios especificados. Podrá determinar la información por la cual ALM agrupa registros y establecer el orden jerárquico en el que se muestran (hasta tres niveles). Ello le permitirá navegar por grandes conjuntos de datos con mayor facilidad.

Información importante	• La existencia de la ficha Grupo y sus elementos de interfaz de usuario pueden cambiar dependiendo del módulo de ALM. • La ficha Grupo solo se encuentra disponible en las vistas de cuadrícula. • No podrá seleccionar un encabezado de grupo y realizar acciones de ALM respecto a un grupo en su conjunto. En el caso de que desee realizar acciones respecto a varios registros, use CTRL o MAYÚS para seleccionar registros. • Si agrupa registros por un campo que contenga varios valores, la información de cada valor será agrupada como su valor total. Este valor es la categoría para agrupar. Por ejemplo, un valor con `Inglés` y `Francés` será agrupado una vez como `Inglés;Francés`, y no como parte de dos categorías independientes `Inglés` y `Francés`. Para obtener más información sobre permitir múltiples valores, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • La lista Agrupar por solo muestra campos del sistema y campos definidos por el usuario asociados con un campo del tipo Lista del usuario o Lista de búsqueda. Para obtener más información sobre tipos de campos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66
Véase también	" Información general sobre la funcionalidad común de ALM" en la página 66

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Agrupar elementos por	Agrupa registros en función del campo seleccionado.

Elemento de la IU	Descripción
Después por	Agrupa registros por campos adicionales. **Nota:** Si agrupa registros por más de un campo, seleccione los campos en el orden jerárquico que desee que se muestren. No podrá seleccionar un campo que haya sido seleccionado previamente.
	Borra la selección de agrupamiento y la cambia a **ninguno**. **Nota:** Si borra un agrupamiento que tiene agrupamientos secundarios definidos en él, los agrupamientos secundarios se moverán un nivel hacia arriba y el último grupo cambiará a **ninguno**.

Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro

Este cuadro de diálogo permite establecer una condición de filtro respecto a un campo.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Abra el cuadro de diálogo Filtrar. En la ficha Filtro, haga clic en el cuadro **Condición de filtro**. Haga clic en la flecha desplegable. • En una vista de cuadrícula, haga clic en un cuadro de filtro de cuadrícula bajo un nombre de columna. Haga clic en el botón examinar.
Información importante	En el módulo Requisitos, si selecciona el campo **Elemento principal del requisito**, el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro mostrará el árbol de requisitos, ordenado por nombre de requisito. Si selecciona un requisito del árbol de requisitos, la ruta completa de éste se mostrará en el cuadro **Condición**. Solo se mostrarán aquellos requisitos que sean descendientes de este requisito cuando aplique el filtro.
Consulte también	• "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73 • "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Condición	Indica la condición de filtro para el campo actual. **Nota:** • Si introduce un elemento con más de una palabra, deberá ir entre comillas. Por ejemplo, para buscar la prueba `Límite de inicio de sesión`, en el **cuadro Condición**, escriba lo siguiente: `"límite de inicio de sesión".` • Si desea introducir solo parte del elemento, use un asterisco (*). Por ejemplo, para buscar todas las pruebas que contengan `Inicio de sesión`, en el cuadro Condición, escriba lo siguiente: `*inicio de sesión*.` Para buscar todas las pruebas que comiencen por las palabras `Insertar nuevo` en el cuadro Condición, escriba los siguiente: `"insertar nuevo".` • Para especificar un campo vacío, escriba lo siguiente: `""` • Para especificar un campo no vacío, escriba lo siguiente: `no ""` • You can use Boolean operators (And, Or, Not) and relational operators in your filter condition. • Si desea que un operador lógico o un operador relacional se interpreten literalmente, debe rodearlos con comillas. Por ejemplo, para buscar una prueba denominada <MiPrueba>, escriba lo siguiente: "<MiPrueba>".
	Borra la condición de filtro.

Elemento de la IU	Descripción
<panel de valor de campo>	Muestra los valores que se encuentran disponibles para definir una condición de filtro respecto al campo actual. Seleccionar un valor para agregar al cuadro **Condición**. Si selecciona un campo con un valor de nombre de usuario, el <panel de condición> mostrará una lista de usuarios que permite ordenar usuarios, buscar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuario y seleccionar usuarios de la lista o de un árbol de grupo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página siguiente. Si selecciona un campo con valor que debe seleccionarse de un árbol, el <panel de valor de campo> mostrará un campo de búsqueda y un botón de actualización. **Nota:** Algunos elementos que aparecen en las listas jerárquicas contienen sublistas. Estos elementos están precedidos de un icono de carpeta. Para seleccionar un elemento de una sublista, haga doble clic en la carpeta y haga clic en el elemento.
<panel expresión lógica>	Muestra los operadores booleanos y relacionales que se encuentran disponibles para definir expresiones lógicas. • **And**. Recupera todos los elementos que contienen todos los criterios que este operador separa. • **Or**. Recupera todos los elementos que contiene alguno de los criterios que este operador separa. • **Not**. Recupera todos los elementos que no contienen el criterio seguido por este operador. • **(** y **)**. Agrupa los criterios al combinar frases booleanas y mostrar el orden en el que las relaciones deben ser consideradas. • **< Menor que**. Recupera elementos menores que el criterio que sigue este operador. • **> Mayor que**. Recupera elementos mayores que el criterio que sigue este operador. • **<= Menor o igual que**. Recupera elementos menores o iguales que el criterio que sigue este operador. • **>= Mayor o igual que**. Recupera elementos mayores o iguales que el criterio que sigue este operador. • **= Igual**. Recupera elementos iguales al criterio que sigue este operador.

Cuadro de diálogo Lista de usuarios

Este cuadro de diálogo permite seleccionar un nombre de usuario de una lista de usuarios. Podrá ordenar la lista de usuarios, buscar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista o de un árbol de grupo.

Para acceder	En una cuadrícula o árbol de ALM, seleccione una columna con un valor de nombre de usuario y haga clic en la flecha desplegable. Se abrirá el cuadro de diálogo Lista de usuarios.
Información importante	• Para ordenar la Lista de usuarios de manera ascendente o descendente por nombre de usuario o nombre completo, haga clic en el encabezado de columna **Nombre** o **Nombre completo**. Vuelva a hacer clic en el encabezado de columna para revertir el orden. • Al definir una condición para un usuario, podrá especificar el usuario actual (seleccionar `[Usuario actual]`), o un grupo de usuarios en su conjunto (por ejemplo, `[Desarrollador]`).
Consulte también	"Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Encontrar. Busca usuarios por nombre de usuario o nombre completo. Escriba el nombre de un usuario (o parte del nombre) en el cuadro **Encontrar** y haga clic en el botón **Encontrar**. ALM resaltará el primer registro que contenga la cadena de búsqueda. Pulse F3 para buscar instancias subsiguientes de la cadena de búsqueda. **Sugerencia:** Podrá también buscar de manera incremental escribiendo el primer carácter del nombre de usuario bajo la columna **Nombre**. Podrá escribir caracteres adicionales para delimitar la búsqueda. ALM comienza a buscar tan pronto como escriba el primer caracter de la cadena de búsqueda, y resaltará el registro con la primera instancia de todos los caracteres de la cadena de búsqueda.
Nombre	El nombre de inicio de sesión de ALM.
Nombre completo	El nombre completo del usuario.
Ver por grupos	Muestra usuarios por grupo de usuarios.

Cuadro de diálogo Encontrar

Este cuadro de diálogo permite buscar un registro determinado en un árbol o cuadrícula. Podrá buscar registros en función del valor de un campo determinado. Podrá también buscar una subcarpeta o registro en una carpeta.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione **Editar > Buscar** • En la cuadrícula de ejecución, seleccione **Pruebas > Buscar**. • En el árbol de conjuntos de pruebas, seleccione **Editar > Buscar carpeta/Conjunto de pruebas** **Disponible en los módulos siguientes:** Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas, Recursos de pruebas, Laboratorio de pruebas y Defectos.
Información importante	• Si un filtro se aplica a un árbol o cuadrícula, la búsqueda se limitará a los registros mostrados. • **Sugerencia:** En caso de que se encuentre disponible, **Búsqueda de texto** es una herramienta más robusta que permite buscar palabras clave y variaciones de palabras clave. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.
Tareas relacionadas	"Cómo buscar y reemplazar datos de ALM " en la página 71
Consulte también	"Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Encontrar en carpeta	Muestra el nombre de la carpeta seleccionada en el árbol. **Disponible en:** Árbol de componentes, árbol Plan de pruebas, árbol Recursos de pruebas y árbol Conjuntos de pruebas.
Encontrar en campo	Indica el campo en el que ALM tiene que realizar la búsqueda. **Disponible en:** Módulo Requisitos, todas las vistas de cuadrícula de módulos.

Elemento de la IU	Descripción
Valor de búsqueda	El valor de campo para el que ALM realiza la búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Buscar	Indica a ALM que busque solo carpetas, registros independientes, o tanto carpetas como registros independientes. **Disponible en:** Árbol de componentes, árbol Plan de pruebas, árbol Recursos de pruebas y árbol Conjuntos de pruebas.
Coincidencia exacta	Busca registros con valores que coincidan 100% con la cadena de búsqueda especificada. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo **Id. de defecto**, o en un texto que contiene texto enriquecido, por ejemplo **Descripción**.
Usar comodín	Permite al usuario usar los caracteres de asterisco (*) en la cadena de búsqueda con objeto de escribir solo parte del elemento. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo **Id. de defecto**, o en un texto que contiene texto enriquecido, por ejemplo **Descripción**.
Distinguir entre mayúsculas y minúsculas	Indica a ALM que distinga entre mayúsculas y minúsculas. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo, Id. del defecto.
	Busca el valor especificado en una vista de árbol. Si la búsqueda devuelve resultados, el cuadro de diálogo Resultados de la búsqueda se abrirá y mostrará una lista con las posibles coincidencias. Seleccione un resultado de la lista y haga clic en **Ir a** para resaltar el registro en el árbol. Si la búsqueda no devuelve resultados, se abrirá un cuadro de información.
	Busca el registro siguiente en la cuadrícula que coincida con el valor especificado. Si la búsqueda devuelve resultados, el registro con el que se corresponda se resaltará en la cuadrícula. Si la búsqueda no devuelve resultados, se abrirá un cuadro de información.
Nombre de búsqueda	El valor del campo **Nombre** para el que ALM realiza la búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Los resultados incluyen registros en los que la cadena de búsqueda coincide con el valor o parte del mismo del campo **Nombre**.

Cuadro de diálogo Reemplazar

Este cuadro de diálogo permite buscar y reemplazar valores de campo en un árbol o cuadrícula. Podrá reemplazar un valor de campo correspondiente a un registro seleccionado o a todos los registros del árbol o cuadrícula.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En una vista de cuadrícula, seleccione **Editar > Reemplazar**. • En la cuadrícula de ejecución, seleccione **Pruebas > Reemplazar**.
Información importante	Si un filtro se aplica a un árbol o cuadrícula, la búsqueda y reemplazo se limitará a los registros mostrados.
Tareas relacionadas	"Cómo buscar y reemplazar datos de ALM " en la página 71
Consulte también	• "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88 • "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Encontrar en campo	Indica el campo en el que ALM tiene que realizar la búsqueda. **Control de versiones:** Si el campo es un campo sin versión (es decir, los datos del campo no se guardan con cada versión) se muestra un asterisco (*) como un prefijo del nombre del campo en la lista **Buscar en campo**. La operación de desprotección se omite al ejecutar una operación **Reemplazar** en entidades sin versión. Para obtener detalles sobre la configuración de un campo como con versión o sin versión, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Valor de búsqueda	El valor de campo para el que ALM realiza la búsqueda.
Reemplazar por	Indica el valor de campo de reemplazo.

Elemento de la IU	Descripción
Encontrar en campo	Indica el campo en el que ALM tiene que realizar la búsqueda. **Control de versiones:** Si el campo es un campo sin versión (es decir, los datos del campo no se guardan con cada versión) se muestra un asterisco (*) como un prefijo del nombre del campo en la lista **Buscar en campo**. La operación de desprotección se omite al ejecutar una operación **Reemplazar** en entidades sin versión. Para obtener detalles sobre la configuración de un campo como con versión o sin versión, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Valor de búsqueda	El valor de campo para el que ALM realiza la búsqueda.
Coincidencia exacta	Busca registros con valores que coincidan 100% con la cadena de búsqueda especificada. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo **Id. de defecto**, o en un texto que contiene texto enriquecido, por ejemplo **Descripción**.
Usar comodín	Permite al usuario usar los caracteres de asterisco (*) en la cadena de búsqueda con objeto de escribir solo parte del elemento. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo **Id. de defecto**, o en un texto que contiene texto enriquecido, por ejemplo **Descripción**.
Distinguir entre mayúsculas y minúsculas	Indica a ALM que distinga entre mayúsculas y minúsculas. **Nota:** No está habilitado si el elemento **Encontrar en campo** está establecido en un campo numérico, por ejemplo, **Id. de defecto**.
Reemplazar	Reemplaza el valor de campo especificado correspondiente al registro seleccionado.
Reemplazar todo	Busca y reemplaza el valor de campo especificado en todos los registros mostrados en la cuadrícula.

Elemento de la IU	Descripción
Encontrar en campo	Indica el campo en el que ALM tiene que realizar la búsqueda. **Control de versiones:** Si el campo es un campo sin versión (es decir, los datos del campo no se guardan con cada versión) se muestra un asterisco (*) como un prefijo del nombre del campo en la lista **Buscar en campo**. La operación de desprotección se omite al ejecutar una operación **Reemplazar** en entidades sin versión. Para obtener detalles sobre la configuración de un campo como con versión o sin versión, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Valor de búsqueda	El valor de campo para el que ALM realiza la búsqueda.
Encontrar siguiente	Busca el registro siguiente en la cuadrícula que coincida con el valor especificado. Si la búsqueda devuelve resultados, el registro con el que se corresponda se resaltará en la cuadrícula. Si la búsqueda no devuelve resultados, se abrirá un cuadro de información.

Panel Búsqueda de texto

Este panel permite buscar registros en campos predefinidos.

Para acceder	Seleccione **Editar > Búsqueda de texto**. El panel Búsqueda de texto se abrirá en la ventana de la sección inferior. **Disponible en los módulos siguientes:** Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Defectos.
Información importante	• Búsqueda de texto solo estará disponible si dicha opción se encuentra habilitada. Póngase en contacto con el administrador del sitio de ALM si la opción de búsqueda se encuentra inhabilitada. • Los campos de texto indexables han sido predefinidos en Personalización de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • **Control de versiones:** ALM busca solo en versiones protegidas.
Tareas relacionadas	"Cómo buscar y reemplazar datos de ALM " en la página 71
Consulte también	"Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88

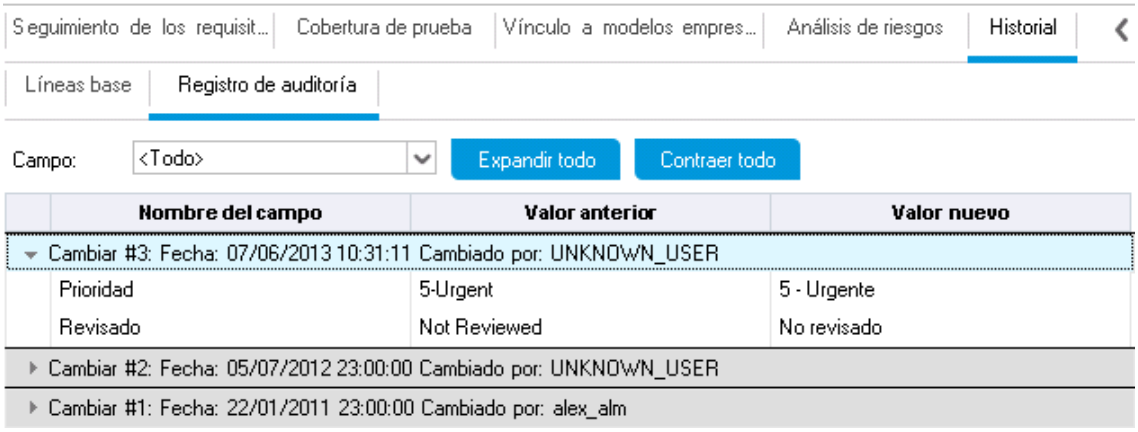
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Buscar	Indica las palabras clave que desea buscar. **Excepciones sintácticas:** • La búsqueda de texto ignora lo siguiente: artículos (a, an, the); conjunciones coordinadas (and, but, for, nor, or); los operadores booleanos (and, or, not, if, or, then). • La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas. **Nota:** • Cuando se introduce una palabra clave, ALM busca la palabra clave o variaciones de ésta en los campos predefinidos. Por ejemplo, si escribe `registro`, la función de búsqueda buscará campos que contengan `registro`, `registros`, `registrando` y `registrado`. La función de búsqueda no buscará `regular` o `reglas` porque éstas no son variaciones de la palabra. • Si introduce más de una palabra clave, los resultados incluirán todos los registros que contengan por lo menos una de las palabras clave.
En	Permite buscar texto en **Pasos de prueba** o **Pasos de diseño**. **Disponible en:** Módulo Plan de pruebas.
Restringir al filtro actual	Indica si buscar todos los registros del módulo o restringir la búsqueda a los registros filtrados.
Buscar	Realiza la búsqueda de texto en los campos predefinidos y muestra los resultados de la búsqueda según el orden de relevancia.
	Seleccionar columnas. Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, a través del cual es posible especificar el orden y aspecto de la columna. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Campos indexables. Muestra la lista de campos de búsqueda predefinidos establecidos en Personalización de proyectos.

Elemento de la IU	Descripción
	Ir a entidad. Seleccionar un registro y hacer clic en el botón para mostrar detalles del registro. **Sugerencia:** Asimismo, podrá seleccionar un registro y hacer clic en el vínculo <Id. de registro> o <Nombre del registro>.
<campos de módulo>	**Requisitos.** Para información sobre los campos disponibles del módulo Requisitos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300. **Plan de pruebas.** Para información sobre los campos disponibles del módulo Plan de pruebas, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. **Defectos.** Para información sobre los campos disponibles del módulo Defectos, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865. **Business Process Testing:** Para información sobre los campos disponibles en el módulo Componentes empresariales, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Elemento	Número del elemento seleccionado en los resultados de la búsqueda y total de elementos encontrados.

Ficha Historial

Esta ficha permite ver una lista de cambios realizados en la entidad seleccionada. Asimismo, la ficha muestra el historial de las líneas base en las que aparece la entidad.



Para acceder	Haga clic en el botón o ficha **Historial**.

Información importante	Para información sobre cómo conservar el historial de cambios realizados a un campo, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66

Ficha Líneas base

Esta ficha muestra las versiones anteriores de las entidades almacenadas en una línea base determinada. Para obtener más información, consulte "Ficha Líneas base" en la página 252.

Ficha Versiones

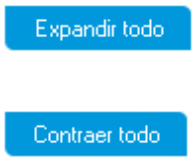
Control de versiones: Esta ficha se mostrará si el control de versiones ha sido habilitado respecto a un proyecto determinado. Para obtener más información, consulte "Ficha Versiones" en la página 146.

Ficha Registro de auditoría

Esta ficha muestra la fecha y la hora del cambio, así como el nombre del usuario que realizó el cambio en la entidad.

Nota: En el módulo Requisitos, no se registra el historial de los campos **Versión de destino** y **Ciclo de destino** para un requisito.

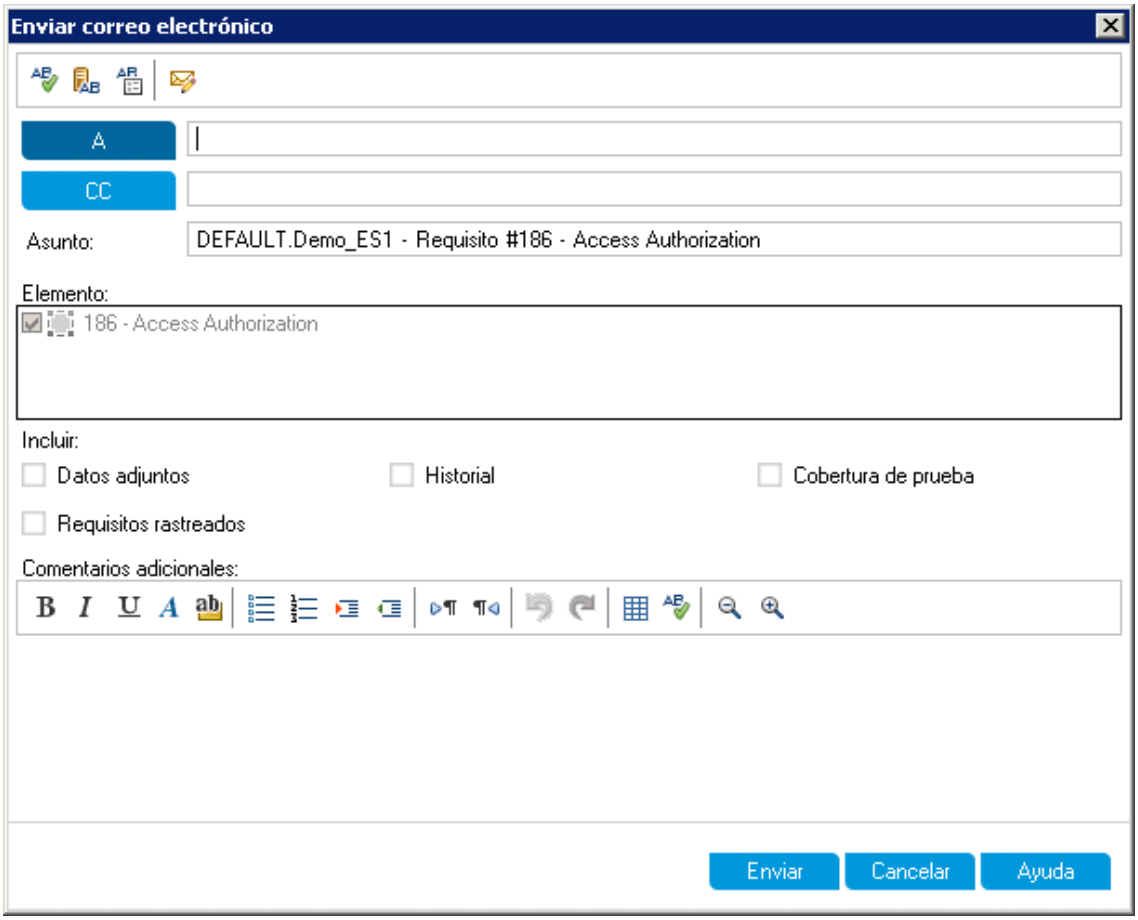
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Campo	Especifica los cambios que se mostrarán en la cuadrícula. Para ver los cambios realizados en todos los campos, seleccione **<Todos>**.
	Expande y contrae todos los cambios mostrados en la cuadrícula.
Nombre de campo	El campo modificado durante el cambio.
Valor anterior	El valor de campo anterior.
Valor nuevo	El valor de campo actual.

Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico

Este cuadro de diálogo permite enviar un correo electrónico sobre una entidad a otros usuarios. Se incluirá un vínculo en el mensaje de correo electrónico que permitirá al destinatario acceder

directamente a la entidad.



Para acceder	Seleccione una o más entidades. Haga clic en la flecha **Enviar por correo electrónico** y elija una de las siguientes opciones: • **Enviar por correo electrónico.** Envía un correo electrónico a destinatarios seleccionados de una lista. • **Enviar por correo electrónico a <destinatario determinado>.** Envía un correo electrónico a un destinatario determinado. Por ejemplo, en el módulo Requisitos, seleccione **Enviar por correo electrónico al autor** para enviar el correo electrónico al usuario que escribió el requisito.

Información importante	• Lo siguiente se incluye automáticamente en el correo electrónico: ▪ Vínculo a la entidad ▪ Resumen de la entidad ▪ Comentarios del remitente (especificados usando el elemento de la interfaz de usuario "Comentarios adicionales") ▪ Detalles Para incluir elementos adicionales, consulte el elemento de la interfaz de usuario "Incluir". • De manera predeterminada, después de hacer clic en **Enviar**, el correo electrónico se pone en cola para enviarse (de manera asincrónica) y puede continuar trabajando. Si la operación de envío falla, recibirá un correo electrónico que indica que el correo no se puede entregar. Para enviar de manera asincrónica el correo (lo que significa que la operación de envío se intenta inmediatamente y, cuando finaliza, puede continuar trabajando), edite el parámetro **ASYNC_MAIL_ENABLED** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • De manera predeterminada, ALM envía correos electrónicos en formato HTML. Para enviar correos electrónicos como texto sin formato, edite el parámetro **MAIL_FORMAT** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • De manera predeterminada, el vínculo a la entidad que se incluye en el mensaje de correo electrónico contiene la ruta con el nombre de host del servidor de correo electrónico predeterminado y el número de puerto. Para modificar la ruta del vínculo a otro servidor de correo electrónico, edite los parámetros **ENTITY_LINK_HOST** y **ENTITY_LINK_PORT** en la ficha Configuración del sitio de Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • De forma predeterminada, el tamaño máximo del documento adjunto del correo electrónico está limitado. Si el tamaño del documento adjunto es superior al valor especificado, el correo electrónico se enviará sin el documento adjunto. Para modificar el límite del tamaño del dato adjunto, edite el parámetro **ATTACH_MAX_SIZE** en la ficha **Configuración del sitio** en Site Administration. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	Personalizado. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar campos, el cual permite determinar los campos que se muestran en el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Para/CC	Indica un correo electrónico o nombre de usuario válido. Asimismo, podrá hacer clic en el botón **Para** o **CC** para seleccionar usuarios. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar destinatarios. Seleccione los usuarios o grupos de usuarios a los que desea enviar el correo electrónico.
Asunto	El asunto del correo electrónico. **Valor predeterminado:** Se mostrarán el dominio, proyecto, Id. de entidad (si se aplica) y nombre de la entidad.
Elemento	Nombre de la entidad.

Elemento de la IU	Descripción
Incluir	Permite incluir lo siguiente: • **Actividades.** Solo se encuentra disponible en el módulo Modelos empresariales. • **Datos adjuntos.** • **Pasos de diseño.** Solo disponible en el módulo Plan de pruebas. • **Historial.** • **Vínculo.** Solo se encuentra disponible en el módulo Modelos empresariales. • **Rutas.** Solo se encuentra disponible en el módulo Modelos empresariales. • **Instantánea.** Solo se encuentra disponible en el módulo Componentes empresariales. • **Cobertura de prueba.** Solo disponible en el módulo Requisitos. • **Requisitos rastreados.** Solo disponible en el módulo Requisitos. • **Pasos de ejecución.** Solo disponible en: ▪ El módulo Laboratorio de pruebas. ▪ Si la ejecución está vinculada a un defecto, la ficha Entidades vinculadas del módulo Defectos. • **Ejecuciones.** Solo disponible en: ▪ El módulo Laboratorio de pruebas para las instancias de prueba. ▪ Si la intancia de la prueba está vinculada a un defecto, la ficha Entidades vinculadas del módulo Defectos. **Nota:** • Tan pronto como uno de los elementos anteriores se seleccione para su inclusión, los **parámetros** también se incluyen en el correo electrónico, siempre que dichos parámetros existen para la entidad y los parámetros tengan valores. • La opción **Incluir** no está disponible en el módulo Recursos de pruebas.

Elemento de la IU	Descripción
Comentarios adicionales	Permite agregar comentarios sobre el correo electrónico. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Enviar	Envía el correo electrónico a la lista de distribución especificada.

Página Datos adjuntos

Esta página permite agregar y gestionar datos adjuntos a los registros de ALM. Podrá adjuntar archivos, URL, instantáneas de su aplicación, elementos del portapapeles o información del sistema.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Haga clic en el botón **Datos adjuntos** de una barra de herramientas. • Haga clic en el botón **Datos adjuntos** de una barra lateral de cuadro de diálogo. • Haga clic en la ficha **Datos adjuntos**.
Información importante	Cuando agregue datos adjuntos, ALM agregará el icono de datos adjuntos al registro. Puede hacer clic en el icono para ver una lista de datos adjuntos.
Tareas relacionadas	"Cómo modificar datos adjuntos" en la página 71

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Archivo. Abre el cuadro de diálogo Abrir, el cual permite agregar datos adjuntos del archivo a un registro de ALM. **Sugerencia:** Para agregar un correo electrónico como un dato adjunto a un registro, guarde el correo electrónico en el escritorio y, a continuación, utilice el cuadro de diálogo Abrir para agregarlo.
	URL. Abre el cuadro de diálogo Adjuntar URL (Uniform Resource Locator), el cual permite agregar un adjunto de URL a un registro de ALM. Estos datos pueden ser un esquema de URL válido, como por ejemplo HTTP, FTP, Gopher, News, Mailto o File.
	Instantánea. Abre el cuadro de diálogo Instantánea, el cual permite agregar imágenes de su aplicación a un registro de ALM. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instantánea" en la página siguiente. Los datos adjuntos de Instantánea reciben la extensión **.jpg**.
	Información del sistema. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema, el cual permite agregar información del sistema sobre su equipo a un registro de ALM. Los datos adjuntos de Información del sistema reciben la extensión **.tsi**.
	Portapapeles. Adjunta el contenido del portapapeles a un registro de ALM. Copie una cadena de texto o una imagen al Portapapeles y haga clic en el botón **Portapapeles**. Las cadenas de texto reciben la extensión **.txt**. Las imágenes reciben la extensión **.jpg**.
	Descargar y abrir. Abre los datos adjuntos seleccionados descargándolos en un directorio local del equipo cliente y abriéndolos en la aplicación asociada. Podrá ver o modificar datos adjuntos abiertos.
	Cargar seleccionados. Carga los datos adjuntos modificados en su proyecto de ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo modificar datos adjuntos" en la página 71.
	Guardar datos adjuntos. Guarda la copia de datos adjuntos seleccionados en el equipo cliente. **Nota:** Esta opción no se encuentra disponible para agregar datos adjuntos a una nueva entidad.

Elemento de la IU	Descripción
	Eliminar selección. Elimina los datos adjuntos seleccionados. Para seleccionar más de una instancia de datos adjuntos, use la tecla CTRL.
	Actualizar todo. Actualiza la lista de datos adjuntos de la página.
Nombre	El nombre de los datos adjuntos. Se mostrará junto al nombre un icono de la aplicación asociada a los datos adjuntos. Para cambiar el nombre de los datos adjuntos, haga clic con el botón secundario del ratón y seleccione **Cambiar nombre**.
Tamaño	El tamaño de los datos adjuntos.
Modificado	La fecha en la que se modificaron los datos adjuntos por última vez.
Descripción	Describe los datos adjuntos. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Cuadro de diálogo Instantánea

Este cuadro de diálogo permite capturar y adjuntar imágenes de su aplicación a un registro de ALM.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En la página Datos adjuntos, haga clic en el botón **Instantánea** . • En el módulo Componentes empresariales, haga clic en la ficha Instantánea y, a continuación, haga clic en el botón **Instantánea** .

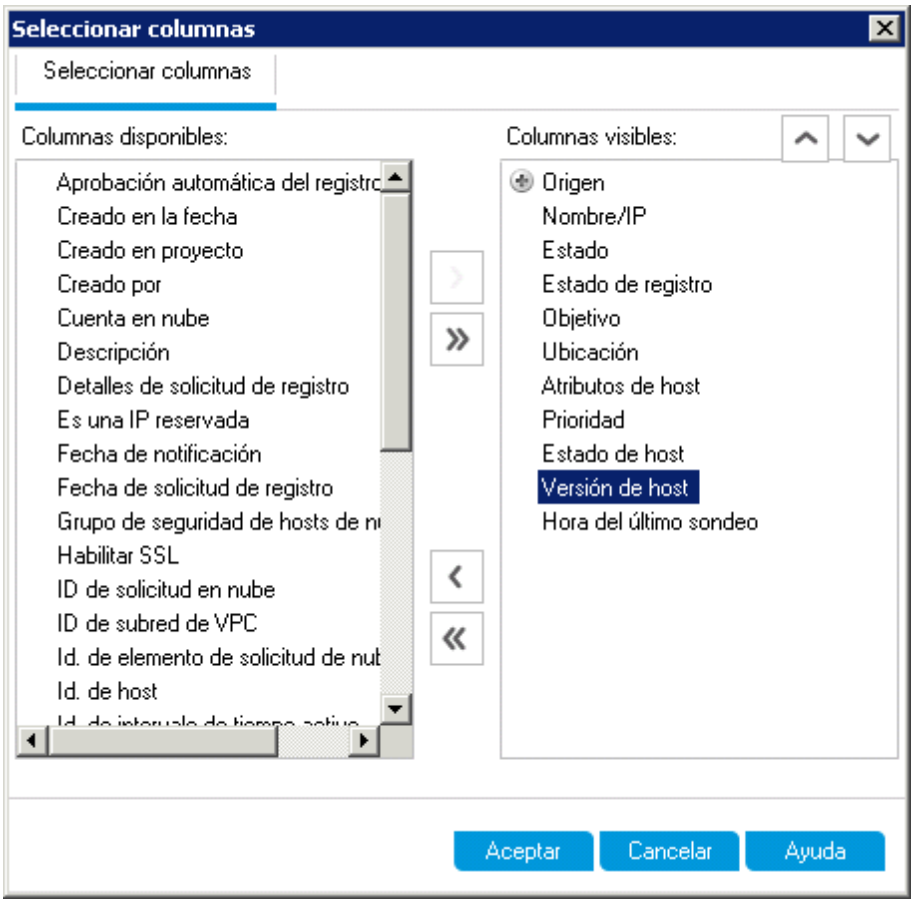
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Arrastre el icono de la cámara hasta el objeto que desee capturar.
Alejar	Reduce el nivel de ampliación de la imagen capturada.
Acercar	Amplía la imagen capturada.
Normal	Restaura la imagen capturada a su nivel de ampliación original.
<área Imagen>	Muestra la imagen capturada.
Adjuntar	Agrega la instantánea al registro de ALM.

Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos

El cuadro de diálogo Seleccionar columnas permite especificar las columnas que se mostrarán en ALM y el orden en el que aparecerán.

El cuadro de diálogo Seleccionar campos permite especificar los campos que se mostrarán al enviar correos electrónicos sobre entidades a otros usuarios.



Para acceder	**Cuadro de diálogo Seleccionar columnas:** Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione **Ver > Seleccionar columnas**. • En la cuadrícula de ejecución, seleccione **Pruebas > Seleccionar columnas**. **Cuadro de diálogo Seleccionar campos:** En el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, haga clic en el botón **Personalizado**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Tipo	Muestra los campos de prueba relacionados con el tipo de prueba seleccionada en la lista **Columnas disponibles**. **Nota:** Solo disponible en los módulos Plan de pruebas y Laboratorio de pruebas.
Tipo de requisito	Muestra los campos de requisitos relacionados con el tipo de requisitos seleccionado en la lista **Columnas disponibles**. **Nota:** Solo disponible en el módulo Requisitos.
Ocultar columnas de gestión de calidad basada en riesgos	Oculta los campos de requisitos relacionados con la gestión de calidad basada en riesgos de la lista **Columnas disponibles**. **Nota:** Solo disponible en el módulo Requisitos.
Columnas disponibles	Muestra una lista de las columnas no mostradas.
	Mueve los campos seleccionados entre **Columnas disponibles** y **Columnas visibles**. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los nombres de campo entre paneles o hacer doble clic en un nombre de campo para moverlo hasta otro panel.
	Mueve todos los campos entre **Columnas disponibles** y **Columnas visibles**.
Columnas visibles	Muestra en una lista las columnas mostradas. **Nota:** Las columnas mostradas con el icono no pueden suprimirse de la lista **Columnas visibles**.
	Establece el orden en el que se muestran los nombres de las columnas en **Columnas visibles**. **Sugerencia:** También puede arrastrar los nombre de las columnas hacia arriba o hacia abajo.

Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados

Este cuadro de diálogo permite actualizar un valor de campo de varios registros contenidos en un árbol o cuadrícula.

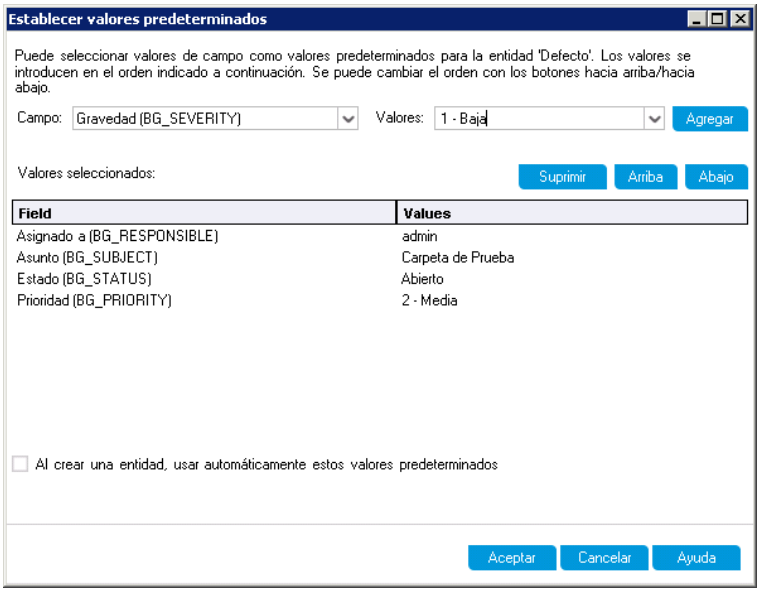
Para acceder	Haga clic con el botón secundario del ratón en los registros seleccionados y seleccione **Actualizar seleccionados**. **Disponible en los módulos siguientes:** Requisitos, Plan de pruebas (solo en la cuadrícula Prueba), Laboratorio de pruebas (ficha Cuadrícula de ejecución), Verificación de compilación y Defectos.
Tareas relacionadas	"Cómo buscar y reemplazar datos de ALM " en la página 71
Consulte también	"Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Actualizar campo	Identifica el campo que será actualizado. **Control de versiones:** Si el campo es un campo sin versión (es decir, los datos del campo no se guardan con cada versión) se muestra un asterisco (*) como un prefijo del nombre del campo en la lista **Actualizar campo**. La operación de desprotección se omite al ejecutar una operación de actualización de seleccionados en entidades sin versión. Para obtener detalles sobre la configuración de un campo como con versión o sin versión, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Valor	El valor de sustitución del campo seleccionado.
Actualizar	Indica el número de valores que han sido actualizados y el número de instancias en las que no se ha actualizado ningún valor.

Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados

Este cuadro de diálogo le permite establecer valores predeterminados para ciertos campos, al definir nuevas pruebas, configuraciones de pruebas y defectos.



Para acceder	Haga clic en Establecer valores predeterminados en los cuadros de diálogo siguientes: • Cuadro de diálogo Nueva prueba • Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba • Cuadro de diálogo Nuevo defecto **Disponible en los módulos siguientes:** Plan de pruebas y Defectos

Información importante	• Cada usuario establece sus propios valores predeterminados para cada entidad. Los valores predeterminados se establecen para la entidad con independencia del módulo. Por ejemplo, se utilizan los mismos valores predeterminados para los defectos creados en el módulo Defectos y los defectos creados en el módulo Plan de prueba. • Para borrar valores predeterminados, elija **Editar > Borrar valores predeterminados**. • El tamaño de los valores de campo predeterminados por módulo y usuario está limitado a 5K. • El proyecto puede contener un flujo de trabajo que permite especificar que una lista de campos distinta se va a utilizar para un campo (secundario) dependiendo del valor de otro campo (principal). En este caso, el orden en el que se agregan los campos a la lista en el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados es importante. En primer lugar, agregue el campo principal a la lista y, a continuación, agregue el campo secundario. (También puede reordenar los campos si es necesario.) Esto asegura que la lista de posibles valores predeterminados mostrados para el campo secundario es viable de acuerdo con el valor de campo principal seleccionado y las reglas del flujo de trabajo definidas. Para obtener más información sobre el flujo de trabajo y las dependencias entre los valores de campo y las listas, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

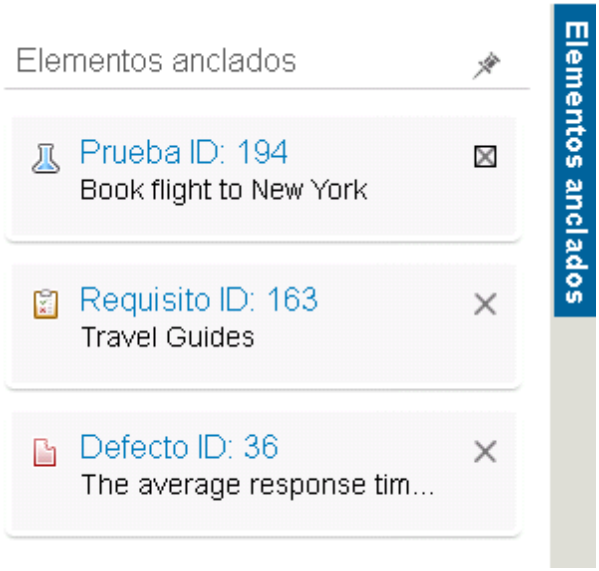
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Campo	Identifica el campo para el que se establece un valor predeterminado. Haga clic en la flecha hacia abajo para ver una lista desplegable de campos para los que se puede especificar un valor predeterminado. **Sugerencia:** ALM no admite la configuración de valores predeterminados para todos los campos. Además, se pueden definir reglas de flujo de trabajo basadas en eventos (como **fieldChange** o **fieldCanChange**) para establecer ciertos campos en solo lectura o invisibles. Los campos cuyos valores predeterminados no se pueden establecer, campos de solo lectura y campos invisibles no se muestran en la lista desplegable.

Elemento de la IU	Descripción
Valor	El valor predeterminado del campo seleccionado. Para campos de memorando, campos de fecha y campos con listas definidas por el usuario, haga clic en la flecha hacia abajo para abrir una ventana que le permita escribir texto o seleccionar valores desde una lista.
Agregar	Agrega los valores **Campo** y **Valor** a la cuadrícula. **Sugerencia:** Para modificar el valor predeterminado para un campo que ya se ha agregado a la lista, vuelva a agregarlo. Se le pedirá que reemplace el original.
Suprimir	Suprime los campos seleccionados y sus valores de la cuadrícula.
Arriba / **Abajo**	Mueve los campos seleccionados y sus valores hacia arriba o hacia abajo en la cuadrícula. **Nota:** La reordenación de los campos en la lista garantiza que la lista de posibles valores predeterminados mostrados para cada campo está disponible y es viable de acuerdo con reglas de flujo de trabajo definidas.
Valores seleccionados	Campos listados en la cuadrícula cuyos valores predeterminados están establecidos. La reordenación de los campos en la cuadrícula garantiza que la lista de posibles valores predeterminados mostrados para cada campo está disponible y es viable de acuerdo con reglas de flujo de trabajo definidas. Para obtener información, consulte "Información importante" en la página precedente.
Al crear una entidad, usar automáticamente estos valores predeterminados.	Si está marcada, indica que cuando crea una nueva entidad, se rellenan automáticamente los valores predeterminados para los campos de esa entidad. Si no está marcada, los valores predeterminados no se rellenan automáticamente. Para usar valores predeterminados, haga clic en el botón **Usar valores predeterminados** al crear la entidad. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Prueba nueva" en la página 459, "Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba" en la página 527 o "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868.

Panel Elementos anclados

Este panel le permite ver elementos anclados de ALM.



Para acceder	Mueva el cursor sobre **Elementos anclados**, situados a la derecha de la ventana de ALM.
Información importante	Los elementos anclados están visibles, con independencia del módulo en el que se encuentra. Por ejemplo, puede ver los defectos, aunque se encuentre en el módulo Pruebas.
Véase también	"Descripción general de elementos anclados" en la página 128

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Elementos anclados	Contiene los elementos anclados. Puede acceder a un elemento haciendo clic en su vínculo.
	Permite anclar el panel.

Capítulo 4: Alertas e indicadores

Este capítulo incluye:

Información general sobre alertas 112

Información general sobre las marcas de seguimiento 113

Cómo utilizar las alertas 114

Interfaz del usuario de Alertas e indicadores 115

Información general sobre alertas

Cuando cambia un requisito, prueba o defecto, HP Application Lifecycle Management (ALM) puede enviar alertas a las entidades asociadas y notificar a los responsables de las entidades asociadas. El administrador del proyecto podrá activar las reglas de alerta en función de las asociaciones que el usuario establezca entre requisitos, pruebas y defectos. Las reglas de alerta se basan en las siguientes asociaciones que puede establecer:

- Podrá asociar una prueba de un árbol del plan de pruebas a un requisito. Para ello será preciso crear **cobertura de requisitos** en el módulo Plan de pruebas o **cobertura de pruebas** en el módulo Requisitos. Para obtener más información, consulte "Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466.

- Podrá asociar una instancia de prueba a un defecto. Para ello será preciso crear **Defectos vinculados** en el módulo Plan de pruebas o agregar un defecto durante una ejecución de prueba manual. Para obtener más información, consulte "Vínculo de defectos" en la página 850.

- Podrá crear **vínculos de seguimiento** entre requisitos en el módulo Requisitos. Para obtener más información, consulte "Información general de seguimiento de requisitos" en la página 318.

Una vez establecidas las asociaciones en su proyecto, podrá hacer seguimiento de los cambios con estas asociaciones. Cuando cambie una entidad en el proyecto, ALM enviará una alerta a todas las entidades asociadas que puedan verse afectadas por el cambio. La alerta está visible para todos los usuarios y también notifica a la persona responsable de la entidad en el momento en que tiene lugar el cambio de toda entidad asociada que pudiera verse afectada por éste.

En la columna Alertas de un árbol o vista de cuadrícula, el indicador Alertas indica lo siguiente:

- Un indicador de alerta rojo indica que la alerta es nueva.

- Un indicador de alerta gris indica que la alerta ya ha sido leída.

Control de versiones: ALM solo enviará alertas a las entidades asociadas cuando se protege una nueva versión. La alerta indica que el estado de la versión ha sido cambiado a **Protegido**. No indica qué campos han sido modificados. A continuación, podrá comparar la nueva versión con la previa. Para obtener más información acerca de comparación de versiones, consulte "Ficha Versiones" en la página 146.

Nota: Mientras la entidad se encuentre desprotegida, los cambios realizados en campos sin versión continuarán generando alertas regulares indicando los campos que se han cambiado. Para obtener más información acerca de campos sin versión, consulte "Campos sin versión" en la página 137.

El administrador de proyectos de ALM podrá activar cuatro reglas de alerta:

Regla	Descripción	Entidades marcadas con indicador	Usuario notificado por correo electrónico
1	Cuando se modifica un requisito, enviar alerta a las pruebas asociadas. **Nota:** Un cambio en el requisito puede ser cualquier modificación, a excepción de los cambios al campo **Estado de la cobertura directo** y los campos de gestión de calidad basada en riesgos.	Pruebas que cubren el requisito.	Diseñador de pruebas.
2	Cuando el estado de defecto cambia a "Corregido", enviar alerta a las instancias de prueba asociadas.	Instancias de prueba asociadas al defecto.	Personal de pruebas responsable de la instancia de prueba.
3	Cuando la prueba se ejecuta correctamente (el estado cambia a "Validado"), se envía una alerta a los defectos vinculados.	Defectos vinculados a ejecución de prueba.	Usuario asignado al defecto.
4	Cuando el requisito es modificado o eliminado, enviar alerta a rastreado a requisitos y requisitos secundarios.	Requisitos secundarios del requerimiento y rastreado a requisitos.	Autor del requisito.

Para obtener detalles sobre la activación de reglas de alerta respecto a Personalización de proyectos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para más información sobre cómo trabajar con Alertas, consulte "Cómo utilizar las alertas" en la página siguiente

Información general sobre las marcas de seguimiento

Podrá agregar una marca de seguimiento a un requisito, prueba, instancia de prueba o defecto específico para recordarse a sí mismo hacer seguimiento de un tema en particular. Por ejemplo, podrá agregar una marca de seguimiento a un defecto para recordarse a sí mismo comprobar el estado en una semana.

Cuando añada una marca de seguimiento, ALM agregará un icono de indicador de color gris al registro. Cuando llegue la fecha de seguimiento, ALM enviará un correo electrónico y cambiará el color del icono de indicador a rojo.

Las marcas de seguimiento están vinculadas al nombre de usuario con el que se ha iniciado la sesión. Podrá abrir la marca de seguimiento en cualquier momento para ver o modificar los detalles.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.

Cómo utilizar las alertas

Esta tarea describe el modo en el que se trabaja con las alertas de notificación automática para hacer seguimiento de los cambios realizados a los requisitos, pruebas y defectos.

Para obtener más información sobre alertas, consulte "Información general sobre alertas" en la página 112.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Ver alertas" abajo
- "Borrar alertas" abajo

1. ## Requisitos previos

   Compruebe que las reglas de alerta de su proyecto se encuentren activadas. Las reglas de alerta, activadas por el administrador de proyectos, indican a ALM que envíe un correo electrónico para notificar a las personas responsables cuando se efectúen cambios en el proyecto. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. ## Ver alertas

   Ver alertas de un registro independiente o de todos los registros de un módulo.

   - **Ver alertas de un registro.** En la vista de árbol o de cuadrícula, haga clic en el indicador **Alerta** en la columna Alertas. Si esta columna no se encuentra visible, seleccione **Ver > Columnas de indicadores**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Alertas, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.

   - **Ver Alertas de un módulo.** Para ver una lista de las alertas de un módulo seleccionado, en el cuadro de diálogo **Filtro** ficha > **Filtro cruzado**, seleccione la opción **Mostrar <entidad> con alertas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Filtrar, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

3. ## Borrar alertas

   Borra las alertas de un registro independiente o de todos los registros de un módulo.

   - **Borrar alertas de un registro.** En el caso de un registro seleccionado, podrá borrar una alerta individual o todas las alertas en el cuadro de diálogo Alertas.

- Para desactivar una sola alerta, haga clic en **Borrar alerta** para esa alerta.
- Para borrar todas las alertas de un registro, haga clic en el botón **Borrar todo**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Alertas, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página siguiente.

- **Borrar alertas de un módulo.** Podrá borrar todas las alertas asociadas con todos los registros de un módulo de ALM.
  - En el módulo Requisitos, Plan de pruebas o Defectos, seleccione **Editar > Borrar alertas**.
  - En el módulo Laboratorio de pruebas, seleccione **Pruebas > Borrar alertas**.

  Solo se desactivarán las alertas asociadas a los registros que coincidan con el filtro actual. Además, solo podrá borrar alertas que le hayan sido asignadas o que no hayan sido asignadas a ningún usuario. El usuario al que se le asigne una alerta es el usuario que recibirá una notificación de correo electrónico cuando se desencadene la alerta. Este usuario aparece enunciado en el cuadro de diálogo Alertas correspondiente a la alerta. Para obtener detalles sobre reglas de alerta y los usuarios a los que se les envía notificación por email, consulte "Información general sobre alertas" en la página 112.

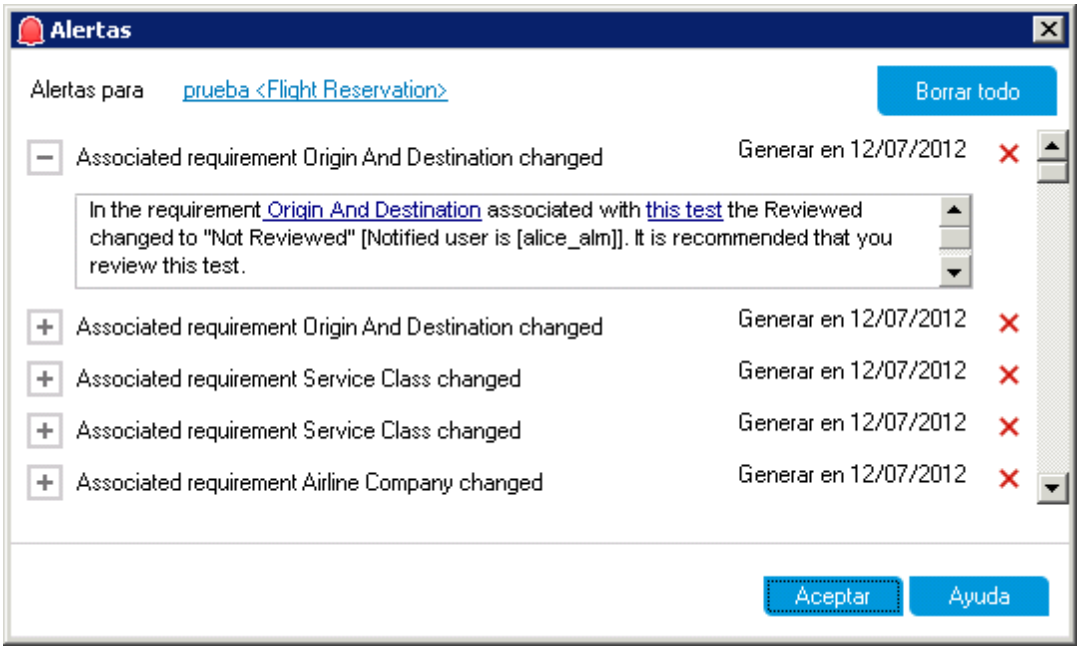
Interfaz del usuario de Alertas e indicadores

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Alertas 116
Cuadro de diálogo Marca de seguimiento 117

Cuadro de diálogo Alertas

Este cuadro de diálogo permite ver una lista de alertas correspondientes al registro seleccionado.



Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En una vista de árbol o de cuadrícula, haga clic en el indicador **Alertas** de la columna Alertas. Si esta columna no se encuentra visible, seleccione **Ver > Columnas de indicadores**. • Haga clic con el botón secundario en la entidad y seleccione **Alertas**. Disponible para: • Requisitos • Pruebas en el módulo Plan de pruebas • Instancias de la prueba en la cuadrícula de ejecución • Defectos
Información importante	Solo podrá borrar alertas que le hayan sido asignadas o que no hayan sido asignadas a ningún usuario. El usuario al que se le asigne una alerta es el usuario que recibirá una notificación de correo electrónico cuando se desencadene la alerta. Para obtener más información, consulte "Información general sobre alertas" en la página 112.

Tareas relacionadas	"Cómo utilizar las alertas" en la página 114
Consulte también	"Información general sobre alertas" en la página 112

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Borrar todo	Elimina todas las alertas del registro.
	Borrar alerta. Elimina la alerta específica.
<panel Detalles de la alerta>	Muestra una lista de alertas correspondientes al registro seleccionado. Expande una alerta para poder ver los detalles del cambio que desencadenó la alerta. Haga clic sobre un vínculo para resaltar el elemento en el árbol o cuadrícula.
<Registro seleccionado>	Muestra el tipo y nombre del registro seleccionado. Por ejemplo, "**Alertas para el Requisito <Guías de viaje>**".

Cuadro de diálogo Marca de seguimiento

Este cuadro de diálogo permite crear, ver y modificar marcas de seguimiento para recordarse así mismo algún asunto.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Haga clic con el botón secundario en un registro y seleccione **Marca de seguimiento**. • Para ver o modificar un indicador existente: En una vista de árbol o cuadrícula, haga clic en el icono de indicador de la columna Marca de seguimiento. Si esta columna no se encuentra visible, seleccione **Ver > Columnas de indicadores**. Disponible para: • Requisitos • Pruebas en el módulo Plan de pruebas • Instancias de la prueba en la cuadrícula de ejecución • Defectos
Consulte también	"Información general sobre las marcas de seguimiento" en la página 113

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Seguimiento hasta	Fecha en la que ALM envía un correo electrónico de seguimiento.
Descripción	Texto restante que ALM envía en el correo electrónico de seguimiento.
Borrar	Suprime la marca de seguimiento.

Capítulo 5: Vistas de favoritos

Este capítulo incluye:

Información general de vistas de favoritos 120

Cómo usar las vistas de favoritos 120

Interfaz del usuario de vistas de favoritos 122

Información general de vistas de favoritos

Determinará el aspecto de las ventanas de HP Application Lifecycle Management (ALM) seleccionando ciertas configuraciones. Por ejemplo, estas configuraciones pueden incluir la aplicación de un filtro a columnas de cuadrícula u ordenar los campos en una cuadrícula. Podrá guardar esta vista como una **vista favorita** que se volverá a cargar y usar en el futuro.

El usuario decide si se permite a otros el acceso a las vistas de favoritos guardándolas en bien una carpeta pública o una privada. Las vistas de toda carpeta **pública** se encuentran accesibles para todos los usuarios. Las vistas de toda carpeta **privada** solo son accesibles para los usuarios que las crearon.

Podrá crear subcarpetas para ayudarse a organizar las vistas de favoritos. Por ejemplo, podrá crear carpetas para productos, versiones o equipos.

Tenga presente las siguientes indicaciones al trabajar con las vistas de favoritos:

- Cada vista de favoritos es exclusiva al módulo en el que se creó. Por ejemplo, el menú Favoritos del módulo Defectos solo contiene las vistas de favoritos creadas para el módulo Defectos.

- Las vistas de favoritos incluyen la configuración de la vista del módulo en que fue creada, como puede ser una vista de árbol o de cuadrícula. Por ejemplo, si crea una vista de favoritos en la vista de árbol del plan de pruebas y a continuación carga ese favorito de la vista de cuadrícula de pruebas, ALM cambiará de vista regresando a la vista de árbol del plan de pruebas.

  Por el contrario, todas las vistas del módulo Requisitos a excepción de la vista Cuadrícula de requisitos, comparten las vistas de favoritos. Por ejemplo, si crea una vista de favoritos en la vista Detalles del requisito, cargar el favorito de la vista Análisis de cobertura no hará que cambie de vista y regrese a la vista Detalles del requisito.

Algunos comandos de la vista de favoritos solo se encuentran accesibles para determinados grupos de usuarios. Para obtener más información sobre los privilegios de grupo de usuarios, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con vistas de favoritos, consulte "Cómo usar las vistas de favoritos" abajo.

Cómo usar las vistas de favoritos

Esta tarea describe el modo en que se trabaja con las vistas de favoritos en un proyecto de ALM.

Para obtener más información sobre vistas de favoritos, consulte "Información general de vistas de favoritos" arriba.

Para ver una película sobre cómo usar vistas de favoritos, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Agregar una vista de favoritos" abajo
- "Carga de una vista de favoritos" abajo
- "Actualización de una vista de favoritos" abajo
- "Organización de las vistas de favoritos" en la página siguiente

Agregar una vista de favoritos

Organice una ventana de ALM de manera que satisfaga sus necesidades y guárdela como vista de favoritos.

1. Determine el aspecto de una ventana de ALM seleccionando ciertas configuraciones. Por ejemplo, estas configuraciones pueden incluir la aplicación de un filtro a columnas de cuadrícula o la ordenación de los campos en una cuadrícula. Para obtener más información sobre la tarea de visualización de datos de ALM, consulte "Cómo mostrar los datos de ALM" en la página 66.

2. Seleccione **Favoritos > Agregar a favoritos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Agregar a favoritos, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página siguiente.

Carga de una vista de favoritos

Cargue una vista existente en una ventana de ALM seleccionando una vista de favoritos utilizada recientemente o una vista de una carpeta pública o privada.

- **Cargar una vista de favoritos utilizada recientemente.** Abra el menú **Favoritos** y seleccione una vista.

  Nota: De forma predeterminada, ALM muestra las cuatro vistas utilizadas más recientemente en el menú **Favoritos**. Podrá definir el número de vistas que se mostrará en este menú configurando el parámetro **FAVORITES_DEPTH** en la ficha Configuración del sitio de la sección Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

- **Cargar una vista de favoritos.** Seleccione **Favoritos > Privado** o **Favoritos > Público** y seleccione una vista.

Actualización de una vista de favoritos

Para actualizar la configuración de una vista de favoritos existente:

1. Cargue una vista de favoritos en el menú **Favoritos**.

2. Realice los cambios necesarios a la vista.

3. Seleccione **Favoritos > Agregar a favoritos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar favorito.

4. En la lista Favoritos, seleccione el nombre de la vista y haga clic en **ACEPTAR**.

5. Haga clic en **Aceptar** para sobrescribir la configuración anterior.

Organización de las vistas de favoritos

Organice las vistas de favoritos en carpetas privadas o públicas o elimine las vistas que hayan dejado de utilizarse. En la barra de menús, seleccione **Favoritos > Organizar favoritos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Organizar favoritos, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.

Interfaz del usuario de vistas de favoritos

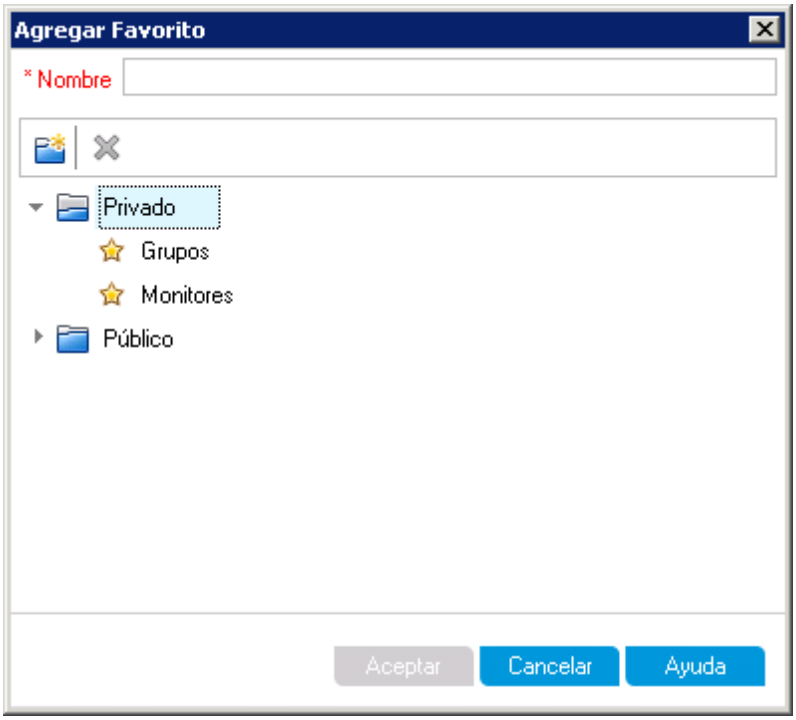
Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Agregar favorito 122

Cuadro de diálogo Organizar favoritos 124

Cuadro de diálogo Agregar favorito

Este cuadro de diálogo permite agregar una vista de favoritos a una carpeta privada o pública.



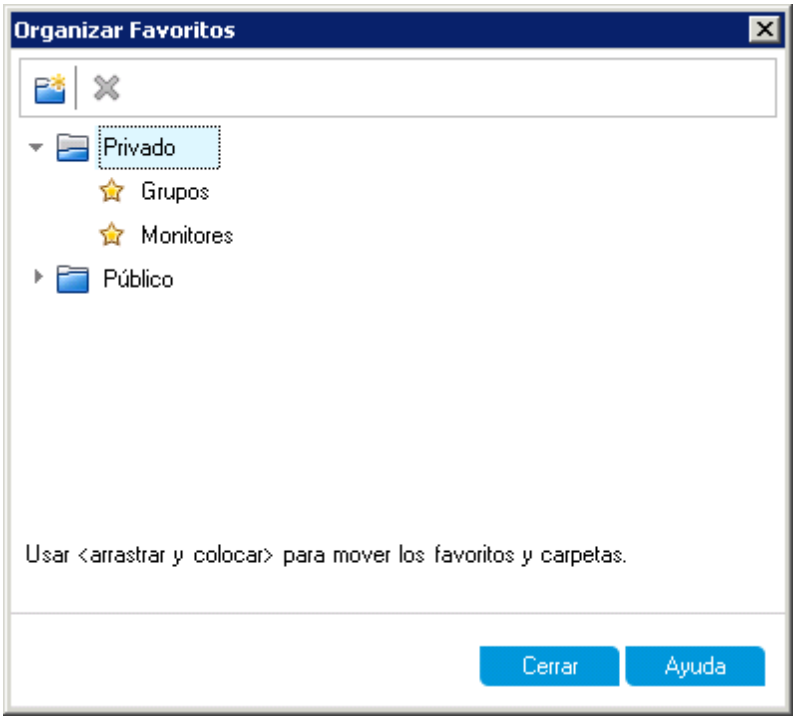
Para acceder	En la barra de menús, seleccione **Favoritos > Agregar a favoritos**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas y Defectos.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las vistas de favoritos" en la página 120
Consulte también	"Información general de vistas de favoritos" en la página 120

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	Nombre de la vista de favoritos.
	Carpeta nueva. Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva carpeta de favoritos con objeto de agregar una carpeta bajo la carpeta seleccionada.
	Eliminar. Permite eliminar la carpeta o el favorito seleccionado. Al eliminar una carpeta de favoritos también se eliminarán las subcarpetas y vistas de favoritos vinculadas a ésta.
Privado	Solo el usuario podrá tener acceso a las vistas de favoritos de esta carpeta. No podrá eliminar la carpeta denominada **Privado**.
Público	Todos los usuarios del proyecto tendrán acceso a las vistas de favoritos de esta carpeta. No podrá eliminar la carpeta denominada **Público**.

Cuadro de diálogo Organizar favoritos

Este cuadro de diálogo permite organizar la lista de vistas de favoritos en carpetas públicas y privadas.



Para acceder	En la barra de menús, seleccione **Favoritos > Organizar favoritos**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas y Defectos.
Información importante	Arrastre y coloque vistas de favoritos para moverlas de una carpeta a otra. **Nota:** No puede arrastrar y soltar vistas favoritas entre carpetas privadas y públicas.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las vistas de favoritos" en la página 120
Consulte también	"Información general de vistas de favoritos" en la página 120

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Carpeta nueva. Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva carpeta de favoritos con objeto de agregar una carpeta bajo la carpeta seleccionada.
	Eliminar. Permite eliminar la carpeta o el favorito seleccionado. Al eliminar una carpeta de favoritos también se eliminarán las subcarpetas y vistas de favoritos vinculadas a ésta.
Privado	Solo el usuario podrá tener acceso a las vistas de favoritos de esta carpeta. No podrá eliminar la carpeta denominada **Privado**.
Público	Todos los usuarios del proyecto tendrán acceso a las vistas de favoritos de esta carpeta. No podrá eliminar la carpeta denominada **Público**.
Cambiar nombre	Haga clic con el botón secundario en una carpeta o vista de favoritos y seleccione **Cambiar nombre**. No podrá cambiar el nombre ni de la carpeta denominada **Privado** ni de la denominada **Público**.

Capítulo 6: Elementos anclados

Este capítulo incluye:

Descripción general de elementos anclados 128
Panel Elementos anclados 128

Descripción general de elementos anclados

Puede anclar un requisito, un plan de pruebas o un defecto que le permita saltar rápidamente a ese elemento, con independencia del módulo en el que se encuentre.

Ejemplo

Supongamos que es un director de programas y desea monitorizar la implementación de un requisito específico. Al anclarlo, puede acceder rápidamente a él desde cualquier módulo en ALM, sin tener que abrir el módulo Requisitos y buscarlo.

ALM le permite anclar hasta 10 elementos para cualquier proyecto.

Cuando un elemento se haya anclado:

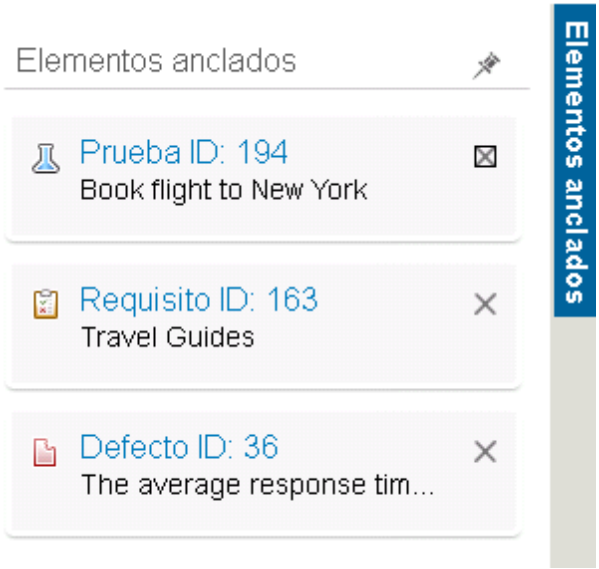
- Aparece en el panel **Elementos anclados**.
- El botón **Anclar/Desanclar** de la barra de herramientas aparece "pulsado" cuando el elemento se selecciona en la cuadrícula o vista de árbol.

Nota: El elemento anclado es específico al nombre de usuario con el que se ha iniciado la sesión.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Panel Elementos anclados" abajo.

Panel Elementos anclados

Este panel le permite ver elementos anclados de ALM.



Para acceder	Mueva el cursor sobre **Elementos anclados**, situados a la derecha de la ventana de ALM.
Información importante	Los elementos anclados están visibles, con independencia del módulo en el que se encuentra. Por ejemplo, puede ver los defectos, aunque se encuentre en el módulo Pruebas.
Véase también	"Descripción general de elementos anclados" en la página precedente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Elementos anclados	Contiene los elementos anclados. Puede acceder a un elemento haciendo clic en su vínculo.
	Permite anclar el panel.

Capítulo 7: Control de versiones

Este capítulo incluye:

Información general sobre control de versiones 132

Cómo usar el control de versiones 133

Cómo filtrar por campo de control de versiones 136

Campos sin versión 137

"Copiar, mover o eliminar entidades desprotegidas" 138

Interfaz de usuario de control de versiones 138

Información general sobre control de versiones

En proyectos con control de versiones habilitado, podrá crear y gestionar entidades de HP Application Lifecycle Management (ALM) y al mismo tiempo mantener las versiones anteriores de tales entidades. Ello incluye requisitos, pruebas, recursos de pruebas, modelos de procesos empresariales y componentes empresariales.

Para realizar cambios a una entidad en un proyecto con control de versiones habilitado, deberá primero desproteger la entidad. Al desproteger una entidad, ALM bloquea la entidad con objeto de prevenir que otros usuarios sobrescriban los cambios efectuados. La versión desprotegida de la entidad no se encuentra visible para otros usuarios.

Cuando termine de efectuar cambios, deberá proteger la entidad. La nueva versión de la entidad se encontrará entonces disponible para otros usuarios.

Podrá ver todas las versiones anteriores de una entidad o desproteger una versión anterior. Podrá asimismo comparar dos versiones de una misma entidad para ver qué cambios existen entre una versión y otra.

Nota: La control de versiones solo se aplica a entidades individuales. A fin de garantizar las posibilidades de uso e integridad de datos, ALM almacena las versiones anteriores de una entidad sin los datos relacionados con relaciones entre entidades. Cuando se protege una entidad solo se almacenan los datos de esa entidad en particular. Los siguientes datos no serán almacenados para versiones: requisitos y cobertura de pruebas, seguimiento de requisitos y vinculación de defectos. Tampoco se almacenarán los datos de riesgo correspondientes a versiones anteriores de una entidad.

Las líneas base ofrecen una instantánea de un conjunto de entidades y las relaciones existentes entre ellas. Para obtener más información, consulte "Información general de líneas base" en la página 226.

Puede crear y gestionar entidades en un proyecto con el control de versiones habilitado. La entidad desprotegida por el usuario actual será mostrada con un icono de un candado verde abierto . Toda entidad desprotegida por otro usuario será mostrada con un icono de un condado rojo . Las vistas de cuadrícula contienen campos de control de versiones adicionales, como Estado de la versión, el cual indica si la entidad se encuentra protegida o desprotegida.

Para obtener información sobre campos de ALM no almacenados en control de versiones, consulte "Campos sin versión" en la página 137.

Para más información sobre cómo trabajar con control de versiones, consulte "Cómo usar el control de versiones" en la página siguiente

Ejemplos

Los siguientes ejemplos ilustran cuándo debe usarse el control de versiones.

- **Para monitorizar cambios y comparar versiones.**

  Según Kelly, gerente de producto, el desarrollo del producto está siendo implementado de manera distinta de lo que esperaba. Procede a examinar los requisitos del producto y descubre que algunos han cambiado. Decide comparar los requisitos actuales con las versiones de los requisitos que fueron acordados al comienzo de la versión.

- **Para restaurar una versión anterior.**

  Michael, del evaluador de calidad, recibe una nueva compilación de la aplicación bancaria que está siendo desarrollada. Comienza a actualizar las pruebas pertinentes en función de las necesidades de la nueva versión. Entonces, el equipo de desarrollo envía una notificación referente a un problema de importancia sobre la compilación. El equipo de desarrollo revierte a la compilación anterior. Michael decide desproteger y volver a las versiones de pruebas que fueron utilizadas para la compilación anterior y continuar con las pruebas desde ese punto.

- **Para bloquear entidades durante la edición.**

  Robert, un analista de negocios, quiere actualizar cierta funcionalidad de una aplicación. Para ello necesita actualizar un conjunto de requisitos. Requiere varios días para actualizar los requisitos y no desea que ninguna otra persona efectúe cambios a los requisitos mientras él se encuentra editándolos. Robert procede a desproteger los requisitos pertinentes y comienza con la edición.

Cómo usar el control de versiones

Esta tarea describe el modo en que se trabaja con el control de versiones en proyectos de ALM. El control de versiones permite crear y gestionar entidades de ALM y al mismo tiempo mantener las versiones anteriores de tales entidades.

Para obtener más información sobre el control de versiones, consulte "Información general sobre control de versiones" en la página precedente.

Nota: La funcionalidad del control de versiones se encuentra disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Plan de pruebas, Componentes empresariales y Recursos de pruebas.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Desproteger una entidad" en la página siguiente
- "Deshacer una desprotección (opcional)" en la página siguiente

- "Protección de una entidad" abajo
- "Visualización de todas las entidades desprotegidas (opcional)" en la página siguiente
- "Acceso al historial de versiones" en la página siguiente
- "Copia, desplazamiento o eliminación de entidades desprotegidas" en la página 136

1. ## Requisitos previos

   Compruebe que el control de versiones está habilitado en su proyecto. Para obtener más información sobre cómo activar el control de versiones, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. ## Desproteger una entidad

   Para realizar cambios a una entidad en un proyecto con control de versiones habilitado, deberá primero desproteger la entidad.

   Realice una de las acciones siguientes:

   - **Desprotección automática.** Al comenzar a editar una entidad, ALM muestra el cuadro de diálogo Desproteger, el cual permite desproteger la entidad.

     Para indicar a ALM que desproteja automáticamente las entidades al empezar la edición sin mostrar el cuadro de diálogo Desproteger, haga clic en **No volver a mostrar** en el cuadro de diálogo Desproteger.

   - **Desprotección manual.** Seleccione una o más entidades. En la barra de herramientas del módulo, haga clic en **Desproteger** .

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Desproteger, consulte "Cuadro de diálogo Desproteger" en la página 143.

3. ## Deshacer una desprotección (opcional)

   Cuando se desprotege una entidad, podrá deshacer la desprotección para anular los cambios efectuados. Haga clic con el botón secundario en la entidad y seleccione **Versiones > Deshacer desprotección**. Para obtener más información sobre el comando Deshacer desprotección, consulte "Menú y botones de versiones" en la página 139.

4. ## Protección de una entidad

   Cuando termine de efectuar los cambios, proteja la entidad para crear una nueva versión actualizada que esté disponible para otros usuarios.

   Realice una de las acciones siguientes:

   - **Proteger una entidad individual.** Haga clic con el botón secundario en la entidad y seleccione **Versiones > Proteger**.

- **Proteger varias entidades.** Seleccione las entidades. En la barra de herramientas del módulo, haga clic en el botón **Proteger** .

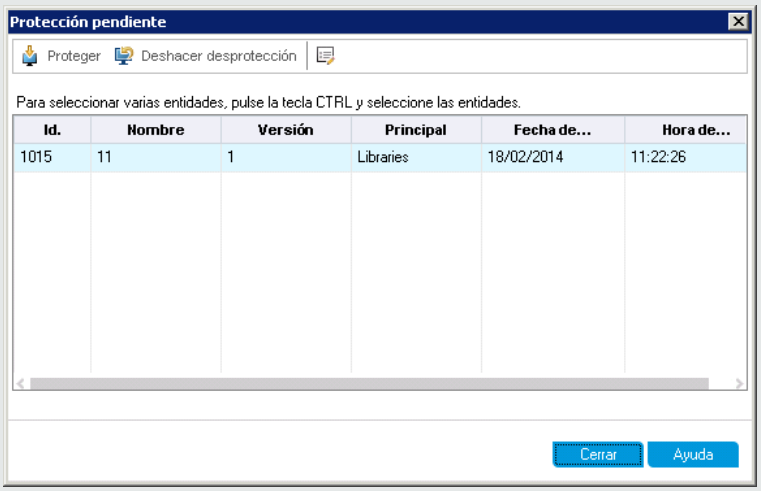
Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Proteger, consulte "Cuadro de diálogo Proteger" en la página 142.

5. **Visualización de todas las entidades desprotegidas (opcional)**

Podrá ver todas las entidades del módulo que haya desprotegido y proteger o deshacer la desprotección de las entidades seleccionadas.

Haga clic en el botón **Proteger** situado en la esquina superior derecha de la ventana de ALM. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Protección pendiente, consulte "Cuadro de diálogo Protección pendiente" en la página 144.

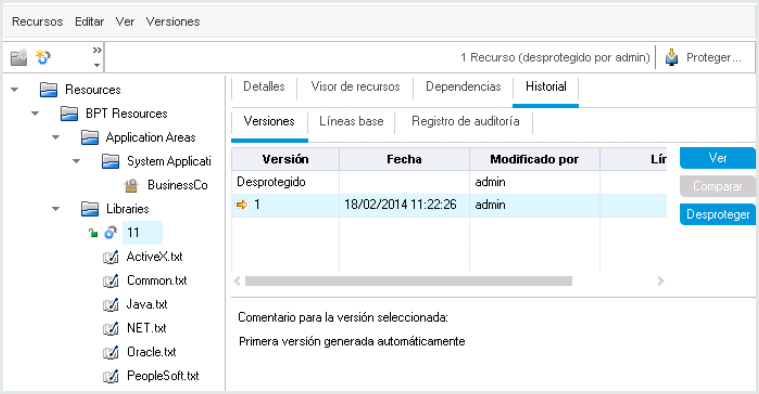
Ejemplo



6. **Acceso al historial de versiones**

Para ver, comparar y desproteger las versiones anteriores de una entidad, seleccione la entidad y haga clic en la ficha **Historial** >ficha **Versiones**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Versiones" en la página 146.

Ejemplo



7. **Copia, desplazamiento o eliminación de entidades desprotegidas**

   Se aplican algunas restricciones respecto a mover, copiar y eliminar entidades desprotegidas. Para obtener más información, consulte ""Copiar, mover o eliminar entidades desprotegidas"" en la página 138.

Cómo filtrar por campo de control de versiones

Esta tarea describe el modo en que se filtran los datos de ALM para solo mostrar entidades desprotegidas en los módulos Requisitos, Modelos empresariales, Plan de pruebas, Recursos de pruebas y Laboratorio de pruebas. La tabla siguiente describe el modo en que se establecen las condiciones de filtro:

Descripción del filtro	Condiciones de filtro para el módulo Plan de pruebas	Condiciones de filtro para todos los otros módulos
Mostrar todas las entidades que se han desprotegido	**Estado de la versión=Desprotegido** y **Propietario de la versión**=<su nombre de usuario>	**Versión desprotegida por**=<su nombre de usuario>
Mostrar todas las entidades desprotegidas por otro usuario	**Estado de la versión=Desprotegido** y **Propietario de la versión**=<nombre de usuario de otro usuario>	**Versión desprotegida por**=<nombre de usuario de otro usuario>

Para obtener información sobre la definición de filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Campos sin versión

Al trabajar con control de versiones, los cambios realizados a algunos campos no quedan almacenados en versiones anteriores de las entidades:

Entidad	Campos
Requisitos	• **Revisado** • **Estado de la cobertura directa** • **Versión de destino** • **Ciclo de destino** • Todos los campos **RBQM**.
Pruebas	**Estado de la ejecución**

Tenga en cuanta los puntos siguientes al trabajar con campos sin versión en proyectos con control de versiones habilitado:

Acción	Resultado
Deshacer desprotección	Los cambios realizados a los campos sin versión mientras la entidad estaba desprotegida no se anularán y permanecerán válidos los nuevos valores.
Desproteger una versión anterior	El valor del campo sin versión es el valor de la versión protegida actual
Ver y comparar versiones anteriores	Los campos sin versión se mostrarán con el valor **Campo sin versión**. Al ver y comparar versiones anteriores, no se mostrarán las páginas especificas de datos para los que no se han almacenado datos de control de versiones, como por ejemplo la página Entidades vinculadas o Seguimiento de requisitos.

"Copiar, mover o eliminar entidades desprotegidas"

Ténganse en cuenta las siguientes consideraciones al mover, copiar o eliminar entidades desprotegidas.

En el caso de entidades individuales

Descripción	Cortar/Pegar o Mover	Copiar/Pegar	Eliminar
Entidad desprotegida por usuario actual	✓	✗	✓
Entidad desprotegida por otro usuario	✗	✓ Se pega la versión protegida actual.	✗

En el caso de una carpeta que contiene varias entidades

Cortar/Pegar o Mover	Copiar/Pegar	Eliminar
✓	Todas las entidades de la carpeta deben estar protegidas.	Todas las entidades de la carpeta deben estar o bien protegidas o bien desprotegidas por el usuario actual.

En el caso de varias entidades (multiselección)

Cortar/Pegar o Mover	Copiar/Pegar	Eliminar
Todas las entidades seleccionadas deben estar o bien protegidas o bien desprotegidas por el usuario actual.	Todas las entidades seleccionadas deben estar protegidas.	Todas las entidades seleccionadas deben estar o bien protegidas o bien desprotegidas por el usuario actual.

Interfaz de usuario de control de versiones

Esta sección incluye:

Menú y botones de versiones 139
Campos Control de versiones 140
Cuadro de diálogo Proteger 142
Cuadro de diálogo Desproteger 143
Cuadro de diálogo Protección pendiente 144
Ficha Versiones 146

Menú y botones de versiones

El menú Versiones y los botones de la barra de herramientas de control de versiones se encuentran disponibles en los proyectos con control de versiones habilitado.

Para acceder	Disponible en la barra de herramientas o barra de menús de los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre control de versiones" en la página 132

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Proteger	Permite abrir el cuadro de diálogo Proteger con objeto de proteger las entidades seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Proteger" en la página 142.
Desproteger	Permite abrir el cuadro de diálogo Desproteger con objeto de desproteger las entidades seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Desproteger" en la página 143.
Protección pendiente	Permite abrir el cuadro de diálogo Protección pendiente, a través del cual podrá ver una lista compuesta por todas las entidades pertenecientes al módulo actual que han sido desprotegidas por usted. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Protección pendiente" en la página 144.
Deshacer desprotección	Permite anular la desprotección de las entidades seleccionadas y descartar los cambios. Para deshacer la desprotección de entidades desprotegidas por otros usuarios deberá tener los permisos de usuario correspondientes. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Al realizar una desprotección, los cambios efectuados a los campos sin versión mientras la entidad estaba desprotegida no se anularán y permanecerán válidos los nuevos valores. Para obtener más información, consulte "Campos sin versión" en la página 137.
Advertir antes de desproteger	Indica a ALM que debe mostrar un mensaje de confirmación antes de desproteger automáticamente una entidad. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Desproteger" en la página 143.

Campos Control de versiones

En esta sección se describen los campos de control de versiones de los módulos de ALM.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Requisitos**, **Modelos empresariales**, **Componentes empresariales**, **Plan de pruebas** o **Recursos de pruebas**.
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre control de versiones" en la página 132

Módulo Requisitos

El módulo Requisitos muestra los siguientes campos adicionales si el control de versiones está habilitado:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fecha de desprotección de la versión	Fecha en la que se desprotegió la versión.
Hora de desprotección de la versión	Hora a la que se desprotegió la versión.
Versión desprotegida por	El nombre del usuario que desprotegió la versión.
Número de la versión	Número de la versión.
Estado de la versión	El estado de la versión (**Desprotegido** o **Protegido**).

Módulo Modelos empresariales

El módulo Modelos empresariales muestra los siguientes campos adicionales si el control de versiones está habilitado:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fecha de desprotección de la versión	Fecha en la que se desprotegió la versión.
Hora de desprotección de la versión	Hora a la que se desprotegió la versión.
Versión desprotegida por	El nombre del usuario que desprotegió la versión.
Número de la versión	Número de la versión.
Estado de la versión	El estado de la versión (**Desprotegido** o **Protegido**).

Módulo Componentes empresariales

El módulo Componentes empresariales muestra los siguientes campos adicionales si el control de versiones está habilitado:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fecha de desprotección de la versión	Fecha en la que se desprotegió la versión.
Hora de desprotección de la versión	Hora a la que se desprotegió la versión.
Versión desprotegida por	El nombre del usuario que desprotegió la versión.
Número de la versión	Número de la versión.
Estado de la versión	El estado de la versión (**Desprotegido** o **Protegido**).

Módulo Plan de pruebas

El módulo Plan de pruebas muestra los siguientes campos adicionales si el control de versiones está habilitado:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fecha de la versión	La fecha de la última acción (protegida o desprotegida) realizada en la versión.
Número de la versión	Número de la versión.
Propietario de la versión	El nombre del usuario que realizó la última acción (protegida o desprotegida).
Estado de la versión	El estado de la versión (**Desprotegido** o **Protegido**).
Hora de la versión	La hora de la última acción (protegida o desprotegida) realizada en la versión.

Módulo Recursos de pruebas

El módulo Recursos de pruebas muestra el siguiente campo adicional si el control de versiones está habilitado:

Elemento de la IU	Descripción
Número de la versión	El número de la versión del recurso.

Cuadro de diálogo Proteger

Este cuadro de diálogo permite proteger una o más entidades desprotegidas en un proyecto con control de versiones habilitado. La nueva versión se encontrará entonces disponible para otros usuarios.

Para acceder	Haga clic con el botón secundario en la entidad y seleccione **Versiones > Proteger**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Información importante	El número de versión asignado a la nueva entidad es 1. Si una entidad está protegida, el número de versión se incrementará en uno.
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre control de versiones" en la página 132

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Comentarios sobre cambios	Describe los cambios realizados a esta versión.
Mantener desprotegido	Almacena los cambios con el nuevo número de versión al tiempo que conserva la entidad desprotegida.

Cuadro de diálogo Desproteger

Este cuadro de diálogo permite desproteger una o más entidades en un proyecto con control de versiones habilitado con objeto de realizar cambios a las entidades.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione una entidad y comience a editar. Se abrirá automáticamente el cuadro de diálogo Desproteger. • Haga clic con el botón secundario en la entidad y seleccione **Versiones > Desproteger**. • Seleccione una entidad y haga clic en la ficha **Historial** > **ficha Versiones**. Seleccione una versión y haga clic en **Desproteger**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Información importante	Las entidades desprotegidas están indicadas con los iconos siguientes: • La entidad desprotegida por el usuario actual será mostrada con un icono de un candado verde abierto . • Toda entidad desprotegida por otro usuario será mostrada con un icono de un condado rojo .
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre control de versiones" en la página 132

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

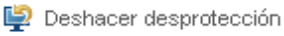
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Comentarios sobre cambios	Describe el motivo de la desprotección.
No volver a mostrar	Indica a ALM que desproteja automáticamente las entidades que se han comenzado a editar, sin requerir confirmación. Esta opción se encuentra disponible cuando la entidad es desprotegida automáticamente.

Cuadro de diálogo Protección pendiente

Este cuadro de diálogo permite ver todas las entidades del módulo que haya desprotegido y proteger o deshacer la desprotección de las entidades seleccionadas.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Haga clic en el botón **Proteger** situado en la esquina superior derecha de la ventana de ALM. • En la barra de menús del módulo, seleccione **Versiones > Protección pendiente**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre control de versiones" en la página 132

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite abrir el cuadro de diálogo Proteger con objeto de proteger las entidades seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Proteger" en la página 142.
	Permite anular la desprotección de las entidades seleccionadas y descartar los cambios. Al realizar una desprotección, los cambios efectuados a los campos sin versión mientras la entidad estaba desprotegida no se anularán y permanecerán válidos los nuevos valores. Para obtener más información, consulte "Campos sin versión" en la página 137.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Detalles. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles, el cual muestra los detalles de la entidad seleccionada. Haga clic en un botón de la barra lateral para ver detalles adicionales, como por ejemplo Pasos de diseño, Secuencia de comandos de la prueba y Datos adjuntos. Los botones disponibles dependerán de los datos disponibles para el tipo de entidad en particular.
<cuadrícula>	Muestra una lista de las entidades que se han desprotegido en el módulo actual. Podrá efectuar las acciones siguientes en la cuadrícula: • Para seleccionar varias entidades, pulse la tecla CTRL y seleccione las entidades. • Para seleccionar todas las entidades, haga clic con el botón secundario y seleccione **Seleccionar todo**. • Para reorganizar las columnas, arrastre los encabezados de columna.
Fecha de desprotección	Fecha en la que se desprotegió la versión.
Hora de desprotección	Hora a la que se desprotegió la versión.
Id.	Id. numérico exclusivo de la entidad, asignado automáticamente por ALM.
Nombre	Nombre de la entidad desprotegida.
Principal	Nombre de la entidad que se encuentra en el nivel inmediatamente superior al de la entidad seleccionada en la estructura de árbol.
Versión	Número de la versión de la entidad desprotegida. El número de versión asignado a la nueva entidad es 1. Si una entidad está protegida, el número de versión se incrementará en uno.

Ficha Versiones

Esta vista muestra el historial de la versión de la entidad seleccionada en un proyecto con control de versiones habilitado.

Para acceder	Seleccione una entidad del árbol o la cuadrícula, y haga clic en la ficha **Historial** > ficha **Versiones**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Modelos empresariales, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Información importante	• A fin de garantizar las posibilidades de uso e integridad de datos, ALM almacena las versiones anteriores de una entidad sin la mayoría de los datos relacionados con relaciones entre entidades. Los siguientes datos no serán almacenados para versiones anteriores: requisitos y cobertura de pruebas, seguimiento de requisitos y vinculación de defectos. Tampoco se almacenarán los datos de riesgo correspondientes a versiones anteriores de una entidad. • Los cambios efectuados a algunos campos no quedan almacenados al trabajar con control de versiones: Para obtener más información, consulte "Campos sin versión" en la página 137.
Tareas relacionadas	"Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	• "Información general sobre control de versiones" en la página 132 • "Ficha Líneas base" en la página 252

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Ver	Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles, el cual muestra los detalles de la versión seleccionada en formato de solo lectura. Haga clic en un botón de la barra lateral para ver detalles adicionales de la versión, como por ejemplo Pasos de diseño, Secuencia de comandos de la prueba y Datos adjuntos. Los botones disponibles dependerán de los datos almacenados en el control de versiones del tipo de entidad en particular.
Comparar	Permite abrir el cuadro de diálogo Comparar entidades con objeto de comparar dos versiones seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Comparar entidades" en la página 249. Para comparar dos versiones, pulse la tecla CTRL y seleccione las versiones. A continuación, haga clic en el botón **Comparar**.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Desproteger	Permite abrir el cuadro de diálogo Desproteger con objeto de desproteger la versión seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Desproteger" en la página 143.
Línea base	Línea base en la que se muestra la versión.
Comentario para la versión seleccionada	Comentarios escritos por el usuario al proteger la versión.
Fecha	Fecha en la que se creó la versión.
Modificado por	Usuario que creó la versión.
Versión	Número de la versión. Si la entidad se encuentra desprotegida, la columna Versión correspondiente a la versión desprotegida indicará **Desprotegido**. Si la entidad está desprotegida por el usuario actual, un icono con una flecha indica que la versión ha sido desprotegida. El número de versión predeterminado asignado a la nueva entidad es 1.

Capítulo 8: Ediciones de ALM

Este capítulo incluye:

Funcionalidad de ALM según la edición 150

Funcionalidad de ALM según la edición

HP Application Lifecycle Management también está disponible en varias ediciones que ofrecen subconjuntos de funcionalidad de ALM — HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Enterprise Edition y HP ALM Performance Center Edition.

HP ALM Edition	Descripción
HP ALM	Una plataforma unificada para la gestión y automatización de procesos, actividades y activos para la creación, prueba, entrega y mantenimiento de aplicaciones. Incluye módulos para la gestión de requisitos, pruebas, defectos y de desarrollo, y plantificación general de versiones y proyectos. HP ALM ayuda a las organizaciones a dirigir procesos consistentes, procedimientos recomendados compartidos y el uso compartido de activos en los proyectos.
HP ALM Essentials Edition	Proporciona un subconjunto de funcionalidades del producto HP ALM y está pensado para ayudar a los equipos más pequeños a ponerse en marcha rápidamente. Proporciona toda la funcionalidad básica para la gestión de requisitos, gestión de pruebas y gestión de defectos.
HP Quality Center Enterprise Edition	Reside en la misma plataforma unificada que HP ALM. Ofrece una funcionalidad básica para la gestión de calidad. Admite la creación de un centro de calidad de excelencia a través de estrechas integraciones con HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing y HP Sprinter.
HP ALM Performance Center Edition	Funcionalidad para la completa gestión, programación, ejecución y monitorización de secuencias de comandos de prueba de rendimiento. Reside en la misma plataforma que HP ALM y se integra directamente con HP ALM y HP LoadRunner.

La tabla siguiente indica la disponibilidad de funcionalidad de ALM según la edición. A continuación se ofrece información adicional sobre cada función.

Funcionalidad	HP Edición de ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Licencias" en la página 152	✓	✓	✓	✓
"Gestión de versiones" en la página 153	✓	✓	✓	✓

Funcionalidad	HP Edición de ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Versiones de Planificación y seguimiento de proyectos (PPT)" en la página 153	✓	✗	✗	✗
"Tipos de requisitos múltiples" en la página 153	✓	✓	✓	✓
"Requisito para el seguimiento de requisitos" en la página 153	✓	✓	✓	✓
"Gestión de calidad basada en riesgos " en la página 153	✓	✗	✓	✓
"Módulo Modelos empresariales" en la página 153	✓	✗	✓	✗
"Creación y ejecución de pruebas" en la página 154	✓	✓	✓	✓ (parcial)
"Recursos de pruebas" en la página 154	✓	✓	✓	✓
"Configuraciones de pruebas" en la página 154	✓	✓	✓	✓
"HP Sprinter" en la página 154	✓	✗	✓	✗
"Lab Management" en la página 154	✓	✗	✗	✓

Funcionalidad	HP Edición de ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Aprovisionamiento automático de hosts de nube" en la página 154	✗	✗	✗	✓
"Control de versiones" en la página 154	✓	✗	✓	✓
"Líneas base" en la página 155	✓	✗	✓	✓
"Uso compartido de requisitos y pruebas" en la página 155	✓	✗	✗	✓
"Uso compartido de defectos" en la página 155	✓	✗	✗	✗
"Personalización entre proyectos" en la página 155	✓	✓	✗	✓
"Informes entre proyectos " en la página 155	✓	✗	✗	✓
"Exportar datos a Excel" en la página 155	✓	✓	✓	✓
"Business Process Testing" en la página 155	✓	✗	✓	✗
"Extensiones" en la página 156	✓	✓ (parcial)	✓ (parcial)	✓ (parcial)
"Actualización de ediciones" en la página 156	--	✓	✓	✓

Licencias

Las licencias de ALM se encuentran determinadas en el contrato de adquisición de licencia. El administrador del sitio podrá gestionar y supervisar el uso de las licencias desde Site

Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Gestión de versiones

Podrá organizar y rastrear sus futuras versiones en el módulo Versiones. Performance Center Edition no admite la gestión de versiones. Si trabaja con Performance Center Edition, los campos y comandos relacionados con los ciclos y versiones no se encontrarán disponibles. Por ejemplo, no se encuentran disponibles ni Ciclo de destino ni Versión de destino.

Para obtener más información sobre el módulo Versiones, consulte "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160:

Versiones de Planificación y seguimiento de proyectos (PPT)

La funcionalidad de seguimiento y planificación de proyectos de ALM (PPT) permite a los gestores de garantía de calidad hacer seguimiento del estado de disponibilidad de la aplicación definiendo objetivos respecto a las actividades de una versión de aplicación. PPT solo está disponible en Edición de ALM.

Para obtener más información sobre las versiones de PPT, consulte "Información general de versiones de PPT" en la página 186

Tipos de requisitos múltiples

Podrá asignar cada requisito del módulo Requisitos a un tipo de requisito de ALM predeterminado. Además, podrá personalizar los tipos predeterminados para crear sus propios tipos de requisitos.

Para obtener más información sobre los tipos de requisitos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300:

Requisito para el seguimiento de requisitos

Seguimiento de requisitos define una relación entre dos o más requisitos, lo cual facilita el análisis del impacto de un cambio propuesto en un requisito determinado.

Para obtener más información sobre el seguimiento de requisitos, consulte "Seguimiento de los requisitos" en la página 317.

Gestión de calidad basada en riesgos

La función de gestión de calidad basada en riesgos permite calcular el nivel al que hacer pruebas del requisito en función de la naturaleza del mismo y de los recursos de los que se dispone. En la ALM Essentials Edition, la ficha Riesgo no se encuentra disponible en el módulo Requisitos. Tampoco se encuentran disponibles los campos relacionados con riesgos.

Para obtener más información sobre la gestión de calidad basada en riesgos, consulte el "Gestión de calidad basada en riesgos" en la página 337.

Módulo Modelos empresariales

El módulo Modelos empresariales permite importar modelos de procesos empresariales a partir de herramientas de modulación estándar y hacerles pruebas de calidad en ALM. El módulo Modelos empresariales no está disponible ni con ALM Essentials Edition ni con Performance Center Edition.

Para obtener más información sobre el módulo Modelos empresariales, consulte "Modelos de procesos empresariales" en la página 353.

Creación y ejecución de pruebas

Se pueden crear planes de pruebas y pruebas de diseño en función de los requisitos del proyecto y posteriormente ejecutar dichas pruebas para diagnosticar y resolver problemas. ALM Performance Center Edition solo admite las pruebas de rendimiento.

Para obtener más información, consulte "Información general de Plan de pruebas" en la página 424 y "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596.

Recursos de pruebas

El módulo Recursos de pruebas permite gestionar recursos usados en otras pruebas.

Para obtener más información, consulte "Recursos de pruebas" en la página 549.

Configuraciones de pruebas

Las configuraciones de prueba permiten la prueba de diversos casos de uso, cada vez con un conjunto de datos distinto.

Para obtener más información, consulte "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516.

HP Sprinter

HP Sprinter ofrece funcionalidad de pruebas manuales mejorada y una variedad de herramientas de ayuda en el proceso de pruebas manuales. Sprinter se encuentra disponible en Edición de ALM y Quality Center Enterprise Edition.

Para obtener más información sobre Sprinter, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713.

Lab Management

Lab Management permite al usuario gestionar los sistemas y recursos de laboratorio que se utilizan para las pruebas funcionales y de rendimiento en ALM. Lab Management se encuentra disponible para pruebas funcionales y de rendimiento en Edición de ALM y para pruebas de rendimiento en Performance Center Edition.

Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Aprovisionamiento automático de hosts de nube

El aprovisionamiento de nube solo está disponible actualmente para el aprovisionamiento de generadores de carga.

Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Control de versiones

El control de versiones permite crear y gestionar entidades de ALM y al mismo tiempo mantener las versiones anteriores de tales entidades. ALM Essentials Edition no admite el control de versiones de entidad única de proyectos de ALM.

Para obtener más información sobre el control de versiones, consulte "Control de versiones" en la página 131.

Líneas base

Puede crear una línea base para almacenar una instantánea de varias entidades en el proyecto en un momento determinado en el tiempo. ALM Essentials Edition no admite las líneas base.

Para obtener más información, consulte "Bibliotecas y líneas base" en la página 225.

Uso compartido de requisitos y pruebas

El módulo Bibliotecas permite crear y comparar líneas base de requisitos, pruebas, recursos de pruebas y componentes empresariales. Podrá también volver a utilizar un conjunto de entidades existente importando, sincronizando y comparando bibliotecas entre varios proyectos.

Quality Center Enterprise Edition: podrá utilizar el módulo Bibliotecas para crear y comparar líneas base en un proyecto. Quality Center Enterprise Edition no incluye la importación, sincronización y comparación de bibliotecas entre varios proyectos.

Para obtener más información sobre el módulo Bibliotecas, consulte "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235.

Uso compartido de defectos

Podrá compartir y sincronizar defectos entre varios proyectos de ALM con ayuda del *Sincronizador de HP ALM*. El uso compartido de defectos solo está disponible en Edición de ALM.

Para obtener más información, consulte la *HP ALM Synchronizer User Guide*, disponible en la página de complementos de HP Application Lifecycle Management.

Personalización entre proyectos

La personalización entre proyectos permite trabajar con proyectos de plantillas para estandarizar las políticas y procedimientos entre proyectos de su organización. La personalización entre proyectos no está disponible en Quality Center Enterprise Edition.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management* .

Informes entre proyectos

Al crear gráficos en ALM se pueden combinar y comparar datos de varios proyectos. Los informes entre proyectos no están disponibles en algunas entidades. Los informes entre proyectos no está disponible en Quality Center Enterprise Edition.

Para obtener más información sobre los informes y gráficos de ALM, consulte "Ventana Vista de análisis" en la página 886.

Exportar datos a Excel

Todas las ediciones permiten exportar datos de ALM a Excel para la creación de informes. La funcionalidad de exportar no está disponible en algunas entidades.

Para obtener más información, consulte "Informes de Excel" en la página 979.

Business Process Testing

Business Process Testing permite a los expertos en la materia no técnicos crear y trabajar con componentes empresariales en un entorno sin secuencias de comandos y crear pruebas de proceso empresarial de calidad de aplicaciones. Business Process Testing no está disponible ni en

ALM Essentials Edition ni en Performance Center Edition.

Un usuario con los permisos adecuados que inicia sesión en un servidor de ALM con una licencia de Business Process Testing hace uso tanto de una licencia de Business Process Testing como de una licencia de ALM.

Nota: Puede realizar conjuntos de pruebas que contengan pruebas de proceso empresarial en el módulo Laboratorio de pruebas, así como editar componentes automatizados en Unified Functional Testing, aunque no haya ninguna licencia de Business Process Testing disponible en ALM.

Business Process Testing Enterprise Extension también está totalmente integrado con ALM. Solo se habilita si ALM tiene licencia para Business Process Testing y si Business Process Testing Enterprise Extension está habilitado. Business Process Testing Enterprise Extension no está disponible en Performance Center Edition.

Para obtener más información sobre las pruebas de proceso empresarial, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Extensiones

Las extensiones de ALM proporcionan funcionalidad adicional a ALM. Se dispone de varias extensiones en función de la edición con la que se trabaje. Si tiene una licencia para una extensión de ALM, puede usar la funcionalidad agregada habilitando la extensión en cada proyecto. Para obtener más información sobre la habilitación de extensiones, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para ver la lista de extensiones disponibles en ALM 12.00, o para descargar documentación sobre extensiones, visite la página de complementos de HP ALM. Puede acceder a la página de complementos en ALM desde **Ayuda > Complementos**.

Actualización de ediciones

Podrá actualizar su edición actual a otra edición superior. Por ejemplo, podrá actualizar de HP ALM Essentials Edition 12.00 a HP Edición de ALM 12.00.

Para obtener más información sobre actualizaciones, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Parte 2: Gestión

Ediciones de ALM**:**

- La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM.
- El módulo Bibliotecas no está disponible con ALM Essentials Edition. Quality Center Enterprise Edition no incluye toda la funcionalidad del módulo Bibliotecas.

Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Capítulo 9: Versiones y ciclos

Este capítulo incluye:

Información general de Versiones y ciclos 160

Cómo usar las versiones y ciclos en ALM 161

Interfaz de usuario de versiones y ciclos 163

Información general de Versiones y ciclos

La publicación de versiones de aplicaciones puede en ocasiones resultar desafiante. Requiere consensuar las prioridades empresariales y expectativas de calidad con los requisitos, pruebas y defectos de los distintos proyectos. La mayoría de las aplicaciones se someten a un proceso de pruebas en diferentes plataformas de hardware, diversas configuraciones (ordenadores, sistemas operativos y exploradores) y varias versiones de aplicación. La gestión de todos los aspectos de una versión de aplicación puede llevar tiempo y resultar difícil. El proceso de gestión de aplicaciones comienza en la definición de versiones.

HP Application Lifecycle Management (ALM) permite organizar y hacer seguimiento de versiones futuras mediante la definición de versiones y ciclos. Una **versión** representa un grupo de cambios que tienen lugar en una o más aplicaciones cuya distribución se produce simultáneamente. Cada versión puede contener diversos ciclos. Cada **ciclo** lo conforma un conjunto de esfuerzos de control de calidad y desarrollo que persiguen un objetivo común en función de la línea base de la versión. Tanto las versiones como los ciclos poseen fechas de inicio y fin claramente definidas.

Una vez definidos las versiones y ciclos, se definen y examinan los requisitos y se asignan a versiones y ciclos. Los **Requisitos** describen en detalle las necesidades de la aplicación y sirven de base para crear el plan de pruebas. Las pruebas que se elaboran durante la fase del plan de pruebas deben tener por objeto satisfacer tales requisitos.

Después de asignar los requisitos a las versiones y ciclos, se crean las carpetas del conjunto de pruebas y se asignan a ciclos. Un **conjunto de pruebas** es un grupo de instancias de prueba de un proyecto de ALM diseñado con el propósito de lograr ciertos objetivos de pruebas. Una vez asignadas las carpetas del conjunto de pruebas a un ciclo, se ejecutan los conjuntos de pruebas de dichas carpetas.

Si se detecta algún error durante la ejecución de un conjunto de pruebas, podrá enviar el defecto. ALM creará automáticamente un vínculo entre el conjunto de pruebas, el ciclo y revisión asociados y el nuevo defecto.

Los defectos pueden ser enviados a un proyecto de ALM desde cualquier módulo y en cualquier etapa del proceso de gestión de aplicaciones. Mientras se analiza y decide cuáles serán los nuevos defectos que se repararán, los defectos pueden ser asignados a la versión y ciclo apropiados.

Con posterioridad a las ejecuciones de pruebas, podrá analizar el progreso de las pruebas con objeto de determinar si cumplen los objetivos de la versión correspondiente. También podrá determinar el número de defectos que se resolverán y la cantidad que continuará pendiente. Los resultados podrán ser analizados a nivel de versión o de ciclo.

Podrá hacer seguimiento del progreso del proceso de gestión de aplicaciones en tiempo real analizando el árbol de versiones y asegurándose de que se ajuste a los objetivos de versión.

Para obtener más información sobre la tarea relacionada, consulte "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página siguiente.

Cómo usar las versiones y ciclos en ALM

En esta tarea se describe cómo crear y hacer seguimiento de versiones y ciclos. Para obtener más información sobre versiones y ciclos, consulte "Información general de Versiones y ciclos" en la

página precedente.

También podrá recurrir a la Planificación y seguimiento de proyectos (PPT) para hacer seguimiento de las versiones de aplicación. PPT permite tomar decisiones mejor fundadas sobre versiones con indicadores de rendimiento clave en tiempo real (KPIs). Para obtener más información sobre cómo trabajar con PPT, consulte "Cómo trabajar con PPT" en la página 186

Nota:

Tarea de nivel superior: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definición de versiones y ciclos" abajo
- "Asignación de requisitos" en la página siguiente
- "Asignación y ejecución de conjuntos de pruebas" en la página siguiente
- "Asignación de defectos" en la página siguiente
- "Análisis de versiones y ciclos" en la página siguiente

1. ## Definición de versiones y ciclos

   Defina versiones y ciclos en un árbol de versiones jerárquico.

   a. **Abrir el módulo Versiones.** En la barra lateral de ALM, en **Gestión**, seleccione **Versiones**.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta raíz **Versiones** y seleccione **Nueva carpeta de versiones**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nueva carpeta de versiones**.

   c. **Agregar versiones a carpetas.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta o subcarpeta y seleccione **Nueva versión**. Rellene los campos del cuadro de diálogo Nueva versión. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión" en la página 173.

   d. **Agregar ciclos a una versión.** Haga clic con el botón secundario en una versión y seleccione **Nuevo ciclo**. Rellene los campos del cuadro de diálogo Nuevo ciclo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo" en la página 174.

2. ## Asignación de requisitos

En el módulo Requisitos, asigne requisitos a versiones y ciclos.

- **Asignar a versión.** Haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Asignar a versión**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar versiones, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar versiones" en la página 181.

- **Asignar a ciclo.** Haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Asignar a ciclo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar ciclos, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.

3. ## Asignación y ejecución de conjuntos de pruebas

En el módulo Laboratorio de pruebas, asigne las carpetas de conjuntos de pruebas a ciclos y, a continuación, ejecute los conjuntos de pruebas.

a. **Asignar a ciclos.** Haga clic en una carpeta de conjunto de pruebas con el botón secundario y seleccione **Asignar a ciclo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar ciclos, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.

b. **Ejecutar pruebas.** Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

4. ## Asignación de defectos

Asigne defectos a una versión y ciclo de destino. Para obtener más información, consulte "Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851.

5. ## Análisis de versiones y ciclos

Vea estadísticas y gráficos para hacer seguimiento del progreso de las versiones y ciclos.

- **Ver requisitos asignados y carpetas del conjunto de pruebas.**

  Para ver estadísticas sobre los requisitos y las carpetas del conjunto de pruebas asignados a versiones y ciclos, en el módulo Versiones, seleccione una versión o ciclo y haga clic en la ficha **Detalles**. En la sección **Estadística**, vea las estadísticas sobre las carpetas del conjunto de pruebas y requisitos asignados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ventana del módulo Versiones, consulte "Ventana del módulo Versiones" en la página 164.

- **Ver progreso de la cobertura.**

  Vea estadísticas y gráficos que ofrecen información visual sobre el progreso actual de su versión o ciclo.

  - **En el caso de versiones:** Seleccione una versión en el árbol de versiones, haga clic en la ficha **Estado** y, a continuación, haga clic en la ficha **Progreso**.

- **En el caso de ciclos:** Expanda una versión en el árbol de versiones, seleccione un ciclo y haga clic en la ficha **Progreso**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Progreso" en la página 176.

- **Ver defectos.**

  Vea gráficos en el módulo Versiones que muestran el número de defectos emitidos en el trascurso de la versión o ciclo.

  - **En el caso de versiones:** Seleccione una versión en el árbol de versiones, haga clic en la ficha **Estado** y, a continuación, haga clic en la ficha **Calidad**.
  - **En el caso de ciclos:** Expanda una versión en el árbol de versiones, seleccione un ciclo y haga clic en la ficha **Calidad**.

  Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Calidad" en la página 178.

Interfaz de usuario de versiones y ciclos

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Versiones 164
Menús y botones del módulo Versiones 166
Iconos del módulo Versiones 170
Campos del módulo Versiones 171
Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión 173
Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo 174
Ficha Progreso 176
Ficha Calidad 178
Cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes 179
Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos 180
Cuadro de diálogo Seleccionar versiones 181
Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo/hito 182

Ventana del módulo Versiones

Esta ventana permite definir y hacer seguimiento de versiones y ciclos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Versiones**.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	"Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Versiones>	• **Campos de versión.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Versiones" en la página 171. • **Menús y botones de versiones.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Versiones" en la página 166. • **Iconos de versiones.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Versiones" en la página 170. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<árbol de versiones>	Representación gráfica de las versiones.
Ficha Detalles	Muestra información sobre la carpeta, versión o ciclo seleccionado. La sección **Estadística** muestra los requisitos y carpetas del conjunto de pruebas asociados con la versión o ciclo. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Versiones" en la página 171.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Ámbito de la versión	Permite mostrar los elementos de ámbito de la versión seleccionada actualmente. Para obtener más información, consulte "Ficha Ámbito de la versión" en la página 193. Ediciones de ALM**:** Esta ficha solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Ficha Plan maestro	Permite mostrar el progreso de una versión en un gráfico Gantt. Para obtener más información, consulte "Ficha Plan maestro" en la página 210. Ediciones de ALM**:** Esta ficha solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Ficha Tarjeta de resultados	Muestra una tarjeta de resultados de KPI del estado de la versión seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Tarjeta de resultados" en la página 213. Ediciones de ALM**:** Esta ficha solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Ficha Estado	Incluye las siguientes fichas: • **Ficha Progreso**. Muestra una visión general del progreso de la versión o ciclo actualmente seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Progreso" en la página 176. • **Ficha Calidad.** Muestra el número de defectos abiertos en el transcurso de la versión o ciclo actualmente seleccionado. Muestra, asimismo, el número de defectos pendientes. Para obtener más información, consulte "Ficha Calidad" en la página 178.
Ficha Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la carpeta, versión o ciclo seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Descripción	Describe la carpeta, versión o ciclo seleccionado. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Menús y botones del módulo Versiones

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Versiones.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Versiones**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Versiones pulsando la tecla de acceso directo ALT.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	• "Iconos del módulo Versiones" en la página 170 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164 • "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Nueva carpeta de versiones	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva carpeta de versiones con objeto de agregar una carpeta a la carpeta seleccionada.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Nueva versión/Nueva versión vacía	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva versión con objeto de agregar una versión a la carpeta de versiones seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión" en la página 173. **Nota:** Al trabajar con proyectos vinculados a proyectos de plantillas, estará disponible la opción **Nueva versión vacía** en lugar de la opción **Nueva versión**. Ediciones de ALM**: Nueva versión vacía** solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Nuevo hito	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Nuevo hito con objeto de agregar un hito a la versión seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo hito" en la página 198. Ediciones de ALM**:** Esta función solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Nuevo ciclo	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Nuevo ciclo con objeto de agregar un ciclo a la versión seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo" en la página 174.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Detalles	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles correspondiente con objeto de ver y actualizar detalles de la versión, ciclo o hito seleccionado. Para obtener más información, consulte: • "Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión" en la página 173 • "Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo" en la página 174 • "Cuadro de diálogo Detalles del hito" en la página 211 Ediciones de ALM:: Hitos solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Reprogramar	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Reprogramar con objeto de volver a programar el inicio y fin de la versión, ciclo o hito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo/hito" en la página 182. Ediciones de ALM:: La funcionalidad para reprogramar hitos solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover la versión o carpeta de versiones seleccionada a una ubicación diferente del árbol de versiones. **Nota:** Al mover una carpeta de versiones también se mueven sus versiones y ciclos. Al mover una versión también se mueven sus ciclos. La carpeta raíz no se puede mover. **Sugerencia:** También es posible mover una versión o carpeta de versiones a una nueva ubicación del árbol de versiones arrastrándolo/-a.
Duplicar ciclo	Editar	Permite crear una copia del ciclo seleccionado perteneciente a una misma versión. Para duplicar más de un ciclo, pulse la tecla CTRL y seleccione los ciclos que desea duplicar. Solo podrá seleccionar ciclos que pertenezcan a una misma versión.
Duplicar hito	Editar	Permite crear una copia del hito seleccionado perteneciente a una misma versión. Para duplicar más de un hito, pulse la tecla CTRL y seleccione los hitos que desea duplicar. Solo podrá seleccionar hitos que pertenezcan a una misma versión. Ediciones de ALM**:** Esta función solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Eliminar	Editar	Permite eliminar las carpetas de versiones, versiones o ciclos seleccionados. Al eliminar una carpeta también se eliminan sus versiones y ciclos. Al eliminar una versión también se eliminan sus ciclos. **Nota:** Al eliminar una carpeta de versiones, versión o ciclo también se anula la asignación de requisitos, carpetas del conjunto de pruebas y defectos asociados.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de una carpeta de versiones, versión o ciclo seleccionado. No puede cambiar el nombre de la carpeta raíz.
Expandir todo	Ver	Permite expandir todas las ramas del árbol de versiones.
Contraer	Ver	Permite contraer todas las ramas del árbol de versiones.
Actualizar todo	Ver	Actualiza el árbol de versiones para que muestre la información más actualizada.
Nueva versión creada a partir de plantilla	Versiones	Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla con objeto de crear una versión basada en una versión procedente de un proyecto de plantilla. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla" en la página 222. Ediciones de ALM**:** Esta opción solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. **Nota:** Esta opción se encuentra disponible para proyectos vinculados o sincronizados con proyectos de plantillas.
Mostrar requisitos	<menú_ contextual>	Permite ir al módulo Requisitos y mostrar los requisitos asignados a la versión o ciclo seleccionado.
Mostrar carpetas del conjunto de pruebas	<menú_ contextual>	Permite ir al módulo Laboratorio de pruebas y mostrar las carpetas del conjunto de pruebas asignado al ciclo seleccionado.

Iconos del módulo Versiones

En esta sección se describen los iconos disponibles en el módulo Versiones.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Versiones**.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161

Consulte también	• "Menús y botones del módulo Versiones" en la página 166 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164 • "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha.
	Hito. Hito de una versión del árbol de versiones. Ediciones de ALM**:** Esta icono solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
	Carpeta de versión. Carpeta para organizar las versiones.
	Versión. Versión del árbol de versiones.
	Ciclo. Ciclo de una versión del árbol de versiones.

Campos del módulo Versiones

La ficha Detalles del módulo Versiones muestra los siguientes campos de una versión o ciclo.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Versiones**.

Información importante	• Las fechas de los ciclos deben comprenderse dentro de las fechas de las versiones. • Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Versiones. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Versiones. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Para obtener información sobre los campos planificación y seguimiento del proyecto (PPT), consulte "Campos de PPT" en la página 192.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	• "Ventana del módulo Versiones" en la página 164 • "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

A continuación se describen los campos:

Elementos de la IU	Descripción
Id. de ciclo	Id. numérico exclusivo del ciclo asignado automáticamente por ALM. El Id. de ciclo es de solo lectura.
Id. de versión	Id. numérico exclusivo de la versión asignado automáticamente por ALM. El Id. de versión es de solo lectura.
Nombre	Nombre de la carpeta, versión o ciclo.
Fecha de inicio	Fecha en la que se inicia la versión o el ciclo.
Fecha de finalización	Fecha en la que finaliza la versión o el ciclo.
Fecha de inicio de la versión	La fecha en la que se inicia la versión.
Fecha de fin de la versión	La fecha en la que finaliza la versión.
Requisitos asignados al ciclo	Número de requisitos asociados al ciclo seleccionado. Para ver los requisitos asignados al ciclo en el módulo Requisitos, haga clic en el vínculo que muestra el número de requisitos.

Elementos de la IU	Descripción
Requisitos asignados a la versión	Número de requisitos asociados a la versión seleccionada. Para ver los requisitos asignados a la versión en el módulo Requisitos, haga clic en el vínculo que muestra el número de requisitos.
Carpetas del conjunto de pruebas asignadas al ciclo	Número de carpetas del conjunto de pruebas asociadas al ciclo seleccionado. Para ver las carpetas del conjunto de pruebas asignadas al ciclo en el módulo Laboratorio de pruebas, haga clic en el vínculo que muestra el número de carpetas del conjunto de pruebas.

Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión

El cuadro de diálogo Nueva versión le permite definir una nueva versión.

El cuadro de diálogo Detalles de la versión permite ver y actualizar los detalles de una versión seleccionada.

Para acceder	• **Cuadro de diálogo Nueva versión:** En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una carpeta de versión y seleccione **Nueva versión**. **En un proyecto basado en plantillas:** En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una carpeta de versión y seleccione **Nueva versión vacía**. • **Cuadro de diálogo detalles de la versión** En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una versión y seleccione **Detalles**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** El cuadro de diálogo Nueva versión solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. **Nota:** La opción **Nueva versión vacía** se encuentra disponible para proyectos vinculados o sincronizados con un proyectos de plantillas. Para obtener más información sobre la vinculación y sincronización de proyectos de plantillas, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	"Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Nueva versión
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	Permite escribir el nombre de la nueva versión.
Detalles	Enuncia los campos de versión. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de versión disponibles, consulte "Campos del módulo Versiones" en la página 171. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** de esta página se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ámbito de la versión	Permite mostrar los elementos de ámbito de la versión seleccionada actualmente. Para obtener más información, consulte "Ficha Ámbito de la versión" en la página 193. Ediciones de ALM**:** Esta ficha solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles de la versión
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la nueva versión. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo

El cuadro de diálogo Nuevo ciclo permite definir un nuevo ciclo.

El cuadro de diálogo Detalles del ciclo permite ver y actualizar los detalles del ciclo seleccionado.

Para acceder	**Cuadro de diálogo Nuevo ciclo:** En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una versión y seleccione **Nuevo ciclo**. **Cuadro de diálogo Detalles del ciclo:** En el módulo Versiones, expanda una versión, haga clic con el botón secundario en un ciclo y seleccione **Detalles**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161 • "Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Nuevo ciclo.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	Nombre del ciclo.
Detalles	Enuncia los campos de ciclos. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de ciclos disponibles, consulte "Campos del módulo Versiones" en la página 171. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** de esta página se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.

Elementos de la IU	Descripción
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre el ciclo. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Ficha Progreso

Esta ficha muestra estadísticas y gráficos que ofrecen información visual sobre el progreso actual de su versión o ciclo. Podrá ver información como los días transcurridos o restantes, las instancias de pruebas pendientes o finalizadas por ejecutar y la velocidad de ejecución real y requerida.

Para acceder	En el módulo Versiones: • En el caso de versiones: Seleccione una versión en el árbol de versiones, haga clic en la ficha **Estado** y, a continuación, haga clic en la ficha **Progreso**. • En el caso de ciclos: Expanda una versión, seleccione un ciclo y haga clic en la ficha **Progreso**.
Información importante	Haga clic en el botón **Actualizar todo** en la barra de herramientas del módulo Versiones para mostrar la información más actualizada.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	• "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Total de días en versión/ciclo	Total de días de una versión o ciclo seleccionado (fecha de finalización - fecha de inicio).
Días restantes en versión/ciclo	Total de días restantes de una versión o ciclo seleccionado.
Total de instancias de prueba de la versión/ciclo	Total de instancias de prueba incluidas en las carpetas de conjuntos de prueba asignadas a una versión o ciclo seleccionado.
Instancias de prueba restantes que ejecutar	Total de instancias de prueba incluidas en las carpetas de conjuntos de prueba asignadas de una versión o ciclo seleccionado que no ha sido ejecutado/-a.

Elemento de la IU	Descripción
Velocidad de ejecución necesaria (instancias de prueba/día)	Porcentaje de ejecuciones de pruebas requeridas por día correspondiente a los días restantes de una versión o ciclo seleccionado.
Días (barra de progreso)	Porcentaje de días transcurridos en una versión o ciclo seleccionado.
Ejecuciones de instancia de prueba (barra de progreso)	Porcentaje de ejecuciones de instancia de prueba finalizadas en una versión o ciclo seleccionado. **Nota:** Una instancia de prueba se cuenta como ejecutada si se ejecutó y se guardaron los resultados de la ejecución, aunque esté en un estado **No finalizado** o **Bloqueado**.
Gráfico de progreso de la cobertura	Muestra el progreso de la cobertura de la versión o ciclo seleccionado. Las opciones de presentación incluyen: • **Requisitos asignados.** Porcentaje acumulado de requisitos asignados a todos los ciclos de la versión seleccionada. Esta opción solo se encuentra disponible para versiones. • **Cobertura planificada.** Porcentaje acumulado de pruebas planificadas para un ciclo seleccionado o para todos los ciclos de una versión seleccionada. • **Cobertura ejecutada.** Porcentaje acumulado de pruebas acumuladas para un ciclo seleccionado o para todos los ciclos de una versión seleccionada. • **Cobertura validada** Porcentaje acumulado de pruebas ejecutadas correctamente para un ciclo seleccionado o para todos los ciclos de una versión seleccionada. **Nota:** Para ver las relaciones de progreso de cobertura, hay que definir los vínculos entre requisitos y pruebas, y asignar requisitos y conjuntos de pruebas en un ciclo.

Ficha Calidad

Esta ficha muestra el número de defectos emitidos en el trascurso de la versión o ciclo en formato gráfico. Podrá ver los gráficos en cualquier etapa del proceso de gestión de aplicaciones para observar el progreso de la versión.

Para acceder	En el módulo Versiones: • En el caso de versiones: Seleccione una versión en el árbol de versiones, haga clic en la ficha **Estado** y, a continuación, haga clic en la ficha **Calidad**. • En el caso de ciclos: Expanda una versión, seleccione un ciclo y haga clic en la ficha **Calidad**.
Información importante	Haga clic en el botón **Actualizar todo** en la barra de herramientas del módulo Versiones para mostrar la información más actualizada.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	"Información general de Versiones y ciclos" en la página 160 "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Gráfico Velocidad de apertura de defectos	Muestra el número de defectos abiertos en el transcurso de la versión o ciclo seleccionado. El gráfico muestra los defectos cuyo valor **Detectado en la versión** o **Detectado en el ciclo** coincide con la versión o ciclo seleccionado. Los defectos se encuentran agrupados en función de su nivel de **Gravedad**. El eje x muestra el número de defectos en función de su nivel de gravedad en el último día de cada ciclo.
<opciones de visualización del nivel de gravedad del defecto>	Permite determinar los defectos que se mostrarán en el gráfico en función de su nivel de gravedad. Los defectos están categorizados por nivel de gravedad, los cuales oscilan entre **-1 - Baja** y **-5 - Urgente**.

Elemento de la IU	Descripción
Gráfico Defectos pendientes	Muestra el número de defectos pendientes de la versión o ciclo seleccionado. El gráfico muestra los defectos cuyo valor **Versión de destino** o **Ciclo de destino** coincide con la versión o ciclo seleccionado, o está vacío. Los defectos se encuentran agrupados en función de su nivel de **Gravedad**. El eje x muestra el número de defectos pendientes en función de su nivel de gravedad en el último día de cada ciclo. De manera predeterminada, los defectos **Nuevo**, **Abierto** y **Reabierto** se consideran pendientes.
Configurar defectos pendientes	Permite abrir el cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes con objeto de determinar los defectos que se mostrarán en el gráfico filtrándolos por estado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes" abajo.

Cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes

El cuadro de diálogo Configurar defectos pendientes le permite determinar los defectos que se mostrarán en el gráfico de la ficha Calidad. Este gráfico muestra el número de defectos enviados en el trascurso de una versión o ciclo. Los defectos pendientes se configuran filtrándolos por su estado.

Para acceder	1. En el módulo Versiones, seleccione una versión. 2. En la ficha Calidad, haga clic en el vínculo **Configurar defectos pendientes**.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Estado de defecto disponible	Enumera los estados que no se están usando en ese momento para configurar defectos pendientes.
	Mueve los estados seleccionados entre **Estado de defecto disponible** y **Estado de defecto visible**. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los estados entre paneles o hacer doble clic en un estado para moverlo hasta otro panel.

Elemento de la IU	Descripción
	Mueve todos los estados entre **Estado de defecto disponible** y **Estado de defecto visible**.
Estado de defecto visible	Enumera los estados que se están usando en ese momento para configurar defectos pendientes.
Solo defectos con destino	Si está seleccionado, incluye en el gráfico solo los defectos que coinciden con los dos criterios siguientes: • Defectos cuyos estados se muestran en la columna **Estado de defecto visible** • Defectos que están destinados a ser corregidos en este ciclo

Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos

Este cuadro de diálogo permite asignar requisitos y carpetas de conjuntos de pruebas a ciclos definidos en el árbol de versiones.

Para acceder	Haga clic con el botón secundario en el módulo Requisitos o en una carpeta de conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas y seleccione **Asignar a ciclo**.
Información importante	• Al asignar un requisito a un ciclo, el valor es introducido en el campo **Ciclo de destino** del requisito. Asimismo, la versión del ciclo es introducida en el campo **Versión de destino**. • Al asignar una carpeta de conjunto de pruebas a un ciclo, las carpetas del conjunto de pruebas son asignadas automáticamente al mismo ciclo.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278 • "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649 • "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	"Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Mostrar detalles del ciclo. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente al ciclo seleccionado en modo de solo lectura.

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Permite actualizar el árbol de versiones para que muestre la información más actualizada.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<cuadro Buscar>	Introduzca el nombre del ciclo que desee buscar y haga clic en el botón **Encontrar**.
	Encontrar. Permite buscar en el árbol de versiones el valor que especifique en el cuadro **Encontrar**.
	Ir a entidad por ID. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a ciclo con objeto de ubicar el ciclo en el árbol según el Id. de ciclo.
<árbol de versiones>	Permite mostrar el árbol de versiones en el módulo Versiones. Expanda el árbol y seleccione un ciclo. Podrá asignar requisitos a más de un ciclo.
	Permite borrar del requisito el ciclo asignado. **Disponible en:** módulo Requisitos

Cuadro de diálogo Seleccionar versiones

Este cuadro de diálogo permite asignar requisitos a versiones definidas en el árbol de versiones.

Para acceder	En el módulo Requisitos, haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Asignar a versión**.
Información importante	Al asignar un requisito a una versión, el valor es introducido en el campo **Versión de destino** del requisito.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161
Consulte también	"Información general de Versiones y ciclos" en la página 160

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Mostrar detalles de la versión. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la versión seleccionada en modo de solo lectura.

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Permite actualizar el árbol de versiones para que muestre la información más actualizada.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<cuadro Buscar>	Introduzca el nombre de la versión que desee buscar y haga clic en el botón **Encontrar**.
	Encontrar. Permite buscar en el árbol de versiones el valor que Ud. especifique en el cuadro **Encontrar**.
	Ir a entidad por ID. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a versión con objeto de ubicar la versión en el árbol según el Id. de versión.
<árbol de versiones>	Permite mostrar el árbol de versiones en el módulo Versiones. Expanda el árbol y seleccione una o más versiones.
	Permite borrar del requisito la versión asignada.

Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo/hito

Este cuadro de diálogo permite volver a programar la fecha de inicio y fin de la versión, ciclo o hito.

Para acceder	En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una versión, ciclo o hito. Seleccione **Reprogramar**.
Información importante	• Al reprogramar una versión, los ciclos, hitos y umbrales KPI relacionados son reprogramados consecuentemente. • Al reprogramar un hito, los umbrales KPI relacionados son reprogramados consecuentemente.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar las versiones y ciclos en ALM" en la página 161 • "Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de Versiones y ciclos" en la página 160 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Fecha de inicio	Fecha en la que se inicia la versión, ciclo o hito.
Fecha de finalización	Fecha en la que finaliza la versión o el ciclo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo
Fecha de vencimiento	Fecha en la que finaliza el hito. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Reprogramar hito

Capítulo 10: Versiones de Planificación y seguimiento de proyectos (PPT)

Este capítulo incluye:

Información general de versiones de PPT 186

Cómo trabajar con PPT 186

Tipos de KPI 188

Contenido de defectos incluido en elementos del ámbito de la versión de PPT 189

Interfaz de usuario de PPT 191

Información general de versiones de PPT

Planificación y seguimiento del proyecto (PPT) permite a los gestores de garantía de calidad hacer seguimiento del estado de disponibilidad de la aplicación definiendo objetivos respecto a las actividades de una versión de aplicación.

Para cada versión, defina los elementos de ámbito de la versión. Un elemento de ámbito de la versión hace referencia a una sección subdividida de una versión, por ejemplo, una función nueva, un cambio a una función existente o un tema nuevo. Para cada elemento de ámbito, defina los requisitos, las pruebas, los conjuntos de pruebas y los defectos relacionados. Para medir el progreso de los elementos de ámbito de la versión, asócielos con los hitos. Un hito es un punto en la línea temporal de una versión que representa la finalización de una entrega. Permite realizar un seguimiento y validar el progreso de la versión. Un hito se puede asociar a uno o a varios elementos de ámbito de la versión.

PPT recopila y analiza los datos de los hitos definidos mediante los indicadores de rendimiento clave (KPI). Un KPI es una medida cuantificable diseñada para realizar un seguimiento de una variable de rendimiento importante a lo largo del tiempo, y medir el resultado esencial de las actividades de garantía de calidad. Para cada KPI, defina los niveles del umbral para establecer los límites de advertencia.

PPT usa los KPI para analizar los datos de disponibilidad del hito y para mostrar la disponibilidad general del estado e implementación de una versión en forma de tarjeta de resultados. La tarjeta de resultados supervisa y hace un seguimiento de cómo se va cumpliendo cada objetivo diariamente. Para analizar más en profundidad los resultados, puede generar informes y gráficos del panel de resultados.

Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con PPT" abajo.

Cómo trabajar con PPT

Esta tarea describe cómo definir versiones, ámbitos de versiones e hitos, y cómo realizar un seguimiento del estado del ámbito de versiones en el módulo Versiones. Para obtener más información sobre PPT, consulte "Información general de versiones de PPT" arriba.

- Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
- **Película de características del producto:** Para ver una película sobre PPT, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definición de versiones" abajo
- "Definición de elementos de ámbito de la versión" abajo
- "Definición de hitos" abajo
- "Análisis del progreso" en la página siguiente

1. **Definición de versiones**

   a. **Abrir el módulo Versiones.** En la barra lateral de ALM, en **Gestión**, seleccione **Versiones**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Versiones, consulte "Ventana del módulo Versiones" en la página 164.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta raíz **Versiones** y seleccione **Nueva carpeta de versiones**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nueva carpeta de versiones**.

   c. **Agregar versiones.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta de versiones y seleccione **Nueva versión**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva versión/Detalles de la versión" en la página 173.

   Si está trabajando con un proyecto que está vinculado a un proyecto de plantilla, también puede crear una versión copiando desde el proyecto de plantilla. Haga clic con el botón secundario en una carpeta de versiones y seleccione **Nueva versión creada a partir de plantilla**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla" en la página 222.

2. **Definición de elementos de ámbito de la versión**

   En el árbol de versiones, seleccione una versión. Haga clic en la ficha **Ámbito de la versión**. Agregue los elementos de ámbito de la versión y defina los requisitos, las pruebas, los conjuntos de pruebas y los defectos relacionados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ámbito de la versión" en la página 193.

3. **Definición de hitos**

   a. **Agregue los hitos.** En el árbol de versiones, haga clic con el botón secundario en una y seleccione **Nuevo hito**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo hito. Defina las escalas de tiempo del hito. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo hito" en la página 198.

   b. **Asocie los elementos de ámbito de la versión.** En el árbol de versiones, seleccione un hito. Haga clic en la ficha **Ámbito de hito**. Asocie el hito con los elementos de ámbito de la versión. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ámbito de hito" en la página 200.

   c. **Asocie los KPI.** Haga clic en la ficha **KPI**. Configure los KPI relacionados y establezca los límites para el rendimiento de dichos KPI. Para obtener más información sobre la

interfaz de usuario, consulte "Tipos de KPI" abajo.

4. **Análisis del progreso**
   - **Consulte la tarjeta de resultados.** En el árbol de versiones, seleccione una versión. Haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**. Consulte el estado y el progreso de los hitos que ha definido. Para obtener información sobre la interfaz de usuario de la ficha Tarjeta de resultados, consulte "Ficha Tarjeta de resultados" en la página 213.
   - **Consulte el gráfico Gantt.** En el árbol de versiones, seleccione una versión. Haga clic en la ficha **Plan maestro**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Plan maestro" en la página 210.
   - **Cree los gráficos de PPT.** Para obtener más información sobre la tarea de generación de gráficos, consulte "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948.

Tipos de KPI

Esta sección describe los tipos de KPI definidos por el sistema.

Información importante	Puede modificar los KPI definidos por el sistema y agregar al proyecto KPI adicionales definidos por el usuario. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Los tipos de KPI se describen a continuación:

Tipo de KPI	Descripción
Pruebas creadas	Calcula el número de pruebas cuyo estado de planificación está establecido en **Listo**.
Pruebas automatizadas	Calcula el porcentaje de pruebas automatizadas.
Requisitos cubiertos	Calcula el porcentaje de requisitos cubiertos al menos por una prueba.
Defectos corregidos al día	Calcula el número de defectos que se han corregido en un día.

Tipo de KPI	Descripción
Requisitos validados	Calcula el porcentaje de requisitos cuyas pruebas cubiertas tengan un estado de ejecución de **Validado**.
Pruebas validadas	Calcula el porcentaje de pruebas cuya última ejecución tenga un estado de ejecución de **Validado**.
Defectos rechazados	Calcula el porcentaje de pruebas rechazadas.
Requisitos revisados	Calcula el porcentaje de requisitos empresariales o funcionales que se han revisado.
Defectos graves	Calcula el número de defectos con el estado **Nuevo**, **Abierto** o **Reabierto** al que se les ha asignado un nivel de gravedad de **5 - Urgente** o **4 - Muy alto**.
Instancias de la prueba ejecutadas	Calcula el porcentaje de instancias de prueba ejecutadas.
Pruebas ejecutadas	Calcula el porcentaje de pruebas ejecutadas.

Contenido de defectos incluido en elementos del ámbito de la versión de PPT

Al trabajar con versiones de PPT, puede agregar requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas y defectos al contenido de elementos del ámbito de la versión. Basándose en este contenido, ALM calcula tarjetas de resultados, que indican la disponibilidad de una versión de PPT. Puede agregar contenido a los elementos del ámbito de la versión en el Módulo Versiones > ficha Ámbito de la versión > ficha Contenido. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ámbito de la versión" en la página 193.

Las pruebas y los conjuntos de pruebas que incluye pueden afectar al contenido de defectos disponible para la inclusión.

La tabla siguiente describe cómo determina ALM las entidades asociadas que se van a incluir con contenido de defectos para elementos del ámbito de la versión, basándose en el contenido seleccionado para pruebas y conjuntos de pruebas.

Prueba Opción de selección	**Conjunto de pruebas Opción de selección**	**Contenido de defectos incluido al seleccionar la opción "Defectos vinculados a los requisitos, pruebas y conjuntos de pruebas seleccionados (y sus entidades asociadas)"**
Pruebas en carpetas seleccionadas, con o sin filtro	**Conjuntos de pruebas en carpetas seleccionadas**, con o sin filtro	Defectos vinculados a los requisitos, pruebas y conjuntos de pruebas seleccionados (y sus instancias de pruebas, ejecuciones y pasos de ejecución asociados)
Pruebas en carpetas seleccionadas, con o sin filtro	**Conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas**	Defectos vinculados a requisitos seleccionados Defectos vinculados a pruebas seleccionadas o defectos vinculados a conjuntos de pruebas que tienen instancias de pruebas para las pruebas seleccionadas o defectos vinculados a las ejecuciones y pasos de ejecución asociados de instancias de pruebas
Pruebas que cubren requisitos seleccionados	**Conjuntos de pruebas en carpetas seleccionadas**, con o sin filtro	Defectos vinculados a requisitos seleccionados o defectos vinculados a pruebas que cubren los requisitos seleccionados Defectos vinculados a conjuntos de pruebas seleccionados (y sus instancias de pruebas, ejecuciones y pasos de ejecución asociados)
Pruebas que cubren requisitos seleccionados	**Conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas**	Defectos vinculados a requisitos seleccionados o defectos vinculados a pruebas que cubren los requisitos seleccionados Defectos vinculados a conjuntos de pruebas que tienen instancias de pruebas seleccionadas para conjuntos vinculados de requisitos seleccionados o defectos vinculados a ejecuciones y pasos de ejecución asociados de instancias de pruebas

Interfaz de usuario de PPT

Esta sección incluye:

Campos de PPT 192
Ficha Ámbito de la versión 193
Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito 196
Cuadro de diálogo Nuevo hito 198
Ficha Ámbito de hito 200
Ficha KPI 202
Cuadro de diálogo Nuevo KPI/Detalles de KPI 204
Página Umbrales 206
Cuadro de diálogo Nuevo valor de umbral 209
Ficha Plan maestro 210
Cuadro de diálogo Detalles del hito 211
Ficha Tarjeta de resultados 213
Gráfico de detalles adicionales de KPI 215
Cuadro de diálogo Resultados detallados de KPI 216
Gráfico Desglose en el tiempo 218
Cuadro de diálogo Distribución de la tarjeta de resultados 221
Cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla 222

Campos de PPT

Esta sección describe los campos de PPT en el módulo Versiones.

Información importante	• Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Versiones. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Versiones. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Ficha Ámbito de la versión" en la página siguiente • "Ficha Plan maestro" en la página 210 • "Ficha Tarjeta de resultados" en la página 213 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186

A continuación se describen los campos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fecha de vencimiento	Fecha en la que finaliza el hito.
Tipo de KPI	El tipo de KPI. Para obtener más información, consulte "Tipos de KPI" en la página 188.
Etiqueta	El nombre del elemento de ámbito de la versión tal y como se muestra en el gráfico de la ficha Plan maestro.
Id. de hito	Identificador numérico único para el hito, que ALM asigna automáticamente. El Id. de hito es de solo lectura.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Modificado	La hora y fecha en que se cambió por última vez el elemento de ámbito de la versión o el hito. **Valor predeterminado:** la hora y fecha del servidor de la base de datos
Nombre	El nombre del elemento de ámbito de la versión o el hito.
Propietario	El nombre de usuario de la persona propietaria del elemento de ámbito de la versión.
Prioridad	La prioridad del elemento de ámbito de la versión, que oscila entre un nivel bajo (nivel 1) y un nivel alto (nivel 3).
Fecha de fin de la versión	La fecha en la que finaliza la versión.
Id. de versión	Id. numérico exclusivo de la versión asignado automáticamente por ALM. El Id. de versión es de solo lectura.
Fecha de inicio de la versión	La fecha en la que se inicia la versión.
Id. de elemento de ámbito	Identificador alfanumérico único para el elemento de ámbito de la versión que se asigna automáticamente. Este campo no se puede modificar.
Fecha de seguimiento inicial	La fecha en la que se inicia el hito.

Ficha Ámbito de la versión

Esta ficha permite definir y actualizar los elementos de ámbito de la versión.

Para acceder	En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Ámbito de la versión**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186

Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Nuevo elemento de ámbito. Abre el cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito, que permite definir un elemento de ámbito de la versión. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito" en la página 196.
	Eliminar. Elimina el elemento de ámbito de la versión seleccionado.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula del ámbito de la versión de modo que se muestra la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué campos se muestran en la cuadrícula del ámbito de la versión y en qué orden. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Detalles de elemento de ámbito. Abre el cuadro de diálogo Detalles de elemento de ámbito, que permite mostrar los detalles del elemento de ámbito de la versión seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito" en la página 196.
	Mostrar/ocultar. Muestra y oculta las pestañas Descripción y Contenido.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Contenido	Permite seleccionar el contenido que se incluirá en el elemento de ámbito de la versión. Incluye las siguientes fichas: • **Requisitos.** Muestra el árbol de requisitos. Expanda el árbol y seleccione las carpetas y los requisitos que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. • **Pruebas.** Muestra el árbol del plan de pruebas. Expanda el árbol y seleccione las carpetas y las pruebas que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. Para incluir únicamente las pruebas cubiertas por los requisitos seleccionados en la ficha Requisitos, seleccione **Pruebas que cubren requisitos seleccionados**. • **Conjuntos de pruebas.** Muestra el árbol del conjunto de pruebas. Expanda el árbol y seleccione las carpetas del conjunto de pruebas que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. Para incluir únicamente los conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas en la ficha Prueba, seleccione **Conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas**. • **Defectos.**Realice una de las acciones siguientes: ▪ Para definir un filtro para determinar los defectos que desea incluir en el elemento de ámbito de la versión, seleccione **Defectos seleccionados por el filtro definido**. ▪ Para incluir solo los defectos que se vinculan a requisitos seleccionados, pruebas y conjuntos de pruebas, seleccione **Defectos vinculados a los requisitos, pruebas y conjuntos de pruebas seleccionados (y sus entidades asociadas)**. **Nota:** Los vínculos entre defectos y conjuntos de pruebas también incluyen vínculos indirectos a: ○ Instancia de pruebas ○ Ejecuciones ○ Pasos

Elementos de la IU	Descripción
	Para obtener más información sobre cómo determina ALM los defectos y entidades asociadas que se van a incluir, consulte "Contenido de defectos incluido en elementos del ámbito de la versión de PPT" en la página 189.
Ficha Descripción	Describe el elemento de ámbito de la versión. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito

Este cuadro de diálogo permite definir y actualizar los elementos de ámbito de la versión.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En la ficha **Ámbito de la versión**, haga clic con el botón secundario en la cuadrícula del ámbito de la versión y seleccione **Nuevo elemento de ámbito**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito. • En la ficha **Ámbito de la versión**, haga clic con el botón secundario en un elemento de ámbito de la versión y seleccione **Detalles de elemento de ámbito**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles de elemento de ámbito.
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por los elementos de ámbito de la versión. **Disponible en:** cuadro de diálogo Detalles de elemento de ámbito
	Borrar todos los campos. Borra todos los campo del cuadro de diálogo. **Disponible en:** cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre del elemento de ámbito de la versión.
Detalles	Muestra los detalles del elemento de ámbito de la versión. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de PPT" en la página 192.

Elementos de la IU	Descripción
contenido	Muestra el contenido que se incluirá en el elemento de ámbito de la versión. Incluye las siguientes fichas: • **Requisitos.** Muestra el árbol de requisitos. Expanda el árbol y seleccione las carpetas y los requisitos que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. • **Pruebas.** Muestra el árbol del plan de pruebas. Expanda el árbol y seleccione las carpetas y las pruebas que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. Para incluir únicamente las pruebas cubiertas por los requisitos seleccionados en la ficha Requisitos, seleccione **Pruebas que cubren requisitos seleccionados**. • **Conjuntos de pruebas.** Muestra el árbol del conjunto de pruebas. Expanda el árbol y seleccione las carpetas del conjunto de pruebas que desee incluir en el elemento de ámbito de la versión. Para incluir únicamente los conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas en la ficha Prueba, seleccione **Conjuntos de pruebas que contienen las pruebas seleccionadas**. • **Defectos.** Muestra la cuadrícula de defectos. Defina un filtro para determinar los defectos que desea incluir en el elemento de ámbito de la versión.
Descripción	Describe el elemento de ámbito de la versión. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Cuadro de diálogo Nuevo hito

Este cuadro de diálogo le permite definir los hitos.

Para acceder	En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario de una versión y seleccione **Nuevo hito**.

Información importante	Puede limitar el número de hitos que se puede definir por versión mediante el parámetro **MAX_MILESTONES_PER_RELEASE** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management.* Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los campo del cuadro de diálogo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Nuevo hito
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre del hito.
Detalles	Muestra los detalles del hito. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de PPT" en la página 192.
Descripción	La descripción del hito.

Ficha Ámbito de hito

Esta ficha permite asociar los hitos con los elementos de ámbito de la versión.

Para acceder	Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **Ámbito de hito**.
Información importante	Puede limitar el número de elementos de ámbito que se puede definir por versión mediante el parámetro **MAX_SCOPE_ITEMS_PER_RELEASE** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Cuadrícula del ámbito de hito

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Seleccionar elementos de ámbito. Abre el panel Ámbito, que permite seleccionar los elementos de ámbito de la versión.
	Quitar elementos de ámbito. Quita de la cuadrícula los elementos de ámbito seleccionados.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula del ámbito del hito de modo que se muestra la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué campos se muestran en la cuadrícula del ámbito del hito y en qué orden. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Elementos de la IU	Descripción
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Panel Ámbito

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar elemento de ámbito. Agrega los elementos de ámbito de la versión seleccionados a la cuadrícula del ámbito del hito. **Sugerencia:** También puede agregar los elementos del ámbito de la versión arrastrándolos desde la cuadrícula del elemento de ámbito a la cuadrícula del ámbito del hito.
	Mostrar detalles del elemento de ámbito. Abre el cuadro de diálogo Detalles del elemento de ámbito seleccionado en modo de solo lectura.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula del elemento de ámbito.
	Encontrar. Busca el elemento de ámbito de la versión en la cuadrícula del elemento de ámbito. Escriba el nombre (o parte del mismo) del elemento de ámbito de la versión en el cuadro Encontrar y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, el elemento de ámbito de la versión se resalta en la cuadrícula del elemento de ámbito.
	Filtro/orden. Filtra y ordena los elementos de ámbito de la versión en la cuadrícula del elemento de ámbito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, a través del cual es posible especificar el orden y aspecto de la columna. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Ir a elemento de ámbito por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a elemento de ámbito, que permite buscar una prueba específica por **Id. de elemento de ámbito**. **Nota:** Solo es posible ir a los elementos del ámbito de la versión en el filtro actual.

Ficha KPI

Esa ficha permite definir los KPI para realizar un seguimiento del ámbito del hito y para configurar los umbrales de KPI.

Para acceder	Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**.
Información importante	• Puede personalizar los KPI predeterminados para crear sus propios identificadores. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede limitar el número de KPI que se puede definir por hito mediante el parámetro **MAX_KPIS_PER_MILESTONE** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede limitar el número de valores del umbral de ámbito que se puede definir por KPI mediante el parámetro **MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Área principal

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Abre el panel KPI donde puede seleccionar los identificadores KPI.

Elementos de la IU	Descripción
	Eliminar KPI. Quita el KPI seleccionado de la cuadrícula del hito nueva.
	Mostrar detalles de KPI. Abre el cuadro de diálogo Detalles de KPI, que permite actualizar los identificadores KPI y los umbrales. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo KPI/Detalles de KPI" en la página siguiente.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Muestra los umbrales para una columna del KPI seleccionado. Para activar esta opción, seleccione una sola celda.
	Incluye el KPI seleccionado en el ámbito del hito definido.
	Excluye el KPI seleccionado en el ámbito del hito definido.
	Abre el cuadro de diálogo Nuevo KPI, que permite crear un KPI en función de uno ya seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo KPI/Detalles de KPI" en la página siguiente.
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta el panel Umbrales.
Panel Umbrales	Permite gestionar los valores de los umbrales para los KPI seleccionados. Para obtener más información, consulte "Página Umbrales" en la página 206.

Panel KPI

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar KPI. Agrega el KPI seleccionado al área principal de la ficha KPI.
	Mostrar detalles de definición de KPI. Abre el cuadro de diálogo Detalles de definición de KPI del KPI seleccionado en modo de solo lectura.
	Encontrar. Busca un KPI específico en la cuadrícula del KPI. Escriba el nombre (o parte del mismo) del KPI en el cuadro Encontrar y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, el KPI se resalta en la cuadrícula del KPI.

Elementos de la IU	Descripción
	Filtro/orden. Filtra y ordena los KPI en la cuadrícula de KPI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, a través del cual es posible especificar el orden y aspecto de la columna. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Cuadro de diálogo Nuevo KPI/Detalles de KPI

Este cuadro de diálogo le permite definir y actualizar los KPI.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Crear como KPI**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo KPI. • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Mostrar detalles de KPI** . Se abre el cuadro de diálogo Detalles de KPI.
Información importante	• Puede limitar el número de KPI que se puede definir por hito mediante el parámetro **MAX_KPIS_PER_MILESTONE** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede limitar el número de valores del umbral de ámbito que se puede definir por KPI mediante el parámetro **MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186

Consulte también	• "Tipos de KPI" en la página 188 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Elementos comunes

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los campo del cuadro de diálogo. **Disponible en:** cuadro de diálogo Nuevo KPI
	Mostrar definición del tipo de KPI. Abre el cuadro de diálogo Definición del tipo de KPI, que permite ver información adicional en un KPI seleccionado.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Id. de KPI	Identificador alfanumérico único para el KPI que se asigna automáticamente. Este campo Id. de KPI no se puede modificar.
Nombre	El nombre del KPI.

Vista Detalles

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Tipo de KPI	El tipo de KPI. Para obtener información sobre el KPI disponible, consulte "Tipos de KPI" en la página 188.
Ver detalles del tipo de KPI	Muestra los detalles del KPI seleccionado.
Descripción	Descripción del KPI seleccionado.

Vista Filtro opcional

Esta vista permite reducir la población de entidades de cada elemento del ámbito del hito.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Establecer filtro/orden. Permite limitar los datos de KPI en función de los criterios elegidos. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Borrar filtro. Borra el filtro definido.
Ver detalles del tipo de KPI	Muestra los detalles del KPI seleccionado.

Vista Umbrales

Esta vista permite gestionar los valores de los umbrales para un KPI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Umbrales" abajo.

Página Umbrales

Este panel permite gestionar los valores de los umbrales para los KPI seleccionados.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Crear como KPI**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo KPI. Haga clic en **Umbrales**. • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Mostrar detalles de KPI** . Se abre el cuadro de diálogo Detalles de KPI. Haga clic en **Umbrales**. • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. El panel Umbrales se muestra en la parte inferior.

Información importante	• Puede modificar los valores de umbrales predeterminados de un KPI. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede limitar el número de valores del umbral de ámbito que se puede definir por KPI mediante el parámetro **MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Abre el cuadro de diálogo Nuevo valor de umbral, que permite definir los valores de umbrales para un KPI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo valor de umbral" en la página 209.
	Quita el valor de umbral seleccionado de la cuadrícula de umbrales.
	Restaura el umbral de KPI predeterminado.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de umbrales nuevos de modo que se muestra la información más actualizada.
Fecha	La fecha del valor de umbral.

Elemento de la IU	Descripción
Correcto Por encima	Un valor inferior que el valor **Correcto Por encima** y superior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor inferior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI crítico.
Correcto Por debajo	Un valor superior a **Correcto por debajo** e inferior al límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor superior al límite de advertencia indica un estado de KPI crítico.
Intervalo de advertencia (%)	Determina el intervalo de advertencia de KPI. Un valor inferior que el valor **Correcto Por encima** y superior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor superior a **Correcto por debajo** e inferior al límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia.
Vista previa del umbral	Proporciona un indicador visual de los umbrales del KPI seleccionado en el período de duración del hito. Incluyes los siguientes umbrales codificados por colores: • **Verde.** Indica una estado de KPI óptimo. • **Amarillo.** Indica un estado de KPI aceptable o de advertencia. • **Rojo.** Indica una estado de KPI incorrecto.

Cuadro de diálogo Nuevo valor de umbral

Este cuadro de diálogo permite establecer los valores de umbrales para los KPI seleccionados.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Crear como KPI**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo KPI. Haga clic en **Umbrales**. Haga clic en **Agregar valor de umbral** . • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. Haga clic en **Mostrar detalles de KPI** . Se abre el cuadro de diálogo Detalles de KPI. Haga clic en **Umbrales**. Haga clic en **Agregar valor de umbral** . • Seleccione un hito. Haga clic en la ficha **KPI**. El panel Umbrales se muestra en la parte inferior. Haga clic en **Agregar valor de umbral** .
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Fecha	La fecha del valor de umbral.
Correcto Por encima	Un valor inferior que el valor **Correcto Por encima** y superior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor inferior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI crítico.
Correcto Por debajo	Un valor superior a **Correcto por debajo** e inferior al límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor superior al límite de advertencia indica un estado de KPI crítico.

Elemento de la IU	Descripción
Intervalo de advertencia (%)	Determina el intervalo de advertencia de KPI. Un valor inferior que el valor **Correcto Por encima** y superior que el límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia. Un valor superior a **Correcto por debajo** e inferior al límite de advertencia, indica un estado de KPI de advertencia.

Ficha Plan maestro

Esta ficha muestra el progreso de una versión en un gráfico Gantt.

Para acceder	En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Plan maestro**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Mostrar detalles. Abre el cuadro de diálogo Detalles adecuado en función de la entidad seleccionada. Puede seleccionar las siguientes entidades: ciclos, hitos y elementos de ámbito de la versión. Para obtener más información sobre los detalles de los ciclos, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo ciclo/Detalles del ciclo" en la página 174. Para obtener más información sobre los detalles de los hitos, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del hito" abajo. Para obtener más información sobre los detalles de los elementos de ámbito de la versión, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo elemento de ámbito/Detalles de elemento de ámbito" en la página 196. **Sugerencia:** También puede hacer doble clic en una entidad del gráfico. Se abre el cuadro de diálogo Detalles adecuado.
	Actualizar. Actualiza el gráfico.
	Reprogramar. Reprograma la fecha de inicio y la de finalización de una versión, ciclo o hito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reprogramar versión/ciclo/hito" en la página 182.
	Acercar/Alejar. Cambia la ampliación del gráfico.
	Mostrar toda la versión. Restaura el gráfico a su tamaño normal. Este botón se habilita cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Vista de pantalla completa. Abre el gráfico en una ventana nueva y maximiza la imagen.

Cuadro de diálogo Detalles del hito

Este cuadro de diálogo le permite ver y actualizar los hitos.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Plan maestro**. Haga doble clic en un hito del gráfico. • En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en un hito y seleccione **Detalles**.

Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Id. de hito	Identificador numérico único para el hito, que ALM asigna automáticamente. El Id. de hito es de solo lectura.
Nombre	El nombre del hito.
Detalles	Muestra los detalles del hito. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de PPT" en la página 192.
Ámbito de hito	Permite ver y actualizar un elemento de ámbito de la versión. Para obtener más información, consulte "Ficha Ámbito de hito" en la página 200.
KPI	Permite definir los KPI y establecer los umbrales. Para obtener más información, consulte "Ficha KPI" en la página 202.
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que proporcionan información adicional acerca del hito nuevo. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Historial	Permite ver los campos modificados durante el cambio. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Descripción	Una descripción del hito.

Ficha Tarjeta de resultados

Esta ficha muestra los cálculos de KPI que permiten determinar el estado de la versión. Puede ver un análisis detallado de cada celda KPI y mostrar el cálculo como un gráfico. También puede ver los detalles de las entidades que contribuyen a los datos KPI.

Para acceder	En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**.
Información importante	Para ver el progreso en la ficha **Tarjeta de resultados**, deberá ejecutar los cálculos del proyecto. Puede programar la ejecución de los cálculos para que se lleve a cabo de forma automática o manual. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164 • "Ficha Ver - Gráficos de PPT" en la página 952

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Actualiza la tabla de la tarjeta de resultados de modo que se muestra la información más actualizada. Para obtener información sobre la tabla de la tarjeta de resultados, consulte "Ficha Ver - Gráficos de PPT" en la página 952. **Nota:** Los KPI se calculan en horas predefinidas todos los días. Los hitos se calculan una vez que llegue la fecha de vencimiento.

Elemento de la IU	Descripción
	Distribución de la tarjeta de resultados. Abre el cuadro de diálogo Distribución de la tarjeta de resultados, que permite configurar la tabla de la tarjeta de resultados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Distribución de la tarjeta de resultados" en la página 221.
	Guardar imagen de gráfico. Guarda la tabla de la tarjeta de resultados como imagen.
	Pantalla completa. Muestra la tabla de la tarjeta de resultados en el modo de pantalla completa.
	Abre el análisis KPI de la celda seleccionada tal como se ha definido en la personalización del proyecto. Para obtener más información, consulte "Gráfico de detalles adicionales de KPI" en la página siguiente.
 	Abre el cuadro de diálogo Resultados detallados que muestra los detalles de las entidades que contribuyen al valor de KPI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados de KPI" en la página 216. **Ejemplo:** Si su elemento de ámbito de versión contiene 50 defectos, de los cuales 10 se han rechazado, el valor del KPI de defectos rechazados será el 20%. Para ver los detalles solo de los defectos rechazados, haga clic en **Numerador de KPI**. Para ver los detalles de todos los defectos, haga clic en **Denominador de KPI**. **Nota: Denominador de KPI** solo está disponible para tipos de KPI de porcentaje.
<celda KPI>	Mantenga el cursor sobre una celda KPI para obtener información sobre herramientas que contiene los valores de umbrales del KPI.

Gráfico de detalles adicionales de KPI

Este gráfico muestra los cálculos de una celda de KPI. El área superior muestra cambios en los cálculos de KPI a lo largo del tiempo. El área inferior muestra los cálculos de desglose de KPI.

Para acceder	1. En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**. 2. Seleccione una celda de KPI. 3. En la barra de herramientas de la ficha Tarjeta de resultados, haga clic en **Mostrar análisis de KPI**.
Información importante	La página del gráfico puede contener hasta dos gráficos adicionales. Puede personalizar esta página y determinar si se muestran o no estos gráficos adicionales. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Exportar a PDF. Abre el cuadro de diálogo Guardar como, que permite guardar el gráfico como PDF.
	Generar todos los gráficos de la página/Generar gráfico. Actualiza todos los gráficos de la página, o la página seleccionada, de modo que muestren la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Ver página en pantalla completa. Muestra la página del panel de resultados en el modo de pantalla completa. **Ver gráfico en pantalla completa.** Muestra el gráfico en el modo de pantalla completa.
Hito	El nombre del hito seleccionado.
Elemento de ámbito de hito	El nombre del elemento del ámbito del hito seleccionado.
Última fecha de KPI	Indica cuándo se ha calculado el KPI por última vez.
<área del gráfico>	Mantenga el ratón sobre un segmento de gráficos para ver información sobre herramientas que contiene información adicional.
Vínculo Desglose en el tiempo	Haga clic para ver los detalles adicionales de los datos del gráfico y mostrar puntos específicos durante un período de tiempo. Abre un gráfico de desglose en el tiempo. Para obtener más información, consulte "Gráfico Desglose en el tiempo" en la página 218. **Disponible en:** área del gráfico en la parte inferior de la página.

Cuadro de diálogo Resultados detallados de KPI

Este cuadro de diálogo muestra los detalles más actualizados de las entidades que contribuyen al valor de KPI. La información mostrada representa el valor del numerador o del denominador que contribuye al resultado de porcentaje de KPI, o el valor que contribuye al resultado del recuento de KPI.

Para acceder	1. En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**. 2. Seleccione una celda de KPI y en la barra de herramientas Tarjeta de resultados y haga clic en **Numerador de KPI** o **Denominador de KPI** (si el KPI es un tipo de porcentaje).

Información importante	• El cuadro de diálogo muestra la información más actualizada de cada entidad, aunque haya cambiado desde el cálculo de KPI original. Por tanto, es posible que la información mostrada contradiga el valor de KPI. • No se muestran las entidades que se han eliminado del sistema. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué campos se muestran en la cuadrícula de datos y en qué orden. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Exportar. Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los registros como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todos los registros de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Permite exportar todos los registros seleccionados de la cuadrícula.
<Parámetros del segmento>	Ubicado encima de la cuadrícula de datos, muestra el tipo de detalle, así como el número de registros mostrados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<cuadrícula de datos>	Una lista de los registros del numerador o denominador que se incluyen en el valor KPI seleccionado. Para abrir un registro específico, haga doble clic en un registro. El cuadro de diálogo Detalles <módulo> se abre y podrá ver o editar el registro. Use los botones de navegación para desplazarse por los resultados de la exploración.

Gráfico Desglose en el tiempo

Este gráfico muestra puntos específicos durante un período de tiempo.

Para acceder	**Desde el módulo Versiones:** 1. En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**. 2. Seleccione una celda de KPI. 3. En la barra de herramientas de la ficha Tarjeta de resultados, haga clic en **Mostrar análisis de KPI**. Se abre el Gráfico de detalles adicionales de KPI. 4. En la parte inferior de la página Gráfico de detalles adicionales de KPI, haga clic en el vínculo **Desglose en el tiempo**. **Desde el módulo Panel de resultados:** 1. Seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione uno de los siguientes gráficos: **Desglose de KPI** o **Tarjeta de resultados de la versión**. 3. Haga clic en la ficha **Ver**. 4. Para mostrar un gráfico Desglose de KPI, haga clic en el vínculo **Desglose en el tiempo**. Para mostrar un gráfico Tarjeta de resultados de la versión, haga clic en una celda KPI. En la parte inferior de la página de gráficos de KPI, haga clic en el vínculo **Desglose en el tiempo**.

Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164 • "Gráfico de detalles adicionales de KPI" en la página 215

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Actualiza el gráfico de modo que se muestra la información más actualizada.
	Gráfico de líneas. Cambia el formato del gráfico a un gráfico de líneas.
	Cuadrícula de datos. La cuadrícula crea una matriz del eje x del gráfico y las categorías Agrupado por. Se agrega una fila **Total** en la que se muestra el valor total de cada categoría Agrupado por.
	Mostrar/ocultar valores totales. Muestra u oculta una categoría **<total>** en el gráfico, en la que se representa la suma del resto de las categorías Agrupado por. **Sugerencia:** Tras mostrar la categoría **<total>**, haga clic en la etiqueta de la leyenda para ocultar la categoría.
	Desplazar a la izquierda/derecha. Desplaza el gráfico a la izquierda o a la derecha. Estos botones se habilitan cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Mostrar todo. Restaura el gráfico a su tamaño normal. Este botón se habilita cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Acercar/Alejar. Cambia la ampliación del gráfico.

Elemento de la IU	Descripción
	Guardar imagen de gráfico. Cuando se muestra un gráfico como diagrama de barras, circular o de líneas, guarda la imagen del gráfico. Puede elegir de entre una variedad de formatos de archivos de gráficos. **Guardar datos del gráfico.** Cuando se muestra una cuadrícula de datos, guarda los datos del gráfico. Puede guardar los datos como hoja de cálculo de Excel, archivo de Word, documento HTML o archivo de texto.
	Establecer apariencia del gráfico. Abre el cuadro de diálogo Apariencia del gráfico, que permite personalizar el título, el color y el diseño del gráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
	Copiar gráfico al portapapeles. Incluye las siguientes opciones: • **Copiar gráfico (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles. • **Copiar gráfico (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles. • **Copiar gráfico de pantalla completa (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa. • **Copiar gráfico de pantalla completa (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa.
	Imprimir gráfico. Incluye las siguientes opciones: • **Imprimir gráfico (color).** Imprime el gráfico en color. Se trata de la opción de botón predeterminada. • **Imprimir gráfico (monocromo).** Imprime el gráfico en monocromo. • **Imprimir gráfico y detalles (color).** Imprime el gráfico y la descripción en color. • **Imprimir gráfico y detalles (monocromo).** Imprime el gráfico y la descripción en monocromo.
<área del gráfico>	Mantenga el ratón sobre un segmento de gráficos para ver información sobre herramientas que contiene información adicional.
<leyenda>	Muestra las categorías del gráfico y el color correspondiente. Haga clic en una categoría para mostrar u ocultar la categoría del gráfico.

Cuadro de diálogo Distribución de la tarjeta de resultados

Este cuadro de diálogo permite configurar las opciones de la tabla de la tarjeta de resultados.

Para acceder	En el módulo Versiones, seleccione una versión y haga clic en la ficha **Tarjeta de resultados**. Haga clic en la ficha **Distribución de la tarjeta de resultados**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Filas	Enumera las filas que se muestran en la tabla de la tarjeta de resultados.
	Establece el orden en el que aparecen los nombres de las filas o columnas en la tabla de la tarjeta de resultados.
	Mueve los nombres seleccionados entre **Filas** y **Columnas**.
Columnas	Enumera las columnas que se muestran en la tabla de la tarjeta de resultados.
Agrupar elementos de ámbito por campo	Agrupa en función de un campo de elemento de ámbito especificado.
Mostrar destino de KPI planificado	Muestra el valor correcto de un umbral de KPI en la columna **Planificado** de la tabla de la tarjeta de resultados. **Nota:** La columna **Planificado** solo se muestra cuando se habilita esta opción.

Elemento de la IU	Descripción
Filas	Enumera las filas que se muestran en la tabla de la tarjeta de resultados.
	Permite reducir y ordenar los datos del **Hito**, del **Elemento de ámbito** o del **KPI** en función de los criterios seleccionados. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Borra el filtro definido.
	Restaura las definiciones de filtros predeterminados.

Cuadro de diálogo Nueva versión creada a partir de plantilla

Este cuadro de diálogo permite crear una versión nueva con una copia desde una versión existente en un proyecto de plantilla.

Para acceder	En el módulo Versiones, haga clic con el botón secundario en una carpeta de versiones y seleccione **Nueva versión creada a partir de plantilla > Nueva versión creada a partir de plantilla**.

Información importante	• **Las siguientes propiedades de la versión se copian desde el proyecto de plantilla:** descripción, fechas de inicio/finalización, ciclos, hitos, KPI, umbrales de KPI, datos adjuntos y campos definidos por el usuario. • **Las siguientes propiedades de la versión no se copian desde el proyecto de plantilla:** ámbito de la versión, ámbito del hito y vínculos a las entidades de ALM en otros módulos. • Después de crear la nueva versión, deberá actualizar las fechas copiadas. • La opción Nueva versión creada a partir de plantilla está disponible en un proyecto que se ha vinculado y sincronizado con un proyecto de plantilla. Para obtener más información sobre la vinculación y sincronización de proyectos de plantillas, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con PPT" en la página 186
Consulte también	• "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana del módulo Versiones" en la página 164

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Versión de la plantilla	Muestra las versiones disponibles en el proyecto de plantilla. Expanda el árbol y seleccione una versión.
Nombre de la versión	El nombre de la nueva versión. **Nota:** Si el nombre de la versión existe ya en el módulo Versiones, el sufijo **_Copy** se agregará al nombre de la versión.

Capítulo 11: Bibliotecas y líneas base

Este capítulo incluye:

Información general de bibliotecas 226

Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM 230

Interfaz de usuario de bibliotecas y líneas base 234

Información general de bibliotecas

Ediciones de ALM:: La funcionalidad del módulo Bibliotecas descrito en este capítulo no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

En el módulo Bibliotecas, defina un árbol de bibliotecas jerárquico para crear y gestionar las bibliotecas. Una **biblioteca** representa un conjunto de entidades en un proyecto y las relaciones entre las mismas. Las entidades de una biblioteca pueden incluir requisitos, pruebas, recursos de pruebas y componentes empresariales.

Tras la creación de una biblioteca, puede crear una línea base para mantener un seguimiento de los cambios realizados al proyecto a lo largo del tiempo. Una **línea base** es una instantánea de la biblioteca en un momento determinado. Puede comparar las líneas base en todas las etapas del ciclo de vida de desarrollo de la aplicación.

Gracias al historial de la línea base, podrá realizar un seguimiento de los cambios realizados a las entidades de la biblioteca a lo largo del tiempo. A medida que el desarrollo continúa, podrá ver y comparar todas las versiones de una entidad que se guardan en una línea base.

También puede importar una biblioteca. Al importar una biblioteca podrá reutilizar y compartir un conjunto existente de entidades. A medida que el desarrollo continúa, puede comparar y sincronizar las bibliotecas. Para obtener más información, consulte "Información general de bibliotecas importadas" en la página 256.

Ediciones de ALM:: la funcionalidad de bibliotecas importadas solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para crear y administrar bibliotecas y líneas base, se necesitan los permisos de usuario apropiados. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Esta sección también incluye:

- "Información general de líneas base" abajo
- "Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228

Para obtener más información, consulte "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230.

Información general de líneas base

Una vez creada una biblioteca, puede crear una línea base. Una línea base es una instantánea de la biblioteca en un momento determinado. Use una línea base para marcar los hitos importantes del

ciclo de vida de desarrollo de la aplicación. Una línea base incluye todas las entidades definidas en la biblioteca, incluidos los requisitos, las pruebas y los recursos de pruebas. Las líneas base también incluyen:

- las relaciones entre las entidades de la biblioteca como, por ejemplo, el seguimiento y la cobertura
- las entidades relacionadas fuera de la biblioteca necesarias para la ejecución de las pruebas de la biblioteca, como las denominadas pruebas y recursos de pruebas

Las líneas base permiten realizar un seguimiento de los cambios realizados en el proyecto a lo largo del tiempo. Las líneas base se pueden utilizar de las siguientes formas:

- Compare las líneas base en todas las etapas del ciclo de vida de desarrollo de la aplicación. Por ejemplo, puede comparar las dos líneas base de una biblioteca para evaluar el impacto de los cambios realizados a los requisitos a lo largo del tiempo. Puede entonces actualizar las pruebas específicas del proyecto en consonancia. Asimismo puede comparar una línea base de las entidades presentes en la biblioteca.
- Ancle un conjunto de pruebas a una línea base. De este modo se asegura de que cuando ejecute el conjunto de pruebas, se han ejecutado las versiones de las pruebas guardadas en una línea base especificada. Para obtener más información, consulte "Conjuntos de pruebas anclados" en la página siguiente.
- Use una línea base para compartir las entidades de una biblioteca. De este modo puede reutilizar las entidades de la biblioteca dentro del proyecto, o en otro distinto. Puede compartir o reutilizar entidades mediante la importación de una biblioteca. La biblioteca debe contener una línea base Para obtener información sobre la importación de bibliotecas y sus limitaciones, consulte "Información general de bibliotecas importadas" en la página 256.

Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de bibliotecas importadas solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Ejemplos de líneas base

En los siguientes ejemplos se describe cómo usar las líneas base:

- **Establecimiento del contenido de una versión: aprobación de las partes interesadas**

  Su empresa está empezando a desarrollar una versión nueva de una aplicación. Robert, analista de negocios, presenta un grupo de requisitos para que los revisen las partes interesadas. Una vez revisados y aprobados los requisitos, crea una línea base. Las partes interesadas pueden aprobar entonces lo que se ha acordado sobre el contenido de la versión.

- **Monitorización de los cambios**

  Kelly, gerente de producto, se da cuenta de que el desarrollo del producto no se ha implementado como esperaba. Procede a examinar los requisitos del producto y descubre que algunos han cambiado. Compara los requisitos actuales con los requisitos de la línea base creada y acordada al comienzo de la versión.

- **Evaluación del impacto de los cambios**

  Michael, del evaluador de calidad, es responsable de un grupo numeroso de pruebas que forman parte de la versión de la aplicación más reciente. Está actualizando algunas de las pruebas de acuerdo con los requisitos de la versión. Al seguir la última reunión de revisión de requisitos, recibe una notificación donde se le informa de que los requisitos han cambiado. Michael compara los requisitos actuales con los requisitos de la línea base creada al comienzo de la versión. Identifica los cambios que afectan a las pruebas con las que está trabajando y las actualiza para reflejar los cambios.

Conjuntos de pruebas anclados

El anclado de un conjunto de pruebas a una línea base asocia las pruebas de ese conjunto con las versiones almacenadas en la línea base.

Cuando ancla un conjunto de pruebas a una línea base:

- Solo se ejecutan las versiones de las pruebas almacenadas en la línea base especificada.
- Las pruebas que no forman parte de la línea base se suprimen del conjunto de pruebas anclados.
- Todas las ejecuciones de pruebas se eliminan del conjunto de pruebas anclado.
- Solo las pruebas que se incluyen en la línea base se pueden seleccionar al agregar pruebas al conjunto de pruebas anclado.

Cuando borra un conjunto de pruebas anclado:

- Todas las pruebas del conjunto de pruebas se asocian a la última versión de las pruebas del módulo Plan de pruebas.
- Todas las ejecuciones de pruebas de ese conjunto de pruebas se eliminan.

¿Por qué es útil?

El anclado de los conjuntos de pruebas a una línea base es útil en un entorno de pruebas, donde hay un lapso de tiempo entre el desarrollo de pruebas para una versión particular y la ejecución de estas pruebas. Mientras un equipo está ejecutando pruebas en la versión estable actual, otro equipo puede estar ya actualizando el módulo **Plan de pruebas** con pruebas para las versiones

futuras. El anclado de un conjunto de pruebas a una línea base ayuda a asegurar que las versiones correctas de las pruebas se ejecutan durante la ejecución del conjunto de pruebas.

El equipo que ejecuta las pruebas crea conjuntos de pruebas en el módulo **Laboratorio de pruebas** seleccionando y agregando pruebas desde el árbol **Plan de pruebas**. Sin embargo, debido a que el lapso de tiempo entre el desarrollo y la ejecución de pruebas, el árbol **Plan de pruebas** puede ya incluir pruebas que se relacionan con versiones futuras de la aplicación, nuevas pruebas o pruebas actualizadas con nuevos pasos. Si se ejecutan las versiones más recientes de las pruebas, estas fallarán. Al anclar un conjunto de pruebas a una línea base asociada a una versión particular, el evaluador puede asegurar que las pruebas o los pasos de las pruebas que no forman parte de la versión que se está probando se suprimen del conjunto de pruebas.

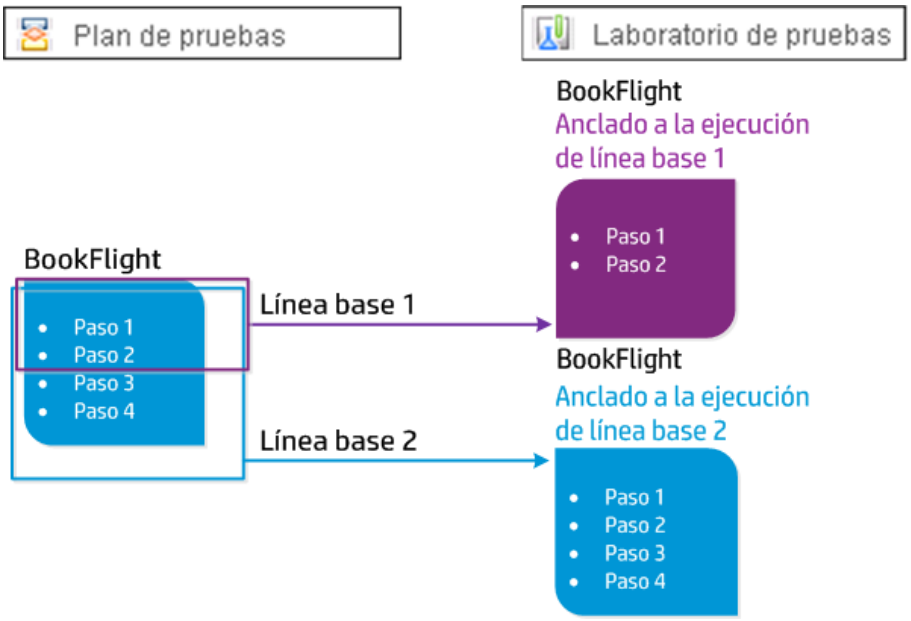
El anclado es particularmente útil para las pruebas funcionales automatizados, donde se usan las bibliotecas de función. Si se incluye una función específica en varias pruebas (por ejemplo, Prueba 3 hasta la Prueba 100) pero la función sigue estando en desarrollo, la ejecución de versiones no ancladas de las pruebas 3 a la 100 hará que todas estas pruebas fallen.

Ejemplo

Juan, un ingeniero de pruebas, está diseñando pruebas para comprobar la función de reserva de vuelos del sitio web de Mercury Tours. En el módulo **Plan de pruebas**, crea la prueba *BookFlight* que consta de dos pasos (paso 1 y paso 2).

Como parte de la etapa siguiente, el equipo de desarrollo comienza a agregar más funcionalidad a la función de reserva de vuelos. Para probar esta nueva funcionalidad, Juan debe actualizar la prueba *BookFlight* con dos pasos más (paso 3 y paso 4). Antes de actualizar la prueba, Juan crea la línea base (Línea base 1). En Línea base 1, *BookFlight* consta solo de los pasos 1 y 2. Juan procede ahora a actualizar la prueba con los dos pasos adicionales. La prueba con 4 pasos se guardará en Línea base 2.

Al mismo tiempo, Alicia, una responsable de pruebas de QA, está probando una versión anterior del sitio web que no incluye la nueva funcionalidad, ya que el equipo de desarrollo todavía está trabajando en él. El conjunto de pruebas que ha creado en el módulo **Laboratorio de pruebas** incluye la prueba *BookFlight* que Juan ha estado actualizando. Si ejecuta la última prueba de *Bookflight* con los pasos 3 y 4 incluidos, la prueba fallará. Para asegurarse de que ejecuta la versión correcta de la prueba, Alicia ancla *Bookflight* a la Línea base 1 antes de ejecutar la prueba. Esto suprime los pasos 3 y 4 de la prueba.



Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base" en la página 253.

Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM

Esta tarea describe cómo trabajar con bibliotecas y líneas base.

Para obtener más información sobre las bibliotecas y las líneas base, consulte "Información general de bibliotecas" en la página 226.

- Ediciones de ALM:Quality Center Enterprise Edition no incluye la funcionalidad del módulo Bibliotecas. Este módulo no está disponible con ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
- **Película de características del producto:** Para ver una película sobre la funcionalidad de las líneas base y el control de versiones, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación de una biblioteca" en la página siguiente
- "Creación de una línea base" en la página 232
- "Monitorización de las tareas de biblioteca: opcional" en la página 232

- "Comparación de líneas base" en la página siguiente
- "Anclado de un conjunto de pruebas a una línea base" en la página 233
- "Visualización del historial de la línea base" en la página 234
- "Uso compartido de una biblioteca" en la página 234

1. ## Creación de una biblioteca

   Defina un marco jerárquico para las bibliotecas; para ello cree un árbol de bibliotecas que contenga carpetas y subcarpetas.

   a. **Abra el módulo Bibliotecas.** En la barra lateral de ALM, en **Gestión**, seleccione **Bibliotecas**.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta raíz **Bibliotecas** y seleccione **Carpeta nueva**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Carpeta nueva**.

   c. **Agregue las bibliotecas a las carpetas.** Haga clic con el botón secundario y seleccione **Crear biblioteca**. En el cuadro de diálogo Nueva biblioteca, rellene los campos de la página Detalles. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva biblioteca/Detalles de biblioteca" en la página 241.

   En la página **Contenido**, seleccione las entidades que desea incluir en la biblioteca. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Contenido" en la página 242.

   Puede definir un filtro para seleccionar más fácilmente las entidades que desea incluir. Esto puede resultar útil, por ejemplo, si desea crear una biblioteca que no se base únicamente en la estructura jerárquica del proyecto.

   Ejemplo

   Jim, administrador de proyectos, tiene un proyecto nuevo con un impacto en seguridad muy importante. El árbol del plan de pruebas de este proyecto se ha organizado de forma jerárquica en función de los productos y versiones. Jim ha creado una biblioteca en la que ha incluido las carpetas de pruebas específicas y ha definido un filtro para la biblioteca para incluir solo las pruebas relacionadas con la seguridad en dichas carpetas.

   Nota: Para mantener un rendimiento óptimo, el número de entidades que puede contener un biblioteca se ha limitado. Puede cambiar los valores predeterminados configurando los parámetros **LIBRARY_FUSE** y **REQUIREMENTS_LIBRARY_FUSE** en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. Para obtener

información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. **Creación de una línea base**

Cree una línea base para una biblioteca con el objeto de realizar un seguimiento de los cambios realizados al proyecto a lo largo del tiempo.

a. En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una biblioteca y seleccione **Crear línea base**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para crear línea base" en la página 244.

b. Haga clic en el botón **Ver registro** en la ficha Detalles. Se abre el cuadro de diálogo Registro: Crear línea base y se muestra el progreso.

Nota: Una vez finalizado el proceso, consulte el registro antes de actualizar la pantalla. Si actualiza la pantalla después de crear la línea base, el botón **Ver registro** ya no se muestra más y no puede consultar el registro.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Bibliotecas, consulte "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235.

c. Haga clic en el botón **Actualizar** en la barra de herramientas del módulo para actualizar la pantalla. La información sobre la línea base se muestra en la ficha Detalles. Para obtener más información sobre los campos disponibles en la ficha Detalles, consulte "Campos del módulo Bibliotecas" en la página 240.

3. **Monitorización de las tareas de biblioteca: opcional**

Cuando crea una línea base, ALM realiza la tarea en segundo plano, lo que permite continuar trabajando en ALM mientras se ejecuta el proceso. Puede ver el estado y el progreso de todas las tareas asincrónicas que se ejecutan para el proyecto con el Gestor de tareas.

En la cabecera de ALM, haga clic en y seleccione **Gestor de tareas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Gestor de tareas" en la página 60.

4. **Comparación de líneas base**

Compare las dos líneas base de una biblioteca, o compare una línea base con las entidades de la biblioteca.

a. En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una línea base, haga clic en **Comparar con**, y seleccione una de las siguientes opciones:

- **Seleccionar línea base.** Compara la línea base que ha seleccionado con otra línea base de la biblioteca. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base. Haga clic en el botón de exploración para seleccionar una línea base de la lista.

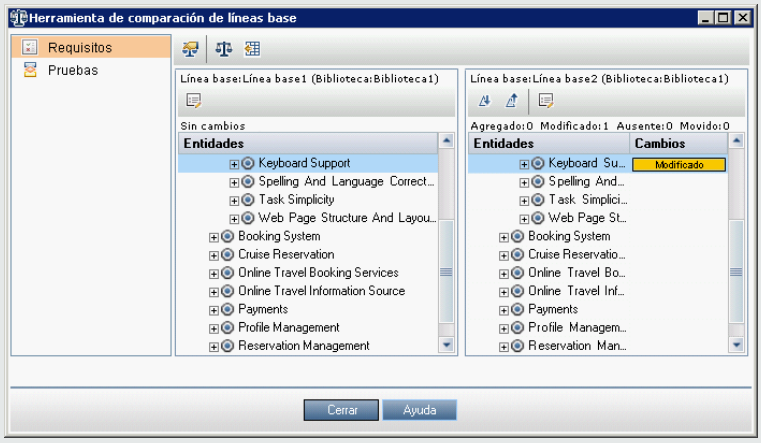
- **Entidades actuales.** Compara la línea base que ha seleccionado con las entidades de la biblioteca.

Para obtener más información sobre la herramienta de comparación de líneas base, consulte "Cuadro de diálogo de herramienta de comparaciónde líneas base" en la página 246.

b. Para guardar los resultados de la comparación de las líneas base en el formato de archivo .csv, haga clic en el botón **Exportar los resultados de la comparación** . Tras guardarlos, el archivo se abre en la aplicación predeterminada definida para abrir los archivos .csv en el equipo, como Microsoft Excel.

Ejemplo

Al comparar las dos líneas base que se crearon en distintas etapas del desarrollo, se muestran los siguientes resultados:



5. Anclado de un conjunto de pruebas a una línea base

Puede anclar un conjunto de pruebas a una línea base para asociar el conjunto de pruebas a las versiones de las pruebas guardadas en una línea base seleccionada.

- En el módulo Laboratorio de pruebas, haga clic con el botón secundario y seleccione **Anclar a línea base**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar línea base, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base" en la página 253.

- Para borrar una línea base anclada, haga clic con el botón secundario en un conjunto de pruebas y seleccione **Borrar línea base anclada**.

Para más información sobre el concepto de conjuntos de pruebas anclados, consulte "Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228.

6. **Visualización del historial de la línea base**

   Vea y compare todas las versiones de una entidad que se han guardado en una línea base.

   Nota: Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.

   Seleccione una entidad del árbol o la cuadrícula y haga clic en la ficha **Historial** > ficha **Líneas base**.

   Para obtener información sobre la interfaz de usuario de la ficha Líneas base, consulte "Ficha Líneas base" en la página 252.

7. **Uso compartido de una biblioteca**

   Importe una biblioteca para reutilizar un conjunto de entidades existente en un proyecto o en varios proyectos. A medida que el desarrollo continúa, compare y sincronice las bibliotecas. Para obtener más información, consulte "Cómo compartir bibliotecas" en la página 259.

Interfaz de usuario de bibliotecas y líneas base

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Bibliotecas 235
Menús y botones del módulo Bibliotecas 236
Iconos del módulo Bibliotecas 239
Campos del módulo Bibliotecas 240
Cuadro de diálogo Nueva biblioteca/Detalles de biblioteca 241
Ficha Contenido 242
Asistente para crear línea base 244
Cuadro de diálogo de herramienta de comparaciónde líneas base 246
Cuadro de diálogo Comparar entidades 249
Cuadro de diálogo Configuración de la comparación 251
Ficha Líneas base 252
Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base 253

Ventana del módulo Bibliotecas

La ventana del módulo Bibliotecas permite crear y gestionar las bibliotecas y las líneas base.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Bibliotecas**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** Quality Center Enterprise Edition no incluye la funcionalidad del módulo Bibliotecas. Este módulo no está disponible con ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230 • "Cómo compartir bibliotecas" en la página 259
Consulte también	"Información general de bibliotecas" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Bibliotecas>	• **Campos de bibliotecas.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Bibliotecas" en la página 240. • **Menús y botones de Bibliotecas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Bibliotecas" en la página siguiente. • **Iconos de Bibliotecas.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Bibliotecas" en la página 239. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<árbol de bibliotecas>	Representación gráfica de las bibliotecas.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Ubicado directamente encima del árbol de bibliotecas.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Detalles	Describe la carpeta de biblioteca, la biblioteca o la línea base seleccionada en el árbol de bibliotecas.
Ficha Contenido	Muestra las entidades incluidas en la biblioteca seleccionada. Para obtener información, consulte "Ficha Contenido" en la página 242.
Ficha Importado por	Muestra una lista de los proyectos que han importado la biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Importado por" en la página 267. Ediciones de ALM**:** Solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Ficha Importado desde	Muestra los detalles sobre la biblioteca desde la cual la biblioteca seleccionada se ha importado. Esta ficha está visible solo cuando se ha importado la biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Importado desde" en la página 268. Ediciones de ALM**:** Solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Ficha Descripción	Descripción de la carpeta de biblioteca, la biblioteca o la línea base seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Menús y botones del módulo Bibliotecas

Esta sección describe los menús y los botones disponibles en el módulo Bibliotecas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Bibliotecas**.

Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Bibliotecas pulsando la tecla de acceso directo ALT. Ediciones de ALM**:** Quality Center Enterprise Edition no incluye la funcionalidad del módulo Bibliotecas. Este módulo no está disponible con ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	• "Iconos del módulo Bibliotecas" en la página 239 • "Información general de bibliotecas" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Carpeta nueva	Bibliotecas	Abre el cuadro de diálogo Nuevo - Carpeta de biblioteca, que permite agregar una carpeta en una carpeta seleccionada.
Crear biblioteca	Bibliotecas	Abre el cuadro de diálogo Crear biblioteca, que permite agregar una biblioteca a una carpeta de biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva biblioteca/Detalles de biblioteca" en la página 241.
Importar biblioteca	Bibliotecas	Abre el cuadro de diálogo Asistente para importar biblioteca, que permite importar una biblioteca a una carpeta de biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Asistente para importar biblioteca" en la página 263. Ediciones de ALM**:** Solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Crear línea base	Bibliotecas	Permite crear una línea base para una biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Asistente para crear línea base" en la página 244.
Comparar con	Bibliotecas	Compara la biblioteca o la línea base seleccionada con otras bibliotecas o líneas base. Incluye las siguientes opciones: Para una biblioteca seleccionada: • **Última línea base creada.** Compara la biblioteca seleccionada con la línea base más reciente creada en la otra biblioteca. • **Seleccionar línea base.** Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base, que permite seleccionar una línea base en otra biblioteca con la cual poder comparar. Para una línea base seleccionada: • **Entidades actuales.** Compara la línea base que ha seleccionado con las entidades de la biblioteca. • **Seleccionar línea base.** Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base, que permite seleccionar una línea base en la biblioteca con la cual poder comparar.
Detalles Biblioteca	Bibliotecas	Abre el cuadro de diálogo Detalles Biblioteca, que permite ver y editar los detalles de la biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235.
Cortar/Pegar	Editar	Mueve la carpeta de biblioteca o la biblioteca seleccionada a una ubicación distinta en el árbol de bibliotecas. **Nota:** Al mover una carpeta de biblioteca también mueve sus bibliotecas y líneas base. Al mover una biblioteca también se mueven las líneas base. No se puede mover ni la línea base ni la carpeta raíz. **Sugerencia:** También puede mover una carpeta de biblioteca o una biblioteca a una ubicación nueva en el árbol de bibliotecas arrastrándolo.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Eliminar	Editar	Elimina las carpetas de biblioteca, las bibliotecas o las líneas base seleccionadas. **Nota:** • No puede eliminar una carpeta de biblioteca que contiene bibliotecas, ni eliminar una biblioteca que contiene las líneas base. • Al eliminar una biblioteca o una línea base no se eliminan las entidades de biblioteca del proyecto. • Si elimina una línea base, no puede seguir comparando entre la biblioteca de la línea base y la otra biblioteca que se ha importado desde la línea base o sincronizado con ésta. • Al eliminar una línea base también se eliminan los conjuntos de pruebas anclados a la línea base.
Cambiar nombre	Editar	Cambia el nombre de una carpeta de biblioteca, biblioteca o línea base seleccionada. No puede cambiar el nombre de la carpeta raíz.
Actualizar	Ver	Actualiza el árbol de bibliotecas y las fichas de modo que muestran la información más actualizada.
Filtrar	Ver	Permite filtrar las bibliotecas del árbol de bibliotecas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Iconos del módulo Bibliotecas

Esta sección describe los iconos disponibles en el módulo Bibliotecas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Bibliotecas**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** Quality Center Enterprise Edition no incluye la funcionalidad del módulo Bibliotecas. Este módulo no está disponible con ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Consulte también	• "Menús y botones del módulo Bibliotecas" en la página 236 • "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Línea base. Línea base para una biblioteca en el árbol de bibliotecas.
	Biblioteca importada. Biblioteca que se ha importado desde el mismo proyecto o desde otro proyecto.
	Carpeta Biblioteca. Carpeta para organizar bibliotecas.
	Biblioteca. Biblioteca en el árbol de bibliotecas.

Campos del módulo Bibliotecas

Esta sección describe los campos del módulo Bibliotecas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Gestión, seleccione **Bibliotecas**.
Información importante	• Puede agregar los campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de los campos en la ficha Detalles. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Bibliotecas. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** Quality Center Enterprise Edition no incluye la funcionalidad del módulo Bibliotecas. Este módulo no está disponible con ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de bibliotecas" en la página 226

A continuación se describen los campos:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	El nombre de la carpeta, biblioteca o línea base.
Id. de línea base	Identificador numérico único para la línea base que ALM asigna automáticamente.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que ha creado la biblioteca o la línea base.
Fecha de creación	La fecha en la que se ha creado la biblioteca o la línea base.
Modificado	La hora y fecha en las que se renombró por última vez la línea base o se cambió la descripción.
Id. de biblioteca	Identificador numérico único para la biblioteca que ALM asigna automáticamente.
Descripción	Descripción de la carpeta de biblioteca, la biblioteca o la línea base. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Cuadro de diálogo Nueva biblioteca/Detalles de biblioteca

Abre el cuadro de diálogo Nueva biblioteca, que permite agregar una biblioteca a una carpeta de bibliotecas.

El cuadro de diálogo Detalles de la biblioteca permite ver y actualizar los detalles y el contenido de una biblioteca.

Para acceder	**Cuadro de diálogo Nueva biblioteca:** En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una carpeta de biblioteca y seleccione **Crear biblioteca**. **Cuadro de diálogo Detalles de la biblioteca:** En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una biblioteca y seleccione **Detalles de la biblioteca**.
Información importante	
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de bibliotecas" en la página 226

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos. **Disponible en:** cuadro de diálogo Nueva biblioteca
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre que asigna a la biblioteca. **Excepciones sintácticas:** un nombre de biblioteca no puede incluir los siguientes caracteres: \ / : * ? " < > |
Detalles	Enumera los campos de biblioteca. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de la biblioteca disponibles, consulte "Campos del módulo Bibliotecas" en la página 240.
Contenido	Permite seleccionar las entidades del proyecto que desea incluir en la biblioteca. Para obtener información, consulte "Ficha Contenido" abajo.
Descripción	Descripción de la biblioteca. Al hacer clic en el campo Descripción muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía.
Id. de biblioteca	Identificador numérico único para la biblioteca que ALM asigna automáticamente.

Ficha Contenido

Esta ficha permite seleccionar o ver las entidades incluidas en una biblioteca.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Bibliotecas, seleccione una biblioteca y haga clic en la ficha **Contenido**. • En el cuadro de diálogo Nueva biblioteca o en Detalles de biblioteca, haga clic en **Contenido**, en la barra lateral.

Información importante	Cuando selecciona las pruebas que desea incluir en una biblioteca, no tiene que seleccionar las entidades relacionadas que necesita una prueba para ejecutarse, como las denominadas pruebas y los recursos de pruebas. Cuando crea una línea base para la biblioteca, ALM se incluye automáticamente las entidades relacionadas en la línea base.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de bibliotecas" en la página 226

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Requisitos	Contenido del módulo Requisitos, para la biblioteca.
Recursos	Contenido del módulo Recursos de pruebas, para la biblioteca.
Componentes	Contenido del módulo Componentes empresariales, para la biblioteca.
Pruebas	Contenido del módulo Plan de pruebas, para la biblioteca. Seleccione una opción para incluir las pruebas en la biblioteca: • **Pruebas en carpetas seleccionadas.** Permite seleccionar las carpetas del árbol que desea incluir en la biblioteca. • **Pruebas que cubren requisitos seleccionados.** Incluye solo las pruebas que cubren los requisitos que se han seleccionado para la biblioteca. **Nota:** Al seleccionar esta opción, se borran las selecciones o filtros previos definidos en esta ficha.
	Actualizar. Actualiza la ficha de modo que se muestra la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Filtrar. Permite filtrar las entidades del árbol. El filtro determina lo siguiente: • las carpetas y los registros que se muestran y se encuentran disponibles para la selección en la ficha Contenido • las entidades que se incluyen cuando crea una línea base o importa la biblioteca **Nota:** No se admite la creación de un filtro relativo para una biblioteca, como el filtrado mediante el campo **Ruta** del Plan de pruebas. Si se importa la biblioteca para crear una nueva, la línea base que se crea automáticamente tras la importación, que es la base para la comparación y la sincronización futuras, se basa en el filtro relativo y no funciona correctamente en la biblioteca importada.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Ubicado directamente encima del árbol de bibliotecas.
<panel izquierdo>	El árbol de entidades para el módulo seleccionado. Muestra las carpetas que están disponibles para la selección. Seleccione la carpeta que desea incluir en la biblioteca. El contenido de la carpeta seleccionada aparecerá en el panel derecho. **Nota:** En la ficha Requisitos, puede seleccionar también los requisitos individuales.
<panel derecho>	Muestra las entidades secundarias incluidas en la biblioteca seleccionada. El contenido que se muestra puede cambiar a lo largo del tiempo, en función de los cambios realizados en el módulo. Este panel no se muestra en la ficha Requisitos. Todos los requisitos se muestran en el árbol en el panel izquierdo.

Asistente para crear línea base

Este asistente permite crear una línea base para una biblioteca.

Para acceder	En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una biblioteca y seleccione **Crear línea base**.

Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Verificación dela línea base" abajo > "Página Nuevo - Línea de base" en la página siguiente
Información importante	
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

Verificación dela línea base

Esta página del asistente permite ver y guardar los resultados del proceso de verificación de la línea base.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para crear línea base" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para crear línea base" en la página precedente contiene: **"Verificación dela línea base" arriba** > "Página Nuevo - Línea de base" en la página siguiente
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Guarda el registro Verificación de la línea base en un archivo de texto. Revise el registro y resuelva los posibles problemas, si fuese necesario, antes de continuar con la creación de la línea base.
Resultados de la verificación	Muestra los resultados de la verificación del tamaño de la biblioteca. El proceso comprueba que el tamaño de la biblioteca no supera el límite definido en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Página Nuevo - Línea de base

Esta página del asistente permite asignar una nombre a la línea base.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para crear línea base" en la página 244. • Cuando crea una línea base para una biblioteca que incluye pruebas, las entidades relacionadas necesarias para la ejecución de las pruebas, como las denominadas pruebas y recursos de pruebas, también se incluyen en la línea base. Estas entidades relacionadas no tienen que definirse en la biblioteca. • La línea base se crea en un proceso en segundo plano y puede durar algunos minutos. Puede seguir trabajando en ALM durante la creación de la línea base.
Mapa del asistente	El "Asistente para crear línea base" en la página 244 contiene: "Verificación dela línea base" en la página precedente > "Página Nuevo - Línea de base" arriba
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombr. de la lín. base	El nombre que asigna a la línea base.

Cuadro de diálogo de herramienta de comparaciónde líneas base

Este cuadro de diálogo permite comparar dos líneas base de una biblioteca, o comparar una línea base con las entidades de la biblioteca. Por ejemplo, puede comparar las líneas base en diferentes etapas del desarrollo para revisar y evaluar el impacto de los cambios realizados a los requisitos del proyecto.

Para acceder	En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una línea base, haga clic en **Comparar con**, y seleccione una de las siguientes opciones: • **Seleccionar línea base.** Compara la línea base que ha seleccionado con otra línea base de la biblioteca. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base. Haga clic en el botón de exploración para seleccionar una línea base de la lista. • **Entidades actuales.** Compara la línea base que ha seleccionado con las entidades de la biblioteca.

Información importante	• ALM no tiene en cuenta los cambios realizados a los campos **Versión de destino** y **Ciclo de destino** cuando determina si se ha modificado una entidad. • Si la cobertura o el seguimiento entre dos entidades se ha eliminado y se ha vuelto a agregar, se considera que las entidades se han modificado. • La cobertura de las pruebas o los requisitos de la biblioteca por parte de las entidades fuera de la biblioteca no se tienen en cuenta cuando se comparan las líneas base. Ediciones de ALM**:** Este cuadro de diálogo no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<barra lateral>	Permite ver los resultados de la comparación para las entidades por módulo. Por ejemplo, seleccione **Pruebas** para ver los resultados de la comparación para el módulo Plan de pruebas. La barra lateral muestra solo los módulos que se incluyen en la biblioteca.
	Configuración de la comparación. Abre el cuadro de diálogo Configuración de la comparación, que permite definir la configuración para la comparación de las líneas base. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de la comparación" en la página 251.
	Comparar entidades. Abre el cuadro de diálogo Comparar entidades, que permite ver los detalles de la entidad de cada línea base. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Comparar entidades" en la página 249.
	Exportar los resultados de la comparación. Permite guardar los resultados de la comparación de la línea base en formato de archivo .csv. Tras guardarlos, el archivo se abre en la aplicación predeterminada definida para abrir los archivos .csv en el equipo, como Microsoft Excel.

Elemento de la IU	Descripción
<Barra de identificación de la línea base>	Ubicada en la parte superior de cada panel de línea base, indica el nombre de la línea base mostrada en el panel inferior.
	Detalles. Abre el cuadro de diálogo Detalles, que permite ver los detalles de la entidad seleccionada que se ha guardado en la línea base. Seleccione una entidad y haga clic en el botón **Detalles**. Por ejemplo, seleccione un requisito en uno de los paneles. El cuadro de diálogo Detalles del requisito se abre y muestra los detalles del requisito de la línea base.
	Ir al siguiente cambio/Ir al cambio anterior. Va hasta el siguiente cambio o al anterior del módulo seleccionado.
<barra de contadores>	Ubicada encima de cada panel de línea base, muestra el número de entidades agregadas, modificadas, eliminadas o movidas en función del estado de cambio.
<panel izquierdo>	Muestra las entidades guardadas en la línea base más antigua.
<panel derecho>	Muestras las entidades guardadas en la línea base creada más recientemente, o bien las entidades actuales.
Entidades	Muestra las entidades de la biblioteca que se encuentran en la misma estructura jerárquica tal y como se define en el módulo seleccionado.
Cambios	Indica las diferencias entre las dos líneas base. Los posibles valores incluyen lo siguiente: • **Agregado.** La entidad no existía en la línea base más antigua. • **Modificado.** Existe una diferencia en la entidad entre las líneas base. • **Ausente.** La entidad no existe en la línea base más reciente. • **Movido.** La entidad se encuentra en una ubicación distinta en la estructura del árbol en la línea base más reciente. • **Movidos y modificados.** La entidad ha cambiado y se ha movido a otra ubicación del árbol. Se muestra una entidad eliminada o movida en la ubicación original del árbol, indicada mediante un marcador. De este modo se mantiene la estructura jerárquica, para que pueda comparar los cambios entre las líneas base.

Cuadro de diálogo Comparar entidades

Esta página permite comparar una entidad entre dos líneas base en una biblioteca, o entre dos bibliotecas. En un proyecto con control de versiones habilitados podrá comparar las dos versiones de una entidad.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de líneas base o de la herramienta de comparación de bibliotecas, seleccione una entidad modificada y haga clic en el botón **Comparar entidades**. • En la **ficha Historial > ficha Líneas base**, seleccione las dos versiones y haga clic en el botón **Comparar**. • **Control de versiones:** En la **ficha Historial > ficha Versiones**, seleccione las dos versiones y haga clic en el botón **Comparar**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Información importante	• Los cambios realizados a los campos **Versión de destino** y **Ciclo de destino** no hacen que los campos se marquen como modificados. • **Control de versiones:** ▪ Compare las dos versiones de una entidad en un proyecto con el control de versiones habilitado. ▪ No se muestran todos los botones y datos de la barra lateral. Los datos disponibles dependen de la información guardada en el control de versiones. Para obtener más información, consulte "Información general sobre control de versiones" en la página 132 y "Campos sin versión" en la página 137.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230 • "Cómo usar el control de versiones" en la página 133
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Ver	Permite seleccionar una opción de visualización para los resultados.
<barra lateral>	Permite ver los resultados de la comparación adicionales. Los botones que se muestran dependen del tipo de entidad que está comparando. **Nota:** Si va a comparar una entidad de UFT, se muestra el botón **Comparación de QTP**, que permite abrir la herramienta Comparación de activos de QuickTest. Para obtener más información sobre cómo trabajar con UFT, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.
Cambios	Indica un campo modificado. **Nota:** • **Control de versiones:** los cambios de algunos campos no se guardan en el control de versiones. Para obtener más información, consulte "Campos sin versión" en la página 137. • Para el seguimiento y la cobertura, si una entidad vinculada se ha marcado como **Eliminada** y **Agregada**, o se muestra como **Falta** en los dos lados, esto puede indicar que el vínculo entre las entidades se ha eliminado y después agregado.
<cuadrícula de resultados>	Muestra los campos y el valor del campo guardado en cada versión de la entidad. Indica cada campo cuyo valor haya cambiado.
Ficha Comentarios	Permite comparar el contenido del campo Comentarios guardado en cada versión.
Ficha Texto enriquecido	Permite comparar el texto enriquecido. Cada panel de la ficha Texto enriquecido indica si se ha agregado, eliminado o modificado texto enriquecido para la versión de la entidad pertinente. Puede abrir o guardar el texto enriquecido como un archivo para ver y comparar los cambios.
Ficha Datos adjuntos	Permite comparar los datos adjuntos guardados en cada versión. La columna **Cambios** indica si un dato adjunto se ha agregado, eliminado o modificado. Puede abrir o guardar un dato adjunto para ver y comparar los cambios.

Cuadro de diálogo Configuración de la comparación

Esta página permite definir la configuración para la comparación de las bibliotecas o líneas base. Puede seleccionar qué campos ALM considera cuando determina si se ha modificado una entidad.

Para acceder	En la herramienta de comparación de líneas base o la herramienta de comparación de bibliotecas, haga clic en el botón **Configuración de la comparación** .
Información importante	ALM no tiene en cuenta los cambios realizados a los campos **Versión de destino** y **Ciclo de destino** cuando determina si se ha modificado una entidad. Ediciones de ALM**:**No está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	• "Cuadro de diálogo de herramienta de comparaciónde líneas base" en la página 246 • "Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas" en la página 269

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Pestañas del módulo>	Permite configurar las opciones de comparación del módulo. El cuadro de diálogo Configuración de la comparación muestra las fichas para los módulos incluidos en la biblioteca.
Campos omitidos	ALM no muestra la entidad como modificada en función de los cambios realizados en este cuadro.
	Mueve los campos seleccionados entre **Campos omitidos** y **Campos tenidos en cuenta**. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los nombres de campo entre paneles o hacer doble clic en un nombre de campo para moverlo hasta otro panel.

Elemento de la IU	Descripción
	Mueve todos los campos entre **Campos omitidos** y **Campos tenidos en cuenta**.
Campos tenidos en cuenta	ALM muestra la entidad como modificada en función de los cambios realizados en este cuadro.
Campos adicionales tenidos en cuenta	Indica a ALM que tenga en cuenta la entidad como modificada en función de los cambios realizados a los campos seleccionados. **Nota:** Para indicar a ALM que ignore la cobertura, deberá desactivar la casilla de verificación **Cobertura** en las fichas Requisitos y Pruebas.

Ficha Líneas base

Esta vista muestra el historial de línea base para una entidad seleccionada. Puede ver y comparar todas las versiones de la entidad que se han guardado en una línea base.

Para acceder	Seleccione una entidad del árbol o la cuadrícula y haga clic en la ficha **Historial** > ficha **Líneas base**. Disponible en los módulos siguientes: Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas y Recursos de pruebas.
Información importante	Ediciones de ALM**:** Esta ficha no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Línea base	El nombre de la línea base en la que se ha guardado la entidad.
Biblioteca	La biblioteca para la que se ha creado la línea base.
Fecha	La fecha en la que se ha creado la línea base.

Elemento de la IU	Descripción
Creado por	El nombre del usuario que ha creado la línea base.
Versión	El número de versión de la entidad que se ha guardado en la línea base seleccionada. Solo disponible en proyectos con el control de versiones habilitado.
Ver	Abre el cuadro de diálogo Detalles, en el que se muestran los detalles de solo lectura para la versión de la entidad que se ha guardado en la línea base seleccionada. Seleccione una opción de la barra lateral para ver información adicional, como por ejemplo Cobertura de prueba y Datos adjuntos. Los botones mostrados dependen del tipo de entidad seleccionada en el árbol o la cuadrícula. **Nota:** Si está consultando información para una prueba GUI de UFT, al hacer clic en el botón **Secuencia de comandos de la prueba** se abre la prueba en un visor de UFT, que permite ver la prueba o abrirla en UFT. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.
Comparar	Abre el cuadro de diálogo Comparar entidades, que permite comparar las dos versiones de línea base seleccionadas. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Comparar entidades" en la página 249. Para comparar las dos versiones de línea base, pulse la tecla CTRL y seleccione las versiones. A continuación, haga clic en el botón **Comparar**.
Descripción de la línea base seleccionada	La descripción que el usuario ha escrito al crear la línea base.

Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base

Este cuadro de diálogo permite anclar un conjunto de pruebas a una línea base. De este modo se asocian las pruebas del conjunto de pruebas con las pruebas guardadas en una línea base que especifique. Cuando ejecuta un conjunto de pruebas que se ancla a una línea base, ALM ejecuta las versiones de las pruebas que se han guardado en la línea base especificada.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas, haga clic con el botón secundario y seleccione **Anclar a línea base**.

Información importante	• Un conjunto de pruebas anclado puede incluir únicamente las pruebas que se han incluido en la línea base. Cuando ancla un conjunto de pruebas, ALM suprime las pruebas que no están incluidas en la línea base desde el conjunto de pruebas. • Se muestra un conjunto de pruebas anclado con el icono del conjunto de pruebas anclado en el árbol del conjunto de pruebas. • Cuando ancla un conjunto de pruebas, ALM elimina todas las ejecuciones de pruebas desde el conjunto de pruebas. Ediciones de ALM**:** Esta función no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230
Consulte también	"Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Mostrar detalles de línea base. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la línea base seleccionada en modo de solo lectura.
	Actualizar. Actualiza el árbol de bibliotecas de modo que se muestra la información más actualizada.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<cuadro Buscar>	Escriba el nombre de la biblioteca que desea buscar y haga clic en el botón **Encontrar**.
	Encontrar. Busca en el árbol de bibliotecas el valor que especifica en el cuadro **Encontrar**.
	Ir a Línea base por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a Línea base, que permite buscar la línea base en el árbol en función del identificador de línea base.
<árbol de bibliotecas>	Permite seleccionar una línea base desde el árbol de bibliotecas.

Capítulo 12: Bibliotecas importadas

Este capítulo incluye:

Información general de bibliotecas importadas 256

Cómo compartir bibliotecas 259

Interfaz de usuario de las bibliotecas importadas 263

Solución de problemas y limitaciones 273

Información general de bibliotecas importadas

Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Al importar una biblioteca podrá compartir o reutilizar un conjunto existente de entidades en proyectos de toda la empresa. Para importar una biblioteca, seleccione una línea base en otra biblioteca desde la cual realizar la importación. Puede importar una biblioteca desde el mismo proyecto o desde otro.

Cuando importa una biblioteca, ésta se agrega al árbol de bibliotecas, y las entidades de biblioteca se copian en los módulos correspondientes del proyecto. Si la biblioteca incluye entidades asociadas, como los requisitos que tienen cobertura de pruebas, esta relación también se copia. Además, las entidades relacionadas fuera de la biblioteca necesarias para la ejecución de las pruebas de la biblioteca también se importan, como las denominadas pruebas y recursos de pruebas.

Notas:

- No puede importar una biblioteca de un proyecto Unicode a un proyecto ASCII.
- **Business Process Testing:** Después de importar una biblioteca, no cambie el contenido de la biblioteca de origen existente desde la que se sincroniza una línea base, ni la biblioteca de destino a la que se sincroniza la línea base. Esto podría producir un error, en caso de sincronizar una línea base que incluya entidades de Business Process Testing.

Puede comparar las bibliotecas asociadas en todas las etapas del ciclo de vida de desarrollo de la aplicación. Por ejemplo, puede comparar una biblioteca importada con la biblioteca de origen desde la que se ha importado. Cuando se realizan los cambios en las entidades de una biblioteca, puede sincronizar las bibliotecas para actualizar las entidades en una biblioteca asociada.

Para importar y sincronizar bibliotecas, se necesitan permisos de usuario apropiados. Para obtener más información, consulte "Cómo compartir bibliotecas" en la página 259.

Nota: También puede compartir defectos por varios proyectos de ALM. Se pueden compartir y sincronizar defectos mediante el HP ALM Synchronizer. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP ALM Synchronizer*, disponible en la página Complementos de HP Application Lifecycle Management.

Esta sección también incluye:

- "Información general de sincronización de bibliotecas" en la página siguiente
- "Verificación de bibliotecas" en la página 259

Para obtener más información sobre la tarea relacionada, consulte "Cómo compartir bibliotecas" en la página 259.

Ejemplos de bibliotecas importadas

En los siguientes ejemplos se describe cómo usar las bibliotecas.

- **Reutilización de los requisitos y las pruebas para una versión nueva.**

  Mientras se desarrolla una aplicación nueva, puede crear una biblioteca que incluya todas las entidades del proyecto que sean específicas de la aplicación. Tras finalizar la tarea, liberará la aplicación nueva. Cuando esté a punto de comenzar a trabajar en la siguiente versión, puede importar la biblioteca, y comenzar a realizar ajustes a los requisitos y pruebas para satisfacer las necesidades de esta versión nueva.

- **Creación de un conjunto de requisitos, pruebas y recursos para que varias aplicaciones lo usen.**

  El proyecto contiene requisitos en el módulo Requisitos que son específicos de una aplicación que está desarrollando. El proyecto también contiene pruebas en el módulo del plan de pruebas que ha desarrollado para probar esos requisitos. Además, ha creado las relaciones entre los requisitos y las pruebas, como el seguimiento y la cobertura. Puede crear una biblioteca que represente la aplicación. A continuación importe esta biblioteca como un componente independiente de otras aplicaciones.

- **Actualización de bibliotecas importadas con los cambios realizados en la biblioteca de origen.**

  Una biblioteca del proyecto incluye los requisitos y las pruebas para una aplicación de calculadora. Varios proyectos han importado la biblioteca y usan los requisitos y pruebas de la aplicación en otras aplicaciones que están desarrollando. El analista de negocios ha revisado algunos requisitos para la aplicación de calculadora. Para actualizar las bibliotecas importadas con estos cambios, puede sincronizar las bibliotecas importadas con la biblioteca de origen.

- **Actualización de una biblioteca de origen con los desarrollos en una biblioteca importada.**

  El evaluador trabaja con una biblioteca importada que contiene un conjunto de pruebas de regresión para la aplicación bancaria en desarrollo. Durante la prueba, desarrolla las pruebas nuevas para probar la funcionalidad agregada en la versión nueva de la aplicación bancaria. Cuando finaliza la prueba, el evaluador desea actualizar las pruebas de regresión en la biblioteca de origen. La biblioteca de origen se puede sincronizar con la biblioteca importada para actualizar las pruebas para las futuras necesidades de las pruebas.

Información general de sincronización de bibliotecas

Puede sincronizar dos bibliotecas asociadas para actualizar una biblioteca con los cambios realizados en otra biblioteca. Actualice una biblioteca importada con los cambios realizados en la

biblioteca de origen. Actualice también una biblioteca de origen con los cambios realizados en la biblioteca importada.

Nota: No puede sincronizar una biblioteca de un proyecto Unicode con una biblioteca de un proyecto ASCII.

Durante la sincronización, los datos provenientes de la línea base de la otra biblioteca se copia en su biblioteca. En la siguiente tabla se resume cómo se actualizan las entidades en su biblioteca:

Evento en la biblioteca de origen	**Evento en su biblioteca**
Se ha agregado una entidad	La entidad se ha agregado.
Se ha modificado una entidad	La entidad se ha modificado. Si la entidad se ha modificado en las dos bibliotecas, la entidad de su biblioteca se sobrescribe. **Control de versiones:** se ha creado una versión nueva.
Se ha eliminado una entidad	Se ha creado una carpeta nueva y la entidad eliminada se ha movido a dicha carpeta. La nueva carpeta se denomina `SYNC_OBSOLETE_<library_id>_<current_date>` y se encuentra en la carpeta raíz del módulo.
Se ha movido una entidad	Se han movido la entidad y los elementos secundarios.

Las entidades de una biblioteca no deben editarse durante la sincronización. Si otro usuario ha editado las entidades de la biblioteca durante el proceso de sincronización, la sincronización no se puede completar correctamente.

Control de versiones: todas las entidades de la biblioteca se deben comprobar antes de la sincronización. Si se ha desprotegido una entidad de la biblioteca, la sincronización no se puede completar correctamente.

Tras la sincronización de las bibliotecas, se crea automáticamente una línea base para la biblioteca actualizada. Esta línea base es la base para la comparación de las bibliotecas en cualquier momento y no se debe eliminar.

Para obtener más información sobre la tarea relacionada, consulte "Cómo compartir bibliotecas" en la página siguiente.

Verificación de bibliotecas

Lo primero que se hace cuando se importan las bibliotecas o se sincronizan es verificarlas. El proceso de verificación incluye las siguientes comprobaciones:

- **Comprobación de los tipos de requisitos.** Comprueba que el proyecto contiene los tipos de requisitos necesarios. Si la biblioteca de origen contiene los tipos de requisitos personalizados, el proyecto debe contener los mismos tipos de requisitos. Para obtener más información sobre los tipos de requisitos personalizados, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
- **Comprobación de la compatibilidad de entidades.** Comprueba que el proyecto tiene habilitadas las extensiones necesarias. Si el proyecto de origen tiene habilitada una extensión, y la biblioteca de origen incluye las entidades para dicha extensión, el proyecto deber tener también la extensión habilitada. Para obtener más información sobre las extensiones, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
- **Comprobación del tamaño de la biblioteca.** Comprueba que el número de entidades de la biblioteca no supera el máximo definido por el parámetro de configuración LIBRARY_FUSE en Site Administration. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Cómo compartir bibliotecas

Esta tarea describe cómo compartir bibliotecas entre proyectos o dentro de un proyecto.

Para obtener más información sobre el uso compartido de las bibliotecas, consulte "Información general de bibliotecas importadas" en la página 256.

> Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Importación de una biblioteca" en la página siguiente
- "Comparación de bibliotecas" en la página 261
- "Sincronización de bibliotecas" en la página 261
- "Monitorización de las tareas de biblioteca" en la página 262

1. ## Requisitos previos

   - Para importar y sincronizar las bibliotecas, deberá disponer de los permisos de usuario apropiados para el módulo Bibliotecas, así como de los permisos **Crear** y **actualizar** para los tipos de entidad que desea importar. Además de estos permisos, para sincronizar las bibliotecas necesitará los permisos **Eliminar** para los tipos de entidad de la biblioteca. Para obtener más información sobre los permisos del módulo Bibliotecas, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

   - Verifique que se ha creado una línea base para la biblioteca que desea importar. Para obtener más información, consulte "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230.

   - **Business Process Testing:**antes de importar un proyecto con las áreas de aplicación en otro proyecto, asegúrese de que se ha conectado al proyecto de destino al menos una vez desde Unified Functional Testing. Encontrará instrucciones para hacerlo en la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

2. ## Importación de una biblioteca

   Importe una biblioteca existente al árbol de bibliotecas para reutilizar un conjunto de entidades en su proyecto o de otro proyecto distinto.

   Business Process Testing: Después de importar una biblioteca, no cambie el contenido de la biblioteca de origen existente desde la que se sincroniza una línea base, ni la biblioteca de destino a la que se sincroniza la línea base. Esto podría producir un error, en caso de sincronizar una línea base que incluya entidades de Business Process Testing.

   a. En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una carpeta de biblioteca y seleccione **Importar biblioteca**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del asistente para importar biblioteca, consulte "Asistente para importar biblioteca" en la página 263.

      Nota: Business Process Testing: Cuando importa las bibliotecas, los componentes de las carpetas **Obsoleto** y **Solicitudes de componente** no se incluyen en el proceso.

   b. Haga clic en el botón **Ver registro** en la ficha Detalles. Se abre el cuadro de diálogo Registro: Se abrirá el cuadro de diálogo Importar biblioteca y se mostrará el progreso.

      Nota: Una vez finalizado el proceso, consulte el registro antes de actualizar la pantalla. Si actualiza la pantalla después de importar la biblioteca, el botón **Ver registro** ya no se muestra más y no puede consultar el registro.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Bibliotecas, consulte "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235.

c. Haga clic en el botón **Actualizar** en la barra de herramientas del módulo para actualizar la pantalla. La información sobre la biblioteca se muestra en la ficha Detalles. Para obtener más información sobre los campos disponibles en la ficha Detalles, consulte "Campos del módulo Bibliotecas" en la página 240.

3. Comparación de bibliotecas

Compare las bibliotecas para revisar los cambios realizados a las entidades en los proyectos a lo largo del tiempo.

a. En el árbol de bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una biblioteca y seleccione **Comparar con**. Seleccione una biblioteca con la cual realizar la comparación y seleccione una de las siguientes opciones:

- **Última línea base creada.** Compara la biblioteca con la línea base más reciente creada en la otra biblioteca.
- **Seleccionar línea base.** Seleccione una línea base en otra biblioteca con la cual realizar la comparación. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base. Haga clic en el botón de exploración para seleccionar una línea base de la lista.

Disponible para: Una biblioteca de origen o una biblioteca importada.

Para obtener más información sobre la herramienta de comparación de bibliotecas, consulte "Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas" en la página 269.

b. Para guardar los resultados de la comparación de las bibliotecas en el formato de archivo .csv, haga clic en el botón **Exportar los resultados de la comparación** . Tras guardarlos, el archivo se abre en la aplicación predeterminada definida para abrir los archivos .csv en el equipo, como Microsoft Excel.

4. Sincronización de bibliotecas

Sincronice las bibliotecas para actualizar su biblioteca con los cambios realizados en otra biblioteca asociada. Actualice una biblioteca importada con los cambios realizados en la biblioteca de origen. Actualice también una biblioteca de origen con los cambios realizados en la biblioteca importada.

a. En el árbol de bibliotecas, seleccione la biblioteca que desea actualizar. Con la herramienta de comparación de bibliotecas, se compara la biblioteca seleccionando una línea base en otra biblioteca con la que desea sincronizarse. Para obtener más información sobre la herramienta de comparación de bibliotecas, consulte "Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas" en la página 269.

b. En la herramienta de comparación de bibliotecas, haga clic en el botón **Sincronizar**

. Se abre el cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca en el que verá los resultados de verificación.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca, consulte "Cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca" en la página 272.

Para obtener más información sobre la verificación de la biblioteca, consulte "Verificación de bibliotecas" en la página 259.

c. Haga clic en **Continuar** para iniciar la sincronización. Se copian los datos provenientes de la línea base de la otra biblioteca en su biblioteca.

Si la línea incluye un tipo de entidad que no contenía en el momento de la importación, se crea una carpeta principal en el proyecto. Por ejemplo, ha importado una biblioteca que contiene solo pruebas, y ha definido una carpeta raíz de destino únicamente para el módulo Plan de pruebas. Más tarde, se han agregado los requisitos a la biblioteca de origen. Durante la sincronización, se ha creado una carpeta nueva en el módulo Requisitos del proyecto, bajo la carpeta raíz Requisitos, para almacenar los últimos requisitos importados.

d. Cierre el cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas. La sincronización continúa en un proceso en segundo plano y puede durar algunos minutos. Puede seguir trabajando en el proyecto durante el proceso de sincronización.

e. Haga clic en el botón **Ver registro** en la ficha Detalles. Se abre el cuadro de diálogo Registro: Se abrirá el cuadro de diálogo Sincronizar bibliotecas y se mostrará el progreso.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Bibliotecas, consulte "Ventana del módulo Bibliotecas" en la página 235.

f. Haga clic en el botón **Actualizar** en la barra de herramientas del módulo para actualizar la pantalla. Cuando finaliza el proceso, la fecha **Última sincronización** se actualiza en la ficha Importado por o Importado desde.

5. ## Monitorización de las tareas de biblioteca

Cuando importa o sincroniza las bibliotecas, estas tareas se realizan en segundo plano, lo cual le permite continuar trabajando en el proyecto mientras los procesos se ejecutan. Puede ver el estado y el progreso de todas las tareas asincrónicas para el proyecto con el Gestor de tareas.

En la cabecera de ALM, haga clic en y seleccione **Gestor de tareas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Gestor de tareas" en la página 60.

Interfaz de usuario de las bibliotecas importadas

Esta sección incluye:

Asistente para importar biblioteca 263
Ficha Importado por 267
Ficha Importado desde 268
Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas 269
Cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca 272

Asistente para importar biblioteca

Este asistente permite importar una biblioteca para compartir y reutilizar un conjunto de entidades existente. Para importar una biblioteca, seleccione una línea base en otra biblioteca desde la cual realizar la importación. Puede importar una biblioteca desde el mismo proyecto o desde otro.

Para acceder	En el módulo Bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una carpeta de biblioteca y seleccione **Importar biblioteca**.
Información importante	• Para importar bibliotecas, se necesitan permisos de usuario apropiados, entre los que se incluyen: los permisos **Importar biblioteca**, **Capturar línea base**, y **Crear** y **actualizar** para los tipos de entidades que va a importar. Para obtener más información sobre los permisos de usuario, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Tras la importación de una biblioteca, se crea automáticamente una línea base para la biblioteca nueva del proyecto. Esta línea base es la base para la comparación de las bibliotecas en cualquier momento y no se debe eliminar. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo compartir bibliotecas" en la página 259

Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Seleccionar línea base" abajo > "Página Verificación de la biblioteca" en la página siguiente > "Página Seleccione carpetas raíz de destino" en la página 266
Consulte también	• "Información general de bibliotecas importadas" en la página 256 • "Información general de bibliotecas" en la página 226 • "Solución de problemas y limitaciones" en la página 273

Página Seleccionar línea base

Esta página del asistente permite seleccionar una línea base en la biblioteca que va a importar.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para importar biblioteca" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para importar biblioteca" en la página precedente contiene: "Página Seleccionar línea base" arriba > "Página Verificación de la biblioteca" en la página siguiente > "Página Seleccione carpetas raíz de destino" en la página 266
Consulte también	"Información general de líneas base" en la página 226

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Descripción de la biblioteca que se va a importar.
Dominio	El dominio en el que se encuentra la biblioteca que se va a importar.
Desde el proyecto actual	Permite importar una biblioteca desde el proyecto en el que está trabajando.
Desde el proyecto	Permite seleccionar un dominio y un proyecto desde los que importar una biblioteca. **Nota:** Los proyectos ASCII solo pueden importar bibliotecas de proyectos ASCII.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Proyecto	El proyecto en el que se encuentra la biblioteca que se va a importar.
Seleccionar línea base	Permite seleccionar una línea base desde la que importar la biblioteca. Haga clic en el botón de exploración para mostrar el árbol de bibliotecas en el proyecto seleccionado. Solo se muestran las bibliotecas que se pueden importar. No puede importar una biblioteca importada.

Página Verificación de la biblioteca

Esta página del asistente permite ver los resultados del proceso de verificación de la biblioteca.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para importar biblioteca" en la página 263. • Si cualquiera de las comprobaciones de verificación tiene el estado **Error**, no puede continuar con el proceso de importación. Haga clic en **Cancelar**.
Mapa del asistente	El "Asistente para importar biblioteca" en la página 263 contiene: "Página Seleccionar línea base" en la página precedente > "Página Verificación de la biblioteca" arriba > "Página Seleccione carpetas raíz de destino" en la página siguiente
Consulte también	"Verificación de bibliotecas" en la página 259

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Resultados de la verificación	Muestra los resultados de la verificación y la lista de campos que desea importar. El proceso de importación puede continuar si todas las comprobaciones de la verificación tienen el estado **Validado**.

Página Seleccione carpetas raíz de destino

Este asistente permite seleccionar una ubicación del proyecto para cada una de las carpetas raíz que va a importar.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para importar biblioteca" en la página 263. • No puede importar una biblioteca bajo la misma biblioteca importada con anterioridad. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 273. • La biblioteca se importa en un proceso en segundo plano y puede durar algunos minutos. Puede seguir trabajando en el proyecto durante el proceso de importación.
Mapa del asistente	El "Asistente para importar biblioteca" en la página 263 contiene: "Página Seleccionar línea base" en la página 264 > "Página Verificación de la biblioteca" en la página precedente > "Página Seleccione carpetas raíz de destino" arriba

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Descripción de la biblioteca. Si la biblioteca de origen y la línea base contienen descripciones, éstas se muestran de forma predeterminada.
Nombre	El nombre de la biblioteca. De forma predeterminada, el nombre de la biblioteca desde la que está importando se muestra con el sufijo **_Imported**.
Seleccione carpetas raíz de destino	La ubicación en el proyecto de cada una de las carpetas importadas. Por ejemplo, en el cuadro del **carpeta raíz de requisitos**, especifique una ubicación para los requisitos importados. El resto de las carpetas de requisitos definidas en la biblioteca se importan bajo la carpeta de requisitos que especifique. Haga clic en el botón de exploración para mostrar el árbol de requisitos en el proyecto. Seleccione una carpeta o cree una nueva para los requisitos importados. **Nota:** Si la biblioteca que va a importar contiene pruebas, la línea base incluye automáticamente las entidades relacionadas necesarias para la ejecución de las pruebas, como los recursos de pruebas. En este caso el cuadro Carpeta raíz de recursos también se muestra y podrá seleccionar una carpeta de destino para los recursos de pruebas importados.

Ficha Importado por

Esta ficha muestra una lista de proyectos que ha importado una biblioteca seleccionada.

Para acceder	Seleccione una biblioteca en el árbol de bibliotecas y haga clic en la ficha **Importado por**.
Información importante	Puede reorganizar las columnas en la cuadrícula arrastrando los encabezados de columna. Ediciones de ALM**:**La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo compartir bibliotecas" en la página 259

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la ficha de modo que se muestra la información más actualizada.
	Enviar correo. Envía un correo electrónico con toda la información sobre la biblioteca seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Comparar con. Compara la biblioteca de origen seleccionada en el árbol de bibliotecas con una biblioteca que ha importado la biblioteca de origen. Seleccione una biblioteca importada de la cuadrícula y haga clic en **Comparar con**. Seleccione una línea base en la biblioteca importada con la cual realizar la comparación.
Dominio	El dominio en el que se encuentra la biblioteca importada.
Proyecto	El nombre del proyecto que ha importado la biblioteca.
Nombre de la biblioteca	El nombre de la biblioteca importada.

Elementos de la IU	Descripción
Nombre de la línea base de origen	El valor inicial indica el nombre de la línea base en el proyecto de origen desde el que se ha importado la biblioteca seleccionada. Tras la sincronización, indica el nombre de la línea base en el proyecto de origen con la que se ha sincronizado la biblioteca seleccionada.
Fecha de importación	La fecha en la que se ha importado la biblioteca.
Última sincronización	La fecha de la sincronización más reciente tanto de la biblioteca importada como la de origen.
Propietario de la biblioteca	El nombre de usuario de la persona que ha importado la biblioteca.

Ficha Importado desde

Esta ficha muestra los detalles de la biblioteca de origen desde la que se ha importado la biblioteca seleccionada.

Para acceder	Seleccione una biblioteca importada en el árbol de bibliotecas y haga clic en la ficha **Importado desde**. Esta ficha está visible solo cuando se ha importado la biblioteca seleccionada.
Información importante	Ediciones de ALM**:**La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo compartir bibliotecas" en la página 259

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Enviar correo al propietario. Envía un correo electrónico al propietario de la biblioteca de origen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Comparar con el origen. Compara la biblioteca seleccionada con la biblioteca desde la que se ha importado. Seleccione una línea base en la biblioteca de origen con la cual realizar la comparación.

Elementos de la IU	Descripción
Dominio	El dominio en el que se encuentra el proyecto de origen.
Proyecto	El nombre del proyecto de origen.
Nombre de la biblioteca	El nombre de la biblioteca en el proyecto de origen.
Nombr. de la lín. base	El nombre de la línea base en el proyecto de origen desde el que se ha importado el proyecto.
Última sincronización	La fecha de la sincronización más reciente tanto de la biblioteca importada como la de origen. Cuando es la primera vez que se importa la biblioteca, el valor de este campo es **No aplicable**.
Propiet. de bibl. origen	El nombre de usuario de la persona que ha creado la biblioteca en el proyecto de origen.

Cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas

Este cuadro de diálogo permite comparar las dos bibliotecas asociadas. Puede comparar una biblioteca importada con la biblioteca de origen desde la que se ha importado.

Para acceder	En el árbol de bibliotecas, haga clic con el botón secundario en una biblioteca y seleccione **Comparar con**. Seleccione una biblioteca con la cual realizar la comparación y seleccione una de las siguientes opciones: • **Última línea base creada.** Compara la biblioteca con la línea base más reciente creada en la otra biblioteca. • **Seleccionar línea base.** Seleccione una línea base en otra biblioteca con la cual realizar la comparación. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base. Haga clic en el botón de exploración para seleccionar una línea base de la lista. **Disponible para:** una biblioteca de origen o una biblioteca importada.

Información importante	• Los cambios realizados a **Versión de destino** y **Ciclo de destino** no se tienen en cuenta cuando determina si se ha modificado una entidad. • Si la cobertura o el seguimiento entre dos entidades se ha eliminado y se ha vuelto a agregar, se considera que las entidades se han modificado. • La cobertura de las pruebas o los requisitos de la biblioteca por parte de las entidades fuera de la biblioteca no se tienen en cuenta cuando se comparan las bibliotecas. Ediciones de ALM**:**La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo compartir bibliotecas" en la página 259
Consulte también	"Información general de sincronización de bibliotecas" en la página 257

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Botones de la barra lateral>	Permiten ver los resultados de la comparación para las entidades por módulo. Por ejemplo, haga clic en el botón **Pruebas** para ver los resultados de la comparación para el módulo Plan de pruebas. La barra lateral muestra solo los módulos que se incluyen en la biblioteca.
	Configuración de la comparación. Abre el cuadro de diálogo Configuración de la comparación, que permite definir la configuración para la comparación de las bibliotecas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de la comparación" en la página 251.
	Comparar entidades. Abre el cuadro de diálogo Comparar entidades, que permite ver los detalles de la entidad de cada biblioteca. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Comparar entidades" en la página 249.

Elemento de la IU	Descripción
<Botones de la barra lateral>	Permiten ver los resultados de la comparación para las entidades por módulo. Por ejemplo, haga clic en el botón **Pruebas** para ver los resultados de la comparación para el módulo Plan de pruebas. La barra lateral muestra solo los módulos que se incluyen en la biblioteca.
	Sincronizar. Actualiza la biblioteca, mostrada en el panel izquierdo, con los cambios indicados en la línea base mostrada en el panel derecho. Para obtener más información, consulte "Información general de sincronización de bibliotecas" en la página 257. **Nota:** La sincronización de bibliotecas necesita de permisos de usuario apropiados. Para obtener información, consulte "Cómo compartir bibliotecas" en la página 259.
	Exportar los resultados de la comparación. Permite guardar los resultados de la comparación de la biblioteca en formato de archivo .csv. Tras guardarlos, el archivo se abre en la aplicación predeterminada definida para abrir los archivos .csv en el equipo, como Microsoft Excel.
<barra de identificación>	Ubicada en la parte superior de cada panel, indica el nombre de la biblioteca o de la línea base mostrada en el panel inferior.
	Ir al siguiente cambio/Ir al cambio anterior. Va hasta el siguiente cambio o al anterior del módulo seleccionado.
	Detalles. Abre el cuadro de diálogo Detalles, que permite ver los detalles de la entidad seleccionada. Seleccione una entidad y haga clic en el botón **Detalles**. Por ejemplo, seleccione un requisito en uno de los paneles. El cuadro de diálogo Detalles del requisito se abre y muestra los detalles del requisito de la biblioteca o de la línea base seleccionada.
<barra de contadores>	Ubicada encima de cada panel, muestra el número de entidades agregadas, modificadas, eliminadas o movidas en función del estado de cambio.
<panel izquierdo>	Muestra la biblioteca que ha seleccionado en el árbol de bibliotecas.
Entidades	Muestra las entidades de la biblioteca que se encuentran en la misma estructura jerárquica tal y como se define en el módulo seleccionado.

Elemento de la IU	Descripción
<Botones de la barra lateral>	Permiten ver los resultados de la comparación para las entidades por módulo. Por ejemplo, haga clic en el botón **Pruebas** para ver los resultados de la comparación para el módulo Plan de pruebas. La barra lateral muestra solo los módulos que se incluyen en la biblioteca.
Cambios	Indica las diferencias entre las dos bibliotecas. Los posibles valores incluyen lo siguiente: • **Agregado.** La entidad no existe en la otra biblioteca. • **Modificado.** La entidad se ha modificado en la biblioteca. • **Ausente.** La entidad no existe en la biblioteca. • **Movido.** La entidad se encuentra en una ubicación distinta en la estructura del árbol en la biblioteca. • **Movidos y modificados.** La entidad ha cambiado y se ha movido a otra ubicación del árbol. Se muestra una entidad eliminada o movida en la ubicación original del árbol, indicada mediante un marcador. Además, se muestra un marcador en el árbol donde se ha agregado una entidad en la otra biblioteca. De este modo se mantiene la estructura jerárquica, para que pueda comparar los cambios entre las bibliotecas.
<panel derecho>	Muestra la línea base de la biblioteca con la que está comparando.

Cuadro de diálogo Verificación de la biblioteca

Este cuadro de diálogo permite ver los resultados del proceso de verificación de la biblioteca cuando se sincronizan las bibliotecas.

Para acceder	En el cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas, haga clic en el botón **Sincronizar**.

Información importante	Si cualquiera de las comprobaciones de verificación tiene el estado **Error**, no puede continuar con la sincronización. Haga clic en **Cancelar**. Ediciones de ALM**:**La funcionalidad de bibliotecas importadas está disponible en Edición de ALM y en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo compartir bibliotecas" en la página 259
Consulte también	"Verificación de bibliotecas" en la página 259

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Resultados de la verificación	Muestra los resultados de la verificación y la lista de campos que desea importar. El proceso de sincronización solo puede continuar si todas las comprobaciones de verificación tienen el estado **Validado**.
Continuar	Inicia el proceso de sincronización. Se copian los datos provenientes de la línea base de la otra biblioteca en su biblioteca. La sincronización continúa en un proceso en segundo plano y puede durar algunos minutos. Para seguir trabajando en el proyecto durante el proceso de sincronización, cierre el cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de bibliotecas.

Solución de problemas y limitaciones

No puede importar una biblioteca bajo la misma biblioteca importada con anterioridad. Esto es aplicable para el árbol de requisitos, plan de pruebas o recursos de pruebas.

Por ejemplo, en el árbol de requisitos, la carpeta Travel Application es una biblioteca importada. Si desea volver a importar la biblioteca Travel Application, puede definir la carpeta Travel Application o cualquiera de las carpetas secundarias como la carpeta raíz para los requisitos de la biblioteca.

Parte 3: Requisitos

Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Capítulo 13: Introducción de los requisitos

Este capítulo incluye:

Información general sobre requisitos 278
Cómo usar requisitos en ALM 278

Información general sobre requisitos

Los requisitos describen en detalle las necesidades que deben resolverse o cubrirse para alcanzar los objetivos de la aplicación en desarrollo. La definición clara y correcta de los requisitos en el front end de un proyecto ofrece las ventajas siguientes:

- Proporciona a las partes interesadas directrices que establecen el orden de prioridad.
- Define claramente las expectativas entre las partes interesadas.
- Permite economizar de manera responsable y eliminar los gastos innecesarios.

El módulo Requisitos permite definir, gestionar y hacer seguimiento de los requisitos en todas las etapas de la gestión del ciclo de vida de la aplicación.

> Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información, consulte "Cómo usar requisitos en ALM" abajo.

Cómo usar requisitos en ALM

Esta tarea describe el modo en que se pueden crear y gestionar requisitos en ALM.

Para obtener más información sobre requisitos, consulte "Información general sobre requisitos" arriba.

> **Nota:** Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Creación de requisitos" en la página siguiente
- "Importación de modelos de procesos empresariales" en la página siguiente
- "Seguimiento de requisitos" en la página 280
- "Calculo de riesgos" en la página 280
- "Creación de cobertura" en la página 280
- "Vinculación a defectos" en la página 280

- "Asignación a versiones" en la página siguiente
- "Análisis de requisitos" en la página 281
- "Establecimiento de línea base" en la página 281

1. **Requisitos previos**

   Permite determinar el ámbito de los requisitos compilando información como por ejemplo especificaciones técnicas y funcionales, documentos de requisitos empresariales y de marketing, y objetivos de las partes interesadas.

   Ejemplo

   Algunas preguntas interesantes de plantear son:

   - ¿Cuál es el principal propósito y dirección de la aplicación?
   - ¿Cuáles son las limitaciones críticas de la aplicación?
   - ¿Cuáles son las principales funciones de la aplicación?
   - ¿Cuál es la importancia relativa de cada elemento de la funcionalidad de la aplicación?
   - ¿Cuáles son las funciones críticas o de alto riesgo de la aplicación?
   - ¿Cuáles son sus prioridades de pruebas o empresariales?
   - ¿Están sus clientes o usuarios finales conformes con sus prioridades?
   - ¿Cuáles son sus objetivos generales en materia de calidad?

2. **Creación de requisitos**

   Defina un marco de trabajo jerárquico respecto al ámbito de sus requisitos creando un árbol de requisitos.

   Defina grupos de requisitos en el árbol de requisitos. Podrá crear una lista de requisitos detallados en el árbol de requisitos para cada grupo de requisitos. Los requisitos del árbol podrán incluir todo tipo de adjuntos y documentos de texto enriquecido relacionados.

   A continuación asigne un nivel de prioridad al requisito, el cual podrá ser tomado en consideración al crear el plan de pruebas.

   Para obtener más información, consulte "Cómo crear requisitos" en la página 284.

3. **Importación de modelos de procesos empresariales**

   Si trabaja con modelos de procesos empresariales, podrá crear un marco de trabajo de

requisitos importando modelos creados con herramientas de modelado estándar. El módulo Modelos empresariales permite analizar la calidad de los modelos de procesos empresariales y los flujos empresariales. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356.

4. **Seguimiento de requisitos**

   Podrá agregar seguimiento entre los requisitos. Al analizar el impacto de un cambio propuesto en un requisito específico, el seguimiento muestra los otros requisitos que pueden verse afectados por el cambio. Para obtener más información, consulte "Cómo hacer seguimiento de requisitos" en la página 318.

   Para verificar el grado de integridad de las relaciones entre sus requisitos podrá generar una matriz de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cómo usar la matriz de seguimiento" en la página 326.

5. **Calculo de riesgos**

   Utilice la gestión de calidad basada en riesgos para calcular el nivel al que hacer pruebas a cada requisito en función de la naturaleza del mismo y de los recursos disponibles. Para obtener más información, consulte "Cómo evaluar el riesgo" en la página 339.

6. **Creación de cobertura**

   Cree cobertura entre los requisitos y las pruebas para asegurarse de que todos los requisitos sean implementados en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Cómo crear cobertura" en la página 466.

   Podrás asimismo crear cobertura convirtiendo los requisitos en pruebas en el árbol del plan de pruebas. Se creará automáticamente la cobertura entre los requisitos y sus pruebas correspondientes. Para obtener más información, consulte "Cómo crear requisitos" en la página 284.

7. **Vinculación a defectos**

   Podrá vincular un requisito con defectos determinados. Ello resulta de utilidad, por ejemplo, al crear cobertura entre requisitos y pruebas. Vincular defectos puede contribuir a garantizar la conformidad con sus requisitos y necesidades de pruebas. Si un requisito cambia, podrá identificar de inmediato las pruebas y defectos que se han visto afectados y quién es la persona responsable.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

8. **Asignación a versiones**

   Asigne requisitos a versiones o ciclos definidos en el árbol de versiones del módulo Versiones.

   - **Asignar a versión.** Haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Asignar a versión**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar versiones" en la página 181.

- **Asignar a ciclo.** Haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Asignar a ciclo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.

9. ## Análisis de requisitos

   Revise sus requisitos para asegurarse de que se ajuste al ámbito de requisitos definido. Una vea que el requisito haya sido aprobado, cambie el estado del requisito de **No revisado** a **Revisado**.

   Para facilitar la tarea de revisión de los requisitos podrá generar informes y gráficos. Para obtener más información, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

10. ## Establecimiento de línea base

    Cree una línea base para cerrar sesión o comparar hitos significativos en su ciclo de vida de aplicación. Para obtener más información, consulte "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230.

Capítulo 14: Especificaciones de requisitos

Este capítulo incluye:

Información general de especificaciones de requisitos 284

Cómo crear requisitos 284

Interfaz de usuario de requisitos 285

Información general de especificaciones de requisitos

Los requisitos se registran en el módulo Requisitos creando un árbol de requisitos. El **árbol de requisitos** es una representación gráfica de las especificaciones de requisitos que muestra la relación jerárquica existente entre varios requisitos. El árbol incluye diferentes grupos de requisitos en función del tipo de requisitos o área funcional.

Podrá crear una lista de requisitos detallados en el árbol de requisitos para cada grupo de requisitos. Los requisitos del árbol están descritos en detalle y pueden incluir vínculos y datos adjuntos relacionados.

Una vez creado el árbol de requisitos, los requisitos podrán usarse como base para definir pruebas en su árbol del plan de pruebas.

Para obtener más información, consulte "Cómo crear requisitos" abajo.

Cómo crear requisitos

Esta tarea describe el modo en que se definen y actualizan los requisitos en el módulo Requisitos. Una vez creado el árbol de requisitos, los requisitos podrán usarse como base para definir pruebas en su árbol del plan de pruebas.

Para obtener más información sobre la creación de requisitos, consulte "Información general de especificaciones de requisitos" arriba.

Nota: Tarea de nivel superior: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación de requisitos" abajo
- "Importación de requisitos (opcional)" en la página siguiente
- "Actualización de requisitos" en la página siguiente
- "Conversión de requisitos en pruebas (opcional)" en la página siguiente

1. ## Creación de requisitos

   a. **Abrir el módulo Requisitos.** En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**. En el menú **Ver**, seleccione **Árbol de requisitos**.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Requisitos, consulte "Ventana Módulo de requisitos" en la página 286.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic en la carpeta raíz **Requisitos** y seleccione **Carpeta nueva**. Para crear una subcarpeta, haga clic en una carpeta y seleccione **Carpeta nueva**. En el cuadro de diálogo Nueva carpeta de requisitos, escriba un nombre de carpeta.

c. **Agregar requisitos.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta de requisitos y seleccione **Requisito nuevo**. Para crear una subcarpeta, haga clic en un requisito y seleccione **Requisito nuevo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Requisito nuevo" en la página 310.

2. ### Importación de requisitos (opcional)

   Además de crear los requisitos directamente en ALM, también puede importarlos al proyecto de ALM desde Microsoft Word o Microsoft Excel. Para importar requisitos, deberá primero instalar el complemento correspondiente. Para más información, consulte la "Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel" en la página 42.

3. ### Actualización de requisitos

   Podrá actualizar los detalles, datos adjuntos y documentos de texto enriquecido de cada uno de los requisitos. Haga clic con el botón secundario en un requisito y seleccione **Detalles del requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del requisito. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.

4. ### Conversión de requisitos en pruebas (opcional)

   Durante la creación del árbol del plan de pruebas en el módulo Plan de pruebas, podrá usar los requisitos como base para definir las pruebas. Podrá reutilizar los requisitos y convertirlos en las entidades siguientes en su árbol del plan de pruebas: asuntos de pruebas, pruebas y pasos o descripciones de pruebas.

   Para convertir los requisitos a asuntos de pruebas, pruebas, pasos de pruebas o descripciones de pasos, haga clic con el botón secundario en un requisito o carpeta y seleccione **Convertir en pruebas**. Se abrirá el asistente para convertir en pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311.

Interfaz de usuario de requisitos

Esta sección incluye:

Ventana Módulo de requisitos 286
Menús y botones del módulo Requisitos 289
Iconos del módulo Requisitos 298
Campos del módulo Requisitos 300
Página Detalles del requisito 308
Cuadro de diálogo Requisito nuevo 310
Asistente para convertir en pruebas 311

Ventana Módulo de requisitos

Esta ventana permite definir y mantener requisitos de ALM.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**. Seleccione una vista de requisitos en el menú **Ver**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284
Consulte también	"Información general de especificaciones de requisitos" en la página 284

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Ver	• **Árbol de requisitos.** Esta vista permite ver los requisitos de un árbol en orden jerárquico. • **Detalles del requisito.** Esta vista permite crear vínculos entre requisitos y otras entidades. Permite, asimismo, calcular y analizar riesgos de requisitos. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308. • **Cuadrícula de requisitos.** Permite ver requisitos en una vista plana no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra un requisito independiente. • **Análisis de cobertura**. Permite analizar el desglose de requisitos secundarios en función del estado de cobertura de la prueba. Para obtener más información, consulte "Vista Análisis de cobertura" en la página 468. • **Matriz de seguimiento**. Permite ver las relaciones de seguimiento entre requisitos y otros requisitos o pruebas de una matriz. Para obtener más información, consulte "Vista Matriz de seguimiento" en la página 327.

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Requisitos>	• **Campos de Requisitos.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300. • **Menús y botones de Requisitos.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Requisitos" en la página 289. • **Iconos de Requisitos.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Requisitos" en la página 298. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<árbol de requisitos>	Situado a la izquierda de la ventana, organiza y muestra los requisitos jerárquicamente. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro aplicado al árbol o cuadrícula. Ubicada directamente sobre el árbol o cuadros de filtro de cuadrícula. En las vistas de cuadrícula: • **Mostrando <x> resultados.** Indica el número de registros mostrados del total de registros. • **Recuperar todos los <x> resultados.** Hacer clic para mostrar todos los registros.
Ficha Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre el requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Ficha Vínculo a modelos empresariales	Muestra en una lista las entidades de modelos empresariales vinculadas al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.
Ficha Comentarios	Comentarios sobre el requisitos seleccionado. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Ficha Descripción	Describe el requisito seleccionado. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Ficha Detalles	Ofrece información sobre el requisito seleccionado.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Ficha Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Elementos representados	Muestra en una lista las entidades de modelos de procesos empresariales representadas por el requisito seleccionado. **Disponible en:** Requisitos de Modelos empresariales
Ficha Seguimiento de requisitos	Enumera los requisitos vinculados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Relaciones" en la página 319 y "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.
Ficha Texto enriquecido	Permite agregar, ver y editar texto enriquecido con el editor HTML desde ALM. **Nota:** • Los cambios que realice al texto enriquecido de un requisito serán guardados automáticamente cuando se desplace a otro requisito o módulo. • Si el proyecto ha sido actualizado de una versión anterior de Quality Center, el texto enriquecido que existiera antes de la actualización será guardado como dato adjunto al requisito, al cual podrá tenerse acceso desde la ficha Datos adjuntos del requisito. Para información sobre la definición de plantillas de texto enriquecido, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Ficha Análisis de riesgos/evaluación de riesgos	Permite calcular y analizar riesgos relativos al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341 y "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.
Ficha Cobertura de prueba	Permite mostrar en una lista las pruebas asociadas al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Cobertura de prueba" en la página 478.

Menús y botones del módulo Requisitos

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Requisitos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.
Información importante	• Algunos comandos y botones de menú no están disponibles en todas las vistas de requisitos. • **Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Requisitos pulsando la tecla de acceso directo ALT. • **Control de versiones:** Podrá disponer de botones y comandos de menús adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Menú y botones de versiones" en la página 139. Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284
Consulte también	"Iconos del módulo Requisitos" en la página 298 "Información general de especificaciones de requisitos" en la página 284

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
<lista de vistas de favoritos de uso reciente>	Favoritos	Permite mostrar las cuatro vistas de favoritos de uso más reciente en el módulo Requisitos. Podrá definir el número de vistas que se mostrará en este menú configurando el parámetro **FAVORITES_DEPTH** en la ficha Configuración del sitio de la sección Site Administration. Para obtener información, consulte en la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.
Alertas	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Alertas con objeto de mostrar alertas de requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
Asignar a ciclo	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar ciclos con objeto de activar la asignación de los requisitos seleccionados a ciclos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.
Asignar a versión	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar versiones con objeto de activar la asignación de los requisitos seleccionados a versiones. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar versiones" en la página 181.
Datos adjuntos	<menú_ contextual>	Permite abrir la página Datos adjuntos con objeto de agregar datos adjuntos al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Borrar alertas	Editar	Permite borrar las alertas mostradas del módulo. Para obtener más información, consulte "Cómo utilizar las alertas" en la página 114.
Borrar marca de seguimiento	Editar	Permite borrar la marca de seguimiento del requisito seleccionado. Para obtener información sobre marcas de seguimiento, consulte "Información general sobre las marcas de seguimiento" en la página 113.
Contraer	Ver	Permite contraer todas las ramas del árbol de requisitos.
Configurar Matriz de seguimiento	Editar	Permite abrir el asistente para configurar la matriz de seguimiento con objeto de configurar las entidades mostradas en la matriz. Para obtener más información, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331. **Disponible en:** Matriz de seguimiento

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Convertir en pruebas	Requisitos	Permite abrir el asistente para convertir en pruebas con objeto de convertir los requisitos seleccionados en pruebas en un asunto especificado del árbol de plan de pruebas. Para obtener más información, consulte "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311.
Copiar URL/Pegar	Editar	Permite copiar el requisito seleccionado y pegar su URL como vínculo. El requisito en sí no será copiado. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá al componente. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Copiar/Pegar	Editar	Permite copiar los requisitos seleccionados dentro del mismo proyecto o entre proyectos. Al copiar un requisito también se copian los secundarios del requisito. **Nota:** • Los datos del requisito de Cobertura de prueba, Vinculo del defecto y gestión de calidad basada en riesgos no serán copiados. • Para copiar un requisito con seguimiento, deberá copiar también sus requisitos rastreados asociados. • Una carpeta raíz no se puede copiar al proyecto al que pertenece. • Al pegar un requisito que tiene el mismo nombre que otro requisito existente, se agregará automáticamente el sufijo **_Copy** al final del nombre del requisito. • No disponible en todas las vistas.
Análisis de cobertura	Ver	Permite mostrar la vista Análisis de cobertura con objeto de analizar el desglose de requisitos secundarios en función del estado de cobertura de la prueba. Para obtener más información, consulte "Vista Análisis de cobertura" en la página 468.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover los requisitos seleccionados a una ubicación diferente del árbol de componentes. **Nota:** Al mover un requisito a otra ubicación del árbol de requisitos se moverán también sus requisitos secundarios, cobertura de la prueba, vínculos de seguimiento del requisito y vínculos de defectos. La carpeta raíz no se puede mover. **Sugerencia:** También es posible mover un requisito a una nueva ubicación arrastrándolo. En el árbol de requisitos, haga clic en un requisito y arrástrelo a una carpeta o requisito.
Eliminar	Editar	Permite eliminar los requisitos seleccionados. Al eliminar un requisito se eliminan también sus requisitos secundarios, cobertura de la prueba, vínculos de seguimiento del requisito y vínculos de defectos. La carpeta raíz no se puede eliminar. **Control de versiones:** Al eliminar un requisito se eliminan también las versiones anteriores del requisito.
Expandir todo	Ver	Permite expandir todas las ramas del árbol de requisitos.
Exportar	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Exportar análisis de cobertura con objeto de guardar la vista Análisis de cobertura en un documento de Microsoft Word. El documento muestra un gráfico de barras para cada requisito principal del árbol de requisitos. **Disponible en:** Análisis de cobertura

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Exportar	<menú_ contextual>	Permite abrir el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula con objeto de exportar los requisitos de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Permite exportar todos los requisitos de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Permite exportar todos los requisitos seleccionados de la cuadrícula. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos
Exportar matriz de seguimiento	Análisis	Permite abrir el cuadro de diálogo Exportar matriz de seguimiento con objeto de guardar la vista Matriz de seguimiento en una hoja de cálculo de Microsoft Excel. **Disponible en:** Matriz de seguimiento
Filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los requisitos en el árbol de componentes o cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Encontrar	Editar	Permite buscar un componente en el módulo Requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
Encontrar siguiente	Editar	Busca el siguiente elemento de la cuadrícula de requisitos que satisfaga el criterio de búsqueda previamente definido. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos
Marca de seguimiento	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de definir una marca de seguimiento para el requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Ir a requisito	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a requisito con objeto de buscar un requisito determinado por **Id. req.** Para mostrar el requisito en el árbol de requisitos, haga clic en **Mostrar en árbol**. Para mostrar el requisito en el cuadro de diálogo Detalles del requisito, haga clic en **Abrir detalles**. Solo es posible ir a los requisitos pertenecientes al filtro actual.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ir a requisito en árbol de requisitos	<menú_ contextual>	Permite ir a la vista Árbol de requisitos y resaltar el requisito seleccionado. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos y Matriz de seguimiento
Gráficos	Análisis	Muestra una lista compuesta por los gráficos de datos de requisitos que se pueden generar. Seleccione un gráfico predefinido o inicie el asistente para gráficos. Para obtener más información sobre los tipos de gráficos predefinidos, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.
Filtros de cuadrícula	Ver	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos
Columnas de indicadores	Ver	Muestra las columnas en la parte izquierda de la ventana de requisitos: Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Requisitos" en la página 298.
Panel de información	Ver	Muestra fichas del panel de información en la parte inferior de la vista de requisitos. Para obtener más información, consulte "Ventana Módulo de requisitos" en la página 286. **Disponible en:** Análisis de cobertura, Cuadrícula de requisitos y Árbol de requisitos.
Invertir selección	Editar	Permite anular la selección de requisitos seleccionados anteriormente en la cuadrícula y seleccionar todos los requisitos no seleccionados. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos
Usado más recientemente	Análisis	Enumera los informes y los gráficos que se han consultado recientemente en ALM. Muestra un máximo de diez elementos.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Bajar **Subir**		Permite subir o bajar los requisitos seleccionados en el árbol de requisitos para establecer su orden. **Nota:** Los botones **Subir** y **Bajar** no se encuentran disponibles si los requisitos del árbol de requisitos han sido ordenados con la ficha Orden de visualización del cuadro de diálogo Filtrar. Para obtener más información sobre la ficha Orden de visualización, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
Nueva carpeta	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Crear nuevo requisito con objeto de agregar una carpeta bajo la carpeta seleccionada. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
Requisito nuevo	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Requisito nuevo con objeto de agregar un requisito a la versión seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Requisito nuevo" en la página 310. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.
Barra de herramientas **Anclar/Desanclar**		Ancla o desancla el requisito. **Disponible en:** árbol de requisitos, detalles de requisitos y cuadrícula de requisitos. Para obtener información, consulte "Descripción general de elementos anclados" en la página 128.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Informe de proyecto	Análisis	Muestra la lista de los informes de proyecto predefinidos que se pueden generar a partir de datos de requisitos. Para obtener más información sobre los tipos de informe, consulte "Informes de proyecto predefinidos" en la página 962. Al seleccionar un informe de la lista se genera una vista previa del informe. La vista previa muestra un máximo de cinco entidades por sección del informe. Para generar el informe completo, haga clic en la flecha abajo que aparece adyacente al botón **Generar** en la esquina superior izquierda de la vista previa y seleccione el formato de informe que desea generar.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Permite actualizar el árbol o cuadrícula de requisitos con objeto de que refleje los requisitos en su estado más reciente.
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de un requisito seleccionado. No puede cambiar el nombre de la carpeta raíz. **Excepciones sintácticas:** El nombre de un requisito no puede contener los siguientes caracteres: \ ^ *
Reemplazar	Editar	Permite reemplazar el valor de un requisito en el árbol o cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90.
Detalles del requisito	Ver	Muestra la vista Detalles del requisito, la cual permite crear vínculos entre requisitos y otras entidades. Permite, asimismo, calcular y analizar riesgos de requisitos. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
Detalles del requisito	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
Cuadrícula de requisitos	Ver	Muestra la vista Cuadrícula de requisitos, la cual permite ver requisitos en una vista plana no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra un requisito independiente.
Árbol de requisitos	Ver	Muestra la vista Árbol de requisitos, la cual permite ver los requisitos de un árbol en orden jerárquico.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Seleccionar todo	Editar	Permite seleccionar todos los requisitos de la cuadrícula. **Disponible en:** Cuadrícula de requisitos
Seleccionar columnas	Ver	Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar columnas con objeto de determinar los campos que se mostrarán en la cuadrícula o árbol de requisitos y el orden en que aparecerán. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Enviar por correo electrónico	Requisitos	Permite abrir el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, a través del cual es posible enviar un mensaje de correo electrónico acerca del requisito a los destinatarios seleccionados de una lista o al autor del requisito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Mostrar ruta completa	Ver	Muestra la ruta de los requisitos en el árbol de requisitos. **Disponible en:** Matriz de seguimiento
Cobertura de pruebas > Mostrar Agregar criterios a cobertura	Ver	Habilita el cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio" en la página 485. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
Búsqueda de texto	Editar	Permite abrir el panel de búsqueda de texto en la parte inferior de la ventana del módulo Requisitos, a través del cual es posible buscar registros empleando los campos predefinidos. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.
Matriz de seguimiento	Ver	Muestra la vista Matriz de seguimiento, la cual permite ver las relaciones de seguimiento entre requisitos, o entre requisitos y pruebas de una matriz.
Actualizar seleccionados	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, a través del cual es posible actualizar el valor de un campo para varios requisitos seleccionados en el árbol o cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Zoom	Ver	Permite cambiar el nivel de detalles en el árbol de requisitos. Incluye las siguientes opciones: **Acercar.** Permite mostrar el requisito seleccionado e incluir un encabezado con la ruta jerárquica del requisito. **Permite alejar un nivel.** Permite deshacer el anterior comando de acercar. **Permite alejar a raíz.** Permite ampliar al nivel jerárquico superior y mostrar el árbol de requisitos en su totalidad.

Iconos del módulo Requisitos

En esta sección se describen los iconos disponibles en el módulo Requisitos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Consulte también	• "Menús y botones del módulo Requisitos" en la página 289 • "Ventana Módulo de requisitos" en la página 286

A continuación se describen los iconos:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Alertas. Haga clic para ver alertas del requisito. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.

Elemento de la IU	Descripción
	Datos adjuntos. Haga clic para ver alertas del requisito especificado. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Requisito del modelo empresarial. Un requisito que representa una entidad del modelo de procesos empresariales. **Nota:** • Requisitos del modelo empresarial creados automáticamente para cada entidad del modelo agregada al módulo Modelos empresariales. • No es posible cambiar el tipo de requisito de requisitos del modelo empresarial.
	Requisitos empresariales. Un requisito de proceso empresarial.
	Secundario. Un requisito secundario cuyo cambio afecta a un requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.
	Carpeta Requisitos. Una carpeta para organizar requisitos.
	Marcas de seguimiento. Haga clic para ver marcas de seguimiento del requisito. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Requisito funcional. Un requisito de comportamiento del sistema.
	Grupo Requisito. Una colección de requisitos relacionados.
	Defectos vinculados. Haga clic para ver defectos vinculados del requisito. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
	Principal. Un requisito principal cuyo cambio afecta a un requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.

Elemento de la IU	Descripción
	Relación recursiva. El mismo requisito participa más de una vez en la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.
	Requisito de pruebas Un requisito para pruebas.
	Rastrear desde. Un requisito que afecta a un requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.
	Rastrear a. Un requisito afectado por un requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.
	Requisito sin definir. Un requisito cuyo tipo no ha sido definido.
	Control de versiones. El requisito ha sido desprotegido. • **Candado verde.** El requisito ha sido desprotegido por el usuario actual. • **Candado rojo.** El requisito ha sido desprotegido por otro usuario.

Campos del módulo Requisitos

Esta sección describe los campos del módulo Requisitos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.

Información importante	• Puede agregar campos personalizados y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Requisitos empresariales. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Requisitos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Al seleccionar una columna de requisitos con un valor de nombre de usuario (incluidos los campos definidos por el usuario), ALM muestra una lista con el nombre y nombre completo de cada uno de los usuarios. Podrá buscar usuarios, ordenar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista de usuarios o de un árbol de grupo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87. • Algunos campos no están disponibles en todas las vistas de requisitos. • **Control de versiones:** Podrá disponer de campos adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Campos Control de versiones" en la página 140. Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad del módulo Requisitos se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Consulte también	"Ventana Módulo de requisitos" en la página 286

A continuación se describen los campos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Autor	El nombre de usuario de la persona que creó el requisito. **Valor predeterminado:** Nombre de usuario de inicio de sesión.
Comentarios	Comentarios sobre el requisito. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Análisis de cobertura	Muestra de forma gráfica el estado de cobertura directo del requisito y sus secundarios. Los requisitos que no coincidan con el filtro actual o que presenten el estado de cobertura directa "N/A" no se contarán en el análisis. **Nota:** Si establece la cobertura por ciclo, ALM no usará el campo **Estado de la cobertura directa** en sus cálculos. Usará en su lugar los valores de estado de cobertura directa calculados basados en las pruebas que contengan instancias que pertenezcan a carpetas de conjuntos de pruebas asignadas a ciclos incluidos en el filtro. En este caso, no se contarán en el análisis los requisitos que no tengan cobertura de pruebas respecto a ningún ciclo del filtro. Para obtener más información sobre la configuración de cobertura por ciclos, consulte "Cuadro de diálogo Configuración del análisis" en la página 482.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que creó el vínculo del requisito. **Valor predeterminado:** El nombre de usuario de inicio de sesión.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó el requisito o el vínculo del requisito. **Valor predeterminado:** Fecha actual del servidor de la base de datos.
Hora de creación	La hora en la que se creó el requisito. **Valor predeterminado:** Hora actual del servidor de la base de datos.
Descripción	Descripción del requisito. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Estado de la cobertura directa	El estado actual del requisito, el cual viene determinado por el estado de las pruebas asociadas al requisito. El estado del requisito puede ser: • **Bloqueado.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Bloqueado**. • **No cubierto.** El requisito no ha sido vinculado con ninguna prueba. • **Error.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Error**, y ninguna el de **Bloqueado**. • **No finalizado.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **No finalizado** y ninguna presenta el estado de ejecución de **Bloqueado** o **Error**. Asimismo, las pruebas cubiertas por el requisito tienen los estados de ejecución de **Validado** y **No ejecutado**, **Validado** y **No aplicable**. • **Validado.** Todas las pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Validado**. • **No ejecutado.** Todas las pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **No ejecutado**. • **N/A.** El estado actual del requisito no es aplicable (no corresponde). • **-----.** El requisito no tiene estado de cobertura directa dado que pertenece a un tipo de requisito que no admite cobertura. **Valor predeterminado:** El estado es de **No cubierto**.
Modificado	La fecha y la hora en la que se modificó el requisito o el vínculo del requisito. **Valor predeterminado:** La hora y fecha del servidor de la base de datos actual.
Nombre	El nombre del requisito.
Tipo anterior (obsoleto) (anteriormente Tipo)	El tipo de requisito (obsoleto). En versiones anteriores de ALM, el tipo puede ser cualquier valor configurado en el proyecto, siendo los valores típicos Cambio, Funcional, Directriz, Calidad, Estándar y Sistema. Este campo solo se encuentra disponible para requisitos de tipo sin definir.
Prioridad	La prioridad del requisito, la cual oscila entre un nivel bajo (nivel 1) y un nivel alto (nivel 5).

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Producto	El componente de la aplicación sobre el que se basa el requisito.
Impacto empresarial RBQM	La trascendencia empresarial del requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Impacto empresarial personalizado RBQM	La trascendencia empresarial personalizada definida por el usuario con respecto al requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Probabilidad de error personalizada RBQM	La probabilidad de error personalizada definida por el usuario con respecto al requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Complejidad funcional personalizada RBQM	La complejidad funcional personalizada definida por el usuario con respecto al requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Riesgo personalizado RBQM	El riesgo personalizado definido por el usuario con respecto al requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Horas de pruebas personalizadas RBQM	El esfuerzo definido por el usuario requerido para hacer pruebas al requisito medido en unidades definidas en Personalización del proyecto. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Nivel de pruebas personalizadas RBQM	El nivel definido por el usuario en el que se hará la prueba al requisito. Los valores posibles son **1-Completo**, **2-Parcial**, **3-Integridad** y **4-Ninguno**. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Fecha del último análisis RBQM	La fecha en la que se efectuó por último vez el análisis de gestión de calidad basada en riesgos del requisito. El uso de este campo está reservado para requisitos de análisis.
Impacto empresarial real RBQM	La trascendencia empresarial real del requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Probabilidad de error real RBQM	La probabilidad de error real del requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3**(**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Complejidad funcional real RBQM	La complejidad funcional real del requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3**(**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Riesgo real RBQM	El riesgo real del requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Esfuerzo de I+D estimado RBQM	La estimación definida por el usuario del esfuerzo requerido para desarrollar el requisito. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Excluir del análisis RBQM	Indica si excluir el requisito del análisis de riesgos. Se podrá excluir un requisito del análisis de riesgos si pertenece a un tipo para el que no se dispone de evaluaciones de riesgo o si se excluye específicamente del análisis.
Probabilidad de error RBQM	La probabilidad de error calculada del requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3**(**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Complejidad funcional RBQM	La complejidad funcional calculada del requisito. Los valores posibles son **1** (**Alta**), **2** (**Media**) y **3**(**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Riesgo RBQM	El riesgo calculado del requisito. Los valores posibles son **A** (**Alta**), **B** (**Media**) y **C** (**Baja**). El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Horas de pruebas RBQM	El esfuerzo calculado requerido para hacer pruebas al requisito medido en unidades definidas en Personalización del proyecto. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Nivel de pruebas RBQM	El nivel calculado en el que se hará la prueba al requisito. Los valores posibles son **1-Completo**, **2-Parcial**, **3-Integridad** y **4-Ninguno**. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Usar Impacto empresarial personalizado RBQM	Indica si usar la trascendencia empresarial definida por el usuario en lugar de la calculada por ALM. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Usar probabilidad de error personalizada RBQM	Indica si usar la probabilidad de error definida por el usuario en lugar de la calculada por ALM. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Usar complejidad funcional personalizada RBQM	Indica si usar la complejidad funcional definida por el usuario en lugar de la calculada por ALM. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Usar resultados personalizados RBQM	Indica si usar la el nivel de pruebas y esfuerzo de pruebas definido por el usuario en lugar de los valores calculados por ALM. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Usar riesgo personalizado RBQM	Indica si usar el riesgo definido por el usuario en lugar del calculado por ALM. El uso de este campo está reservado para requisitos de evaluación.
Id. req.	Identificador alfanumérico único para el requisito que se asigna automáticamente. Este campo Id. req. no se puede modificar.
Elemento principal del requisito	El nombre del requisito principal.
Id. de seguimiento de requisito	Identificador alfanumérico único del vínculo del requisito que se asigna automáticamente.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de requisito	El tipo de requisito. **Valores predeterminados:** • **Negocio**. Un requisito de proceso empresarial. De manera predeterminada, no podrá agregar cobertura a este requisito. • **Carpeta.** Una carpeta para organizar requisitos. De manera predeterminada, no podrá agregar cobertura a este requisito. • **Funcional.** Un requisito de comportamiento del sistema. • **Grupo.** Una colección de requisitos relacionados. • **Pruebas.** Un requisito de rendimiento del sistema. • **Modelo empresarial**. Un requisito que representa una entidad del modelo de procesos empresariales. • **Sin definir**. Un requisito que no ha sido definido. **Nota:** Puede personalizar los tipos predeterminados para crear sus propios tipos de requisitos. Para obtener más información sobre la personalización de tipos de requisitos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Revisado	Indica si el requisito ha sido revisado y aprobado por la persona responsable.
Ciclo de destino	Indica el ciclo al que ha sido asignado el requisito.
Versión de destino	Indica la versión a la que ha sido asignado el requisito.
Seguimiento de comentario	Muestra los comentarios sobre el vínculo del requisito.

Página Detalles del requisito

Esta página permite actualizar los detalles, adjuntos, cobertura de pruebas, vínculos de seguimiento de requisitos, configuración de gestión de calidad basada en riesgos y vínculos de defectos de cada uno de los requisitos. También podrá ver una lista de los cambios realizados a cualquier requisito.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Detalles del requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del requisito. • Seleccione **Ver > Detalles del requisito**. Se abrirá la vista Detalles del requisito.
Información importante	Ediciones de ALM**:** No todos los campos y funcionalidad de Detalles del requisito se encuentran disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284
Consulte también	"Información general de especificaciones de requisitos" en la página 284

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por los requisitos. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del requisito
	Marca de seguimiento. Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de definir una marca de seguimiento para el requisito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Enviar por correo electrónico. Permite enviar un mensaje de correo electrónico con los detalles del requisito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.

Elemento de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Ofrece información sobre el requisito seleccionado. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Texto enriquecido	Permite agregar, ver y editar texto enriquecido con un editor desde ALM. **Nota:** Los cambios que realice al texto enriquecido de un requisito serán guardados automáticamente cuando se desplace a otro requisito o módulo.
Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre el requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Seguimiento de requisitos	Enumera los requisitos vinculados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323 y "Ficha Relaciones" en la página 319.
Cobertura de prueba	Permite mostrar en una lista las pruebas asociadas al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Cobertura de prueba" en la página 478.
Vínculo a modelos empresariales	Muestra en una lista las entidades de modelos empresariales vinculadas al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.
Análisis de riesgos/evaluación de riesgos	Permite calcular y analizar riesgos relativos al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341 y "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.
Historial	Muestra en una lista los cambios efectuados al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. Asimismo, la ficha muestra el historial de las líneas base en las que aparece el requisito. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Cuadro de diálogo Requisito nuevo

Este cuadro de diálogo permite agregar un nuevo requisito al módulo Requisitos.

Para acceder	En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Requisito nuevo**. **Disponible en:** Árbol de requisitos, Detalles del requisito y Análisis de cobertura
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284
Consulte también	"Información general de especificaciones de requisitos" en la página 284

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Permite borrar los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	Permite escribir el nombre del nuevo requisito. **Excepciones sintácticas:** El nombre de un requisito no puede contener los siguientes caracteres: \ ^ *
Tipo de requisito	Seleccione un tipo de requisito. Para obtener más información sobre los tipos de requisitos, consulte "Tipo de requisito" en la página 307:
Detalles	Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de requisitos disponibles, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Texto enriquecido	Permite agregar, ver y editar texto enriquecido con el editor HTML desde ALM. **Nota:** Los cambios que realice al texto enriquecido de un requisito serán guardados automáticamente cuando se desplace a otro requisito o módulo.

Elementos de la IU	Descripción
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Permite agregar un nuevo requisito al árbol de requisitos. La página Requisito nuevo permanecerá abierta.
	Permite cerrar la página Requisito nuevo.

Asistente para convertir en pruebas

Este asistente permite convertir los requisitos en pruebas en un asunto especificado del árbol del plan de pruebas. Se creará automáticamente la cobertura entre los requisitos y sus pruebas correspondientes. Podrá convertir los requisitos seleccionados o todos los requisitos del árbol de requisitos.

Para acceder	En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito con el botón secundario y seleccione **Convertir en pruebas**. Para convertir todos los requisitos, haga clic en una carpeta de requisitos raíz con el botón secundario y seleccione **Convertir en pruebas**.
Información importante	• Deberá tener los permisos pertinentes para crear pruebas. • Los siguientes tipos de requisitos han sido configurados para que, de manera predeterminada, no se puedan convertir en pruebas: Negocio, Carpeta y Grupo. Para permitir la conversión, deberá activar la cobertura de pruebas para estos tipos de requisitos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Elegir un método de conversión automática" en la página siguiente > "Página Conversión de cambios manuales" en la página 313 > "Página Seleccionar ruta de destino" en la página 314
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284
Consulte también	"Información general de especificaciones de requisitos" en la página 284

Página Elegir un método de conversión automática

Esta página del asistente permite elegir un método de conversión automático. Podrá convertir requisitos para diseñar pasos, pruebas o asuntos.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para convertir en pruebas" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para convertir en pruebas" en la página precedente contiene: **"Página Elegir un método de conversión automática" arriba** > "Página Conversión de cambios manuales" en la página siguiente > "Página Seleccionar ruta de destino" en la página 314

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Convertir los requisitos secundarios inferiores en pasos de diseño	Permite convertir todos los requisitos secundarios inferiores en pasos de diseño, el nivel siguiente en pruebas y todos los niveles superiores en asuntos.
Convertir los requisitos secundarios inferiores en pruebas	Permite convertir todos los requisitos secundarios inferiores en pruebas y todos los niveles superiores en asuntos.
Convertir todos los requisitos en asuntos	Permite convertir todos los requisitos en asuntos en el módulo Plan de pruebas.
Crear prueba única	Convierte los requisitos en pruebas en asuntos especificados del árbol del plan de pruebas.
Agregar prueba al conjunto de pruebas	Esta opción solo está activada cuando se selecciona **Crear prueba única**. Permite agregar las pruebas a conjuntos de pruebas especificados del módulo Laboratorio de pruebas.
Mantener filtro de requisitos actual	Esta opción se activa cuando se filtran los requisitos. Conserva el filtro actual de los requisitos. Solo se convertirán los requisitos filtrados.
Siguiente	Permite iniciar el proceso de conversión. Los resultados se muestran en la "Página Conversión de cambios manuales" en la página siguiente.
Cancelar	Si cancela antes de iniciar el proceso de conversión, se cerrará el asistente. Si cancela después de iniciar el proceso de conversión, haga clic en el botón **Detener** situado en la barra de progreso.

Página Conversión de cambios manuales

La página del asistente permite configurar manualmente los requisitos en asuntos en el árbol del plan de pruebas, pruebas, pasos de pruebas o descripciones de la prueba. Podrá elegir excluir requisitos del proceso de conversión.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311. • Si convierte un único requisito, el asistente saltará esta página.
Mapa del asistente	El "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311 contiene: "Página Elegir un método de conversión automática" en la página precedente > **"Página Conversión de cambios manuales" arriba** > "Página Seleccionar ruta de destino" en la página siguiente

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Autocompletar secundarios	Permite cambiar el nivel de los secundarios del principal seleccionado. Por ejemplo, si cambia el nivel de un principal de asunto a prueba, el asistente cambiará el nivel de todos los secundarios de pruebas a pasos de pruebas.
Leyenda	Ofrece una leyenda de esta página del asistente.
	Convertir en asunto. Permite cambiar el elemento seleccionado a un asunto en el árbol del plan de pruebas. Los secundarios pueden ser asuntos o pruebas. Los nombres de los asuntos deben ser únicos.
	Convertir en prueba. Permite cambiar el elemento seleccionado a una prueba en el árbol del plan de pruebas. Los secundarios son convertidos en pasos. Los nombres de las pruebas deben ser únicos.
	Convertir en paso. Permite cambiar el elemento seleccionado a un paso en el árbol del plan de pruebas. Los secundarios son convertidos en descripciones de pasos.
	Convertir en descripción. Permite cambiar el elemento seleccionado a una descripción del paso en el árbol del plan de pruebas. Los secundarios son convertidos en texto de descripción con sangría.
	Excluir de la conversión. Permite excluir el elemento seleccionado del árbol del plan de pruebas. También pueden excluirse los elementos secundarios.
	Verificar elementos secundarios. Permite cambiar el tipo de nodo secundario según el tipo de nodo principal. Por ejemplo, si el elemento principal es una prueba, los elementos secundarios se convertirán en pasos.

Elementos de la IU	Descripción
Cancelar	Si cancela antes de iniciar el proceso de conversión, se cerrará el asistente. Si cancela después de iniciar el proceso de conversión, haga clic en el botón **Detener** situado en la barra de progreso.

Página Seleccionar ruta de destino

Esta página del asistente permite definir la ruta del asunto de destino en el árbol del plan de pruebas.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311. • Si convierte un único requisito, el asistente saltará esta página.
Mapa del asistente	El "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311 contiene: "Página Elegir un método de conversión automática" en la página 312 > "Página Conversión de cambios manuales" en la página precedente > **"Página Seleccionar ruta de destino" arriba**

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Ruta del asunto de destino	Permite configurar la ruta del asunto de destino en el módulo Plan de pruebas. **Valor predeterminado:** Las pruebas y la carpeta de asuntos serán puestas en la carpeta Asunto del módulo Plan de pruebas.
Estado de la prueba	Este campo está visible cuando se selecciona **Crear prueba única** en la "Página Elegir un método de conversión automática" en la página 312. Establece el estado de la prueba creada. **Valor predeterminado: Diseño**
Agregar al conjunto de pruebas	Este campo es visible cuando se selecciona **Agregar prueba al conjunto de pruebas** en la "Página Elegir un método de conversión automática" en la página 312. Permite agregar la prueba a un conjunto de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. **Conjunto de pruebas.** selecciona el conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas.

Elementos de la IU	Descripción
Finalizar	Permite iniciar el proceso de conversión. Una vez finalizado el proceso de conversión, haga clic en **Aceptar**. La página mostrará los errores generados durante la conversión de los requisitos. **Nota:** Si detiene el proceso de conversión, los requisitos ya convertidos no serán eliminados del árbol del plan de pruebas. Deberá eliminarlos manualmente.

Capítulo 15: Seguimiento de los requisitos

Este capítulo incluye:

Información general de seguimiento de requisitos 318

Cómo hacer seguimiento de requisitos 318

Interfaz de usuario de seguimiento de requisitos 319

Información general de seguimiento de requisitos

Seguimiento de requisitos define la relación entre dos o más requisitos. Al analizar el impacto de un cambio propuesto en un requisito específico, los vínculos de seguimiento muestran los otros requisitos que pueden verse afectados por el cambio.

Podrá agregar vínculos de seguimiento al y del requisito seleccionado.

- Los vínculos **Rastrear desde** indican los requisitos que afectan al requisito seleccionado.
- Los vínculos **Rastrear a** indican los requisitos que se ven afectados por el requisito seleccionado.

Cuando un requisito cambia, HP Application Lifecycle Management (ALM) puede alertar a los requisitos afectados. Para obtener más información sobre alertas, consulte "Información general sobre alertas" en la página 112.

Para obtener más información, consulte "Cómo hacer seguimiento de requisitos" abajo.

Cómo hacer seguimiento de requisitos

En esta tarea se describe cómo definir vínculos de seguimiento entre requisitos y cómo ver las asociaciones y dependencias que existen entre los requisitos.

Para obtener más información sobre el seguimiento de requisitos, consulte "Información general de seguimiento de requisitos" arriba.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definir vínculos de seguimiento" abajo
- "Ver el impacto del seguimiento" abajo
- "Generación de una matriz de seguimiento (opcional)" en la página siguiente

1. **Definir vínculos de seguimiento**
   a. En el módulo Requisitos, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Haga clic en la ficha **Seguimiento de los requisitos**.

   b. Para definir un vínculo de seguimiento, seleccione un requisito del árbol de requisitos.

   c. En la ficha **Relaciones**, haga clic en el botón **Agregar seguimiento de requisitos** para mostrar el árbol de requisitos en el panel derecho. Agregue vínculos de seguimiento. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Relaciones" en la página siguiente.

2. **Ver el impacto del seguimiento**
   Haga clic en la ficha **Análisis de impacto**. Revise las asociaciones y dependencias que

existen entre los requisitos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Análisis de impacto" en la página 323.

3. **Generación de una matriz de seguimiento (opcional)**

   Podrá generar una matriz de seguimiento para determinar el grado de integridad de las relaciones entre sus requisitos.

   En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Matriz de seguimiento**. Configure la matriz de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cómo usar la matriz de seguimiento" en la página 326.

Interfaz de usuario de seguimiento de requisitos

Esta sección incluye:

Ficha Relaciones 319
Ficha Análisis de impacto 323

Ficha Relaciones

Esta ficha permite definir las relaciones entre requisitos. Resulta de utilidad para entender las asociaciones y dependencias que existen entre requisitos al desplegarlos en una estructura de cuadrícula.

Para acceder	En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Detalles del requisito**. Haga clic en la ficha **Seguimiento de los requisitos**.
Información importante	La ficha Relaciones muestra los requisitos afectados sin incluir sus requisitos secundarios.
Tareas relacionadas	"Cómo hacer seguimiento de requisitos" en la página precedente
Consulte también	"Información general de seguimiento de requisitos" en la página precedente "Ficha Análisis de impacto" en la página 323

Cuadrícula Rastrear desde/Rastrear a

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Define las relaciones de seguimiento entre los requisitos. Incluye las siguientes opciones: • **Agregar seguimiento de requisitos** o **Desde árbol de requisitos**. Muestra el panel de requisitos en el panel derecho permitiendo agregar vínculos de seguimiento desde el árbol de requisitos al requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte la información siguiente. • **Por Id. (Rastrear desde).** Abre el cuadro de diálogo Rastrear requisito existente, el cual permite agregar un vínculo de seguimiento a la cuadrícula Rastrear desde escribiendo el Id. del requisito. • **Por Id. (Rastrear a).** Abre el cuadro de diálogo Rastrear requisito existente, el cual permite agregar un vínculo de seguimiento a la cuadrícula Rastrear a escribiendo el Id. del requisito.
	Suprimir del seguimiento. Suprime un vínculo de relación de seguimiento de la cuadrícula Rastrear desde o Rastrear a. **Sugerencia:** Pulse la tecla CTRL para seleccionar varios vínculos.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula.

Elemento de la IU	Descripción
	Seleccionar columnas. Configura el aspecto y orden de la columna. Incluye las siguientes opciones: • **Seleccionar columna (Rastrear desde).** Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula Rastrear desde y el orden en el que aparecen. • **Seleccionar columna (Rastrear a).** Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula Rastrear a y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Ir a requisito. Muestra un requisito rastreado en el árbol de requisitos.
	Detalles del requisito. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
Panel Rastrear desde	Muestra los requisitos que afectan a un requisito seleccionado.
<campos obligatorios>	Para obtener información sobre los campos de requisitos disponibles en las cuadrículas, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
	Mostrar/ocultar. Muestra/oculta el panel Rastrear desde o Rastrear a.
Panel Rastrear a	Muestra los requisitos que se ven afectados por un requisito seleccionado.

Panel Árbol de requisitos

Este panel permite agregar vínculos de seguimiento desde el árbol de requisitos al requisito seleccionado.

Para acceder	En el módulo Requisitos, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Haga clic en la ficha **Seguimiento de los requisitos**. Haga clic en el botón **Agregar seguimiento de requisitos**.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar al seguimiento. Permite agregar vínculos de seguimiento desde el árbol de requisitos. Incluye las siguientes opciones: • **Agregar al seguimiento (Rastrear desde).** Agrega los requisitos seleccionados a la cuadrícula Rastrear desde. • **Agregar al seguimiento (Rastrear a).** Agrega los requisitos seleccionados a la cuadrícula Rastrear a. **Sugerencia:** También es posible agregar vínculos de seguimiento arrastrando un requisito del árbol hasta la cuadrícula correspondiente.
	Mostrar detalles del requisito. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente al requisito seleccionado en modo de solo lectura.
	Ir a requisito en árbol de requisitos. Se desplaza a la ubicación de requisitos seleccionados del árbol en el módulo Requisitos y resalta el requisito.
	Actualizar todo. Actualiza el árbol de requisitos.
	Encontrar. Busca un requisito específico del árbol. Escriba el nombre (o parte del mismo) del requisito en el cuadro **Encontrar** y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, el requisito se resaltará en el árbol.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena los requisitos en el árbol de requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elemento de la IU	Descripción
	Ir a requisito por Id. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a requisito con objeto de buscar un requisito determinado por su **Id. req.** **Nota:** Solo es posible ir a los requisitos pertenecientes al filtro actual.
	Cerrar. Oculta el árbol de requisitos en el panel derecho.

Ficha Análisis de impacto

Esta ficha permite analizar el impacto de los cambios de requisitos revisando las relaciones. Resulta de utilidad para entender las asociaciones y dependencias que existen entre requisitos al desplegarlos en una estructura de árbol jerárquico.

Para acceder	En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Detalles del requisito**. Haga clic en la ficha **Seguimiento de requisitos** y a continuación en la ficha **Análisis de impacto**.
Información importante	La ficha Análisis de impacto muestra los requisitos principales y secundarios afectados.
Tareas relacionadas	"Cómo hacer seguimiento de requisitos" en la página 318
Consulte también	"Información general de seguimiento de requisitos" en la página 318 "Ficha Relaciones" en la página 319

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza el árbol.
	Ir a requisito. Muestra un requisito rastreado en el árbol de requisitos.
	Detalles del requisito. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
Leyenda	Define las relaciones entre los requisitos. Para obtener más información sobre los iconos de seguimiento, consulte "Iconos del módulo Requisitos" en la página 298.

Elemento de la IU	Descripción
Panel Rastrear desde	Muestra los requisitos que afectan a un requisito seleccionado.
	Mostrar/ocultar. Muestra/oculta el panel Rastrear desde o Rastrear a.
Panel Rastrear a	Muestra los requisitos que se ven afectados por un requisito seleccionado.

Capítulo 16: Matriz de seguimiento

Este capítulo incluye:

Información general de la Matriz de seguimiento 326

Cómo usar la matriz de seguimiento 326

Interfaz del usuario de la matriz de seguimiento 327

Información general de la Matriz de seguimiento

La matriz de seguimiento permite determinar el alcance de las relaciones entre requisitos con otros requisitos y requisitos con pruebas. Resulta de utilidad para verificar si se cumplen los requisitos y permite identificar si se han efectuado cambios respecto al ámbito de los requisitos.

La matriz de seguimiento incluye en una lista los requisitos de origen y sus requisitos y pruebas asociadas. Se podrá observar en una lista el número total de relaciones de cada requisito de origen. Un valor bajo puede implicar que el requisito de origen no está asociado a suficientes requisitos o pruebas. Un valor alto puede implicar que el requisito de origen es demasiado complejo y que es posible que permita ser simplificado. Un valor de cero indica que no existen relaciones.

Para obtener más información, consulte "Cómo usar la matriz de seguimiento" abajo.

Cómo usar la matriz de seguimiento

En esta tarea se describe cómo configurar y mostrar la matriz de seguimiento.

Para obtener más información sobre la matriz de seguimiento, consulte "Información general de la Matriz de seguimiento" arriba.

Nota: Película de características del producto: Para ver una película sobre cómo crear una matriz de seguimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Configuración de la matriz de seguimiento" abajo
- "Ver la matriz de seguimiento" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   a. **Definir vínculos de seguimiento de requisitos.** En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Detalles del requisito**. Haga clic en la ficha **Seguimiento de los requisitos**. Defina los vínculos de seguimiento entre requisitos. Para obtener más información sobre la tarea de realizar el seguimiento de los requisitos, consulte "Cómo hacer seguimiento de requisitos" en la página 318.

   b. **Definir requisito y cobertura de pruebas.** Cree la cobertura vinculando requisitos a pruebas. Podrá crear cobertura desde el módulo Plan de pruebas o Requisitos. Para obtener más información, consulte "Cómo crear cobertura" en la página 466.

2. ## Configuración de la matriz de seguimiento

   a. En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Matriz de seguimiento**.

   b. Haga clic en el botón **Configurar matriz de seguimiento**. Se abrirá el asistente para

configurar matriz de seguimiento. Defina la matriz. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331.

3. **Ver la matriz de seguimiento**

   En la vista Matriz de seguimiento, analice y revise los vínculos de seguimiento entre requisitos y los vínculos entre requisitos y pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Vista Matriz de seguimiento" abajo.

Interfaz del usuario de la matriz de seguimiento

Esta sección incluye:

Vista Matriz de seguimiento 327

Asistente para configurar la matriz de seguimiento 331

Vista Matriz de seguimiento

Esta vista permite analizar la matriz de seguimiento.

Para acceder	En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Matriz de seguimiento**.
Información importante	Los datos que se muestran en la cuadrícula de la matriz de seguimiento no son editables.
Tareas relacionadas	"Cómo usar la matriz de seguimiento" en la página precedente
Consulte también	"Información general de la Matriz de seguimiento" en la página precedente "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331

Cuadrícula Matriz de seguimiento

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite abrir el asistente para configurar matriz de seguimiento con objeto de definir la matriz. Para obtener más información, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la matriz de modo que se muestre la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la matriz y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Detalles del requisito. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
	Ir a requisito en árbol de requisitos. Permite ir a la vista Árbol de requisitos y resaltar el requisito seleccionado.
	Enviar correo electrónico. Permite abrir el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, a través del cual es posible enviar un mensaje de correo electrónico acerca del requisito a los destinatarios seleccionados de una lista o al autor del requisito. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Permite abrir el cuadro de diálogo Generar matriz de seguimiento con objeto de guardar la vista Matriz de seguimiento en una hoja de cálculo de Microsoft Excel.
	Mostrar/ocultar. Muestra/oculta el panel inferior de la vista Matriz de seguimiento.
<campos de la cuadrícula>	Para obtener información sobre los campos de requisitos disponibles en la cuadrícula, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Nombre	El nombre del requisito.
Número de pruebas vinculadas	El número de pruebas asociadas al requisito seleccionado.
Número de rastreados de requisitos	El número de requisitos que afectan al requisito seleccionado.
Número de rastreados a requisitos	El número de requisitos que se ven afectados por el requisito seleccionado.
Mostrar ruta completa	Muestra la ruta de los requisitos en el árbol de requisitos.

Ficha Rastreado de requisitos

Esta ficha muestra los requisitos que afectan a un requisito seleccionado.

Información importante	Esta ficha se encuentra disponible cuando se configuran las siguientes opciones en la página Filtrado por requisitos vinculados del asistente para configurar la matriz de seguimiento: **Incluir requisitos de origen afectados por** o **Incluir requisitos de origen no afectados por**. Para obtener más información sobre la página Filtrado por requisitos vinculados, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la matriz y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Detalles del requisito. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
<campos de la cuadrícula>	Para obtener información sobre los campos de requisitos disponibles en la cuadrícula, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Mostrar ruta completa	Muestra la ruta de los requisitos en el árbol de requisitos.

Ficha Rastreado a requisitos

Esta ficha muestra los requisitos que se han visto afectados por un requisito seleccionado.

Información importante	Esta ficha se encuentra disponible cuando se configuran las siguientes opciones en la página Filtrado por requisitos vinculados del asistente para configurar la matriz de seguimiento: **Incluir requisitos de origen que afectan** o **Incluir requisitos de origen que no afectan**. Para obtener más información sobre la página Filtrado por requisitos vinculados, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la matriz y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Detalles del requisito. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles del requisito con objeto de mostrar los detalles del requisito seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Detalles del requisito" en la página 308.
<campos de la cuadrícula>	Para obtener información sobre los campos de requisitos disponibles en la cuadrícula, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Mostrar ruta completa	Muestra la ruta de los requisitos en el árbol de requisitos.

Ficha Pruebas vinculadas

Esta ficha muestra las pruebas que han sido vinculadas a un requisito seleccionado.

Información importante	Esta ficha se encuentra disponible cuando se configuran las siguientes opciones en la página Filtrado por pruebas vinculadas del asistente para configurar la matriz de seguimiento: **Incluir requisitos de origen vinculados a** o **Incluir requisitos de origen no vinculados a**. Para obtener más información sobre la página Filtrado por pruebas vinculadas, consulte "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página siguiente.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la matriz y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Detalles de la prueba. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles de la prueba con objeto de mostrar los detalles de la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de la prueba" en la página 456.
<campos de la cuadrícula>	Para obtener información sobre los campos de pruebas disponibles en la cuadrícula, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.
Mostrar ruta completa	Muestra la ruta de las pruebas en el árbol del plan de pruebas.

Asistente para configurar la matriz de seguimiento

Este asistente permite configurar la matriz de seguimiento.

Para acceder	En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Matriz de seguimiento**. Haga clic en el botón **Configurar matriz de seguimiento** o en el vínculo **crear una configuración** si no se ha creado ninguna configuración.
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Definir los requisitos de origen" abajo > "Página Filtrado por requisitos vinculados" en la página siguiente > "Página Filtrado por pruebas vinculadas" en la página 334
Tareas relacionadas	"Cómo usar la matriz de seguimiento" en la página 326
Consulte también	"Información general de la Matriz de seguimiento" en la página 326 "Vista Matriz de seguimiento" en la página 327

Página Definir los requisitos de origen

Esta página del asistente permite definir los requisitos de origen.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" arriba.
Mapa del asistente	El "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" arriba contiene: "Página Definir los requisitos de origen" arriba > "Página Filtrado por requisitos vinculados" en la página siguiente > "Página Filtrado por pruebas vinculadas" en la página 334

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Permite borrar la configuración definida.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena los requisitos de origen en el módulo Requisitos. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. **Nota:** La configuración de filtros no se aplica a los requisitos secundarios.
	Borrar filtro. Borra el filtro definido.

Página Filtrado por requisitos vinculados

Esta página del asistente permite definir los requisitos vinculados a y desde los requisitos de origen.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página precedente contiene: "Página Definir los requisitos de origen" en la página precedente > "Página Filtrado por requisitos vinculados" arriba > "Página Filtrado por pruebas vinculadas" en la página 334

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Permite borrar la configuración definida.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena los requisitos vinculados. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Borrar filtro. Borra el filtro definido.
Filtrado por requisitos vinculados	Filtra los requisitos de origen por requisitos vinculados.

Elemento de la IU	Descripción
Incluir requisitos de origen afectados por rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que se ven afectados por los requisitos seleccionados.
Incluir requisitos de origen no afectados por rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que no se ven afectados por los requisitos seleccionados.
Incluir requisitos de origen que afectan secundarios directos y rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que afectan a sus requisitos secundarios y a su rastreado de requisitos.
Incluir requisitos de origen que afectan a secundarios directos	Muestra los requisitos de origen que afectan a los requisitos secundarios.
Incluir requisitos de origen que afectan rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que afectan al rastreado de requisitos.
Incluir requisitos de origen que no afectan secundarios directos y rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que no afectan ni a sus requisitos secundarios ni a su rastreado de requisitos.
Incluir requisitos de origen que no afectan a secundarios directos	Muestra los requisitos de origen que no afectan a los requisitos secundarios.
Incluir requisitos de origen que no afectan rastreado de requisitos	Muestra los requisitos de origen que no afectan al rastreado de requisitos.
Mostrar los requisitos origen vinculados a más de <número> de los requisitos especificados anteriormente	Muestra los requisitos de origen que están vinculados a más del número especificado de requisitos. **Nota:** Esta opción solo está disponible si se selecciona una de las siguientes opciones: **Incluir requisitos de origen afectados por** o **Incluir requisitos de origen que afectan**.
Mostrar los requisitos origen vinculados a más de <número> de los requisitos especificados anteriormente	Muestra los requisitos de origen que están vinculados a menos del número especificado de requisitos. **Nota:** Esta opción solo está disponible si se selecciona una de las siguientes opciones: **Incluir requisitos de origen afectados por** o **Incluir requisitos de origen que afectan**.

Página Filtrado por pruebas vinculadas

Esta página del asistente permite definir las pruebas asociadas.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331.
Mapa del asistente	El "Asistente para configurar la matriz de seguimiento" en la página 331 contiene: "Página Definir los requisitos de origen" en la página 331 > "Página Filtrado por requisitos vinculados" en la página 332 > "Página Filtrado por pruebas vinculadas" arriba

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Permite borrar la configuración definida.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena las pruebas vinculadas. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Borrar filtro. Borra el filtro definido.
Filtrado por pruebas vinculadas	Filtra los requisitos de origen por pruebas vinculadas.
Incluir requisitos de origen vinculados a las pruebas siguientes	Muestra los requisitos de origen que están vinculados a las pruebas especificadas.
Incluir requisitos de origen no vinculados a las pruebas siguientes	Muestra los requisitos de origen que no están vinculados a las pruebas especificadas.
Mostrar los requisitos origen vinculados a más de <número> de las pruebas especificadas anteriormente	Muestra los requisitos de origen que están vinculados a menos del número especificado de pruebas. **Nota:** Esta opción está disponible cuando se encuentra seleccionado **Incluir requisitos de origen vinculados a las pruebas siguientes**.

Elemento de la IU	Descripción
Mostrar los requisitos origen vinculados a más de <número> de las pruebas especificadas anteriormente	Muestra los requisitos de origen que están vinculados a más del número especificado de pruebas. **Nota:** Esta opción está disponible cuando se encuentra seleccionado **Incluir requisitos de origen vinculados a las pruebas siguientes**.

Capítulo 17: Gestión de calidad basada en riesgos

Este capítulo incluye:

Información general de Gestión de calidad basada en riesgos 338

Cómo evaluar el riesgo 339

Interfaz de usuario de Gestión de calidad basada en riesgos 341

Información general de Gestión de calidad basada en riesgos

Al planificar el modo de hacer pruebas a los requisitos, comúnmente solo se dispone de un número limitado de recursos y no se pueden hacer pruebas integrales a todos los requisitos. Se deben de alcanzar compromisos y hacer pruebas parciales de los requisitos que presentan una importancia baja para el negocio o de aquellos cuyo riesgo asociado a la implementación es bajo. La función de gestión de calidad basada en riesgos permite calcular el nivel al que hacer pruebas del requisito en función de la naturaleza del mismo y de los recursos de los que se dispone. Podrá entonces proceder a planificar el proceso de pruebas basado en estas recomendaciones.

Los tipos de requisitos que tengan habilitada la gestión de calidad basada en riesgos admitirán bien análisis de riesgos, denominándose **requisito de análisis**, o una evaluación de riesgos individual, denominándose **requisito de evaluación**.

- Se entiende por **requisito de análisis** aquel requisito que pertenece a un tipo que representa niveles más altos en la jerarquía del árbol de requisitos, como el tipo **Carpeta**. El análisis de riesgos de un requisito de análisis se efectúa en función de los requisitos de evaluación secundarios en el árbol de requisitos.

  Se realiza la suma de los resultados de riesgos de varios requisitos de evaluación obteniendo un análisis de riesgos global que será de utilidad para determinar el esfuerzo y la estrategia de pruebas.

- Se entiende por **requisito de evaluación** aquel requisito que pertenece a un tipo que representa requisitos secundarios de los requisitos de análisis y que por lo tanto se encuentran en un nivel inferior en la jerarquía del árbol de requisitos. Los requisitos de evaluación de un requisito de análisis determinado forman la base del análisis de riesgos de dicho requisito de análisis.

  Podrá calcular el **Riesgo** y **Complejidad funcional** de cada requisito de evaluación secundario.

  El riesgo se compone de su **Transcendencia empresarial** y **Probabilidad de error**. La transcendencia empresarial mide la importancia del requisito para el negocio. La probabilidad de error indica la probabilidad de que una prueba basada en el requisito arroje errores.

  La complejidad funcional indica la complejidad de la implementación del requisito.

Podrá activar cada uno de los tipos de requisitos de la gestión de calidad basada en riesgos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Podrá personalizar la configuración predeterminada de la gestión de calidad basada en riesgos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Ediciones de ALM**:** La gestión de calidad basada en riesgos no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su

funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información, consulte "Cómo evaluar el riesgo" abajo.

Cómo evaluar el riesgo

Esta tarea describe el modo en que se puede evaluar el riesgo en ALM.

Para obtener más información sobre la evaluación de riesgos, consulte "Información general de Gestión de calidad basada en riesgos" en la página precedente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Evaluación de requisitos" abajo
- "Definición de la configuración de la directiva de pruebas" abajo
- "Finalización de la directiva de pruebas" en la página siguiente
- "Análisis de la estrategia de pruebas" en la página siguiente

1. ## Evaluación de requisitos

   a. **Mostrar la ficha Evaluación de riesgos.** En el módulo Requisitos, seleccione **Ver > Detalles del requisito**. En el árbol de requisitos, bajo un requisito de análisis, seleccione un requisito de evaluación. Haga clic en la ficha **Evaluación de riesgos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341.

   b. **Determinar la complejidad funcional y el riesgo.** Haga clic en la ficha **Preguntas de la evaluación**. Se mostrarán las siguientes subfichas: **Trascendencia empresarial**, **Probabilidad de error** y **Complejidad funcional**. En cada subpestaña, asigne valores al conjunto de criterios. Para obtener información sobre la interfaz de usuario de la ficha Preguntas de la evaluación, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341.

   En lugar de asignar valores a cada conjunto de criterios en la ficha Preguntas de la evaluación, puede asignar valores personalizados directamente a cada categoría en la ficha **Resultados de la evaluación**. Para obtener información sobre la interfaz de usuario de la ficha Resultados de la evaluación, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341.

   c. Asigne o calcule el Riesgo y Complejidad funcional de cada requisito de evaluación bajo el requisito de análisis.

2. ## Definición de la configuración de la directiva de pruebas

   a. En el árbol de requisitos, seleccione un requisito de análisis. Haga clic en la ficha **Análisis de riesgos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.

b. En **Constantes de análisis**, defina la configuración inicial para hacer pruebas al requisito de análisis y a los requisitos de evaluación secundarios. Dicha configuración incluye el tiempo que se asignará a un requisito de una Complejidad funcional determinada en la que se le hacen pruebas integrales y el tiempo que llevará realizar pruebas parciales o básicas a un requisito. Podrá decidir qué nivel de pruebas desea aplicar a los requisitos respecto a cada Riesgo y Complejidad funcional.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del panel Constantes de análisis, consulte la "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.

3. Finalización de la directiva de pruebas

a. **Calcular la directiva de pruebas.** En la ficha Análisis de riesgos, haga clic en el botón **Analizar** para calcular el nivel de pruebas y la hora de pruebas para cada requisito de evaluación en el requisito de análisis. Se actualizan los campos **Tiempo de prueba necesario total**, **Tiempo de prueba asignado total** y **Tiempo de desarrollo necesario total**.

Para obtener más información de la interfaz de usuario sobre la ficha Análisis de riesgos, consulte "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.

b. **Ajustar la directiva de pruebas.** En **Constantes de análisis**, podrá realizar ajustes a la directiva de pruebas para asegurarse de disponer del tiempo suficiente para realizar todas las pruebas y de no malgastar recursos.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del panel Constantes de análisis, consulte la "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345.

c. **Aplicar resultados para cada requisito de evaluación.** Haga clic en el botón **Analizar y aplicar a secundarios**. El análisis será aplicado a todos los requisitos de evaluación bajo el requisito de análisis que coincidan con el filtro actual.

4. Análisis de la estrategia de pruebas

- Para generar un informe detallado sobre la estrategia de pruebas del requisito de análisis, en la ficha Análisis de riesgos, haga clic en el botón **Informe**. Se abrirá el cuadro de diálogo Generar informe. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Generar informe" en la página 350.

- Para analizar la estrategia de pruebas de un requisito de evaluación, seleccione un requisito de evaluación del árbol de requisitos y haga clic en la ficha **Evaluación de riesgos**. Los resultados se mostrarán en la subficha Resultados de la evaluación. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página siguiente.

Interfaz de usuario de Gestión de calidad basada en riesgos

Esta sección incluye:

Ficha Evaluación de riesgos 341
Ficha Análisis de riesgos 345
Cuadro de diálogo Generar informe 350

Ficha Evaluación de riesgos

Esta ficha permite determinar la transcendencia empresarial, probabilidad de error y complejidad funcional de un requisito asignándole valores directamente o asignando valores a un conjunto de criterios.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo **Requisitos**, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Seleccione un requisito de evaluación y haga clic en la ficha **Evaluación de riesgos**. • En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito de evaluación con el botón secundario y seleccione **Detalles del requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del requisito. Haga clic en el botón **Evaluación de riesgos**.
Información importante	• Si no determina la transcendencia empresarial, probabilidad de error y la complejidad funcional de un requisito, ALM no incluirá el requisito en el análisis de riesgos. • Podrá personalizar los criterios, los valores posibles y el modo en que dichos valores determinan la transcendencia empresarial, probabilidad de error y complejidad funcional. Podrá también personalizar el modo en que se utilizan la Transcendencia empresarial y la Probabilidad de error para calcular el Riesgo. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La gestión de calidad basada en riesgos no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Análisis de riesgos" en la página 345 "Información general de Gestión de calidad basada en riesgos" en la página 338

Elementos comunes de la ficha Evaluación de riesgos

Los elementos comunes de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Estado de la evaluación	El estado actual del requisito de evaluación. El requisito de evaluación podrá ser: **No iniciado**, **En curso** y **Finalizado**.
Excluir del análisis	Ignora el requisito de evaluación seleccionado al realizar el análisis de riesgos.

Ficha Resultados de la evaluación: sección Resumen de evaluaciones

Esta sección muestra los valores asignados o calculados del riesgo y complejidad funcional de un requisito de evaluación.

Información importante	La sección Resumen de evaluaciones muestra los valores Riesgo y complejidad funcional calculados en la ficha Preguntas de la evaluación. Podrá ignorar estos valores y usar en su lugar valores personalizados.
Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Preguntas de la evaluación" en la página 345

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Riesgo	Permite calcular el riesgo basado en la transcendencia empresarial y la probabilidad de error del requisito. Seleccione **Usar personaliz.** para ignorar el valor calculado y usar un valor personalizado en su lugar. Los valores posibles son **A - Alta**, **B - Media** y **C - Baja**.

Elemento de la IU	Descripción
Trascendencia empresarial	Permite medir la importancia que representa el requisito para sus negocios. Seleccione **Usar personaliz.** para ignorar el valor calculado y usar un valor personalizado en su lugar. Los valores posibles son **A - Crítica**, **B - Importante** y **C - Adecuada**. **Ejemplo:** Un requisito que afecta a una función de baja importancia que probablemente se use en escasas ocasiones puede asignársele la transcendencia empresarial `Adecuada`, mientras que a un requisito que es vital para la funcionalidad de la aplicación de su empresa se le asignará con probabilidad una transcendencia empresarial `Crítica`.
Probabilidad de error	Permite medir la probabilidad de que la prueba del requisito arroje errores. Seleccione **Usar personaliz.** para ignorar el valor calculado y usar un valor personalizado en su lugar. Los valores posibles son **1 - Alta**, **2 - Media** y **3 - Baja**. **Ejemplo:** A un requisito cuya implementación implique hacer cambios significativos a la mayoría de las secciones de la aplicación se le asignaría probablemente una probabilidad de error `Alta`. En cambio, un requisito que implique hacer cambios a un icono de la aplicación no comportaría probablemente muchos riesgos asociados, y por lo tanto es probable que se le asignase una probabilidad de error `Baja`.
Complejidad funcional	Indica la complejidad de la implementación del requisito. Seleccione **Usar personaliz.** para ignorar el valor calculado y usar un valor personalizado en su lugar. Los valores posibles son **1 - Alta**, **2 - Media** y **3 - Baja**. **Ejemplo:** Un requisito cuya implementación implique hacer cambios significativos en la aplicación para permitir que se comunique con otros sistemas, probablemente es de alta complejidad y sería asignado una complejidad funcional `Alta`. Sin embargo, un requisito que implique hacer cambios que no sean vitales para la correcta comunicación de la aplicación con otros sistemas probablemente no tendría muchos riesgos asociados y se le asignaría posiblemente una complejidad funcional `Baja`.

Ficha Resultados de la evaluación: sección Directiva de pruebas

Esta sección muestra las conclusiones del último análisis realizado a un requisito de análisis que es el elemento principal del requisito de evaluación.

Información importante	Para ver y editar la directiva de pruebas de un requisito de evaluación de la sección Directiva de pruebas, deberá en primer lugar realizar un análisis de los requisitos de análisis relacionados (requisitos principales) y aplicar los resultados a todos los requisitos de evaluación (requisitos secundarios) en la ficha Análisis de riesgos.
Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Análisis de riesgos" en la página siguiente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Basado en requisito de análisis	Permite mostrar el requisito de análisis al que se realizó el último análisis que incluyó el requisito actual. Podrá hacer clic en el nombre del requisito de análisis para ir al requisito de análisis en el árbol de requisitos.
Nivel calculado de pruebas	Nivel al que hacer pruebas al requisito, tal como se calculó en el último análisis que incluyó el requisito actual.
Tiempo de pruebas calculado	Tiempo asignado para hacer pruebas al requisito, tal como se calculó en el último análisis que incluyó el requisito actual.
Tiempo de desarrollo estimado (opcional)	El tiempo estimado necesario para desarrollar el requisito. ALM podrá entonces calcular el tiempo de desarrollo estimado del requisito de análisis y sus secundarios como la suma de los tiempos de desarrollo estimados de los secundarios. La asignación del tiempo de desarrollo estimado es opcional y no repercute en el análisis de riesgos.
Fecha del último análisis	Fecha en la que se realizó el último análisis que incluyó el requisito actual.
Usar esto para el próximo cálculo	Invalida los valores calculados en el siguiente cálculo y usa en su lugar valores personalizados. En el cuadro **Nivel de pruebas**, seleccione el nivel de pruebas que se usará en el siguiente cálculo. En el cuadro **Tiempo de pruebas**, seleccione el esfuerzo de pruebas que se usará en el siguiente cálculo. La siguiente vez que realice un análisis que incluya el requisito actual, se usan estos valores en lugar de los valores calculados.

Ficha Preguntas de la evaluación

Esta ficha muestra listas de criterios usados para determinar la transcendencia empresarial, la probabilidad de error y la complejidad funcional.

Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Análisis de riesgos" abajo

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Transcendencia empresarial/Probabilidad de error/Complejidad funcional	Cada ficha incluye una lista con los criterios que deben tenerse en cuenta al evaluar cada una de las categorías.
Criterios	Incluye en una lista los criterios usados para evaluar la categoría seleccionada.
Valor	Incluye una lista de los posibles valores que se pueden asignar a cada criterio.
Descripción del criterio	Ofrece una explicación del criterio seleccionado.
Transcendencia empresarial calculada/ Probabilidad de error calculada/Complejidad funcional calculada	Permite actualizar en función de los valores que Ud. ha asignado a los criterios de la categoría seleccionada. **Nota:** Al realizar análisis de riesgos, podrá ignorar los valores calculados en función de los valores de los criterios y usar en su lugar un valor personalizado. En la sección Resumen de la evaluación de la ficha Resultados de la evaluación, seleccione **Usar personaliz.**

Ficha Análisis de riesgos

Esta ficha permite definir la configuración de la directiva de pruebas y determinar el total de tiempo de pruebas estimado del requisito de análisis y de los requisitos de evaluación secundarios.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo **Requisitos**, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Seleccione un requisito de análisis y haga clic en la ficha **Análisis de riesgos**. • En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito de análisis con el botón secundario y seleccione **Detalles del requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del requisito. Haga clic en el botón **Análisis de riesgos**.

Información importante	• Asegúrese de haber determinado las categorías Complejidad funcional y riesgo de todos los requisitos de evaluación ubicados bajo el requisito de análisis para el que desea finalizar la directiva de pruebas y que desea incluir en el análisis de riesgos. Para obtener más información, consulte "Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341. • Podrá filtrar el árbol de requisitos con objeto de solo incluir determinados requisitos de evaluación en el análisis de riesgos. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. • Podrá personalizar cada uno de los tipos de requisitos de la gestión de calidad basada en riesgos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Podrá personalizar la directiva de pruebas usada de manera predeterminada. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Ediciones de ALM**:** La gestión de calidad basada en riesgos no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Evaluación de riesgos" en la página 341 "Información general de Gestión de calidad basada en riesgos" en la página 338

Análisis de riesgos: sección principal

Esta ficha permite calcular el tiempo de prueba total estimado del requisito de análisis y de los requisitos de evaluación secundarios. El cálculo se basa en la directiva de pruebas definida en el panel Constantes de análisis.

Información importante	• Si no desea usar los valores predeterminados Esfuerzo de pruebas y Nivel de pruebas al calcular la directiva de pruebas en esta sección principal, asegúrese de haber definido valores predeterminados en el panel Constantes de análisis. • Una vez calculada la directiva de pruebas de esta sección principal, compare el tiempo de pruebas calculado total con los recursos que tiene disponibles. Si los recursos de los que dispone no son suficientes para hacer pruebas al requisito conforme a la configuración actual, podrá cambiar la configuración en el panel Constantes de análisis y realizar el cálculo de nuevo.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Permite calcular el Tiempo de pruebas y Nivel de pruebas de cada requisito de evaluación secundario del requisito de análisis que coincide con el filtro actual. Este cálculo está basado en los valores Tiempo de pruebas, Nivel de pruebas y Categoría de riesgos de los requisitos de evaluación que se ha definido para el requisito de análisis.
	Propaga los resultados del análisis a todos los requisitos de evaluación bajo el requisito de análisis que coincidan con el filtro actual.
	Permite abrir el cuadro de diálogo Generar informe. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar informe" en la página 350.
Fecha del último análisis	La fecha en la que se realizó por última vez el análisis de riesgos.
Filtro	Determina qué requisitos se incluyen en el análisis de riesgos. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Ámbito	Número de requisitos incluidos en el análisis de riesgos. Proporciona también un desglose de los requisitos evaluados, los no evaluados y los no evaluables. Para mostrar una lista de los requisitos que no se han incluido en el análisis, haga clic en los vínculos **falta evaluación** o **no evaluable**. Se abrirá el cuadro de diálogo Resultados detallados y se mostrará una cuadrícula que incluye una lista de los requisitos que contiene la categoría. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados" en la página 944. **Sugerencia:** El vínculo **falta evaluación** muestra los requisitos para los que no se ha determinado ninguna categoría o que se excluyeron explícitamente del análisis. Compruebe que no haya ningún requisito al que deba asignarse categorías. Si no desea incluir ningún un requisito en particular en el análisis, exclúyalo del análisis de manera explícita.

Elemento de la IU	Descripción
Tiempo de prueba necesario total	Muestra el tiempo total calculado que se estima necesario para hacer pruebas a todos los requisitos de evaluación bajo el requisito de análisis que coinciden con el filtro actual y que han sido incluidos en el análisis de riesgos.
Tiempo de prueba asignado total	Tiempo total asignado para hacer pruebas a los requisitos que han sido incluidos en el análisis de riesgos.
Tiempo de desarrollo necesario total	Muestra el tiempo total que se estima necesario para desarrollar todos los requisitos de evaluación bajo el requisito de análisis en función del tiempo de desarrollo necesario que Ud. ha estimado de manera opcional para cada requisito de evaluación.
Nº de requisitos	Muestra el número de subrequisitos del requisito de análisis de cada Categoría de riesgo. Para mostrar una lista de los requisitos que se han incluido en el análisis, haga clic en un segmento del gráfico. Se abrirá el cuadro de diálogo Resultados detallados y se mostrará una cuadrícula que incluye una lista de los requisitos que contiene la categoría. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados" en la página 944.
Tiempo de prueba total	Muestra el tiempo de prueba total calculado necesario para todos los requisitos de cada Categoría de riesgo. Para mostrar una lista de los requisitos que se han incluido en el análisis, haga clic en un segmento del gráfico. Se abrirá el cuadro de diálogo Resultados detallados y se mostrará una cuadrícula que incluye una lista de los requisitos que contiene la categoría. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados" en la página 944.
Complejidad funcional	Leyenda de los valores Complejidad funcional que se muestra en los gráficos.

Panel Constantes de análisis

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta el panel Constantes de análisis.

Elemento de la IU	Descripción
	Permite abrir el cuadro de diálogo Gestión de calidad basada en riesgos con objeto de ver las constantes predeterminadas en uso.
	Permite asignar valores predeterminados a las constantes utilizadas para el requisito actual.
Tiempo de pruebas (completo) por complejidad funcional	Tiempo necesario para hacer pruebas integrales a un requisito con tal Complejidad funcional. Escriba el tiempo de pruebas para cada valor Complejidad funcional. **Ejemplo:** Los requisitos con complejidad funcional alta normalmente requieren mayor tiempo de pruebas ya que es más probable que la implementación del requisito contenga defectos.
Nivel de pruebas (completo= 100%, ninguno = 0%)	Define el tiempo de pruebas necesario para un requisito como porcentaje de pruebas integrales. En los cuadros **Parcial** y **Básico**, escriba el Tiempo de pruebas requerido para realizar pruebas parciales y básicas del requisito. Se expresa como porcentaje del esfuerzo requerido para pruebas integrales. A todo requisito cuyo Nivel de pruebas esté establecido en **Ninguno** no se le habrá hecho ninguna prueba y el esfuerzo de pruebas será cero. **Ejemplo:** Si se necesitan 20 horas para realizar pruebas integrales de un requisito y se define pruebas parciales como 75% de las pruebas integrales, ALM calculará que se requieren 15 horas para realizar pruebas parciales del requisito.
Cuadrícula Directiva de pruebas (en horas)	Define el nivel al que hacer pruebas a un requisito de las categorías Riesgo y Complejidad funcional. Para definir estos niveles, haga clic en la flecha situada junto a la celda de la cuadrícula. Seleccione un nivel de pruebas de entre los niveles de pruebas disponibles. Los Niveles de pruebas disponibles son **Completo**, **Parcial**, **Básico** y **Ninguno**. Junto a cada nivel de pruebas podrá ver el tiempo estimado necesario para hacer pruebas a un requisito a ese nivel en función de los esfuerzos y niveles de pruebas que haya definido.

Cuadro de diálogo Generar informe

Este cuadro de diálogo permite generar informes para analizar la estrategia de pruebas del requisito de análisis y de los requisitos de evaluación secundarios.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo **Requisitos**, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Seleccione un requisito de análisis y haga clic en la ficha **Análisis de riesgos**. Haga clic en el botón **Informe**. • En el módulo **Requisitos**, haga clic en un requisito de análisis con el botón secundario y seleccione **Detalles del requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del requisito. Haga clic en el botón **Análisis de riesgos**. Haga clic en el botón **Informe**.
Información importante	• Para generar un informe, deberá en primer lugar guardar el análisis y aplicarlo a todos los requisitos de evaluación bajo el requisito de análisis. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis de riesgos" en la página 345. • Para generar informes deberá tener instalado en su equipo Microsoft Word. • Los resultados de análisis solo podrán considerarse válidos respecto al último análisis realizado. Si se modifican subsiguientemente las categorías Riesgo o Complejidad funcional de los requisitos, o la directiva de pruebas, deberá realizar de nuevo el análisis. Ediciones de ALM**:** La gestión de calidad basada en riesgos no está disponible en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo evaluar el riesgo" en la página 339
Consulte también	"Ficha Análisis de riesgos" en la página 345 "Información general de Gestión de calidad basada en riesgos" en la página 338

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Ubicación predeterminada	Ubicación y nombre del archivo Microsoft Word al que desea exportar los datos. Puede hacer clic en el botón explorar para seleccionar una ubicación del cuadro de diálogo Guardar como.

Elementos de la IU	Descripción
Agregar informe como datos adjuntos	Permite agregar el informe como dato adjunto al requisito de análisis.
Incluir lista de requisitos en el informe	Incluye una lista de requisitos en el informe.
Generar	Genera el informe como documento de Microsoft Word.

Capítulo 18: Modelos de procesos empresariales

Este capítulo incluye:

Información general de modelos de procesos empresariales 354

Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales 356

Interfaz de usuario del módulo Modelos empresariales 360

Información general de modelos de procesos empresariales

Ediciones de ALM:: el módulo Modelos empresariales de ALM está disponible en Edición de ALM y Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

El módulo Modelos empresariales de HP Application Lifecycle Management (ALM) aborda la necesidad de una conexión más robusta entre el modelado de procesos empresariales, la gestión de control de calidad y las definiciones de requisitos. El módulo integra los modelos de procesos empresariales en el ciclo de vida de la aplicación.

Esta integración potencia la colaboración entre las distintas funciones implicadas en el modelado de procesos empresariales y en los ciclos de vida de prueba, facilitando por tanto la comunicación entre usuarios empresariales y las personas en departamentos más técnicos. Esta colaboración facilita unos mejores resultados empresariales identificando actividades de alto nivel, guiando por tanto al gestor de QA para determinar los requisitos de pruebas de alto nivel.

La integración de modelos de procesos empresariales en ALM implica la importación de modelos de procesos empresariales en ALM y la vinculación de requisitos y pruebas con flujos empresariales de extremo a extremo, modelos y actividades. Una vez ejecutadas las pruebas podrá mostrar vistas de estado de la calidad en el nivel del modelo de procesos empresariales.

Para trabajar con modelos de procesos empresariales en ALM deberá en primer lugar diseñar modelos con herramientas de modelado estándar e importar los modelos a ALM. Para obtener más información, consulte "Importar archivos de modelos de procesos empresariales" abajo.

Además de las entidades estándar del modelo de procesos empresariales, ALM permite efectuar pruebas de calidad en flujos empresariales de extremo a extremo ("**rutas**"). Para obtener más información, consulte "Rutas del modelo de procesos empresariales" en la página siguiente.

Para obtener información sobre los modelos de procesos empresariales, consulte "Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356.

Importar archivos de modelos de procesos empresariales

Para trabajar con modelos de procesos empresariales en ALM, deberá en primer lugar crear modelos con herramientas de modelado BPNM o EPC estándar y exportarlos a archivos.

ALM admite los formatos de archivo y modelos siguientes:

- Modelos **BPMN 1.1** exportados a archivos **XPDL 2.0/2.1**
- Modelos **EPC 7.1**exportados a archivos **AML**(**extensión .xml**)

Durante el proceso de importación podrá asignar modelos y atributos de actividades a campos de cadenas o campos tipo Memo de ALM. Ello permite editar valores de atributos en ALM.

Se crearán entidades del modelo de procesos empresariales en la carpeta seleccionada de cada modelo que importe a ALM: una entidad para el modelo en su conjunto y una entidad para cada una de las actividades del modelo.

Nota: Si utiliza Metastorm ProVision, deberá exportar modelos con ayuda de la opción **Independent Sub-Process**.

Asimismo, se crearán automáticamente **requisitos representativos** del modelo y cada una de sus actividades en el módulo Requisitos.

- Los requisitos representativos de modelos se crearán en la carpeta de requisitos **Modelos empresariales**.
- Los requisitos representativos de actividades se crearán en la subcarpeta **Actividades**. Si se incluye la misma actividad en varios modelos, se usará el mismo requisito para representar la actividad.

A los requisitos representativos les es asignado el tipo de requisito **Modelo empresarial**.

Reimportando modelos

Si se realizan cambios a un modelo de la herramienta de creación de modelos, podrá aplicar los cambios al modelo de ALM reimportando el modelo. ALM actualizará automáticamente las entidades del modelo como sigue:

- Las actividades añadidas o suprimidas del modelo reimportado serán añadidas o suprimidas en el modelo de ALM.

  Nota: Las actividades se identifican por el GUID que les ha asignado la herramienta de creación. Una actividad reimportada con un GUID distinto a la actividad original será reimportado como actividad independiente.

- Las rutas se actualizarán automáticamente en ALM siempre y cuando se encuentren rutas alternativas. Si no se encuentran rutas alternativas, deberá asignar una nueva ruta a la entidad de ruta o eliminar la entidad de ruta.

Rutas del modelo de procesos empresariales

La calidad de un modelo de procesos empresariales viene determinada no solo por sus actividades si no también por los flujos empresariales del modelo o por las rutas. Una **ruta** es una secuencia de extremo a extremo de transiciones entre actividades de un modelo.

Los modelos de procesos empresariales creados con herramientas de modelado estándar no incluyen definiciones de ruta. Dado que las rutas son importantes para verificar la calidad de los procesos empresariales, ALM permite definir rutas en sus modelos importados.

ALM analiza automáticamente todas las posibles rutas de extremo a extremo de un modelo permitiéndole seleccionar las rutas a las que se considera importante realizar pruebas.

Nota: No se ofrece soporte para rutas recursivas que repiten una misma actividad.

Para cada ruta que cree se creará de manera automática un requisito representativo en el requisito de grupo**Rutas**, secundario del requisito representativo del modelo.

Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales

En esta tarea se describe cómo especificar los modelos de procesos empresariales en ALM.

Para obtener más información sobre modelado de procesos empresariales en ALM, consulte "Información general de modelos de procesos empresariales" en la página 354.

Película de características del producto: Para ver una película que describe cómo integrar modelos de procesos empresariales en el ciclo de vida de una aplicación, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Importación o reimportación de modelos de procesos empresariales" en la página siguiente
- "Creación de rutas" en la página siguiente
- "Desarrollo de requisitos y pruebas" en la página 358
- "Vinculación de requisitos y pruebas con entidades del modelo" en la página 358
- "Análisis de la calidad de los modelos de procesos empresariales" en la página 358
- "Generación de un informe de modelos de procesos empresariales" en la página 359

1. ## Requisitos previos

   - Con las herramientas de modelado estándar, cree modelos de procesos empresariales y exporte los modelos a archivos.

     ALM admite los formatos de archivo y modelos siguientes:

     - Modelos **BPMN 1.1** exportados a archivos **XPDL 2.0/2.1**
     - Modelos **EPC 7.1**exportados a archivos **AML**(**extensión .xml**)

   - Para permitir la asignación de atributos de actividades y modelos a las entidades de ALM, agregue campos tipo Memo o de cadenas a las entidades siguientes:

- **Modelos de procesos empresariales**
- **Elementos del modelo de procesos empresariales**

Para obtener más información sobre cómo agregar campos definidos por el usuario, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. ## Importación o reimportación de modelos de procesos empresariales

Para información sobre el concepto, consulte "Importar archivos de modelos de procesos empresariales" en la página 354.

a. **Abrir el módulo Modelos empresariales.** En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Modelos empresariales**. En el menú **Ver**, seleccione **Árbol de modelos**.

b. **Crear una carpeta.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta raíz **Modelos** y seleccione **Carpeta nueva**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Carpeta nueva**.

c. **Abrir el cuadro de diálogo Importar modelos.** Haga clic con el botón secundario y seleccione **Importar modelo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Importar modelos" en la página 379.

d. **Seleccionar archivo y modelos.** En el cuadro de diálogo Importar modelos, seleccione un archivo para importar. Una vez que el archivo sea analizado, seleccione los modelos que desee importar desde el archivo.

e. **Asigne atributos de actividades y modelos a campos de ALM.** En el cuadro de diálogo Importar modelos, haga clic en **Importar atributos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario" en la página 381.

f. **Seguimiento de estado de importación.** Haga seguimiento del estado de importación en el cuadro de diálogo Importar modelos. Cuando finalice la importación, haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Importando modelos.

3. ## Creación de rutas

Para información sobre el concepto, consulte "Rutas del modelo de procesos empresariales" en la página 355.

a. En el módulo Modelos empresariales, seleccione **Ver** > **Árbol de modelos**.

b. **Abrir el cuadro de diálogo Nueva ruta.** Haga clic con el botón secundario en un modelo de procesos empresariales y seleccione **Nueva ruta**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo/Detalles de la ruta del modelo" en la página 384.

c. **Seleccione una ruta.** En la lista desplegable Ruta, seleccione una ruta para la que sea necesario hacer pruebas. Las actividades conectadas con la ruta se resaltarán en el

diagrama del modelo y se mostrará una descripción de la ruta en la ficha Descripción de la ruta.

4. **Desarrollo de requisitos y pruebas**

   Para determinar la calidad de los modelos de procesos empresariales en ALM, deberá desarrollar requisitos y pruebas que cubran todos los aspectos críticos del modelo.

   Para facilitarle esta tarea, ALM crea automáticamente una estructura de requisitos de modelos empresariales que representa los modelos y actividades que se importan y las rutas que se crean.

   a. Realice una de las acciones siguientes:

      - Utilice los requisitos representativos como base para desarrollar un árbol de requisitos detallado y para agregar cobertura de pruebas.
      - Si tiene requisitos existentes, no relacionados con los requisitos representativos, podrá continuar desarrollándolos. Más adelante, vincúlelos manualmente con las entidades del modelo pertinentes.

   b. Cree cobertura de pruebas para los requisitos en función de su estrategia de pruebas.

   Para obtener más información, consulte "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278.

5. **Vinculación de requisitos y pruebas con entidades del modelo**

   Para que los requisitos y pruebas sean incluidos en el análisis de calidad, deberá vincularlos con sus entidades del modelo respectivas. Para obtener más información, consulte "Vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo" en la página siguiente.

6. **Análisis de la calidad de los modelos de procesos empresariales**

   Después de efectuar pruebas a las entidades del modelo, genere gráficos que analicen la calidad de las mismas.

   a. **Abrir la vista Análisis del modelo.** En el módulo Modelos empresariales, seleccione **Ver** > **Análisis del modelo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Vista Análisis de modelos" en la página 365.

   b. **Seleccionar una entidad de modelo para la raíz del análisis.** Realice una de las acciones siguientes:

      - En la ficha Asignación de modelos, seleccione un modelo. El nodo de modelo correspondiente será resaltado en el árbol de modelos empresariales.
      - En el árbol de modelos empresariales, seleccione una entidad de modelo.

   c. Haga clic en la ficha **Análisis de calidad**.

d. En la lista desplegable **Profundidad**, seleccione el número de niveles que desea incluir en el análisis.

e. En función de su estrategia de requisitos, decida si incluir requisitos representativos o secundarios en el análisis.

f. Haga clic en las barras de gráficos para realizar una exploración en profundidad hasta los registros representados por las barras. Para obtener más información, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.

7. **Generación de un informe de modelos de procesos empresariales**

   Incluya las entidades del modelo de procesos empresariales en informes de proyectos. Para obtener más información, consulte "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958.

Vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo

Los siguientes pasos describen el modo de vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Vincular requisitos y pruebas directamente con entidades del modelo" en la página siguiente
- "Vincule entidades del modelo con pruebas" en la página siguiente
- "Vincule entidades del modelo con requisitos" en la página siguiente

Requisitos previos

Al crear vínculos de modelos, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si ha desarrollado requisitos en requisitos representativos, los requisitos y sus pruebas cubiertas se vincularán automáticamente con sus entidades del modelo respectivas.
- Si los requisitos no están relacionados con los requisitos representativos, deberá vincular los requisitos manualmente con sus respectivas entidades del modelo.
- Las pruebas que cubran requisitos vinculados serán vinculadas automáticamente con las mismas entidades del modelo. También podrá vincular manualmente otras pruebas directamente con entidades del modelo.
- No podrá vincular manualmente requisitos representativos con entidades del modelo.

Vincular requisitos y pruebas directamente con entidades del modelo

1. En el módulo Modelos empresariales, seleccione **Ver** > **Árbol de modelos**.
2. Seleccione una entidad de modelo y haga clic en la ficha **Vínculo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Vínculo" en la página 386.
3. Haga clic en la ficha **Requisitos** o **Pruebas**.
4. Haga clic en **Seleccionar requisitos** o **Seleccionar pruebas**, respectivamente.
5. En el panel **Árbol de requisitos/Árbol del plan de pruebas**, haga clic con el botón secundario en requisitos o pruebas y seleccione **Agregar a vínculo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos" en la página 389.
6. Asimismo, cree vínculos con otras entidades de modelos arrastrando requisitos y pruebas a las entidades en el diagrama del modelo.

Vincule entidades del modelo con pruebas

1. En la vista **Plan de pruebas** > **Árbol del plan de pruebas**, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Vínculo a modelos empresariales**.
2. Haga clic en **Agregar a vínculo** para mostrar el árbol de modelos empresariales en el panel derecho.
3. Vincular entidades del modelo con pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.

Vincule entidades del modelo con requisitos

1. En la vista **Requisitos** > **Detalles del requisito**, seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Vínculo a modelos empresariales**.
2. Haga clic en **Agregar a vínculo** para mostrar el árbol de modelos empresariales en el panel derecho.
3. Vincular entidades del modelo con requisitos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.

Interfaz de usuario del módulo Modelos empresariales

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Modelos empresariales 361
Vista Análisis de modelos 365
Menús y botones del módulo Modelos empresariales 370

Iconos del módulo Modelos empresariales 375
Campos del módulo Modelos empresariales 377
Cuadro de diálogo Importar modelos 379
Cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario 381
Cuadro de diálogo Detalles del modelo/Detalles de la actividad del modelo 382
Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo/Detalles de la ruta del modelo 384
Ficha Vínculo 386
Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos 389
Ficha Elementos representados 391

Ventana del módulo Modelos empresariales

Esta ventana permite definir y hacer mantenimiento de modelos de procesos empresariales en ALM.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Modelos empresariales**.
Información importante	El módulo Modelos empresariales incluye las siguientes vistas. • **Árbol de modelos.** Muestra los modelos de procesos empresariales y sus elementos en un árbol jerárquico. • **Cuadrícula de modelos.** Muestra una lista plana de modelos, actividades o rutas. • **Análisis del modelo.** Muestra el análisis de la calidad y cobertura de pruebas de un modelo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Vista Análisis de modelos" en la página 365.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Información general de modelos de procesos empresariales" en la página 354 "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Modelos empresariales>	• **Campos del modelo empresarial.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377. • **Menús y botones del modelos empresarial.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Modelos empresariales" en la página 370. • **Iconos del modelo empresarial.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Modelos empresariales" en la página 375. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
	Oculta o muestra el diagrama del modelo e información general sobre el diagrama. **Disponible en:** Vista Árbol de modelos
<árbol de modelos empresariales>	Representación jerárquica de modelos de procesos empresariales, actividades y rutas. Las actividades y rutas se muestran como secundarios de sus respectivos modelos. **Nota:** La posición de los modelos de procesos empresariales en el árbol no refleja necesariamente las conexiones existentes entre modelos. Las conexiones entre modelos se muestran en la vista Análisis de modelos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Vista Análisis de modelos" en la página 365.

Elemento de la IU	Descripción
<panel del diagrama del modelo de procesos empresariales>	Diagrama del modelo de procesos empresariales seleccionado que se encuentra situado en el lado superior derecho de la ventana. La actividad o ruta que selecciona en el árbol de modelos empresariales se resaltará en el diagrama. **Sugerencia:** • Mantenga presionada la tecla CTRL y use la rueda del ratón para ampliar o acercar. O bien, mantenga presionada la tecla CTRL y utilice las teclas + y - para ampliar o acercar. • Seleccione una actividad en el diagrama para ver sus detalles en la ventana principal. • Haga doble clic en una actividad para ver sus detalles en una ventana independiente.
<Información general de modelos de procesos empresariales>	Diagrama reducido del modelo de procesos empresariales seleccionado que se encuentra situado en el lado inferior izquierdo de la ventana. El área enmarcada del modelo en información general será ampliada en el panel de diagramas. **Sugerencia:** • Seleccione un área de información general para concentrarse en la sección seleccionada del panel de diagramas. • Arrastre o cambie el tamaño del marco para cambiar el foco del modelo en el panel de diagramas.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro aplicado al árbol o cuadrícula. Ubicada directamente sobre el árbol o cuadros de filtro de cuadrícula.
<filtros_ cuadrícula> 	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos

Elemento de la IU	Descripción
Actividades	Muestra una lista de actividades cruzadas de varios modelos de procesos empresariales. **Sugerencia:** Para agrupar actividades por modelo de procesos empresariales, seleccione **Agrupar por modelo de propietario**. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
Datos adjuntos	Muestra una lista de datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre el modelo de procesos empresariales, actividad o ruta seleccionados. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Comentarios	Comentarios sobre la entidad de modelo seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Descripción	Describe la entidad de modelo seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Detalles	Describe la entidad de modelo seleccionada.
Agrupar por modelo de propietario	Si se selecciona en combinación con **Actividades** o **Rutas**, agrupa las actividades o rutas en función del modelo en el que han sido definidas. Si esta opción no se selecciona, las actividades o rutas se mostrarán en una lista plana. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
Historial	Muestra una lista con los cambios efectuados al modelo de procesos empresariales seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Atributos importados	Muestra una lista de valores y etiquetas de campo relacionados con la actividad o el modelo de procesos empresariales tal como se define en la herramienta de creación de modelos. **Nota:** Esta ficha es de solo lectura.
Vínculo	Contiene las fichas Requisitos y Pruebas que muestran una lista de las entidades vinculadas con la actividad o ruta o modelo de procesos empresariales. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo" en la página 386.

Elemento de la IU	Descripción
Modelos	Muestra una lista de modelos de procesos empresariales. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
Rutas	Muestra una lista de rutas cruzadas de varios modelos de procesos empresariales. **Sugerencia:** Para agrupar actividades por modelo de procesos empresariales, seleccione **Agrupar por modelo de propietario**. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
Texto	Texto mostrado en una entidad de actividad. Este campo es de solo lectura. **Disponible en:** Actividades del modelo

Vista Análisis de modelos

Esta vista permite analizar la calidad de las actividades, rutas y modelos de procesos empresariales.

Para acceder	1. En el módulo Modelos empresariales, seleccione **Ver** > **Análisis del modelo**. 2. Realice una de las acciones siguientes: ▪ En la ficha **Asignación de modelos**, seleccione un modelo. La entidad de modelo correspondiente será resaltada en el árbol de modelos empresariales. ▪ En el árbol de modelos empresariales, seleccione una entidad de modelo. 3. Haga clic en la ficha **Análisis de calidad**.
Información importante	La vista Análisis del modelo incluye las siguientes fichas: • **Asignación de modelos.** Muestra las relaciones entre modelos de procesos empresariales importados a ALM. • **Análisis de calidad.** Analiza la calidad de las entidades de modelos de procesos empresariales.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Información general de modelos de procesos empresariales" en la página 354

Ficha Asignación de modelos

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Un modelo de procesos empresariales. **Sugerencia:** Haga doble clic en un modelo para ver sus detalles en una ventana independiente. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del modelo/Detalles de la actividad del modelo" en la página 382.
	Indica si el modelo situado en la parte de la punta de la flecha es un subproceso del modelo situado en la parte opuesta de la flecha.
-----	Vínculo bidireccional que indica que el modelo situado a un extremo de la línea es continuación del modelo situado al otro extremo.
<área de mapa>	Muestra todos los modelos de procesos empresariales importados a ALM y las conexiones jerárquicas entre dichos modelos. Seleccione un modelo del área de mapa que desee analizar y haga clic en la ficha **Análisis de calidad**. **Sugerencia:** Mantenga presionada la tecla CTRL y use la rueda del ratón para ampliar o acercar la imagen de mapa.

Barra de herramientas de la ficha Análisis de calidad

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Profundidad	Define el número de niveles jerárquicos, desde la entidad raíz en adelante, mostrados en el panel de entidades. Las entidades mostradas en el panel de entidades son analizadas en los gráficos de análisis. **Entidad independiente.** Muestra la entidad raíz por sí sola. **Un nivel anidado.** Muestra la entidad raíz y las entidades de un nivel inferior a la entidad actual. **Todos los niveles anidados.** Muestra y analiza la entidad raíz y todas las entidades que parten de la entidad raíz a todos los niveles.

Elemento de la IU	Descripción
Incluir secundarios de requisitos	Indica a ALM que incluya en el análisis todos los requisitos secundarios de los requisitos vinculados con las entidades del modelo en el panel de entidades.
Incluir requisitos representativos	Indica a ALM que incluya en el análisis los requisitos representativos vinculados con las entidades del modelo en el panel de entidades. **Sugerencia:** Use esta opción si los requisitos representativos están vinculados con pruebas.
	Actualiza los gráficos de análisis con la información más actualizada.

Panel de entidades de la ficha Análisis de calidad

Este panel muestra las entidades del modelo de procesos empresariales que se analizan en el panel de gráficos.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<panel de entidades>	Muestra las actividades, rutas y modelos de procesos empresariales que se analizan en el panel de gráficos y las conexiones jerárquicas entre ellos. **Nota:** • El número de niveles jerárquicos mostrados viene determinado por el valor del campo **Profundidad**. • Una actividad que está incluida en más de un modelo o ruta se mostrará una vez en el panel de entidades. **Sugerencia:** • Para cambiar la entidad raíz mostrada en el panel de entidades, seleccione un modelo en la ficha Asignación de modelos o seleccione una entidad en el árbol de modelos empresariales. • Mantenga presionada la tecla CTRL y use la rueda del ratón para ampliar o acercar. • Haga doble clic en una entidad para mostrar los detalles de la entidad.
	Entidad del modelo de procesos empresariales.
	Una entidad de ruta.
	Una entidad de actividad.

Panel de gráficos de la ficha Análisis de calidad

Este panel muestra los gráficos que analizan la calidad de las entidades mostradas en el panel de entidades.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<título del gráfico>	Haga clic en un título de gráfico para cambiar los títulos y el aspecto del gráfico. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
Gráfico de requisitos	Muestra el estado de cobertura de los requisitos vinculados con las entidades del modelo mostradas en el panel de entidades. **Nota:** El ámbito de los requisitos incluidos en el gráfico viene determinado por las opciones **Incluir secundarios de requisitos** e **Incluir requisitos representativos**.
Gráfico de pruebas	Muestra el estado de ejecución de las pruebas vinculadas con las entidades del modelo mostradas en el panel de entidades. **Nota:** El gráfico de pruebas incluye pruebas que están vinculadas con los requisitos del gráfico Requisitos, y pruebas que están vinculadas directamente con las entidades mostradas en el panel de entidades.
<leyenda>	Muestra las categorías del gráfico y su color correspondiente. **Sugerencia:** Haga clic con el botón secundario de una categoría para cambiar el color.
Gráfico de defectos	Muestra la gravedad de los defectos vinculados con las entidades del modelo mostradas en el panel de entidades. **Nota:** El gráfico de defectos incluye defectos vinculados con los requisitos del gráfico Requisitos y con las pruebas del gráfico Pruebas.
Último generado	Fecha y hora en que se actualizaron por última vez los datos de gráficos. Haga clic en **Generar** para actualizar los datos.
	Ver gráfico en pantalla completa. Abre el gráfico en una ventana nueva y maximiza la imagen. En la nueva ventana podrá personalizar la vista de gráficos y guardar los datos de gráficos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922.

Elemento de la IU	Descripción
<área del gráfico>	Podrá efectuar las acciones siguientes en el área del gráfico: • Realizar una exploración en profundidad de los datos del gráfico haciendo clic en un segmento del gráfico. Para obtener más información, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905. • Haga clic con el botón derecho en un área del gráfico para cambiar el color. • Mueva el ratón y colóquelo sobre una barra para ver un cuadro de información sobre herramientas que contiene la categoría del área y los valores del eje x y del eje y.

Menús y botones del módulo Modelos empresariales

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Modelos empresariales.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Modelos empresariales**.
Información importante	• Algunos botones y comandos de menú no están disponibles en todas las vistas de modelos. • **Sugerencia:** Podrá tener acceso a la barra de menús del módulo Modelos empresariales pulsando la tecla de acceso directo ALT. • **Control de versiones:** Podrá disponer de botones y comandos de menús adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Menú y botones de versiones" en la página 139.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Iconos del módulo Modelos empresariales" en la página 375

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Copiar URL/Pegar	Editar	Permite copiar la carpeta o entidad de modelo y pegar su URL como vínculo. El elemento en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá al elemento. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover la carpeta o modelo de procesos empresariales a una ubicación diferente del árbol. Las actividades y rutas se mueven junto con su modelo. **Sugerencia:** También es posible mover una carpeta o modelo de procesos empresariales arrastrándolo a una nueva ubicación del árbol.
Eliminar	Editar	Permite eliminar las carpetas o entidades del modelo seleccionadas. La carpeta raíz no se puede eliminar. **Nota:** Al eliminar una carpeta se eliminan todos los elementos incluidos en ella.
Detalles	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la entidad de modelo seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del modelo/Detalles de la actividad del modelo" en la página 382.
Expandir todo/Contraer todo	Ver	Expande y contrae todos los nodos de la carpeta seleccionada.
Filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los modelos en la cuadrícula o el árbol de modelos empresariales. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Encontrar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, el cual permite buscar una entidad de modelo en la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Ajustar información general a la ventana	menú_ contextual	Ajusta el nivel del zoom de información general sobre el diagrama de manera que el modelo en su totalidad sea visible en el panel de información general.
Ajustar a la ventana	menú_ contextual	Ajusta el nivel del zoom del diagrama del modelo de manera que el modelo en su totalidad sea visible en el panel de diagrama.
Marca de seguimiento	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de definir una marca de seguimiento para la entidad de modelo seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Ir a modelo	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Ir a modelo, el cual permite buscar un modelo específico por Id. de modelo. Solo podrá ir a los modelos que se encuentren en el filtro actual.
Ir a requisito representativo	Modelos	Abre el árbol de requisitos del módulo Requisitos y resalta el requisito representativo de la entidad de modelo seleccionada.
Ir a requisito en árbol de requisitos	menú_ contextual	Abre el árbol de requisitos del módulo Requisitos y resalta el requisito seleccionado. **Disponible en:** Ficha Vínculo > Ficha Requisitos
Ir a submodelo	menú_ contextual	Navega al submodelo en el árbol de modelos empresariales que esté representado por la actividad seleccionada.
Ir a prueba en conjunto de pruebas	menú_ contextual	Permite ver las instancias de una prueba en conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. Si hay solo una instancia de la prueba seleccionada, el módulo Laboratorio de pruebas se abrirá mostrando la instancia resaltada. Si hay más de una instancia de la prueba seleccionada, se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar conjunto de pruebas y se seleccionará una instancia y conjunto de pruebas. **Disponible en:** Ficha Vínculo > Ficha Pruebas
Ir a prueba en árbol de pruebas	menú_ contextual	Abre el árbol del plan de pruebas del módulo Plan de pruebas y resalta la prueba seleccionada. **Disponible en:** Ficha Vínculo > Ficha Pruebas

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Importar modelo	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Importar modelos, el cual permite importar o reimportar modelos de procesos empresariales a partir de un archivo de origen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Importar modelos" en la página 379. **Disponible en:** Vista Árbol de modelos
Columnas de indicadores	Ver	Muestra indicadores en el lado izquierdo de la ventana de modelos de procesos empresariales. Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Modelos empresariales" en la página 375.
Análisis del modelo	Ver	Muestra la vista Análisis del modelo, la cual permite analizar la calidad de los modelos de procesos empresariales seleccionados. Para obtener más información, consulte "Vista Análisis de modelos" en la página 365.
Cuadrícula de modelos	Ver	Muestra la vista Cuadrícula de modelos, la cual permite ver actividades, rutas o modelos de procesos empresariales en una vista plana no jerárquica.
Árbol de modelos	Ver	Muestra la vista Árbol de modelos, la cual permite ver los elementos y modelos de procesos empresariales jerárquicamente en un árbol así como ver un diagrama del modelo seleccionado.
Carpeta nueva	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Carpeta nueva, la cual permite agregar una carpeta en una carpeta seleccionada del árbol de modelos empresariales. **Excepciones sintácticas:** El nombre de la carpeta no puede incluir los siguientes caracteres: `\ ^ *` **Disponible en:** Vista Árbol de modelos
Nueva ruta	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo empresarial, el cual permite definir una secuencia de transiciones entre actividades de un modelo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo/Detalles de la ruta del modelo" en la página 384. **Disponible en:** Vista Árbol de modelos
Actualizar	Ver	Permite actualizar la vista de modelos de procesos empresariales para que muestre la información más actualizada.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Suprimir del vínculo	menú_ contextual	Suprime la prueba o el requisito seleccionado de la cuadrícula de vínculos. **Disponible en:** Ficha Vínculo > Fichas Pruebas y Requisitos
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de la carpeta de modelos de procesos empresariales seleccionada. **Disponible en:** Vista Árbol de modelos
Seleccionar todo	Editar	Selecciona todos los registros mostrados en la cuadrícula. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos y ficha Vínculo > Fichas Pruebas y Requisitos
Seleccionar columnas		Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de modelos empresariales y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
Seleccionar requisitos/Seleccionar pruebas	menú_ contextual	Abre un panel que muestra las fichas siguientes: • Árbol de requisitos • Árbol del plan de pruebas El panel permite vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo.
Enviar por correo electrónico	Modelos	Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, el cual envía los modelos de procesos empresariales por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Mostrar ruta completa	menú_ contextual	Muestra la ruta completa de ruta o requisitos o pruebas vinculados. La ruta se muestra en la columna Nombre de los requisitos vinculados y en la columna Nombre de la prueba de las pruebas vinculadas. **Disponible en:** Ficha Vínculo > Fichas Pruebas y Requisitos

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Búsqueda de texto	Editar	Permite abrir el panel de búsqueda de texto en la parte inferior de la ventana del módulo Modelo empresarial, a través del cual es posible buscar registros en campos predefinidos. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92. **Disponible en:** Entidades del modelo
Acercar	menú_ contextual	Permite incrementar el nivel de zoom del diagrama del modelo.
Acercar información general	menú_ contextual	Permite incrementar el nivel de zoom de la información general del diagrama.
Alejar	menú_ contextual	Permite reducir el nivel de zoom del diagrama del modelo.
Alejar información general	menú_ contextual	Permite reducir el nivel de zoom de la información general del diagrama.

Iconos del módulo Modelos empresariales

En esta sección se describen los iconos disponibles en el módulo Modelos empresariales.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Modelos empresariales**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Menús y botones del módulo Modelos empresariales" en la página 370 "Ventana del módulo Modelos empresariales" en la página 361

A continuación se describen los iconos:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Actividad que se extiende a un subdmodelo.

Elemento de la IU	Descripción
	Alertas. Haga clic para ver alertas de la entidad de modelo. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
	Datos adjuntos. Haga clic para ver datos adjuntos de la entidad de modelo especificada. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Modelo de procesos empresariales
	Actividad del modelo de procesos empresariales
	Carpeta del modelo de procesos empresariales
	Ruta del modelo de procesos empresariales
	Marcas de seguimiento. Haga clic para ver marcadores de seguimiento de la entidad de modelo. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Modelo de procesos empresariales reimportado **Disponible en:** Cuadro de diálogo Importar modelos
	Ruta no resuelta
	Control de versiones. La entidad de modelo está desprotegida. • **Candado verde.** La entidad de modelo ha sido desprotegida por el usuario actual. • **Candado rojo.** La entidad de modelo ha sido desprotegida por otro usuario.

Campos del módulo Modelos empresariales

Esta sección describe los campos del módulo Modelos empresariales.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Modelos empresariales**.
Información importante	• Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Modelos empresariales. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management* • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Modelos empresariales. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Al seleccionar una columna del modelo de procesos empresariales con un valor de nombre de usuario (incluidos los campos definidos por el usuario), ALM muestra una lista con el nombre y nombre completo de cada uno de los usuarios. Podrá buscar usuarios, ordenar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista de usuarios o de un árbol de grupo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87. • **Control de versiones:** Podrá disponer de campos adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Campos Control de versiones" en la página 140. • Algunos campos no están disponibles en ciertas vistas del modelo de procesos empresariales.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Ventana del módulo Modelos empresariales" en la página 361

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Id. de actividad/Id. de carpeta/Id. de ruta/Id. de modelo	Identificador numérico único de la entidad que se asigna automáticamente. Este campo Id. no se puede modificar.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Comentarios	Comentarios sobre la entidad. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Creado por	**Modelos/Actividades:** El usuario que importó por primera vez la entidad. **Rutas:** El usuario que ha creado la ruta.
Fecha de creación	**Modelos/Actividades:** La fecha y hora en las cuales se importó la entidad por primera vez. **Rutas:** La fecha y la hora en la que se creó la ruta.
Descripción	Descripción de la entidad. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Guid	Código único que identifica al modelo. El código permite identificar el modelo en caso de reimportación.
Guid del elemento de referencia	Código único que identifica el modelo cuando una actividad referencia un modelo de procesos empresariales.
Fecha de importación	Fecha y hora en las cuales se importó la entidad por última vez.
Importado por	Usuario que importó la entidad por última vez.
Nombre del archivo importado	Nombre del archivo de origen del cual se importó el modelo por última vez.
Calle	Ubicación de la actividad dentro del modelo.
Autor del modelo	Usuario que creó el modelo en la herramienta de creación de modelos.
Nombre	Nombre de la entidad.
Notación	Notación utilizada para implementar el modelo en el archivo de origen. Entre los valores posibles se encuentran **EPC** y **BPMN**.
Versión de notación	Versión de la notación (EPC o BPMN) utilizada para implementar el modelo en el archivo de origen.
Descripción de la ruta	Enuncia las acciones incluidas en la ruta.
Agrupación	Ubicación de la actividad dentro del modelo.
Prioridad	Prioridad de la entidad.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Prototipo	Entre los valores posibles se encuentran **Tal como está** y **Como será**.
Estado	Estado de la entidad.
Texto	Texto mostrado en el diagrama de la actividad tal como se define en la herramienta de modelado.
Tipo	El tipo de actividad.
Distribuidor	Herramienta de modelado utilizada para crear el modelo de procesos empresariales.

Cuadro de diálogo Importar modelos

Este cuadro de diálogo permite importar modelos de procesos empresariales de un archivo de origen.

Para acceder	En el módulo Modelos empresariales, en la vista **Árbol de modelos**, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Importar modelo**.
Información importante	Los caracteres de nombres de actividades y modelos importados que no sean válidos en ALM (por ejemplo, **\ ^ ***), serán sustituidos por caracteres de subrayado.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Ventana del módulo Modelos empresariales" en la página 361

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Desde archivo	Archivo de origen desde el cual se importan los modelos de procesos empresariales. **Sugerencia:** Haga clic en el botón explorar para ubicar un archivo en una carpeta.
Analizar	Digitaliza el archivo de origen de modelos de procesos empresariales. Los modelos del archivo se muestran en el área de contenidos del archivo.

Elemento de la IU	Descripción
	Abre el cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario" en la página siguiente.
Seleccionar los modelos que se importarán	Muestra los modelos de procesos empresariales contenidos en el archivo de origen. Si ha seleccionado un archivo con notación ARIS, los modelos estructurados no se mostrarán jerárquicamente.
Destino	Carpeta del árbol de modelos empresariales en la que se agregará el modelo importado. **Nota:** • No es posible importar modelos bajo la carpeta **Modelos** raíz. • Los modelos reimportados permanecerán en la carpeta original. **Sugerencia:** Haga clic en el botón desplegable para seleccionar una carpeta del árbol de modelos empresariales.
	Muestra/oculta las opciones para definir requisitos representativos.
	Importa los modelos seleccionados en el panel Seleccionar los modelos que se importarán. Se abre el cuadro de diálogo Importando modelos, el cual muestra el progreso y estado de la importación del archivo.
Cambiar nombre de requisitos	Indica a ALM que cambie el nombre de los requisitos representativos de modelos reimportados. Se cambiará el nombre de los requisitos en función de los nuevos nombres proporcionados al modelo de procesos empresariales y sus actividades. Disponible si la carpeta **Detalles** se encuentra expandida.

Elemento de la IU	Descripción
Destino del requisito	Carpeta del árbol de requisitos en la que se agregarán los requisitos representativos del modelo de procesos empresariales importado. **Nota:** • La carpeta raíz **Requisitos** no se puede seleccionar. • Los requisitos representativos de modelos reimportados permanecerán en la carpeta original. **Sugerencia:** Haga clic en el botón desplegable para seleccionar una carpeta del árbol de requisitos. Disponible si la carpeta **Detalles** se encuentra expandida.

Cuadro de diálogo Asignar atributos importados a campos de usuario

Este cuadro de diálogo permite asignar atributos de actividades y modelos a los campos de ALM.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Importar modelos, seleccione un archivo para importar y haga clic en **Asignar atributos**.
Información importante	• Para activar la asignación de atributos deberá agregar campos tipo Memo o campos de cadenas a las entidades Modelos de procesos empresariales y Elementos del modelo de procesos empresariales. Para obtener más información sobre cómo agregar campos definidos por el usuario, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Si no se han definido campos de usuario, los atributos importados no se mostrarán en la cuadrícula correspondiente. • Si los modelos seleccionados incluyen atributos que fueron asignados con anterioridad, se mostrarán las asignaciones existentes.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Ventana del módulo Modelos empresariales" en la página 361

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Asignaciones de atributos de modelos	Muestra los atributos de modelos importados y los campos de ALM a los que están asignados. **Nota:** Habilite/deshabilite la opción **Mostrar solo atributos no asignados** para mostrar u ocultar atributos asignados.
Asignaciones de atributos de actividades	Muestra los atributos de actividades importados y los campos de ALM a los que están asignados. **Nota:** Habilite/deshabilite la opción **Mostrar solo atributos no asignados** para mostrar u ocultar atributos asignados.
Atributo importado	Muestra una lista con los atributos de actividades o modelos importados del archivo de origen.
Campo de usuario	Muestra una lista de los campos definidos por el usuario que están asignados a los atributos correspondientes. **Nota:** • La lista desplegable solo incluye campos del usuario que no han sido asignados aún a atributos en los modelos seleccionados. • Si los campos de usuario se asignan a atributos de modelos importados, podrá volver a asignarlos a otros atributos de los modelos seleccionados. Ello invalidará la asignación previa.
Mostrar solo atributos no asignados	Permite ocultar atributos que ya han sido asignados a campos de ALM.

Cuadro de diálogo Detalles del modelo/Detalles de la actividad del modelo

El cuadro de diálogo Detalles del modelo permite ver y actualizar los detalles de un modelo de procesos empresariales.

El cuadro de diálogo Detalles de la actividad del modelo permite ver y actualizar los detalles de una actividad de modelos de procesos empresariales.

Para acceder	En el módulo Modelo empresarial, haga clic con el botón secundario en la actividad o modelo de procesos empresariales y seleccione **Detalles**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Información general de modelos de procesos empresariales" en la página 354

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, el cual envía un modelo de procesos empresariales por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del modelo de procesos empresariales
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
<campos del módulo Modelos empresariales>	Para información sobre los campos disponibles del módulo Modelos empresariales, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.
Detalles	Muestra una lista de los campos relacionados con la entidad empresarial seleccionada. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.

Elementos de la IU	Descripción
Diagrama del modelo	**Cuadro de diálogo Detalles del modelo de procesos empresariales:** Muestra un diagrama del modelo de procesos empresariales actual. **Cuadro de diálogo Detalles de la actividad del modelo:** Muestra un diagrama del modelo de procesos empresariales en el que se ha integrado la actividad actual. La actividad actual del diagrama del modelo se mostrará resaltada. **Sugerencia:** Haga clic con el botón secundario en un área del diagrama y seleccione una de las opciones de zoom.
Atributos importados	Muestra en una lista etiquetas y valores relacionados con la entidad empresarial tal como se define en la herramienta de modelado.
Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la entidad de modelo seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Vínculo	Contiene las fichas Requisitos y Pruebas que muestran una lista de las entidades vinculadas con la entidad empresarial. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo" en la página 386.
Historial	Muestra una lista con los cambios efectuados al modelo de procesos empresariales seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del modelo de procesos empresariales

Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo/Detalles de la ruta del modelo

El cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo permite definir una ruta de transiciones entre actividades en un modelo de procesos empresariales.

El cuadro de diálogo Detalles de la ruta del modelo permite ver y actualizar los detalles de una ruta de modelo de procesos empresariales.

Para acceder	**Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo:** 1. En el módulo Modelos empresariales, seleccione la vista **Árbol de modelos**. 2. Haga clic con el botón secundario en un modelo de procesos empresariales y seleccione **Nueva ruta**. **Cuadro de diálogo Detalles de la ruta del modelo:** En el módulo Modelos empresariales, haga clic con el botón secundario en la ruta y seleccione **Detalles**.
Información importante	• Las rutas se crearán en el árbol de modelos empresariales a modo de subentidades del modelo de procesos empresariales. • No se ofrece soporte para rutas recursivas que repiten una misma actividad.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356
Información adicional	"Rutas del modelo de procesos empresariales" en la página 355

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
<campos del módulo Modelos empresariales>	Para información sobre los campos disponibles del módulo Modelos empresariales, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.
Detalles	Muestra en una lista los campos relacionados con la ruta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.

Elemento de la IU	Descripción
Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la ruta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Vínculo	Contiene las fichas Requisitos y Pruebas que muestran una lista de las entidades vinculadas con la ruta. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles de la ruta del modelo
Ruta	**Cuadro de diálogo Nueva ruta del modelo empresarial:** Lista desplegable de las posibles rutas extremo a extremo del modelo de procesos empresariales. Seleccione una ruta que requiera pruebas. **Cuadro de diálogo Detalles de la ruta del modelo empresarial:** Notación de la ruta extremo a extremo actual. Actividades de la ruta representadas por números. **Nota:** Si la ruta no está resuelta, seleccione una nueva ruta de la lista desplegable. **Sugerencia:** Haga clic en la ficha **Descripción de la ruta** para ver una descripción completa de la ruta que incluya los nombres completos de las actividades de la ruta.
<diagrama del modelo>	Diagrama del modelo de procesos empresariales. Al seleccionar rutas en la lista desplegable **Rutas**, se resaltarán las actividades y nodos de la ruta.
Descripción	Describe la ruta seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Comentarios	Comentarios sobre la ruta seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Descripción de la ruta	Descripción completa de la ruta que incluye los nombres completos de las actividades de la ruta.

Ficha Vínculo

Esta ficha permite vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo.

Para acceder	Seleccione una entidad del modelo de procesos empresariales y haga clic en la ficha o botón **Vínculo**.

Información importante	El vínculo del requisito se creará automáticamente al convertir un requisito representativo en una prueba. Por lo tanto, incluso si no ha agregado aún ningún vínculo de requisitos, pueden existir ya.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356

Ficha Requisitos

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Abre un panel que muestra las fichas siguientes: • Árbol de requisitos • Árbol del plan de pruebas El panel permite vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo. Para obtener más información, consulte "Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos" en la página 389.
	Suprimir del vínculo. Permite suprimir los requisitos seleccionados de la cuadrícula de vínculos.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de vínculos.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de vínculos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Copiar/Pegar. Permite copiar los requisitos seleccionados a otra entidad del modelo. Para pegar los requisitos copiados, seleccione una entidad de modelo y haga clic en la ficha **Vínculo** > **Requisitos** y, a continuación, haga clic en **Pegar**.
<cuadrícula de vínculos>	Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.

Ficha Pruebas

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Abre un panel que muestra las fichas siguientes: • Árbol de requisitos • Árbol del plan de pruebas El panel permite vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo. Para obtener más información, consulte "Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos" en la página siguiente.
	Suprimir del vínculo. Permite suprimir las pruebas seleccionadas de la cuadrícula de vínculos. **Nota:** No se podrán suprimir pruebas que cubran requisitos vinculados.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de vínculos.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de vínculos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Copiar/Pegar. Permite copiar pruebas seleccionadas a otra entidad del modelo. Para pegar los requisitos copiados, seleccione una entidad de modelo y haga clic en la ficha **Vínculo** > **Pruebas** y, a continuación, haga clic en **Pegar**.
	Establecer filtro/orden. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar pruebas. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elemento de la IU	Descripción
Cobertura	Seleccione el tipo de pruebas vinculadas mostradas en la cuadrícula. • **Cobertura directa.** Muestra las pruebas vinculadas directamente con la entidad del modelo o con el requisito representativo. Esta opción está siempre seleccionada. • **Cobertura de requisitos vinculados.** Muestra las pruebas vinculadas con los requisitos que están vinculados con la entidad del modelo. • **Cobertura de requisitos secundarios.** Muestra las pruebas vinculadas con los requisitos secundarios de requisitos que están vinculados con la entidad del modelo.
Generar conjunto de pruebas	Permite crear un conjunto de pruebas que contiene las pruebas de la cuadrícula de vínculos. En el cuadro de diálogo Seleccionar carpeta del conjunto de pruebas, seleccione la carpeta del árbol de conjuntos de pruebas en la que se ha creado el conjunto de pruebas.
<cuadrícula de vínculos>	Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.

Panel Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos

Este panel permite vincular requisitos y pruebas con una entidad del modelo de procesos empresariales.

Para acceder	1. Seleccione una actividad, ruta o modelo de procesos empresariales y haga clic en la ficha o botón **Vínculo**. 2. Haga clic en la ficha **Requisitos** o **Pruebas**. 3. Haga clic en el botón **Seleccionar requisitos** o **Seleccionar pruebas**.
Información importante	En la ventana del modelo Modelos empresariales, podrá crear vínculos arrastrando y soltando requisitos y pruebas en una entidad del diagrama del modelo.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar a vínculo. Agrega la prueba, carpeta o el requisito seleccionado a la cuadrícula de vínculos. **Sugerencia:** Asimismo, podrá crear vínculos con otras entidades de modelos arrastrando requisitos y pruebas directamente a las entidades en el diagrama del modelo.
	Mostrar detalles de la entidad. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la entidad seleccionada en modo de solo lectura.
	Ir a entidad en el árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad.
	Actualizar. Actualiza el árbol para mostrar la información más actualizada.
	Encontrar. Busca una prueba o requisito específico en el árbol. Escriba el nombre (o parte del mismo) del requisito o prueba en el cuadro Encontrar y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, el requisito o prueba se resaltará en el árbol.
	Filtrar/ordenar. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar pruebas. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Ir a requisito por Id. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a requisito con objeto de buscar un requisito determinado por su **Id. req.** **Ir a prueba por Id.** Abre el cuadro de diálogo Ir a prueba, el cual permite buscar una prueba específica por su **Id. de prueba**. **Nota:** Solo es posible ir a los requisitos y pruebas existentes en el filtro actual.
	Oculta el panel del árbol del plan de pruebas y el árbol de requisitos.

Ficha Elementos representados

Esta ficha muestra una lista de las entidades del modelo de procesos empresariales representadas por el requisito seleccionado.

Para acceder	En el módulo **Requisitos**, abra la vista Detalles del requisito, seleccione un requisito de modelo empresarial y haga clic en la ficha **Elementos representados**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear requisitos" en la página 284 "Cómo trabajar con modelos de procesos empresariales" en la página 356

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula para mostrar la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Permite abrir el cuadro de diálogo Seleccionar columnas con objeto de determinar los campos que se muestran en la cuadrícula o árbol de requisitos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
<cuadrícula de entidades del modelo empresarial>	Haga clic en la cuadrícula para ir a la entidad del modelo de procesos empresariales en el árbol de modelos empresariales. Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.

Parte 4: Configuración de nube

ALM le permite aprovisionar hosts de nubes para su uso en pruebas de rendimiento. Esto implica agregar las cuentas de nube a ALM, crear plantillas de hosts y aprovisionar hosts.

Esta guía contiene una breve introducción general de la configuración de nube. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Las configuración de nube contiene los siguientes módulos:

- **Cuentas de nube**
  Permite agregar cuentas de nube a ALM. Debe tener una cuenta existente con un proveedor de nube antes de poder agregarla a ALM. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

- **Plantillas de hosts**
  Permite crear plantillas que se utilizan para aprovisionar hosts de nube. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Parte 5: Recursos de laboratorio

Capítulo 19: Introducción a los recursos de laboratorio

Este capítulo incluye:

Información general sobre los recursos de laboratorio 398
Cómo usar recursos de laboratorio en ALM 398

Información general sobre los recursos de laboratorio

HP ALM Lab Management permite gestionar recursos para pruebas funcionales y de rendimiento del lado servidor. Los módulos Recursos de laboratorio de ALM se utilizan para ver y gestionar los recursos de prueba remotos y para automatizar esquemas de implementación.

Ediciones de ALM**:** Los módulos Recursos de laboratorio solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información, consulte "Cómo usar recursos de laboratorio en ALM" abajo.

Muchas de las tareas administrativas que utiliza para gestionar los recursos de laboratorio solo están disponibles en Lab Management. En el proyecto ALM, solo puede ver y gestionar los recursos asignados a su proyecto.

Para obtener más información sobre Lab Management y los recursos de laboratorio, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Cómo usar recursos de laboratorio en ALM

En ALM, puede ver y usar los recursos de laboratorio asignados al proyecto.

- Con el módulo Hosts de pruebas podrá ver y modificar los hosts de pruebas. Para obtener información detallada de la tarea, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. Para obtener información sobre Hosts de pruebas, consulte " Información general de los hosts de prueba" en la página 400.
- Con el módulo Entornos de AUT podrá ver y modificar los parámetros de entorno usados por los hosts de AUT. Si usa un entorno conectado a servidores de CDA (HP Continuous Delivery Automation), podrá también vincular sus configuraciones de entorno a CDA para automatizar los esquemas de implementación. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

Ediciones de ALM**:** Los módulos Recursos de laboratorio solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener información sobre la gestión de Recursos de laboratorio, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre Recursos de laboratorio en ALM, consulte " Información general sobre los recursos de laboratorio" arriba.

Capítulo 20: Hosts de prueba

Este capítulo incluye:

Información general de los hosts de prueba 400

Información general de los hosts de prueba

El módulo Hosts de prueba de ALM se usa para ver y modificar las propiedades de los hosts de pruebas. Los host de pruebas de la agrupación de hosts de su proyecto se muestran en la cuadrícula del módulo Hosts de pruebas.

Ediciones de ALM**:** El módulo Hosts de pruebas solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Puede usar los hosts de pruebas para las pruebas de rendimiento y funcionales del lado servidor. En lugar de iniciar una prueba desde la consola del equipo, las pruebas se pueden controlar por el servidor de ALM. La ejecución en el lado servidor está disponible para conjuntos de pruebas funcionales y de rendimiento.

Cada host de pruebas se asigna una ubicación, propósito y atributos. Los hosts de pruebas se pueden localizar en el laboratorio de pruebas o se pueden aprovisionar en la nube según se necesite.

Puede crear hosts de pruebas públicos solo en Lab Management. Los host de pruebas se pueden incluir en agrupaciones de hosts y ser asignados a proyectos. También puede crear hosts de pruebas privados para un proyecto en ALM. Los hosts privados creados en ALM se agregarán automáticamente a la agrupación de hosts de su proyecto en Lab Management.

Para agregar un host de pruebas a ALM, debe crear primero el host en el módulo Hosts de prueba y registrarlo luego mediante Lab Service de HP ALM. Para obtener más información sobre HP ALM Lab Service, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre los hosts de pruebas, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre la creación y gestión de hosts y agrupaciones de hosts, consulte la*Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre el aprovisionamiento de hosts de nube para las pruebas de rendimiento, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre cómo usar los hosts de pruebas remotos para la ejecución de conjuntos de pruebas funcionales en ALM, consulte "Cómo ejecutar pruebas funcionales" en la página 696.

Capítulo 21: Entornos de AUT

Este capítulo incluye:

Información general sobre los entornos de AUT 402

Cómo trabajar con entornos de AUT 403

Interfaz de usuario de entornos de AUT 407

Información general sobre los entornos de AUT

Los entornos de AUT permiten a los usuarios hacer que la ejecución de pruebas de Lab Management sea más dinámica al parametrizar los datos de entorno usados para las pruebas.

Un entorno AUT es un contenedor de un conjunto de parámetros de entorno de AUT. Puede proporcionar un valor predeterminado para cada parámetros de entorno de AUT.

Con un entorno de AUT se crea un conjunto de configuraciones de entornos de AUT. Cada configuración de entorno AUT contiene un conjunto de parámetros de entorno de AUT que se puede sobrescribir. En lugar de definir y ejecutar varias pruebas distintas que usan la misma lógica pero necesitan diferentes parámetros de entorno de AUT, puede simplemente proporcionar una configuración de entorno de AUT determinada que ALM inserte en su prueba en tiempo de ejecución. ALM usará entonces los valores de parámetro que Ud. definió en la configuración de entornos de AUT al implementar el entorno y ejecutar la prueba.

Ediciones de ALM:: el módulo Entornos de AUT solo disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para hacer dinámicas las definiciones de valores de parámetros de entorno, vincule a CDA las configuraciones de entorno de AUT. Para obtener más información, consulte "Vincular los entornos AUT a CDA" abajo.

Las configuraciones de entorno de AUT son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Permiten la implementación de extremo a extremo automatizada y proporciona un marco de pruebas óptimo para una implementación de aplicaciones más eficiente, fiable y rápida. Para más información sobre cómo pueden utilizarse las configuraciones de entorno de AUT como parte de este proceso, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Nota: La implementación de configuraciones de entorno de AUT solo está disponible en pruebas de Performance Center, Service Test, pruebas de API, GUI de UFT y VAPI-XP.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página siguiente.

Vincular los entornos AUT a CDA

La vinculación de proyectos a HP Continuous Delivery Automation (CDA) permite implementar y aprovisionar dinámicamente los entornos de pruebas. Utilice Lab Management para configurar servidores de CDA en ALM.

Nota: Para obtener más información sobre la configuración de servidores de CDA en Lab Management, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Ediciones de ALM**:** El módulo Entornos de AUT solo disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener el mayor rendimiento de la implementación y aprovisionamiento dinámicos, vincule en primer lugar a CDA la configuración de entorno de AUT. A continuación, cuando ejecute un conjunto de pruebas o cree un conjunto de verificación, en lugar de proporcionar los parámetros de entorno, implemente la configuración de entorno de AUT vinculada. CDA asignará de la nube automáticamente un conjunto de recursos requeridos disponible. Con configuraciones de entorno de AUT vinculadas a CDA, no es preciso hacer un rastreo de los valores de parámetros de entorno ni comprobar la disponibilidad de recursos de entorno antes de ejecutar una prueba.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" abajo.

Cómo trabajar con entornos de AUT

En esta tarea se describe cómo trabajar con entornos de AUT.

Ediciones de ALM**:** El módulo Entornos de AUT solo disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

- "Requisitos previos" abajo
- "Creación de entornos de AUT" abajo
- "Vinculación de configuraciones de entorno de AUT a CDA (Opcional) " en la página siguiente
- "Ejecución de pruebas usando entornos de AUT" en la página 405
- "Seleccionar una opción de implementación y aprovisionamiento (solo en CDA)" en la página 406

1. **Requisitos previos**
   - ¿Qué entornos de AUT necesita configurar?
   - ¿Qué aplicaciones pretende probar?
   - ¿Cuántos entornos diferentes tendrá para cada aplicación?
   - ¿Qué detalles necesita para cada entorno? Por ejemplo, ¿dispone de direcciones URL específicas, nombres de usuario y contraseñas para cada entorno?
2. **Creación de entornos de AUT**

a. **Abre el módulo Entornos de AUT**. En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**.

b. **Cree las carpetas.** Seleccione la carpeta raíz Entornos de AUT o una subcarpeta y haga clic en el botón **Nueva carpeta de entorno de AUT**.

c. **Agregue entornos de AUT a las carpetas.** Seleccione una carpeta y haga clic en el botón **Nuevo entorno de AUT**. Agregue un entorno de AUT a cada una de las aplicaciones que tenga que probar.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo entorno de AUT" en la página 414.

d. **Agregue parámetros de AUT.** Seleccione un entorno de AUT y haga clic en el botón **Nuevo parámetro de AUT** en el panel derecho. Agregue un parámetro a cada parámetro de entorno que necesita para la aplicación que está probando. Escriba el nombre de parámetro y un valor en el cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT. El valor introducido en el cuadro de diálogo del parámetro de AUT será el valor predeterminado para ese parámetro en el entorno de AUT seleccionado

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT" en la página 417.

e. **Agregar configuraciones de entorno de AUT**. Seleccione un entorno de AUT y haga clic en el botón **Nueva configuración de entorno de AUT**. Agregue una configuración de entorno de AUT a cada entorno que pueda usar mientras prueba la aplicación seleccionada.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT" en la página 416.

f. **Modificar configuraciones de entorno de AUT**. Seleccione una configuración de entorno de AUT y sobrescriba cualquiera de los valores de parámetros predeterminados que necesita ajustar para esta configuración de entorno de AUT específica. Puede modificar los valores en el panel derecho.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana del módulo Entornos de AUT" en la página 407.

3. ## Vinculación de configuraciones de entorno de AUT a CDA (Opcional)

Podrá vincular las configuraciones de entorno de AUT a HP Continuous Delivery Automation (CDA) para aprovisionar e implementar las pruebas dinámicamente. Para obtener más información, consulte "Vincular los entornos AUT a CDA" en la página 402.

Nota: Para usar CDA debe configurar un servidor de CDA en Lab Management. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para vincular una configuración de entorno de AUT a CDA, realice lo siguiente:

a. En el módulo **Entornos de AUT**, seleccione la configuración de entorno de AUT.

b. Haga clic en el botón **Vincular a CDA** .

c. En el cuadro de diálogo Vincular a CDA , use las listas desplegables para seleccionar la topología de CDA. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Vincular a CDA" en la página 418.

d. En el módulo **Entornos de AUT**, en el panel derecho, seleccione un parámetro en la ficha **Valores**. Seleccione el parámetro CDA que desea vincular al parámetro de entorno de AUT.

4. Ejecución de pruebas usando entornos de AUT

Al ejecutar una prueba funcional o de rendimiento, puede proporcionar una configuración de entorno de AUT para que la prueba se ejecute usando parámetros de entorno específicos.

Nota: Los entornos de AUT solo están disponibles en Performance Center Tests, Service Test, pruebas de API en pruebas de VAPI-XP y UFT.

Emplee uno de los métodos siguientes para ejecutar la prueba con una configuración de entorno de AUT:

- **Programar un intervalo de tiempo.**

  En el módulo **Intervalos de tiempo**, cree un nuevo intervalo de tiempo. Seleccione el conjunto de pruebas que desea ejecutar y, a continuación, seleccione una configuración de entorno de AUT. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790.

- **Como parte de un conjunto de pruebas funcionales o de una ejecución de pruebas de rendimiento.**

  En el módulo Laboratorio de pruebas, vaya a la ficha **Cuadrícula de ejecución**. Seleccione un conjunto de pruebas funcionales y haga clic en **Ejecutar conjunto de pruebas** o seleccione un conjunto de pruebas de rendimiento y a continuación una prueba de rendimiento, y haga clic en **Ejecutar prueba**. En el cuadro de diálogo Ejecutar <entidad> , seleccione una configuración de entorno de AUT. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

- **En un conjunto de verificación de compilación.**

  En el módulo **Verificación de compilación**, seleccione un conjunto de verificación de compilación y haga clic en **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecutar conjunto de verificación de compilación, seleccione una configuración de entorno de AUT. Para obtener

más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

5. **Seleccionar una opción de implementación y aprovisionamiento (solo en CDA)**

Implementación: Cuando su sistema está integrado en CDA, puede seleccionar acciones de implementación y aprovisionamiento respecto a la aplicación sometida a pruebas. ALM ofrece las siguientes opciones en los cuadros de diálogo Reserva de intervalo de tiempo y Ejecutar <entidad> para este propósito:

- **Aprovisionar e implementar**. Asigna equipos en los que implementar un entorno respecto a la aplicación en pruebas y prepara la imagen necesaria para que la aplicación pueda ser instalada. Es decir, el sistema operativo, el servidor de base de datos y todo el software necesario se encuentran instalados en función de parámetros de CDA. Tras el aprovisionamiento se instala la aplicación en pruebas.
- **Reimplementar**. Se implementa y ejecuta la aplicación en entorno de pruebas en equipos que ya han sido aprovisionados.
- **Usar implementado**. Utiliza una instalación existente para ejecutar la prueba.

Nota:

- Al decidir la opción que se seleccionará, téngase en cuenta que las acciones de aprovisionar e implementar pueden requerir mucho tiempo. En el caso de pruebas de rutinas, se aconseja seleccionar **Usar implementado**.
- Puede disponer que un entorno se implemente y esté disponible para su ejecución. Programe un conjunto de verificación de compilación o un conjunto de pruebas para que se ejecute durante todo el día y seleccione el entorno que desea utilizar.

Disponible para: Todas las opciones se encuentran disponibles para intervalos de tiempo de conjuntos de verificación de verificación. Para intervalos de tiempo de conjuntos de pruebas funcionales, se seleccionará **Usar implementado** de manera predeterminada. La opción seleccionada no se podrá cambiar.

Aprovisionamiento: ALM permite asimismo seleccionar la acción que se realizará tras implementarse un entorno. ALM ofrece las siguientes opciones:

- **Dejar entorno implementado.** Deja el entorno de AUT implementado indefinidamente. El entorno implementado puede utilizarse para pruebas futuras.
- **Anular aprovisionamiento al finalizar.** Una vez finalizada la ejecución de las pruebas, se anula la implementación del entorno y el aprovisionamiento de equipos, los cuales quedan libres para poder ser usados nuevamente.

Disponible para: Intervalos de tiempo de conjuntos de pruebas funcionales y de verificación de compilación.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790 y "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

Interfaz de usuario de entornos de AUT

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Entornos de AUT 407
Menús y botones del módulo Entornos de AUT 409
Campos del módulo Entornos de AUT 412
Iconos del módulo Entornos de AUT 413
Cuadro de diálogo Detalles de entorno de AUT 414
Cuadro de diálogo Nuevo entorno de AUT 414
Cuadro de diálogo Detalles de configuración de entorno de AUT 415
Cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT 416
Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT 417
Cuadro de diálogo Detalles de parámetros de AUT 418
Cuadro de diálogo Vincular a CDA 418

Ventana del módulo Entornos de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** El módulo Entornos de AUT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	"Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Entornos de AUT	• **Campos de Entornos de AUT** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412. • **Menús y botones de Entornos de AUT.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Entornos de AUT" en la página siguiente. • **Iconos de Entornos de AUT.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Entornos de AUT" en la página 413. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Se encuentra justo encima del árbol.
<Árbol de entornos de AUT>	Situado a la izquierda de la ventana, organiza y muestra jerárquicamente los entornos de AUT. **Nota:** Los entornos de AUT no se pueden mover en una carpeta. Cuando actualiza la vista de árbol, los entornos de AUT de una carpeta se ordenan alfabéticamente.
Ficha Detalles	Situada en el lado derecho de la ventana. Enumera los campos del entorno de AUT. Para obtener información sobre los campos de "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.
Ficha Parámetros	Situada en el lado derecho de la ventana. Contiene una cuadrícula de los parámetros y valores predeterminados correspondientes al objeto de entorno de AUT seleccionado. Si no sobrescribe el parámetro de entorno de AUT en una configuración de entorno de AUT, se utilizará el valor predeterminado durante la ejecución. **Nota:** Solo está visible cuando se selecciona un objeto de entorno de AUT.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Valores	Situada en el lado derecho de la ventana. Contiene una cuadrícula de parámetros y valores del objeto de configuración de entorno de AUT seleccionado. Puede seleccionar un parámetro en la ficha valores y sobrescribir el valor predeterminado derivado del nivel de entorno de AUT. Si no sobrescribe el valor de parámetro, se usará el valor predeterminado durante la ejecución. **Nota:** No se pueden modificar los parámetros en la configuración de entorno de AUT predeterminada que se genera automáticamente. Si la configuración de entornos de AUT está vinculada a CDA, seleccione un valor dinámico de la lista desplegable de parámetros de CDA. Para obtener más información sobre CDA, consulte "Vincular los entornos AUT a CDA" en la página 402. **Nota:** Solo está visible cuando se selecciona un objeto de configuración de entorno de AUT.

Menús y botones del módulo Entornos de AUT

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Entornos de AUT.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402 • "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Ventana del módulo Entornos de AUT" en la página 407

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Detalles de configuración de entorno de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Detalles de configuración de entorno de AUT, que permite consultar y editar detalles del recurso de AUT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de configuración de entorno de AUT" en la página 415.
Detalles de entorno de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Detalles de entorno de AUT, que permite consultar y editar detalles del entorno de AUT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de entorno de AUT" en la página 414.
Contraer	Ver	Permite contraer todas las ramas del árbol.
Copiar URL/Pegar	Entornos de AUT	Permite copiar un entorno de AUT seleccionado, una carpeta de entorno de AUT o una configuración de entorno de AUT y pegar su URL como vínculo. No se copia el mismo entorno de AUT o la misma configuración de entorno de AUT. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Si se hace clic en el vínculo, se abre ALM y le lleva al entorno de AUT o a la configuración de entorno de AUT. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Cortar/Pegar	Editar	Permite cortar configuraciones y entornos de AUT seleccionados en el mismo proyecto o entre proyectos.
Eliminar	Editar	En la barra de herramientas, elimina un entorno de AUT seleccionado, una carpeta de entorno de AUT o una configuración de entorno de AUT. La carpeta de entornos de AUT raíz no se puede eliminar. En la barra de herramientas de la ficha Parámetros, elimina el parámetro o la carpeta de parámetros seleccionados.
Expandir todo	Ver	Expande todas las carpetas del árbol de entornos de AUT situadas debajo de la carpeta seleccionada.
Ir a entorno de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Ir a entorno de AUT, el cual permite escribir un Id. de entorno de AUT para buscar un entorno de AUT específico en el árbol de entornos de AUT.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Vincular a CDA la configuración de entorno de AUT		Permite abrir el vínculo a la ficha CDA, lo cual permite vincular la configuración de entorno de AUT a una topología de CDA.
Nuevo entorno de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Entorno de AUT, que le permite agregar un entorno de AUT a la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo entorno de AUT" en la página 414.
Nueva configuración de entorno de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT, que le permite agregar un entorno de AUT a la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT" en la página 416.
Nueva carpeta de entornos de AUT	Entornos de AUT	Abre el cuadro de diálogo Nueva carpeta de entorno de AUT que le permite agregar una carpeta bajo una carpeta seleccionada. **Excepciones sintácticas:**El nombre de la carpeta del entorno de AUT no puede incluir los siguientes caracteres: \ ^ *
Nuevo parámetro de AUT		Abre el cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT, que le permite agregar un parámetro de AUT y un valor de parámetro a un entorno de AUT. Ubicado en la barra de herramientas de la ficha Parámetros. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT" en la página 417.
Abrir la página Aplicaciones en CDA		Abre la página de aplicaciones de CDA. Para obtener más información, consulte la .documentación relativa a CDA.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada.
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de un entorno de AUT, una carpeta de entorno de AUT o una configuración de entorno de AUT. No se puede cambiar el nombre de la carpeta de entorno de AUT raíz.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Restaurar valor predeterminado del parámetro		Restaura el valor del parámetro de configuración de entorno de AUT seleccionado al valor de entorno de AUT predeterminado.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite establecer el filtro y las opciones de ordenación del árbol de entornos de AUT. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar entornos de AUT. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Actualizar seleccionados	Editar	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, el cual permite actualizar el valor de campo de las carpetas, configuraciones y entornos del árbol seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.

Campos del módulo Entornos de AUT

En esta sección se describen los campos del módulo Entornos de AUT.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**.
Información importante	El módulo Entornos de AUT muestra los campos de configuración del entorno para las pruebas funcionales en ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402 • "Menús y botones del módulo Entornos de AUT" en la página 409 • "Ventana del módulo Entornos de AUT" en la página 407

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Id. de entornos de AUT	Identificador del entorno de AUT al que pertenece la configuración del entorno de AUT seleccionada.
Id. de carpeta de entornos de AUT	Id. de carpeta de entorno de AUT.
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro de AUT seleccionado para el entorno de AUT seleccionado.
Nombre	Nombre del entorno de AUT, configuración del entorno de AUT, carpeta de entorno de AUT o parámetro de AUT.
Valor	El valor del parámetro de AUT seleccionado. El valor puede ser predeterminado o sobrescrito en una configuración de entorno de AUT.

Iconos del módulo Entornos de AUT

Esta sección describe los iconos disponibles en el módulo Entornos de AUT.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Entornos de AUT**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Ventana del módulo Entornos de AUT" en la página 407 • "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página precedente

A continuación se describen los iconos:

Elemento de la IU	Descripción
	Carpeta de entornos de AUT
	Entorno de AUT
	Configuración del entorno de AUT
	Parámetro de entorno de AUT

Cuadro de diálogo Detalles de entorno de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Seleccione un entorno de AUT y haga clic en .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	"Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre asociado al entorno de AUT seleccionado.
Detalles	Enumera los campos del entorno de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.
Parámetros	Enumera los parámetros asociados al entorno de AUT actualmente seleccionado. Puede agregar parámetros de AUT o modificar el valor predeterminado de los parámetros de AUT asociados al entorno de AUT seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT" en la página 417 y "Cuadro de diálogo Detalles de parámetros de AUT" en la página 418.

Cuadro de diálogo Nuevo entorno de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Haga clic en .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403

Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre asociado al nuevo entorno de AUT.
Detalles	Enumera los campos del entorno de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.

Cuadro de diálogo Detalles de configuración de entorno de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Seleccione una configuración de entorno de AUT y haga clic en .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos.

Elemento de la IU	Descripción
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Enumera los campos del entorno de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.
Vincular a CDA	Permite vincular a CDA la configuración de entornos de AUT seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Vincular a CDA" en la página 418.

Cuadro de diálogo Nueva configuración de entorno de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Seleccione un entorno de AUT y haga clic en .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	El nombre asociado a la configuración del nuevo entorno de AUT.
Detalles	Enumera los campos de configuración del entorno de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.
Vincular a CDA	Permite vincular a CDA la configuración de entornos de AUT seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Vincular a CDA" en la página siguiente.

Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Seleccione un entorno de AUT y haga clic en en el panel derecho.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	El nombre asociado al nuevo parámetro de AUT.
Detalles	Enumera los campos del parámetro de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.

Cuadro de diálogo Detalles de parámetros de AUT

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Entornos de AUT**. Seleccione un entorno de AUT y, a continuación, seleccione un parámetro de AUT en el panel derecho.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	Nombre de parámetro de AUT seleccionado.
Detalles	Enumera los campos del entorno de AUT. Para obtener más información sobre los campos del entorno de AUT, consulte "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412.

Cuadro de diálogo Vincular a CDA

Para acceder	Seleccione una Configuración de entorno de AUT en el módulo Entornos de AUT. A continuación, realice una de las acciones siguientes: • Haga clic en el botón **Vincular a CDA** . • Haga clic en el botón Detalles de la configuración del entorno de AUT . En la barra lateral del cuadro de diálogo Detalles de la configuración del entorno de AUT, seleccione **Vincular a CDA**.

Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403
Consulte también	• "Campos del módulo Entornos de AUT" en la página 412 • "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Nombre	Nombre de la configuración de entorno de AUT seleccionada.
Borrar vínculo a CDA	Elimina la vinculación entre la configuración del entorno de AUT seleccionada y la topología de CDA.
Volver a cargar entidades de CDA desde el servidor	Vuelve a cargar la lista de entidades de CDA disponibles. Todo cambio que tenga lugar en el lado servidor de CDA será actualizado en las listas del cuadro de diálogo. **Precaución:** Volver a cargar la lista de entidades de CDA eliminará toda vinculación.
Abrir <página> en CDA	Abre la página de CDA. Si no ha seleccionado aún ninguna Topología de implementación, se abrirá en CDA la página Aplicaciones. Si no ha seleccionado aún ninguna Topología de implementación, se abrirá en CDA la página Topología vinculada.

Elemento de la IU	Descripción
<Sección de enlaces de topología de CDA>	Permite configurar la vinculación entre la configuración del entorno de AUT seleccionada y la topología de CDA. Si el proyecto está definido para trabajar con el dominio **A** de CDA, pero ha seleccionado una aplicación vinculada a una plataforma del dominio **B** de CDA, podrá ver configuraciones almacenadas del dominio **B**, aunque dicho dominio no esté vinculado al proyecto. De forma predeterminada, no hay ninguna vinculación entre CDA y la configuración de entorno de AUT. Para vincular, haga clic en **ninguno** y seleccione un parámetro de CDA. Seleccione los siguientes niveles de topología de CDA: • Aplicación • Versión de aplicación • Modelo de aplicación • Topología de implementación • Parámetros almacenados de topología • Parámetros almacenados de plataforma • Definición del paquete de software **Nota:** Si no finaliza todas las selecciones, no podrá vincular la configuración de entorno de AUT a una topología de CDA.

Parte 6: Plan de pruebas

Capítulo 22: Introducción a planificación de las pruebas

Este capítulo incluye:

Información general de Plan de pruebas 424
Cómo planificar pruebas en ALM 424

Información general de Plan de pruebas

El desarrollo de un plan de pruebas claro y conciso es fundamental para el éxito del proceso de pruebas de una aplicación. Un buen plan de pruebas permite evaluar la calidad de la aplicación en cualquier etapa del proceso de gestión de la misma.

Esboce una estrategia con la finalidad de alcanzar los requisitos establecidos, tal como se define en el módulo Requisitos. Pregúntese a sí mismo lo siguiente:

¿De qué modo debería hacer pruebas a su aplicación?

- ¿Qué técnicas de realización de pruebas empleará (pruebas de estrés, de seguridad, de rendimiento, de carga de trabajo, etc.)?
- ¿Cómo gestionará los defectos (clasificación por nivel gravedad, autorización para abrir y cerrar defectos, etc.)?

¿Qué recursos requiere?

- ¿Qué recursos precisa para hacer pruebas (personal, equipo de hardware, etc.)?
- ¿Cuál será la fecha de finalización de las diversas tareas?

Ejemplo

Imagínese una aplicación de reservas de vuelos que permite gestionar la programación de vuelos, las reservas de pasajeros y la venta de billetes. El proceso de pruebas requerirá el diseño de tanto pruebas manuales como automatizadas. Podrá asignar al evaluador con experiencia en programación la tarea de diseñar pruebas automatizadas, mientras que el personal no especializado en programación podría ocuparse del diseño de las pruebas manuales.

Cómo planificar pruebas en ALM

Esta tarea describe cómo trabajar con pruebas en HP Application Lifecycle Management (ALM).

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Crear un árbol del plan de pruebas" en la página siguiente

- "Crear dependencias con los recursos de pruebas (opcional)." abajo
- "Definición de parámetros de pruebas" abajo
- "Definición de configuraciones de pruebas" abajo
- "Creación de pasos de pruebas" en la página siguiente
- "Automatizar pruebas" en la página siguiente
- "Crear cobertura de requisitos" en la página siguiente
- "Vincular una prueba con un defecto" en la página siguiente
- "Analizar datos del plan de pruebas" en la página siguiente
- "Crear una línea base" en la página 427

1. **Requisitos previos**

   En el árbol Requisitos se definirá un conjunto de requisitos.

   Para obtener más información, consulte "Cómo usar requisitos en ALM" en la página 278.

   Sugerencia: Podrá crear automáticamente pruebas en función de los requisitos del módulo Requisitos. Para obtener más información, consulte el paso para convertir los requisitos en pruebas en la tarea "Cómo crear requisitos" en la página 284.

2. **Crear un árbol del plan de pruebas**

   Cree un árbol del plan de pruebas de carpetas de asuntos de pruebas y pruebas. Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.

3. **Crear dependencias con los recursos de pruebas (opcional).**

   Podrá asociar pruebas a un conjunto de recursos que cargue en el repositorio de ALM.

   A continuación podrá ver las dependencias y determinar los recursos que estén en uso. Para obtener más información, consulte "Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551.

   Business Process Testing: Podrá asociar pasos de diseño de componentes con recursos de áreas de aplicaciones que se carguen.

4. **Definición de parámetros de pruebas**

   Para lograr mayor flexibilidad en las pruebas podrá incluir parámetros en los pasos de pruebas. Ello permite ejecutar la misma prueba repetidamente y asignar valores a los parámetros. Para obtener más información, consulte "Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488.

5. **Definición de configuraciones de pruebas**

Para ejecutar pruebas con casos de uso diferentes podrá definir configuraciones de pruebas. Ello permite ejecutar la misma prueba en escenarios distintos. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518.

6. **Creación de pasos de pruebas**

   Cree pasos de pruebas que describan las operaciones que se efectuarán y los resultados esperados. Después de definir los pasos de pruebas, decida si realizar la pruebas manualmente o automatizarlas. Para obtener más información, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499.

7. **Automatizar pruebas**

   Después de definir los pasos de pruebas, decida qué pruebas se automatizarán. Entre los factores que influirán en la automatización de las pruebas se encuentran la frecuencia de ejecución, el volumen de entrada de datos, el tiempo de ejecución y la complejidad. Para obtener más información, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499.

   Pruebas del sistema. Podrá asimismo crear pruebas del sistema automatizadas que ofrezcan información del sistema sobre un equipo, capturen una imagen de escritorio o reinicien un equipo. Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas del sistema" en la página 544.

8. **Crear cobertura de requisitos**

   Vincule cada prueba del árbol del plan de pruebas con un requisito o requisitos del árbol de requisitos. Al definir la cobertura de requisitos de una prueba se sigue de cerca la relación entre las pruebas del plan de pruebas y los requisitos originales. Para obtener más información, consulte "Cómo crear cobertura" en la página 466.

9. **Vincular una prueba con un defecto**

   Vinculación de pruebas con defectos específicos. Ello es de utilidad, por ejemplo, a la hora de crear específicamente una nueva prueba respecto a un defecto conocido. Al crear un vínculo, podrá determinar si la prueba ha de ejecutarse en función del estado del defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

10. **Analizar datos del plan de pruebas**

    Analice el plan de pruebas generando informes y gráficos.

    Realice una de las acciones siguientes:

    - **Ver gráficos dinámicos de asuntos de pruebas.** En el árbol del plan de pruebas, seleccione un asunto de prueba y haga clic en la ficha **Análisis en vivo**. Para obtener información detallada sobre la tarea de generación de gráficos de análisis en vivo, consulte "Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004.

    - **Ver datos del plan de pruebas en un gráfico.** En el menú del módulo Plan de pruebas, seleccione **Análisis** > **Gráficos**. Para obtener más información sobre la tarea de generación

de gráficos, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.

- **Crear un informe de datos del plan de pruebas.** En el menú del módulo Plan de pruebas, seleccione **Análisis** > **Informe de proyecto**. Para obtener más información sobre la tarea de creación de informes, consulte "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958.

Para obtener más información acerca de otras herramientas de análisis de ALM, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

11. ## Crear una línea base

Una vez que su plan de pruebas ha sido evaluado y aprobado podrá crear una línea base. Las líneas bases ofrecen una instantánea del plan de pruebas en un momento determinado. Use una línea base para marcar los hitos importantes del ciclo de vida de la aplicación. La línea base actúa como punto de referencia con la que comparar los cambios que vayan experimentándose. Para obtener más información, consulte "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230.

Capítulo 23: Especificación del plan de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre la especificación del plan de pruebas 430

Cómo crear pruebas 430

Tipos de pruebas 434

Interfaz de usuario del plan de pruebas 437

Información general sobre la especificación del plan de pruebas

Las aplicaciones suelen ser demasiado grandes para poderles hacer pruebas integrales. El módulo Plan de pruebas permite dividir la aplicación según criterios funcionales. Podrá dividir una aplicación en unidades o **asuntos** creando carpetas en el árbol del plan de pruebas. Con ello se obtiene una representación gráfica del plan de pruebas en la cual las pruebas se muestran según la relación jerárquica de sus funciones.

Una vez que haya definido los asuntos del árbol, podrá decidir qué pruebas crear para cada asunto y agregarlas al árbol. Llegado este punto podrá definir información básica sobre la prueba, como su nombre, estado y el diseñador. Para ilustrar una prueba podrá también adjuntar un archivo, URL, instantánea de la aplicación o información del sistema. A continuación definirá los pasos que contendrá la prueba. **Los pasos de la prueba** contienen instrucciones detalladas sobre cómo ejecutar una prueba y evaluar los resultados.

ALM permite usar la misma prueba para hacer pruebas a diferentes casos de uso, cada uno con su propia **configuración de pruebas**. Cada configuración de pruebas emplea un conjunto de datos distinto. Podrá definir los datos agregando valores de **parámetros de pruebas** para cada configuración de pruebas. Un parámetro de pruebas es una variable a la que se le puede asignar un valor.

Durante el proceso de gestión de aplicaciones puede que precise modificar su plan de pruebas. Podrá actualizar el árbol del plan de pruebas en cualquier momento.

Existen varios métodos para organizar los planes de pruebas por asuntos. Por ejemplo, podrá definir asuntos en función de:

- La funcionalidad de la aplicación: como por ejemplo operaciones de archivo y edición, y elaboración de informes.
- Tipo de pruebas: como por ejemplo funcionales, de interfaz del usuario, de rendimiento y de carga.

Nota: El desarrollo y edición de un árbol del plan de pruebas requiere ciertos permisos de usuario. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información sobre la especificación de pruebas, consulte "Cómo crear pruebas" abajo.

Cómo crear pruebas

Esta tarea describe el modo de crear carpetas de asuntos de pruebas en el árbol del plan de pruebas y agregar pruebas a los asuntos de pruebas.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información,

consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

Para obtener más información sobre la especificación de pruebas, consulte "Información general sobre la especificación del plan de pruebas" en la página precedente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear asuntos de pruebas" abajo
- "Creación de pruebas en el árbol del plan de pruebas" en la página siguiente
- "Crear pruebas desde una herramienta de pruebas - opcional" en la página 433
- "Importación de pruebas (opcional)" en la página 433
- "Creación de una prueba de plantilla manual (opcional)" en la página 433
- "Creación de una prueba de GUI de plantilla de UFT – opcional" en la página 434
- "Adición de pasos a pruebas" en la página 434

1. ## Crear asuntos de pruebas

   Cree carpetas en el árbol del plan de pruebas. Cada carpeta representa un **asunto de pruebas**, es decir, un área de pruebas de la aplicación.

   Para crear un asunto de pruebas:

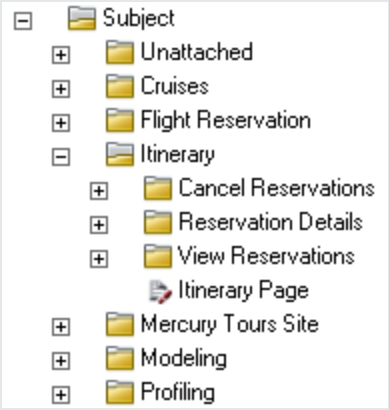
   a. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.

   b. Seleccione **Ver** > **Árbol del plan de pruebas**.

   c. Seleccione la carpeta raíz **Asunto** o un asunto de pruebas existente y haga clic en **Carpeta nueva** .

   Ejemplo

   Para hacer pruebas a una aplicación de reservas de vuelos que permite gestionar el calendario de vuelos, reservas de pasajeros y venta de tiques, es posible definir los asuntos siguientes del árbol del plan de pruebas:



Observe que el asunto **Itinerary** (itinerario) contiene carpetas adicionales de asuntos. Estas carpetas permiten categorizar las pruebas del árbol del plan de pruebas aún más al crear niveles de asuntos adicionales. Para obtener el ejemplo en su totalidad, consulte el proyecto **ALM_Demo**.

2. ## Creación de pruebas en el árbol del plan de pruebas

Cree pruebas en las carpetas de asuntos de pruebas.

Para crear pruebas:

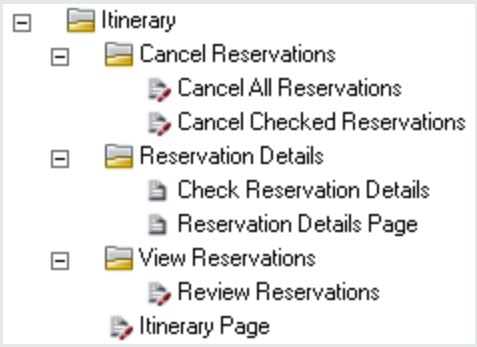
a. En el árbol Plan de pruebas, haga clic con el botón secundario en la carpeta y seleccione **Prueba nueva**.

b. Rellene los campos del cuadro de diálogo Prueba nueva. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Prueba nueva" en la página 459.

Cada prueba debe tener un objetivo claramente diferenciado como la verificación de una función o requisito del sistema en particular. Las pruebas que defina deberán estar basadas en los objetivos que establezca al principio del proceso de gestión de la aplicación.

Ejemplo

En el árbol del plan de pruebas mostrado en el paso anterior, fue posible asignar pruebas a las carpetas de asunto **Itinerary** del modo siguiente:



Sugerencia: En los tipos de pruebas que admiten configuraciones de pruebas, se crea automáticamente una configuración de pruebas cuando crea la prueba. Para obtener información, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518.

Nota: Para crear y editar pruebas de Unified Functional Testing desde ALM, debe instalar el complemento de UFT desde la página de complementos. Puede acceder a la página de complementos en ALM desde **Ayuda > Complementos**.

3. ### Crear pruebas desde una herramienta de pruebas - opcional

   Puede agregar pruebas al árbol del plan de pruebas de ALM desde el software de pruebas admitido, como Unified Functional Testing. Para obtener más información, consulte en la guía de usuario la herramienta de pruebas adecuada.

   Nota: Se pueden agregar pruebas de UFT a ALM desde dentro de UFT sin tener que instalar el complemento de UFT. Estas pruebas se pueden ejecutar normalmente desde ALM.

4. ### Importación de pruebas (opcional)

   Además de crear el árbol del plan de pruebas en el módulo Plan de pruebas de ALM, también puede importar datos de planes de pruebas desde Microsoft Word o Microsoft Excel a su proyecto de ALM. Para importar los datos de plan de pruebas, deberá primero instalar el complemento correspondiente. Para más información, consulte "Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel" en la página 42.

5. ### Creación de una prueba de plantilla manual (opcional)

   Si existen instrucciones generales que se repiten en varias pruebas, como por ejemplo `Iniciar versión en la aplicación`, podrá crear una prueba de plantilla manual con instrucciones generales que más adelante será llamada por otras pruebas manuales.

Nota: No es necesario marcar las pruebas como pruebas de plantilla para poderlas llamar.

Para crear una prueba de plantilla manual:

a. Cree una prueba manual, tal como se describe en el paso anterior para crear pruebas en el árbol del plan de pruebas.

b. Haga clic con el botón secundario en la nueva prueba del árbol del plan de pruebas y seleccione **Marcar como prueba de plantilla**. El icono de la prueba cambiará de gris a blanco indicando que ha pasado a ser una prueba de plantilla.

6. ### Creación de una prueba de GUI de plantilla de UFT – opcional

HP Unified Functional Testing (UFT) consta del producto anteriormente conocido como HP QuickTest Professional y el producto conocido como HP Service Test.

- La funcionalidad ofrecida por QuickTest ahora se conoce como pruebas de GUI en UFT.
- La funcionalidad ofrecida por Service Test también se conoce como pruebas de API en UFT.

La prueba de plantilla define qué complementos de UFT asocia ALM con una nueva prueba de GUI de UFT. Para obtener información, consulte la documentación de Unified Functional Testing y la documentación de los complementos de Unified Functional Testing.

Además de la prueba de GUI de plantilla de UFT predeterminada que incluye el cliente de ALM, podrá crear pruebas de plantilla UFT adicionales.

Para crear una prueba de plantilla de UFT:

a. Cree una prueba GUI de UFT, tal como se describe en el paso anterior para crear pruebas en el árbol del plan de pruebas.

b. Haga clic con el botón secundario en la nueva prueba del árbol del plan de pruebas y seleccione **Marcar como prueba de plantilla**. El icono de la prueba cambiará de gris a blanco indicando que ha pasado a ser una prueba de plantilla.

7. ### Adición de pasos a pruebas

Agregue pasos a pruebas describiendo las acciones que puede efectuar el evaluador para realizar dichas pruebas.

Para obtener más información, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499.

Tipos de pruebas

Los siguientes tipos de pruebas están disponibles en el módulo Plan de pruebas.

Ediciones de ALM**:** No todos los tipos de pruebas se encuentran disponibles con todas las ediciones. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Icono de prueba	Tipo de prueba	Descripción
	BUSINESS-PROCESS	Prueba de proceso empresarial. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing.*
	FLOW	Prueba compuesta por una colección de componentes empresariales en una secuencia fija que realiza una tarea específica. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing.*
	LR-SCENARIO	Escenario ejecutado por LoadRunner, la herramienta de pruebas de carga de HP.
	MANUAL	Prueba que se ejecuta manualmente.
	PERFORMANCE-TEST	Prueba de rendimiento. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
	QAINSPECT_TEST	Prueba ejecutada por QAInspect, la herramienta de pruebas de seguridad de HP.
	QUICKTEST_TEST	Prueba GUI ejecutada por Unified Functional Testing, la herramienta de pruebas empresarial funcional de HP. Este tipo de pruebas solo se encuentra disponible si se ha instalado el complemento adecuado desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Puede acceder a la página de complementos en ALM desde **Ayuda > Complementos**.

Icono de prueba	Tipo de prueba	Descripción
	SERVICE-TEST	Una prueba API, creada en Unified Functional Testing o HP Service Test, la herramienta de HP para crear pruebas para aplicaciones sin interfaz gráfica de usuario (GUI), como por ejemplo servicios Web y REST. Para obtener información sobre las pruebas API, consulte la *Guía del usuario de HP Service Test* o a la información sobre pruebas API en *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. Este tipo de pruebas solo se encuentra disponible si se ha instalado el complemento adecuado desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de los complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*. **Nota:** Las pruebas API se pueden consultar e iniciar desde ALM. Podrá crear pruebas API en Unified Functional Testing o HP Service Test. Además, puede crear una prueba o flujo del proceso empresarial que esté automatizado como una prueba de API.
	SYSTEM-TEST	Prueba que indica a ALM que proporcione información del sistema, capture una imagen del escritorio o reinicie un equipo.
	VAPI-XP-TEST	Prueba creada por Visual API-XP, la herramienta de pruebas API de arquitectura de pruebas abierta de ALM. Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Pruebas VAPI-XP" en la página 569.
	VuGenScript	Una secuencia de comandos de VuGen ejecutada por LoadRunner, la herramienta de pruebas de carga de HP.

Interfaz de usuario del plan de pruebas

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Plan de pruebas 437
Menús y botones del módulo Plan de pruebas 440
Iconos del módulo Plan de pruebas 451
Campos del módulo Plan de pruebas 453
Cuadro de diálogo Detalles de la prueba 456
Cuadro de diálogo Prueba nueva 459
Cuadro de diálogo Ordenar carpetas en árbol del plan de pruebas 462
Cuadro de diálogo Pegar pruebas/carpetas al proyecto de destino 463

Ventana del módulo Plan de pruebas

La ventana del plan de pruebas permite definir y mantener pruebas de ALM, ya sea en un árbol del plan de pruebas o en una cuadrícula de plan de pruebas.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**. 2. En el menú **Ver**, seleccione **Cuadrícula de pruebas** o **Árbol del plan de pruebas**.
Información importante	La ventana Plan de pruebas incluye las siguientes vistas. • **Árbol del plan de pruebas.** Muestra jerárquicamente en el árbol asuntos de pruebas y pruebas. • **Cuadrícula de pruebas.** Muestra pruebas en una vista plana, no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra una prueba independiente. **Sugerencia:** Para activar el desplazamiento en la vista Cuadrícula de pruebas después de editar un campo, haga clic en la tecla **Escape** y, a continuación, desplácese con ayuda de la rueda del ratón o con las teclas Flecha arriba y Flecha abajo. **Business Process Testing:** si trabaja con una prueba de procesos empresariales se mostrarán varias fichas en este módulo. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Tareas relacionadas	"Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424 "Cómo crear pruebas" en la página 430
Consulte también	"Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Plan de pruebas>	• **Campos del plan de pruebas.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. • **Menús y botones del plan de pruebas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Plan de pruebas" en la página 440. • **Iconos del plan de pruebas.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Plan de pruebas" en la página 451. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro aplicado al árbol o cuadrícula. Ubicada directamente sobre el árbol o cuadros de filtro de cuadrícula. En las vistas de cuadrícula: • **Mostrando <x> resultados.** Indica el número de registros mostrados del total de registros. • **Recuperar todos los <x> resultados.** Hacer clic para mostrar todos los registros.
<árbol del plan de pruebas>	Situado a la izquierda de la ventana, organiza y muestra las pruebas jerárquicamente. **Nota:** No puede mover elementos dentro de una carpeta. Al actualizar la vista de árbol, las pruebas de las carpetas se ordenan alfabéticamente.

Elemento de la IU	Descripción
<filtros_ cuadrícula> 	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de pruebas
Ficha Detalles	Enuncia los campos de pruebas. Para obtener información sobre los campos de pruebas, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** o **Comentarios** de esta ficha se muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Ficha Secuencia de comandos de la prueba	• **Para pruebas automatizadas**: La secuencia de comandos de pruebas que ejecuta la herramienta de pruebas de la prueba seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Secuencia de comandos de la prueba" en la página 509. • **Para pruebas y flujos de proceso empresarial**: Los componentes y flujos que se ejecutan para la prueba seleccionada (o los componentes que se ejecutan para el flujo actualmente seleccionado). Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Ficha Pasos de diseño	Enuncias las instrucciones sobre cómo ejecutar la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño" en la página 503.
Ficha Parámetros	Enuncia los parámetros asociados a la prueba seleccionada. Los parámetros pueden estar incorporados a los pasos de diseño de la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros" en la página 490.
Ficha Configuraciones de la prueba	Muestra las configuraciones de la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Configuraciones de la prueba" en la página 525.
Ficha Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Cobertura de requisitos	Enuncia los requisitos que cumple la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Cobertura de requisitos" en la página 470.
Ficha Defectos vinculados	Enuncia los defectos vinculados a la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Ficha Dependencias	Muestra las relaciones de dependencia existentes entre entidades como recursos de pruebas y pruebas. Para obtener más información, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563.
Vínculo a modelos empresariales	Muestra en una lista las entidades de modelos empresariales vinculadas a la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.
Ficha Criterios	Muestra los criterios de la prueba de proceso empresarial seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Criterios" en la página 512. **Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Ficha Historial	Enuncia los cambios efectuados a la prueba seleccionada Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Ficha Análisis en vivo	Muestra una representación gráfica de datos de pruebas relacionados con la carpeta de asuntos de pruebas seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis en vivo" en la página 1005. **Disponible en:** Vista Árbol del plan de pruebas
Ficha Diseño de pruebas	**Performance Center:** Muestra un resumen detallado de la prueba de rendimiento seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Menús y botones del módulo Plan de pruebas

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Plan de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.

Información importante	• Algunos botones y comandos de menú no están disponibles en todas las vistas del plan de pruebas. • **Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Plan de pruebas pulsando la tecla de método abreviado ALT. • **Control de versiones:** Podrá disponer de botones y comandos de menús adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Menú y botones de versiones" en la página 139. • **Business Process Testing**: Los comandos y botones adicionales del menú están disponibles para Business Process Testing y Business Process Testing Enterprise Extension. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Tareas relacionadas	"Cómo crear pruebas" en la página 430
Consulte también	• "Ventana del módulo Plan de pruebas" en la página 437 • "Iconos del módulo Plan de pruebas" en la página 451

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
<lista de vistas de favoritos de uso reciente>	Favoritos	Permite mostrar las cuatro vistas de favoritos de uso más reciente en el módulo Plan de pruebas. Podrá definir el número de vistas que se mostrará en este menú configurando el parámetro **FAVORITES_DEPTH** en la ficha Configuración del sitio de la sección Site Administration. Para obtener información, consulte en la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Alertas	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Alertas con objeto de mostrar alertas de la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
Datos adjuntos	<barra de herramientas>	Permite abrir la página Datos adjuntos con objeto de agregar datos adjuntos a la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Borrar alertas	Editar	Permite borrar las alertas mostradas del módulo. Para obtener más información, consulte "Cómo utilizar las alertas" en la página 114.
Borrar valores predeterminados	Editar	Suprime los valores predeterminados definidos usando el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. No hay valores predeterminados disponibles al crear nuevas pruebas o configuraciones de pruebas.
Borrar marca de seguimiento	Editar	Permite borrar una marca de seguimiento de la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Información general sobre las marcas de seguimiento" en la página 113. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Contraer	Ver	Permite contraer todas las ramas del árbol del plan de pruebas.
Convertir a componente	Pruebas	Crea componentes a partir de una prueba o flujo. Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*
Copiar URL/Pegar	Editar	Permite copiar la prueba seleccionada y pegar su URL como vínculo. La prueba en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá a la prueba. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Copiar/Pegar	Editar	Permite copiar las pruebas seleccionadas de un mismo proyecto o de varios proyectos diferentes. Al copiar un asunto de pruebas, se copiará también toda subcarpeta o prueba del asunto de pruebas. **Nota:** • Al copiar una prueba de un proyecto a otro, si la prueba contiene llamadas a otras pruebas o depende de recursos de pruebas u otras entidades, podrá indicar a ALM que las copie empleando uno de los tres métodos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Pegar pruebas/carpetas al proyecto de destino" en la página 463. • Para copiar pruebas entre proyectos, ambos proyectos deberán usar la misma versión y nivel de revisión de ALM. • La opción **Pegar** solo está disponible en el árbol del plan de pruebas.
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover las pruebas seleccionadas a una ubicación diferente del árbol del plan de pruebas. **Nota:** • Al mover un asunto de pruebas, se moverá también toda subcarpeta o prueba del asunto de pruebas. La carpeta raíz no se puede mover. • La opción **Pegar** solo está disponible en el árbol del plan de pruebas. **Sugerencia:** También es posible mover una prueba o asunto de pruebas a una nueva ubicación del árbol del plan de pruebas arrastrándolo.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Eliminar	Editar	Permite eliminar la carpeta o prueba seleccionada del árbol del plan de pruebas. Cuando elimine una carpeta, seleccione una de las opciones siguientes: • **Eliminar solo carpetas.** Elimina carpetas y mueve las carpetas relacionadas a la carpeta **No asociado**. • **Eliminar carpetas y pruebas.** Elimina carpetas, pruebas y secuencias de comandos de pruebas. **Control de versiones:** Al eliminar una prueba se eliminan también las versiones anteriores de la misma. Cuando se elimina una prueba, si las dependencias de la prueba han sido definidas, se abrirá el cuadro de diálogo Eliminar prueba. Para ver las entidades **Usado por**, haga clic en Detalles. **Precaución:** • La carpeta **Asunto** raíz no se puede eliminar. • Si elimina una carpeta y pruebas, todas las subcarpetas y pruebas en la carpeta seleccionada serán eliminadas permanentemente. • Si elimina una prueba, la prueba y la secuencia de comandos de pruebas serán eliminadas permanentemente. Además, todas las ejecuciones de pruebas asociadas con la prueba eliminada se eliminan. • Si las dependencias de una prueba han sido definidas, eliminar la prueba puede afectar a las entidades dependientes. Para ver las dependencias antes de eliminarlas, haga clic en la ficha Dependencias. Para obtener más información sobre entidades relacionadas, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563. • **Pruebas de rendimiento:** Si se elimina una prueba de rendimiento vinculada a un intervalo de tiempo, ello afectará al intervalo de tiempo.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Página de descripción	<menú_ contextual>	Abre la ficha Descripción. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Editar prueba	Pruebas	**Performance Center:** abre el Diseñador de pruebas de rendimiento, el cual permite diseñar la prueba de rendimiento. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*
Expandir todo	Ver	Permite expandir todas las ramas del árbol del plan de pruebas.
Exportar	<menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, el cual permite exportar las pruebas de una cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word, o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Permite exportar todas las pruebas de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Permite exportar todas las pruebas seleccionadas de la cuadrícula. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las pruebas en la cuadrícula o árbol de pruebas. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. **Nota:** Un filtro definido en una vista de plan de pruebas no se aplicará a ninguna otra vista.
Encontrar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, el cual permite buscar una prueba en el módulo Plan de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
Encontrar siguiente	Editar	Busca el siguiente elemento de la cuadrícula de pruebas que satisfaga el criterio de búsqueda previamente definido.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Marca de seguimiento	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de definir una marca de seguimiento para la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Ir a prueba	Pruebas	Abre el cuadro de diálogo Ir a prueba, el cual permite buscar una prueba específica por su **Id. de prueba**. Solo es posible ir a pruebas que se encuentren en el filtro actual.
Ir a entidad en el árbol de módulos	<barra de herramientas>	Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad seleccionada. **Disponible en:** • Panel Seleccionar componentes y flujos, en pruebas de procesos empresariales • Vínculo a modelos empresariales > Panel Árbol de modelos empresariales • Cobertura de req. > Panel Árbol de requisitos
Ir a prueba en árbol del plan de pruebas	<barra de herramientas>	Permite ir a la vista Árbol del plan de pruebas y resaltar la prueba seleccionada. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Ir a prueba en conjunto de pruebas	Pruebas	Permite ver las instancias de una prueba en conjuntos de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas. Si hay solo una instancia de la prueba seleccionada, el módulo Laboratorio de pruebas se abrirá mostrando la instancia resaltada. Si hay más de una instancia de la prueba seleccionada, se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar conjunto de pruebas y se seleccionará una instancia y conjunto de pruebas.
Ir a configuración de prueba en conjunto de pruebas	Pruebas	Permite ir al conjunto de pruebas asociado a la configuración de pruebas seleccionada en la ficha Cuadrícula de ejecución en el módulo Laboratorio de pruebas. **Disponible en:** Ficha Configuraciones de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Gráficos	Análisis	Muestra una lista compuesta por los gráficos que se pueden generar respecto a los datos del plan de pruebas. Seleccione un gráfico predefinido o inicie el asistente para gráficos. Para obtener más información sobre los tipos de gráficos predefinidos, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.
Página Historial	<menú_ contextual>	Abre la ficha Historial. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Columnas de indicadores	Ver	Muestra los indicadores en el lado izquierdo de la ventana de pruebas. Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Plan de pruebas" en la página 451.
Invertir selección	Editar	Permite anular la selección de pruebas seleccionadas anteriormente en la cuadrícula y seleccionar todas las pruebas no seleccionadas. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Análisis en vivo	Análisis	Enuncia las opciones existentes para desplegar gráficos en la ficha Análisis en vivo. Agregue o elimine un gráfico, o configure su aspecto. Para obtener información adicional, consulte "Información general sobre los Gráficos de análisis en vivo" en la página 1004. **Disponible en:** Ficha Análisis en vivo
Marcar como prueba de plantilla	Pruebas	**Para pruebas manuales.** Permite marcar una prueba como prueba de plantilla que podrá ser llamada desde otra prueba. Una vez marcada la prueba de plantilla, el icono de la prueba manual cambiará de gris a blanco . **Para pruebas GUI.** Permite marcar una prueba como prueba de plantilla que podrá ser utilizada para crear otras pruebas GUI de UFT.
Usado más recientemente	Análisis	Enumera los informes y los gráficos que se han consultado recientemente en ALM. Muestra un máximo de diez elementos.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Carpeta nueva	Pruebas	Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva carpeta de pruebas con objeto de agregar un asunto de pruebas en la carpeta seleccionada. **Excepciones sintácticas:** Un nombre de carpeta no puede contener los siguientes caracteres: \ ^ * **Disponible en:** Árbol del plan de pruebas
Prueba nueva	Pruebas	Permite abrir el cuadro de diálogo Crear nueva prueba con objeto de agregar una prueba en la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Prueba nueva" en la página 459. **Disponible en:** Plan de pruebas y Árbol del plan de pruebas
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Barra de herramientas **Anclar/Desanclar**	<barra de herramientas>	Ancla o desancla el plan de pruebas. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas y Árbol del plan de pruebas. Para obtener información, consulte "Descripción general de elementos anclados" en la página 128.
Informes de proyecto	Análisis	Enumera los informes de proyecto predefinidos que se pueden generar con datos del plan de pruebas. Para obtener más información sobre los tipos de informe, consulte "Informes de proyecto predefinidos" en la página 962. Al seleccionar un informe de la lista se genera una vista previa del informe. La vista previa muestra un máximo de cinco entidades por sección del informe. Para generar el informe completo, haga clic en la flecha abajo que aparece adyacente al botón **Generar** en la esquina superior izquierda de la vista previa y seleccione el formato de informe que desea generar.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Permite actualizar la cuadrícula o el árbol del plan de pruebas con objeto de que muestren las pruebas en su estado más reciente.
Cambiar nombre	Editar	Cambia el nombre de una carpeta o prueba seleccionada. No puede cambiar el nombre de la carpeta raíz. **Excepciones sintácticas:** El nombre de una prueba no puede contener los siguientes caracteres: `\ / : " ? < > | * % '`
Reemplazar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar, el cual permite reemplazar un valor de campo de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90.
Informe de seleccionado	<menú_ contextual>	Muestra un informe de las pruebas seleccionadas.
Cobertura de requisitos	Ver	Habilita el cuadro de diálogo Cobertura avanzada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada" en la página 475.
Ejecutar prueba	Pruebas	**Performance Center:** Permite ejecutar la prueba de rendimiento seleccionada desde el módulo Plan de pruebas. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas de rendimiento, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
Seleccionar todo	Editar	Permite seleccionar todas las pruebas de la cuadrícula. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de pruebas y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Enviar por correo electrónico	Pruebas	Abre el cuadro de diálogo Enviar por correo electrónico, el cual permite enviar una prueba por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista o al diseñador de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Establecer valores predeterminados	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados, que permite establecer valores predeterminados para ciertos campos de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
Mostrar detalles de la entidad	<barra de herramientas>	Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la entidad seleccionada en modo de solo lectura. **Disponible en:** • Panel Seleccionar componentes y flujos, en pruebas de procesos empresariales • Vínculo a modelos empresariales > Panel Árbol de modelos empresariales • Cobertura de req. > Panel Árbol de requisitos
Mostrar detalles e historial	<menú_ contextual>	Muestra las fichas del panel de información en la parte inferior de la cuadrícula de pruebas. **Disponible en:** Cuadrícula de pruebas
Ordenar carpetas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Ordenar carpetas en árbol del plan de pruebas, el cual permite reordenar las subcarpetas en una carpeta de asuntos de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar carpetas en árbol del plan de pruebas" en la página 462.
Detalles de la prueba	Pruebas	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la prueba, en el cual se muestran los detalles de la prueba seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana del módulo Plan de pruebas" en la página 437. Para obtener información sobre la interfaz de usuario específica de Business Process Testing, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Cuadrícula de pruebas	Ver	Muestra la vista Cuadrícula de pruebas, la cual permite ver pruebas en una vista plana no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra una prueba independiente.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Árbol del plan de pruebas	Ver	Muestra la vista Árbol del plan de pruebas, la cual permite ver las pruebas y asuntos de pruebas de un árbol en orden jerárquico.
Búsqueda de texto	Editar	Abre el panel de búsqueda de texto en la parte inferior de la ventana del módulo Plan de pruebas, lo cual permite buscar registros en campos predefinidos. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.
Actualizar seleccionados	Editar	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, el cual permite actualizar un valor de campo para varias pruebas seleccionadas de la cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.
Cargar secuencia de comandos	Pruebas	**Performance Center:** permite cargar secuencias de comandos VuGen en ALM. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Iconos del módulo Plan de pruebas

Esta sección describe los iconos disponibles en el módulo Plan de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear pruebas" en la página 430
Consulte también	• "Menús y botones del módulo Plan de pruebas" en la página 440 • "Ventana del módulo Plan de pruebas" en la página 437

A continuación se describen los iconos:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.

Elemento de la IU	Descripción
	Alertas. Haga clic para ver alertas de la prueba. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
	Datos adjuntos. Haga clic en esta opción para ver los datos adjuntos correspondientes a la prueba especificada. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Prueba de proceso empresarial
	Flujo de componentes empresariales
	Marcas de seguimiento. Haga clic para ver marcas de seguimiento de la prueba. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Defectos vinculados. Haga clic para ver defectos vinculados correspondientes a la prueba. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
	Escenario de LoadRunner
	Prueba de plantilla manual
	Prueba de plantilla manual que incluye pasos de pruebas
	Prueba manual
	Prueba manual que incluye pasos de pruebas
	Prueba de QAInspect
	Carpeta de asuntos
	Prueba del sistema

Elemento de la IU	Descripción
	Prueba de GUI de UFT
	Prueba de GUI de UFT que incluye pasos de pruebas
	Prueba de GUI de plantilla de UFT que incluye pasos de pruebas
	Prueba de GUI de plantilla de UFT
	Control de versiones. La prueba ha sido desprotegida. • **Candado verde.** La prueba ha sido desprotegida por el usuario actual. • **Candado rojo.** La prueba ha sido desprotegida por otro usuario.
	Prueba de Visual API-XP
	Prueba de Vuser Script

Campos del módulo Plan de pruebas

Esta sección describe los campos del módulo Plan de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.

Información importante	• Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Plan de pruebas. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Plan de pruebas. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Al seleccionar una columna del plan de pruebas con un valor de nombre de usuario (incluidos los campos definidos por el usuario), ALM muestra una lista con el nombre y nombre completo de cada uno de los usuarios. Podrá buscar usuarios, ordenar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista de usuarios o de un árbol de grupo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87. • Algunos campos no están disponibles en todas las vistas del plan de pruebas. • Están disponibles campos adicionales para las pruebas y flujos del proceso empresarial. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. • **Control de versiones:** Podrá disponer de campos adicionales en los proyectos con control de versiones habilitado. Para obtener más información, consulte "Campos Control de versiones" en la página 140.
Consulte también	"Ventana del módulo Plan de pruebas" en la página 437

Campos del plan de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Comentarios	Muestra comentarios sobre la prueba. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó la prueba. De manera predeterminada, la fecha de creación se establece coincidiendo con la fecha del servidor de ALM. Haga clic en la fecha abajo para mostrar un calendario y seleccionar una fecha de creación distinta.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Describe la prueba. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Diseñador	El nombre de usuario de la persona que diseñó la prueba.
Tiempo de desarrollo estimado	El tiempo estimado para diseñar y desarrollar la prueba.
Estado de la ejecución	El estado de ejecución de la última ejecución de una instancia de la prueba. El estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: • **Bloqueado**. Uno o más pasos no se pueden ejecutar. Por ejemplo, la prueba está siendo ejecutada en un equipo remoto pero no puede continuar debido a un error del entorno, como problemas con la red o un fallo del hardware. • **Error**. Uno o más pasos de la ejecución han producido un error y ninguno tiene el estado de **Bloqueado**. • **N/D**. El estado actual de la prueba no es aplicable (no corresponde). • **No ejecutado**. No se ha ejecutado ningún paso. • **No finalizado**. Uno o más pasos no se han concluido o no han sido ejecutados y ninguno tiene el estado de **Bloqueado** o **Error**. • **Validado**. La ejecución ha finalizado correctamente.
Modificado	Fecha y hora en las que se efectuó el último cambio a la prueba.
Ruta	La ruta de esta prueba en relación con el directorio Pruebas del repositorio de proyectos.
Estado	El estado planificado de la prueba. El estado predeterminado es Diseño.
Asunto	Carpeta de asuntos del árbol del plan de pruebas en el que reside la prueba.
Plantilla	Indica si la prueba manual o la prueba de GUI de UFT es una plantilla de prueba. El valor de esta columna es **Y** si la prueba es una plantilla de prueba; **N** o vacío en caso contrario. Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.
Esfuerzo de prueba	La cantidad de esfuerzo necesario para diseñar y ejecutar la prueba actual.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Id. de prueba	Id. numérico exclusivo de la prueba asignado automáticamente por ALM. Este campo es de solo lectura.
Nombre de la prueba	Nombre de la prueba.
Prioridad de prueba	La prioridad de la prueba actual.
Tipo	Tipo de prueba de la prueba actual. Para obtener más información, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434.

Campos de parámetros de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro. El valor predeterminado permite al usuario asignar un valor real a las ejecuciones de pruebas. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Descripción	Descripción del parámetro. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Modificado	Fecha y hora en las cuales se modificó por última vez el parámetro de pruebas.
Orden	Puesto del parámetro dentro del conjunto de parámetros.
Nombre de parámetro	El nombre del parámetro.
Usado	Indica si el parámetro ha sido incluido en un paso de diseño.

Cuadro de diálogo Detalles de la prueba

El cuadro de diálogo Detalles de la prueba permite ver y actualizar una prueba en particular.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**. 2. Haga clic con el botón secundario en una prueba y seleccione **Detalles de la prueba**.

Tareas relacionadas	"Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424 "Cómo crear pruebas" en la página 430
Consulte también	"Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por las pruebas.
	Marca de seguimiento. Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de definir una marca de seguimiento para la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Enviar por correo electrónico. Permite enviar un mensaje de correo electrónico con los detalles de la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Enuncia los campos de pruebas. Para obtener información sobre los campos de pruebas, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** o **Comentarios** de esta ficha se muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Pasos de diseño	Enuncias las instrucciones sobre cómo ejecutar la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño" en la página 503. **No disponible para**: Business Process Testing

Elementos de la IU	Descripción
Secuencias de comandos de la prueba	**Para pruebas automatizadas**: La secuencia de comandos de pruebas que ejecuta la herramienta de pruebas de la prueba seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Secuencia de comandos de la prueba" en la página 509. **Para pruebas y flujos de proceso empresarial**: Los componentes y flujos que se ejecutan para la prueba del proceso empresarial seleccionado, o los componentes que se ejecutan para el flujo actualmente seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Parámetros	Enuncia los parámetros asociados a la prueba seleccionada. Los parámetros pueden estar incorporados a los pasos de diseño de la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros" en la página 490.
Configuraciones de pruebas	Muestra las configuraciones de la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Configuraciones de la prueba" en la página 525.
Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Cobertura de requisitos	Enuncia los requisitos que cumple la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Cobertura de requisitos" en la página 470.
Defectos vinculados	Enuncia los defectos vinculados a la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Dependencias	Muestra las relaciones de dependencia existentes entre entidades como recursos de pruebas y pruebas. Para obtener más información, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563.
Vínculo a modelos empresariales	Muestra en una lista las entidades de modelos de procesos empresariales vinculadas a la prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Vínculo a modelos empresariales" en la página 476.
Criterios	Muestra los criterios de una prueba de proceso empresarial seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Criterios" en la página 512.
Historial	Enuncia los cambios efectuados a la prueba seleccionada Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Cuadro de diálogo Prueba nueva

Este cuadro de diálogo permite agregar una nueva prueba al árbol del plan de pruebas.

Para acceder	Seleccione una carpeta de asuntos en el árbol del plan de pruebas, haga clic con el botón secundario y seleccione **Prueba nueva**.
Información importante	Si ha instalado en su equipo el complemento Unified Functional Testing, el cuadro de diálogo Prueba nueva incluirá el cuadro **Plantilla**. **Sugerencia:** Puede establecer los valores predeterminados para ciertos campos de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
Tareas relacionadas	"Cómo crear pruebas" en la página 430

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los datos del cuadro de diálogo.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	Usar valores predeterminados. Rellena ciertos campos con valores predeterminados, tal como se ha especificado en el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
	Establecer valores predeterminados. Le permite especificar valores predeterminados para ciertos campos usando el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.

Elemento de la IU	Descripción
Nombre de la prueba	Escriba el nombre de la nueva prueba. **Excepciones sintácticas:** El nombre de una prueba no puede contener los siguientes caracteres: `\ / : " ? < > | * % '`
Tipo	Seleccione el tipo de prueba manual o automatizado. Si desea obtener más información respecto a si automatizar o no una prueba, consulte "Automatización de pruebas" en la página 498. Para obtener información sobre los tipos de pruebas, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434. **Nota:** • Si selecciona el tipo de prueba **MANUAL**, podrá diseñar la prueba manualmente y convertirla en un tipo de prueba automatizada más adelante en la ficha Pasos de diseño. • Si selecciona el tipo de prueba automatizada, podrá seleccionar más adelante otra herramienta de pruebas automatizadas en la ficha Pasos de diseño, pero no podrá convertirla al tipo de prueba **MANUAL**. • Si selecciona el tipo de prueba **FLUJO**, no podrá convertirla a ningún otro tipo de prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Plantilla	Disponible si se ha seleccionado **QUICKTEST_TEST** en la lista **Tipo de prueba**. Seleccione otra prueba de GUI como plantilla de la nueva prueba. La prueba de plantilla se copia a la nueva prueba, sin los resultados de la prueba. Para seleccionar una prueba de plantilla, haga clic en el botón Examinar. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar pruebas. De manera predeterminada, solo se mostrarán las pruebas de plantilla de UFT. Seleccione la prueba de plantilla y haga clic en el botón **Agregar prueba**. **Nota:** Para configurar los complementos de UFT que ALM asocia a una nueva prueba de GUI, seleccione una prueba de plantilla que muestre los complementos adecuados. Puede también utilizar la prueba de plantilla predeterminada que se incluye con el cliente de ALM. Esta prueba carga los complementos Web y ActiveX de manera predeterminada. Para obtener más información, consulte la documentación de UFT y la documentación del complemento de UFT relevante.
Detalles	Enuncia los campos de pruebas. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de pruebas disponibles, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** o **Comentarios** de esta página, se muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que proporcionan información adicional acerca de la nueva prueba. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Cuadro de diálogo Ordenar carpetas en árbol del plan de pruebas

Este cuadro de diálogo le permitirá ordenar carpetas en el árbol de plan de pruebas y crear un orden personalizado en función de sus necesidades.

Para acceder	1. En el módulo Plan de pruebas, seleccione **Ver** > **Árbol del plan de pruebas**. 2. Seleccione una carpeta y haga clic en **Ordenar carpetas** .
Información importante	• Deberá tener permisos de administrador del proyecto para poder crear un orden personalizado. Para obtener más información sobre la asignación de permisos de grupo de usuarios, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Para ver los cambios efectuados en el árbol del plan de pruebas, haga clic en **Actualizar**.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre de carpeta	Permite ordenar las subcarpetas por orden alfabético en la carpeta de asuntos de pruebas seleccionada.
	Bajar elemento/Subir elemento. Permite subir o bajar la subcarpeta seleccionada dentro de la carpeta principal.
Orden personalizado	Permite volver a reordenar las subcarpetas dentro de una carpeta de asuntos de pruebas seleccionada. Seleccione una carpeta de asuntos de pruebas en el panel izquierdo y reorganice las subcarpetas en el panel derecho arrastrándolas o con ayuda de las flechas verticales.

Cuadro de diálogo Pegar pruebas/carpetas al proyecto de destino

Este cuadro de diálogo permite seleccionar el modo en que ALM copia una prueba o asuntos de pruebas entre proyectos.

Para acceder	1. En la cuadrícula o árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba o carpeta de asuntos. 2. Haga clic con el botón secundario y seleccione **Copiar**. 3. Abra otra instancia de ALM e inicie sesión en el proyecto en el que desee pegar las pruebas. 4. Haga clic con el botón secundario y seleccione **Pegar**.
Información importante	Para copiar pruebas entre proyectos, ambos proyectos deberán usar la misma versión y nivel de revisión de ALM.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Copiar pruebas/carpetas de pruebas y vincular con entidades relacionadas existentes	ALM permite copiar las pruebas o carpetas de asuntos y pegarlas en el proyecto de destino. Las pruebas o carpetas de asuntos copiadas se vinculan a recursos de pruebas existentes y pruebas llamadas que tienen el mismo nombre y ruta. Si un recurso de prueba relacionado o una prueba no existe en el proyecto destino, ALM lo copia en el proyecto destino.
Copiar pruebas/carpetas de pruebas y entidades relacionadas	ALM permite copiar las pruebas o carpetas de asuntos junto con los recursos de pruebas y pruebas llamadas relacionadas, y pegarlas en el proyecto de destino. Si un recurso de prueba relacionado o una prueba llamada existe en el proyecto destino, el recurso de pruebas relacionado o la prueba llamada que se ha copiado se renombra para resolver el nombre duplicado.
Copiar pruebas/carpetas de pruebas sin copiar entidades relacionadas	ALM permite copiar las pruebas o carpetas de asuntos sin necesidad de copiar los recursos de pruebas relacionados o pruebas llamadas, y pegarlas en el proyecto de destino. Los elementos copiados no se vinculan a ninguna entidad relacionada.

Capítulo 24: Cobertura de requisitos y pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas 466

Cómo crear cobertura 466

Interfaz del usuario de Cobertura de requisitos y pruebas 468

Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas

Es fundamental que las pruebas del plan de pruebas cumplan los requisitos originalmente establecidos. Para poder hacer seguimiento de la relación entre requisitos y pruebas, podrá agregar vínculos entre ellos.

En el módulo Plan de pruebas, podrá crear cobertura de requisitos seleccionando requisitos que serán vinculados a una prueba. La cobertura de requisitos facilita la evaluación del impacto de un cambio en la prueba o requisito. Una prueba puede cubrir más de un requisito.

Asimismo, en el módulo Requisitos, podrá crear cobertura de pruebas vinculando pruebas a un requisito. La cobertura de pruebas facilita la evaluación del impacto de un cambio en la prueba o requisito. Un requisito puede estar cubierto por más de una prueba.

En lugar de únicamente cubrir los requisitos a nivel de prueba, podrá cubrirlos por configuraciones de pruebas. Una **configuración de pruebas** representa un caso de uso específico de una prueba. Por ejemplo, una configuración de pruebas puede especificar un subconjunto de datos o un entorno en tiempo real que use la prueba. Las configuraciones de pruebas de cobertura con requisitos ofrecen una granularidad más precisa respecto a cobertura de requisitos al permitir la cobertura por diferentes casos de uso de una prueba. Para obtener más información sobre las configuraciones de pruebas, consulte "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516.

Si trabaja con el módulo **Modelos empresariales**, podrá vincular las entidades de modelos a pruebas, tanto en el módulo Plan de pruebas como en el de Modelos empresariales.

Business Process Testing: Al crear cobertura entre requisitos y pruebas de proceso empresarial, en lugar de solo cubrir los requisitos a nivel de una prueba y/o sus configuraciones de pruebas, también podrá definir la cobertura por criterio de prueba. HP Application Lifecycle Management (ALM) crea un criterio para cada componente empresarial y flujo. Ud. decide si incluir o no el criterio para calcular la cobertura. Para obtener más información sobre criterios, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Nota: Podrá vincular requisitos y pruebas con defectos. Ello permite asegurar el cumplimiento de las necesidades de pruebas del usuario mediante el proceso de gestión de aplicaciones. Si un requisito cambia, podrá identificar de inmediato las pruebas y defectos que se han visto afectados y quién es la persona responsable. Para obtener más información, consulte "Vínculo de defectos" en la página 850.

Para obtener más información, consulte "Cómo crear cobertura" abajo.

Cómo crear cobertura

Los pasos siguientes describen el modo de crear cobertura vinculando requisitos a pruebas. En lugar de únicamente cubrir los requisitos a nivel de prueba, podrá cubrirlos por configuraciones de pruebas.

Podrá crear cobertura desde el módulo Plan de pruebas o Requisitos. Esta sección también describe el modo de analizar el estado de los requisitos entendiendo el desglose de requisitos

secundarios en función de la cobertura de pruebas.

Para obtener más información sobre la creación de cobertura, consulte "Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página precedente.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

- "Vinculación de requisitos a pruebas" abajo
- "Vinculación de pruebas a requisitos" abajo
- "Análisis de cobertura" abajo

Vinculación de requisitos a pruebas

1. En el módulo Plan de pruebas, seleccione la vista **Árbol del plan de pruebas**.
2. Seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Cobertura de requisitos**. Haga clic en el botón **Seleccionar req** para mostrar el árbol de requisitos en el panel derecho. Agregue cobertura a los requisitos que haya seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Cobertura de requisitos" en la página 470.

   Para ver una película sobre cómo crear cobertura de requisitos, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Vinculación de pruebas a requisitos

1. En el módulo Requisitos, seleccione la vista **Detalles del requisito**.
2. Seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. Haga clic en el botón **Seleccionar** para mostrar el árbol del plan de pruebas en el panel derecho. Agregue cobertura a las pruebas que haya seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Cobertura de prueba" en la página 478.

   Para ver una película sobre cómo crear cobertura de pruebas, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Análisis de cobertura

En el módulo **Requisitos**, seleccione **Análisis de cobertura** del menú **Ver**. Analice el estado de sus requisitos y requisitos secundarios en función de la cobertura de pruebas.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Vista Análisis de cobertura" en la página siguiente.

Para ver una película sobre cómo analizar la cobertura, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Interfaz del usuario de Cobertura de requisitos y pruebas

Esta sección incluye:

Vista Análisis de cobertura 468
Ficha Cobertura de requisitos 470
Cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones 474
Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada 475
Ficha Vínculo a modelos empresariales 476
Página Cobertura de prueba 478
Cuadro de diálogo Configuración del análisis 482
Cuadro de diálogo Análisis de cobertura 483
Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio 485

Vista Análisis de cobertura

Esta vista permite examinar el estado de los requisitos mostrando el desglose de requisitos secundarios en función de la cobertura de pruebas. Podrá configurar el análisis de cobertura por ciclo para ver de este modo en el análisis únicamente la cobertura de las ejecuciones que han sido asignadas a ciclos específicos.

Para acceder	En el módulo **Requisitos**, seleccione **Análisis de cobertura** del menú **Ver**.
Información importante	De manera predeterminada, la cobertura solo está disponible para los tipos de requisitos siguientes: **Funcional**, **Pruebas** y **Sin definir**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Ventana Módulo de requisitos" en la página 286

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario de la vista Análisis de cobertura>	• **Campos de Análisis de cobertura.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300. • **Menús y botones de la vista Análisis de cobertura.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Requisitos" en la página 289. • **Iconos de Análisis de cobertura.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Requisitos" en la página 298.
	Abre el cuadro de diálogo Configuración del análisis, el cual permite definir la configuración del análisis de cobertura. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configuración del análisis" en la página 482.
Leyenda	Muestra la codificación en colores usada para indicar el estado de cobertura directo de los requisitos y sus secundarios. El estado del requisito puede ser: • **Bloqueado.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Bloqueado**. • **Error.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Error**, y ninguna el de **Bloqueado**. • **No ejecutado.** Todas las pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **No ejecutado**. • **No finalizado.** Una o más pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **No finalizado** y ninguna presenta el estado de ejecución de **Bloqueado** o **Error**. Asimismo, las pruebas cubiertas por el requisito tienen los estados de ejecución de **Validado** y **No ejecutado**. • **No cubierto.** El requisito no ha sido vinculado con ninguna prueba. • **Validado.** Todas las pruebas cubiertas por el requisito presentan el estado de ejecución de **Validado**.
	Mostrar. Muestra fichas del panel de información en la parte inferior de la vista de requisitos. Para obtener más información, consulte "Ventana Módulo de requisitos" en la página 286.

Ficha Cobertura de requisitos

Esta ficha permite ver los requisitos cubiertos por una prueba seleccionada del árbol del plan de pruebas.

Para acceder	En el módulo **Plan de pruebas**, seleccione la vista **Árbol del plan de pruebas**. Seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Cobertura de requisitos**.
Información importante	• La cobertura de requisitos se creará automáticamente al convertir un requisito en una prueba. Por lo tanto, incluso si no ha agregado aún ninguna cobertura de requisitos, pueden existir ya. Para obtener más información, consulte "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311. • Los siguientes tipos de requisitos han sido configurados para que, de manera predeterminada, no se les pueda agregar cobertura: Negocio, Carpeta y Grupo. Para permitir agregar cobertura, deberá activar la cobertura de pruebas para estos tipos de requisitos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466 "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	"Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466 "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

Cuadrícula Cobertura de requisitos

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Muestra el árbol de requisitos en el panel derecho, el cual permite agregar cobertura de requisitos a una prueba. Para obtener más información, consulte "Panel Árbol de requisitos" en la página 472.
	Suprimir seleccionado. Permite suprimir los requisitos seleccionados de la cuadrícula de cobertura.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de cobertura.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de cobertura y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
<cuadrícula de cobertura>	Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Requisitos" en la página 300.
Modo de cobertura	Indica si una entidad está cubierta por las configuraciones de pruebas seleccionadas o por todas las configuraciones de pruebas.
Tipo de cobertura	Tipo de cobertura.
Nombre de la entidad	Nombre del requisito.
Ir a requisito en árbol de requisitos	Haga clic con el botón secundario en un requisito en la cuadrícula de cobertura para ir al árbol de requisitos del módulo Requisitos y resalte el requisito seleccionado.
Mostrar ruta completa	Haga clic con el botón secundario en un requisito en la cuadrícula de cobertura para mostrar la ubicación del requisito seleccionado en el árbol de requisitos.

Panel Árbol de requisitos

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar a cobertura. Permite agregar cobertura de requisitos a una prueba especificada. Incluye las siguientes opciones: • **Agregar a cobertura (excluidos secundarios).** Permite agregar el requisito seleccionado sin sus requisitos secundarios en la cuadrícula de cobertura. Asimismo, podrá hacer doble clic o arrastrar el requisito seleccionado hasta la cuadrícula de cobertura. Si la prueba especificada contiene más de una configuración de pruebas, se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones" en la página 474. • **Agregar a cobertura (incluidos secundarios).** Permite agregar requisitos seleccionados, incluidos sus requisitos secundarios. Las configuraciones de pruebas asociadas serán agregadas al panel Opciones de configuración de pruebas. **Nota:** Solo los requisitos secundarios que coincidan con el filtro actual y que pertenezcan a un tipo que admita cobertura de pruebas serán agregados a la cobertura. **Business Process Testing:**Al agregar cobertura de requisitos a una prueba de proceso empresarial, se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada" en la página 475.
	Actualizar. Actualiza el árbol de requisitos.
	Encontrar. Busca un requisito específico del árbol. Escriba el nombre (o parte del mismo) del requisito en el cuadro **Encontrar** y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, el requisito se resaltará en el árbol.
	Establecer filtro. Filtra y ordena los requisitos en el árbol de requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elementos de la IU	Descripción
	Ir a requisito por Id. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a requisito con objeto de buscar un requisito determinado por su **Id. req.** **Nota:** Solo es posible ir a los requisitos pertenecientes al filtro actual.
	Cerrar. Oculta el árbol de requisitos en el panel derecho.

Ficha Opciones de configuración de pruebas

Esta ficha muestra las configuraciones de pruebas asociadas a la cobertura del requisito. Para obtener más información, consulte "Opciones de configuración de la prueba" en la página 533.

Ficha Configuración de criterios

Esta ficha permite agregar o suprimir criterios de una prueba cubierta seleccionada.

Información importante	**Business Process Testing:**La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar criterios. Abre el cuadro de diálogo Agregar criterios, el cual permite agregar criterios a la cuadrícula configuraciones de criterios. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio" en la página 485.
	Suprimir criterios. Permite suprimir los criterios seleccionados de la cuadrícula configuraciones de criterios. **Nota:** Si el último criterio ha sido suprimido, la cobertura cambiará a prueba-nivel.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula configuraciones de criterios.

Cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones

Este cuadro de diálogo permite agregar configuraciones de pruebas a cobertura.

Para acceder	1. En el módulo **Plan de pruebas**, seleccione una prueba del árbol del plan de pruebas que contenga más de una configuración de pruebas. Haga clic en la ficha **Cobertura de req**. 2. Haga clic en **Seleccionar req** para desplegar el panel Árbol de requisitos. 3. Seleccione un requisito. Haga clic en **Agregar a cobertura (excluidos secundarios)** . Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones.
Información importante	• Este cuadro de diálogo solo se abrirá si la prueba seleccionada contiene más de una configuración de pruebas. • Si se selecciona la carpeta raíz, el botón **Agregar a cobertura (excluidos secundarios)** aparece deshabilitado. • **Business Process Testing:**Al agregar cobertura de requisitos a una prueba de proceso empresarial, se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada" en la página siguiente.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Vista Análisis de cobertura" en la página 468

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	Nombre de la configuración de pruebas.
Descripción	Descripción de la configuración de pruebas.
No volver a mostrar este cuadro de diálogo	Oculta este cuadro de diálogo. Para permitir que se muestre este cuadro de diálogo, seleccione **Ver > Cobertura de req > Cuadro de diálogo Mostrar cobertura avanzada**.

Cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada

Este cuadro de diálogo permite agregar criterios y configuraciones de pruebas a cobertura.

Para acceder	1. En el módulo **Plan de pruebas**, seleccione una prueba de proceso empresarial del árbol de plan de pruebas. Haga clic en la ficha **Cobertura de req**. 2. Haga clic en **Seleccionar req** para desplegar el panel Árbol de requisitos. 3. Seleccione un requisito. Haga clic en **Agregar a cobertura** . Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura avanzada.
Información importante	• **Business Process Testing:** Este cuadro de diálogo solo se encuentra disponible para pruebas de procesos empresariales. • Si se selecciona la carpeta raíz, el botón **Agregar a cobertura** aparece deshabilitado. • Este cuadro de diálogo solo se abrirá si la prueba de proceso empresarial seleccionada contiene criterios y configuraciones de pruebas.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Vista Análisis de cobertura" en la página 468

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Criterios	Permite seleccionar criterios. **Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Configuraciones	Permite seleccionar configuraciones de pruebas. Para obtener más información, consulte la "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516.
No volver a mostrar este cuadro de diálogo	Oculta este cuadro de diálogo. Para permitir que se muestre este cuadro de diálogo, seleccione **Ver > Cobertura de req > Cuadro de diálogo Mostrar cobertura avanzada**.

Ficha Vínculo a modelos empresariales

Módulo Requisitos: Esta ficha permite ver las entidades de modelos de procesos empresariales que están cubiertas por un requisito seleccionado del árbol de requisitos.

Módulo Plan de pruebas: Esta ficha permite ver las entidades de modelos de procesos empresariales que están cubiertas por una prueba seleccionada del árbol del plan de pruebas.

Para acceder	En el módulo Requisitos: Seleccione la vista **Detalles del Requisito**, seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Vínculo a modelos empresariales**. En el módulo Plan de pruebas: Seleccione la vista **Árbol del plan de pruebas**, seleccione una prueba (o un flujo de Business Process Testing) y haga clic en la ficha **Vínculo a modelos empresariales**.
Información importante	Los modelos empresariales pueden ser vinculados a pruebas automáticamente convirtiendo los requisitos representativos de entidades de modelos en pruebas.
Tareas relacionadas	"Vincular requisitos y pruebas con entidades del modelo" en la página 359
Consulte también	"Información general de modelos de procesos empresariales" en la página 354

Cuadrícula Vínculo a modelos empresariales

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar a vínculo. Muestra el árbol de modelos empresariales en el panel derecho, el cual permite agregar entidades de modelos empresariales a una prueba o requisito. Para obtener más información, consulte "Panel Árbol de modelos empresariales" en la página siguiente.
	Suprimir del vínculo. Permite suprimir las entidades de modelos seleccionadas de la cuadrícula de vínculos.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de vínculos para mostrar la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de vínculos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Actividades	Enuncia las actividades de modelos de procesos empresariales vinculadas a la prueba o requisito seleccionado.
Rutas	Enuncia las rutas de modelos de procesos empresariales vinculadas a la prueba o requisito seleccionado.
Modelos	Enuncia los modelos de procesos empresariales vinculados a la prueba o requisito seleccionado.
<cuadrícula de vínculos>	Haga clic en un vínculo de la cuadrícula para ir a la entidad de modelos en el árbol de modelos empresariales. Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Modelos empresariales" en la página 377.

Panel Árbol de modelos empresariales

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar a vínculo. Vincula la entidad de modelos seleccionada a la prueba o requisito actual. **Sugerencia:** También puede vincular entidades de modelos haciendo doble clic en la entidad de modelos, o arrastrándola del árbol de modelos empresariales a la cuadrícula de vínculos.
	Mostrar detalles de la entidad. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la entidad seleccionada en modo de solo lectura.
	Ir a entidad en el árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad.
	Actualizar. Actualiza el árbol de modelos empresariales.

Elementos de la IU	Descripción
	Encontrar. Busca una entidad de modelos específica en el árbol. Escriba el nombre de la entidad de modelos (o parte del mismo) en el cuadro **Encontrar** y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, la entidad se resaltará en el árbol.
	Filtro/orden. Filtra y ordena las entidades en el árbol de modelos empresariales. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Ir a carpeta del modelo por Id. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a modelo con objeto de buscar un modelo determinado por Id. de modelo. **Nota:** Solo es posible ir a los modelos pertenecientes al filtro actual.
	Cerrar. Oculta el árbol de modelos empresariales en el panel derecho.

Página Cobertura de prueba

Esta página permite ver las pruebas que cubren un requisito seleccionado en el árbol de requisitos.

Para acceder	En el módulo **Requisitos**, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**.
Información importante	• La cobertura de pruebas se creará automáticamente al generar una prueba a partir de un requisito. Por lo tanto, incluso si no ha agregado aún ninguna cobertura de pruebas, éstas pueden existir ya. Para obtener más información, consulte "Asistente para convertir en pruebas" en la página 311 • Los siguientes tipos de requisitos han sido configurados para que, de manera predeterminada, no se les pueda agregar cobertura: Negocio, Carpeta y Grupo. Para permitir agregar cobertura, deberá activar la cobertura de pruebas para estos tipos de requisitos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466

Cuadrícula Cobertura de prueba

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Seleccionar pruebas. Muestra el árbol del plan de pruebas en el panel derecho, el cual permite agregar cobertura de pruebas a un requisito. Para obtener más información, consulte " Panel Árbol del plan de pruebas" en la página siguiente.
	Suprimir de la cobertura. Permite suprimir las pruebas seleccionadas de la cuadrícula de cobertura. **Precaución:** La eliminación de la cobertura en modo de cobertura completa también puede eliminar la cobertura de los requisitos secundarios.
Filtro de estado	Filtra la cuadrícula de cobertura por tipo de estado.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de cobertura.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena las pruebas en la cuadrícula de cobertura. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de cobertura y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Cobertura total	Muestra la cobertura de pruebas de todos los secundarios del requisito seleccionado.
<cuadrícula de cobertura>	Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.
Tipo de cobertura	Tipo de cobertura.
Nombre de la entidad	Nombre de la prueba.
Estado de cobertura	Estado de ejecución actual de la prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Modo de cobertura	Indica si la cobertura de pruebas incluye todas las configuraciones de pruebas asociadas con una prueba seleccionada o configuraciones de pruebas específicas. El valor de esta columna puede ser **Configuraciones seleccionadas** o **Todas las configuraciones**.
Ir a prueba en Laboratorio de pruebas	Haga clic con el botón secundario en una prueba en la cuadrícula de cobertura para ir a la Cuadrícula de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas y resalte la prueba seleccionada.
Ir a prueba en Plan de pruebas	Haga clic con el botón secundario en una prueba en la cuadrícula de cobertura para ir al árbol del plan de pruebas del módulo Plan de pruebas y resalte la prueba seleccionada.
	Mostrar/ocultar. Muestra/oculta el panel inferior de la página Cobertura de prueba.

Panel Árbol del plan de pruebas

Este panel permite agregar pruebas a la cobertura de pruebas del requisito. Al agregar pruebas, ALM agregará también las configuraciones de pruebas asociadas que se muestren en el panel Configuraciones de pruebas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar a cobertura. Agrega a la cobertura de pruebas del requisito la prueba seleccionada, incluidas sus configuraciones de pruebas asociadas. Asimismo, podrá hacer doble clic o arrastrar la prueba seleccionada hasta la cuadrícula de cobertura de pruebas. **Nota:** Si selecciona una carpeta, solo serán agregadas a la cobertura de pruebas aquellas pruebas que coincidan con el filtro actual. **Business Process Testing:**Al agregar una prueba de proceso empresarial se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio" en la página 485. **Sugerencia:** Para agregar configuraciones seleccionadas de una prueba a la cobertura de pruebas del requisito, agregue la cobertura desde el panel Configuraciones de pruebas.
	Mostrar detalles de la prueba. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la prueba seleccionada en modo de solo lectura.

Elemento de la IU	Descripción
	Ir a prueba en árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la prueba seleccionada en el módulo Plan de pruebas y resalta la prueba seleccionada.
	Actualizar todo. Actualiza el árbol de requisitos.
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena las pruebas en el árbol. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Encontrar. Busca una prueba específica en el árbol. Escriba el nombre de la prueba (o parte del mismo) en el cuadro Encontrar y haga clic en **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, la prueba se resaltará en el árbol.
	Ir a prueba por Id. Permite abrir el cuadro de diálogo Ir a prueba con objeto de buscar una prueba determinada por su **Id. de prueba** **Nota:** Solo es posible ir a pruebas que se encuentren en el filtro actual.
	Cerrar. Oculta el panel Árbol del plan de pruebas.
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta el panel Configuraciones de pruebas.

Panel Configuraciones de pruebas

Este panel permite agregar configuraciones de pruebas seleccionadas a la cobertura de pruebas del requisito. Para obtener más información, consulte "Panel Configuraciones de pruebas" en la página 534.

Ficha Gráfico de cobertura

Esta ficha muestra un gráfico circular que ilustra el estado de ejecución de las pruebas en la cuadrícula de cobertura.

Ficha Estado de configuración de pruebas

Esta ficha muestra el estado de las configuraciones de pruebas asociadas a una prueba con cobertura. Para obtener más información, consulte "Ficha Estado de configuración de pruebas" en la página 536.

Ficha Configuración de criterios

Esta ficha permite agregar o suprimir criterios de una prueba cubierta seleccionada.

Información importante	La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar criterios. Abre el cuadro de diálogo Agregar criterios, el cual permite agregar criterios a la cuadrícula configuraciones de criterios. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio" en la página 485.
	Suprimir criterios. Permite suprimir los criterios seleccionados de la cuadrícula configuraciones de criterios.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula configuraciones de criterios.

Cuadro de diálogo Configuración del análisis

Este cuadro de diálogo muestra el estado de cobertura de un requisito y sus secundarios en función de la configuración de análisis actual.

Para acceder	En la vista **Análisis de cobertura**, haga clic en el botón **Configuración**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Vista Análisis de cobertura" en la página 468

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Análisis de cobertura	Calcula el estado de la cobertura actual de los requisitos en función de los valores del campo **Estado de la cobertura directa**. El estado se mostrará gráficamente en el campo **Análisis de cobertura** de la vista Análisis de cobertura. Para obtener más información sobre el campo Estado de la cobertura directa, consulte ."Estado de la cobertura directa" en la página 303. Para obtener más información sobre el campo Análisis de cobertura, consulte "Análisis de cobertura" en la página 302.

Elementos de la IU	Descripción
Análisis de ejecución	Calcula el estado de cobertura de los requisitos en función de las ejecuciones de las pruebas que ofrecen cobertura y que han sido ejecutadas en los ciclos seleccionados. La opción Análisis de ejecución no usa el campo **Estado de la cobertura directa** al realizar sus cálculos. Las pruebas a las que no se les asignó ser ejecutadas en ninguno de los ciclos seleccionados, recibirán el estado **No ejecutado**. Los requisitos no cubiertos por ninguna prueba no serán calculados en el análisis. En el cuadro **Análisis de ejecución**, haga clic en el botón de la flecha. Se abrirá el árbol de versiones. Expanda el árbol y seleccione los ciclos en los que desea analizar la cobertura. El estado se mostrará gráficamente en el campo **Análisis de cobertura** de la vista Análisis de cobertura. Para obtener más información sobre el campo **Análisis de cobertura** , consulte "Análisis de cobertura" en la página 302. **Nota:** Al seleccionar la opción **Análisis de ejecución**, el campo **Estado de la cobertura directa** no se encontrará disponible en la vista Análisis de cobertura.

Cuadro de diálogo Análisis de cobertura

Este cuadro de diálogo muestra el estado de cobertura de un requisito y sus secundarios en función del filtro actual.

Para acceder	En la vista **Análisis de cobertura**, haga clic con el botón secundario en un requisito y seleccione **Análisis de cobertura**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Vista Análisis de cobertura" en la página 468

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<área del gráfico>	Muestra el estado de cobertura de un requisito seleccionado y sus secundarios. Haga clic en una sección del gráfico para mostrar una lista de requisitos secundarios con el estado seleccionado. En la lista, podrá seleccionar un requisito y hacer clic en **Ir a** para resaltarlo en el árbol de requisitos. **Ejemplo:** Hacer clic en la sección **Error** permite mostrar los requisitos con el estado de Error.
Copiar al portapapeles	Permite copiar al portapapeles una instantánea del cuadro de diálogo Análisis de cobertura.
Agregar cobertura de pruebas	Expande el cuadro de diálogo y muestra el gráfico de cobertura de pruebas. El gráfico circular ilustra la cobertura de pruebas total del requisito, agrupada según el estado de la prueba. Haga clic en una sección del gráfico para ver la lista de pruebas con el estado seleccionado que cubren el requisito y sus secundarios. El cuadro de diálogo Cobertura de prueba se abrirá con **Filtro de estado** establecido en el estado de la sección que Ud. haya seleccionado del gráfico. Para obtener más información, consulte "Página Cobertura de prueba" en la página 478. **Nota:** Si un requisito principal tiene varios secundarios y todos estos secundarios cubren una misma prueba, la prueba será incluida solo una vez en el gráfico Cobertura de prueba del requisito principal.

Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio

Este cuadro de diálogo permite agregar criterios a una prueba.

Para acceder	1. En la vista Detalles del requisito del módulo **Requisitos**, seleccione un requisito en el árbol de requisitos. Haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. Haga clic en **Seleccionar** para mostrar el árbol del plan de pruebas en el lado derecho de la ventana. 2. En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba de proceso empresarial y haga clic en **Agregar a cobertura** . Asimismo, en el panel Configuraciones de pruebas, seleccione una configuración de una prueba de proceso empresarial y haga clic en **Agregar configuraciones a cobertura** . Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio.
Información importante	**Business Process Testing:** la funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Tareas relacionadas	"Cómo crear cobertura" en la página 466
Consulte también	"Vista Análisis de cobertura" en la página 468

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	Nombre del criterio.
Descripción	La descripción del criterio.
No volver a mostrar este cuadro de diálogo	Oculta este cuadro de diálogo. Para permitir que se muestre este cuadro de diálogo, seleccione **Ver > Cobertura de prueba > Mostrar Agregar cobertura del criterio**.

Capítulo 25: Parámetros de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre parámetros de pruebas 488

Cómo usar parámetros de prueba 488

Interfaz de usuario de parámetros de pruebas 490

Información general sobre parámetros de pruebas

Es posible agregar parámetros a las pruebas. Un **parámetro de pruebas** es una variable a la que puede asignársele un valor fuera de la prueba en la que ha sido definida. El uso de parámetros puede incrementar la flexibilidad de sus pruebas ya que permite ejecutar la misma prueba repetidamente con datos diferentes en cada ocasión.

Al trabajar con pruebas manuales podrá agregar parámetros a los pasos de diseño desde la prueba misma o llamando a dichos parámetros de otras pruebas. Ello resulta de utilidad cuando existen pasos generales que con frecuencia se desean efectuar como parte de otras pruebas. Por ejemplo, podrá crear una prueba de plantilla **Login_Template** que permita el inicio de sesión de un usuario cuando se inicie la aplicación. Deberá llamar esta prueba al principio de cada prueba. En algunos casos puede que inicie sesión como usuario regular, pero en otros tendrá que iniciar como administrador del proyecto.

Para ello podrá crear dos parámetros: `<<<nombre_usuario>>>` y `<<<contraseña>>>`, y cambiar los valores en función del tipo de prueba que llame **Login_Template**. Si el inicio de sesión más habitual es el de un usuario regular, podrá configurar los valores predeterminados de los parámetros en base a un nombre de usuario y contraseña habituales. Para obtener más información sobre llamadas a pruebas manuales, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499.

Al trabajar con una prueba automatizada podrá definir parámetros de una secuencia de comandos de pruebas desde la misma prueba o cargar los parámetros desde un archivo de recursos de pruebas compartido. Para obtener más información sobre el uso de recursos de pruebas, consulte "Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551.

Para obtener más información, consulte "Cómo usar parámetros de prueba" abajo

Cómo usar parámetros de prueba

Esta tarea describe cómo trabajar con parámetros de prueba.

Para obtener más información sobre parámetros de prueba, consulte "Información general sobre parámetros de pruebas" arriba.

Business Process Testing/UFT: Al trabajar con un tipo de pruebas de **proceso empresarial** o **GUI-Test**, se podrá disponer de diversas opciones de trabajo con parámetros de prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing* y la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Definición de parámetros de pruebas" en la página siguiente
- "Adición de parámetros a una paso de diseño" en la página siguiente
- "Asignación de valores reales a parámetros" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   Las pruebas manuales se definen en el árbol del plan de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

2. ## Definición de parámetros de pruebas

   En la ficha Parámetros, planifique y defina los parámetros de prueba que usará en los pasos de diseño de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas" en la página 494.

3. ## Adición de parámetros a una paso de diseño

   Al crear pasos de diseño, haga clic en **Insertar parámetro** para agregar un parámetro a un paso de diseño. Se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros" en la página siguiente.

   Asimismo, en la descripción o resultado esperado de un paso de diseño, escriba un nombre de parámetro existente o nuevo con la sintaxis `<<<nombre de parámetro>>>`. Si ha escrito un nuevo parámetro, éste será automáticamente agregado a la cuadrícula de parámetros de pruebas.

   Si aplica formato a un nombre de parámetro de un paso de diseño, deberá primero aplicar el mismo formato al nombre del parámetro en su totalidad, incluidos los caracteres `<<<` y `>>>`. Por ejemplo, si desea cambiar a cursiva el parámetro `<<<contraseña>>>`, deberá aplicar la cursiva a toda la cadena `<<<contraseña>>>` y no solo a la palabra `<<<contraseña>>>`.

4. ## Asignación de valores reales a parámetros

   Antes de que ejecute una prueba, ALM le pedirá que asigne los valores reales a los parámetros de la prueba. El **valor real** se corresponderá con los datos que se usaron durante la ejecución de la prueba. Podrá tomar los valores predeterminados de los parámetros y usarlos como valores reales.

   ALM le pedirá que asigne valores reales en tres etapas del diseño de su prueba. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas" en la página 495.

   En función de su directiva de pruebas, podrá asignar valores reales en cualquiera de las etapas siguientes:

   - **Cuando llame una prueba con parámetros.** Si asigna valores reales a parámetros cuando llama a una prueba, los valores serán automáticamente aplicados a cada instancia de pruebas que cree a partir de la prueba desde la que se origina la llamada.
   - **Al crear una instancia de pruebas.** Si asigna valores reales a parámetros cuando crea una prueba, los valores serán automáticamente aplicados a cada ejecución de la instancia de pruebas. También podrá asignar valores reales a instancias de pruebas en la vista

Configuración de ejecución de una instancia de pruebas. Consulte "Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución" en la página 663.

- **Al ejecutar una prueba.** Si asigna valores reales a parámetros de una ejecución de pruebas, los valores se aplicarán a esa ejecución de pruebas únicamente. Si no asigna valores reales en esta etapa, la prueba se ejecutará con valores nulos.

En cada uno de esas etapas solo podrá asignar valores a parámetros a los que no se les hayan asignado valores aún.

Interfaz de usuario de parámetros de pruebas

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros 490
Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas 494
Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas 495

Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros

La ficha Parámetros permite crear y ver parámetros de pruebas.

El cuadro de diálogo Parámetros permite insertar parámetros de pruebas en un paso de prueba.

Para acceder	**Ficha Parámetros:** En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Parámetros**. **Cuadro de diálogo Parámetros:** En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba (que no sea de proceso empresarial o flujo) y haga clic en la ficha **Pasos de diseño**. Haga doble clic en un paso de diseño y coloque el cursor en el campo Descripción o Resultado esperado. Haga clic en **Insertar parámetro** .
Información importante	Después de que seleccione un parámetro en el cuadro de diálogo Parámetros, éste será insertado en la ubicación del cursor en el paso de diseño con la sintaxis `<<<nombre del parámetro>>>`.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488 • *Guía del usuario de HP Business Process Testing*
Consulte también	• "Información general sobre parámetros de pruebas" en la página 488 • *Guía del usuario de HP Business Process Testing*

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Ir al recurso. Permite ir al árbol de recursos de pruebas y resaltar el recurso seleccionado. **Disponible para:** Tipos de pruebas automatizadas
	Vista previa del recurso. Muestra el contenido del recurso de prueba seleccionado. **Disponible para:** Tipos de pruebas automatizadas
	Asignar parámetros. Abre el cuadro de diálogo Asignar parámetros, el cual permite asignar los nombres de parámetros a los nombres de columna del archivo de recursos de pruebas seleccionado. En la columna **Valor asignado**, escriba el nombre de columna del recurso de prueba correspondiente a cada nombre de parámetro. **Disponible para:** Tipos de pruebas automatizadas
	Nuevo parámetro. Abre el cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas, el cual permite definir un nuevo parámetro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas" en la página 494.
	Eliminar. Elimina el parámetro seleccionado. Si elimina un parámetro que se incluye en un paso de diseño, el parámetro del paso de diseño será reemplazado por texto regular con la sintaxis siguiente: `<nombre de parámetro>`.
	Actualizar. Actualiza el parámetro de pruebas de modo que muestre la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden. Abre el cuadro de diálogo Filtrar parámetros de pruebas, el cual permite filtrar y ordenar los parámetros de pruebas mostrados en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Detalles del parámetro. Abre el cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas, en el cual se muestran los datos del parámetro seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas" en la página 494.

Elemento de la IU	Descripción
	Subir. Mueve el parámetro seleccionado hacia arriba en la lista. **Sugerencia:** En otras fichas y otros cuadros de diálogo, como en las páginas de iteraciones de Business Process Testing, los parámetros se muestran por el orden definido en la página Parámetros. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST
	Bajar. Mueve el parámetro seleccionado hacia abajo en la lista. **Sugerencia:** En otras fichas y otros cuadros de diálogo, como en las páginas de iteraciones de Business Process Testing, los parámetros se muestran por el orden definido en la página Parámetros. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST
Recurso de datos	Especifica el nombre de un archivo externo Microsoft Excel que contiene conjuntos de valores de parámetros de cada configuración de la prueba. Usado solo para configuraciones definidas para tener acceso a datos dinámicos. Para obtener información sobre las tareas, consulte "Cómo asociar datos dinámicos" en la página 521. **Disponible en**: Ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas. Este campo no se encuentra disponible al seleccionar la ficha **Parámetros** en la ficha Secuencia de comandos de la prueba del módulo Plan de pruebas. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST
	Ir al recurso. Para uso con configuraciones que tienen acceso a datos dinámicos. Abre el recurso en el módulo Recursos de pruebas. **Disponible en**: Ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas. Este campo no se encuentra disponible al seleccionar la ficha **Parámetros** en la ficha Secuencia de comandos de la prueba del módulo Plan de pruebas. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST

Elemento de la IU	Descripción
	Vista previa del recurso. Para uso con configuraciones que tienen acceso a datos dinámicos. Le permite previsualizar los datos reales que se utilizarán con la configuración cuando se ejecute la prueba. El recurso de tabla de datos externa se especifica en **Recurso de datos** en el cuadro de diálogo Vista previa del recurso. El cuadro de diálogo Vista previa de recursos es similar a la ficha Visor de recursos en el módulo Recursos de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. **Disponible en**: Ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas. Este campo no se encuentra disponible al seleccionar la ficha **Parámetros** en la ficha Secuencia de comandos de la prueba del módulo Plan de pruebas. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST
	Asignar parámetros. Para uso con configuraciones que tienen acceso a datos dinámicos. Permite especificar conjuntos de valores de parámetros de un archivo externo Microsoft Excel asignando los nombres de parámetros en el archivo Excel a los nombres de parámetros de ALM. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo asociar datos dinámicos" en la página 521. **Disponible en**: Ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas. Este botón no se encuentra disponible al seleccionar la ficha **Parámetros** en la ficha Secuencia de comandos de la prueba del módulo Plan de pruebas. **Disponible para**: los tipos de pruebas BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST y VAPI-XP-TEST
Ordenar por	Especifica el orden en el que se enumeran los parámetros, tal y como se define en el cuadro de diálogo Establecer filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<campos de parámetros de pruebas>	Para obtener más información sobre los campos de parámetros de pruebas disponibles, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.

Elemento de la IU	Descripción
Recurso de datos	Permite cargar un archivo de recursos de pruebas desde el árbol de recursos de pruebas. Para obtener más información sobre recursos de pruebas, consulte "Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551. **Nota:** Esta opción se encuentra disponible para tipos de pruebas automatizadas. **Precaución:** Si se ha asignado un recurso de prueba al parámetro pero se eliminó después, el campo **Recurso de datos** será de solo lectura y se mostrará una imagen de relación rota.
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro.
Descripción	Descripción del parámetro.
Usado	Indica si el parámetro ha sido incluido en un paso de diseño.

Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas/Detalles del parámetro de pruebas

El cuadro de diálogo Nuevo parámetro de prueba permite definir un nuevo parámetro de pruebas.

El cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas permite ver y modificar datos del parámetro de pruebas.

Para acceder	**Nuevo parámetro de pruebas:** En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Parámetros**. Haga clic en el botón **Nuevo parámetro**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas. **Detalles del parámetro de pruebas:** En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Parámetros**. Seleccione un parámetro y haga clic en el botón **Detalles del parámetro** .
Información importante	**Business Process Testing:** Al trabajar con un tipo de pruebas de proceso empresarial, se podrá disponer de diversas opciones de trabajo con parámetros de pruebas.
Tareas relacionadas	• "Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488 • *Guía del usuario de HP Business Process Testing*

Consulte también	"Información general sobre parámetros de pruebas" en la página 488

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por los parámetros de pruebas. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	Borrar todos los campos. Permite borrar todos los campos. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de pruebas
Ficha Detalles	Para obtener más información sobre los campos de parámetros de pruebas disponibles, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Descripción	Descripción del parámetro. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas

El cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas permite ver y asignar valores reales para parámetros de una prueba llamada.

El cuadro de diálogo Parámetros de pruebas permite asignar valores reales para parámetros de instancias o ejecuciones de pruebas.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Pasos de diseño**. Haga clic con el botón secundario en un paso y seleccione **Llamar a la prueba**. Seleccionar una prueba. Si la prueba seleccionada incluye parámetros, se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas. • En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Paso de diseño**. Haga clic con el botón secundario en un paso que contenga una llamada a una prueba y seleccione **Parámetros de pruebas llamadas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas. • En el módulo Laboratorio de pruebas, ejecute una prueba con parámetros. El cuadro de diálogo Parámetros de pruebas le pedirá que asigne valores reales a los parámetros.
Información importante	Solo se mostrarán aquellos parámetros para los que no haya asignado aún valores reales.
Tareas relacionadas	"Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488
Consulte también	"Información general sobre parámetros de pruebas" en la página 488

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en el cuadro de diálogo y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Reemplaza los valores de la columna Valor real por valores de la columna Valor predeterminado correspondientes a los parámetros seleccionados.
Usado	Indica si el parámetro ha sido incluido en un paso de diseño.
Nombre de parámetro	Nombre de parámetro.
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro.
Valor real	Valor real usado por el parámetro durante la ejecución de la prueba. Escriba el valor real en la columna o ficha Valor real.
Descripción	Descripción del parámetro.

Capítulo 26: Diseño de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre diseño de pruebas 498

Automatización de pruebas 498

Cómo diseñar pasos de pruebas 499

Interfaz de usuario de pasos de diseño 503

Información general sobre diseño de pruebas

Una vez que agregue una prueba al árbol del plan de pruebas, podrá crear la prueba definiendo pasos de diseño. Para obtener más información, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página siguiente.

Después de definir los pasos de pruebas, decida si realizar la pruebas manualmente o automatizarlas.

En el caso de pruebas manuales deberá definir pasos, ejecutarlos en la aplicación y registrar los resultados de cada paso. Use pruebas manuales en aquellos casos en los que la prueba requiera una respuesta del evaluador, en pruebas de usabilidad, pruebas de un solo uso, pruebas que necesiten ser ejecutadas de inmediato, pruebas que requieran conocimiento sobre la aplicación y pruebas sin resultados predecibles.

Por ejemplo, en la aplicación de ejemplo sobre reservas de vuelos, las pruebas que verifican si un cuadro de diálogo es fácil de usar requieren la respuesta del usuario. Por lo tanto, debería de usar para ello pruebas manuales.

En el caso de pruebas automatizadas, el experto de pruebas podrá emplear los pasos de diseño como base para crear la secuencia de comandos detallada de la prueba. Las pruebas automatizadas exigen que se creen secuencias de comandos de pruebas automatizadas con ayuda de herramientas de pruebas de HP o de terceros. Para obtener información detallada sobre pruebas automatizadas, consulte "Automatización de pruebas" abajo.

Como parte del diseño de la prueba podrá incluir una llamada a otra prueba manual. Cuando ejecute la prueba que origina la llamada, ésta incluirá los pasos procedentes de la prueba que es llamada. Ello resulta de utilidad cuando existen pasos generales que con frecuencia se desean efectuar como parte de otras pruebas.

Por ejemplo, suponga que desea incluir un paso de inicio de sesión en diversas pruebas. Podrá crear una prueba **Login_Template** que permita el inicio de sesión de un usuario cuando Ud. inicie la aplicación. Podrá llamar esta prueba al principio de cada prueba.

Las pruebas llamadas pueden incluir parámetros de pruebas. Estos parámetros resultan útiles cuando se desea ejecutar la prueba llamada con varios datos dependiendo del tipo de prueba que la está llamando. Para obtener más información acerca del uso de los parámetros en las pruebas manuales, consulte "Información general sobre parámetros de pruebas" en la página 488.

Para obtener más información, consulte "Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página siguiente.

Automatización de pruebas

La planificación de pruebas requiere decidir qué pruebas automatizar. Si opta por automatizar una prueba, podrá generar una secuencia de comandos de pruebas y ejecutar la prueba con Unified Functional Testing, LoadRunner o Visual API-XP.

Automatizar una prueba permite la ejecución no supervisada de la prueba a alta velocidad. Permite asimismo que la prueba sea reutilizable y repetible. Por ejemplo, podrá automatizar pruebas funcionales, de comparación de rendimiento, de unidades, de estrés y de carga, así como pruebas que requieran información detallada sobre aplicaciones.

Tenga en cuenta los siguientes puntos al decidir si automatizar o no una prueba.

Frecuencia de ejecución

Las pruebas que se ejecutan con cada nueva versión de la aplicación son buenas candidatas para la automatización. Entre ellas se incluyen las pruebas de sanidad que comprueban la funcionalidad básica de una aplicación en su totalidad. Cada vez que surja una nueva versión de la aplicación, deberá ejecutar estas pruebas para comprobar la estabilidad de la nueva versión antes de proceder con la ejecución de las pruebas en profundidad.

Las pruebas que usan valores de datos múltiples para una misma operación (pruebas controladas por datos) también son buenas candidatas para la automatización. Ejecutar una misma prueba manualmente (cada vez con un conjunto de datos de entrada distinto) puede resultar una tarea ardua e ineficiente. Al crear una prueba automatizada controlada por datos podrá ejecutar una misma prueba con múltiples conjuntos de datos.

Pruebas de estrés/carga

También es recomendable automatizar pruebas que se ejecutan frecuentemente (pruebas de estrés) y pruebas que comprueban equipos del servidor/cliente multiusuario (pruebas de carga). Por ejemplo, piense en una prueba que deba repetirse miles de veces. Ejecutar la prueba manualmente sería prácticamente inviable. En ese caso, tiene la opción de crear una prueba que se ejecute mil iteraciones.

Cuándo no automatizar pruebas

Por lo general, cuanto más involucración por parte del usuario requiere una prueba, menos aconsejable es la automatización. A continuación se describen varios casos de pruebas en los que no se aconseja la automatización:

- Pruebas de usabilidad: pruebas que ofrecen modelos de uso para comprobar la facilidad de uso de la aplicación.
- Pruebas que solo se tienen que ejecutar una vez.
- Pruebas que requieren su inmediata ejecución.
- Pruebas basadas en la intuición del usuario y conocimiento de la aplicación.
- Pruebas sin resultados predecibles.

Cómo diseñar pasos de pruebas

Después de agregar pruebas al árbol del plan de pruebas, describa las instrucciones detalladas paso a paso que el evaluador debe efectuar para finalizar una prueba. Cada paso de pruebas deberá incluir la descripción de una acción.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

Para obtener más información sobre el diseño de pruebas, consulte "Información general sobre diseño de pruebas" en la página precedente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Creación de pasos de pruebas" abajo
- "Llamada a una prueba de plantilla (opcional)" en la página siguiente
- "Generación de una prueba automatizada (opcional)" en la página 502
- "Resultados" en la página 502

1. ## Requisitos previos

   Las pruebas e información básica sobre pruebas se encuentran definidas en el árbol del plan de pruebas.

   Para obtener más información sobre la creación de pruebas, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.

2. ## Creación de pasos de pruebas

   Describa los pasos que el evaluador debe realizar para ejecutar una prueba. Un paso de prueba incluye las acciones que deben realizarse en la aplicación, la información que debe introducirse y los resultados esperados.

   Para crear pasos de prueba:

   a. En el módulo Plan de pruebas, seleccione **Ver** > **Árbol del plan de pruebas**, y seleccione una prueba.

   b. Haga clic en la ficha **Pasos de diseño**.

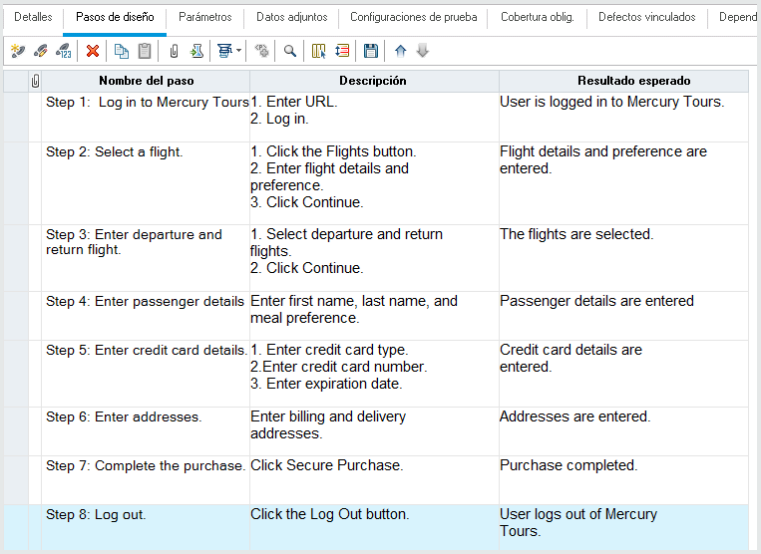
   c. Si hay pasos de diseño existentes, seleccione el paso bajo el que desea agregar un nuevo paso.

   d. Haga clic en **Paso nuevo** . Rellene los campos del cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño" en la página 503.

   e. Para agregar un parámetro a un paso de diseño, en el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño, haga clic en **Insertar parámetro** . Para obtener información sobre cómo trabajar con parámetros de pruebas, consulte "Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488.

Ejemplo

Para probar la función Flight Booking en la aplicación Mercury Tours, podrán crearse los pasos de diseño del modo siguiente:



Detalles | Pasos de diseño | Parámetros | Datos adjuntos | Configuraciones de prueba | Cobertura oblig. | Defectos vinculados | Depend

Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Step 1: Log in to Mercury Tours	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.
Step 2: Select a flight.	1. Click the Flights button. 2. Enter flight details and preference. 3. Click Continue.	Flight details and preference are entered.
Step 3: Enter departure and return flight.	1. Select departure and return flights. 2. Click Continue.	The flights are selected.
Step 4: Enter passenger details	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered
Step 5: Enter credit card details.	1. Enter credit card type. 2.Enter credit card number. 3. Enter expiration date.	Credit card details are entered.
Step 6: Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
Step 7: Complete the purchase.	Click Secure Purchase.	Purchase completed.
Step 8: Log out.	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

3. ## Llamada a una prueba de plantilla (opcional)

Para incluir instrucciones de uso general en una prueba, por ejemplo `Iniciar sesión en la aplicación`, podrá llamar una prueba de plantilla desde su prueba que incluya instrucciones generales.

Nota: Para obtener más información sobre cómo crear pruebas de plantilla, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.

Para llamar una prueba de plantilla:

a. Seleccione la prueba en la que desea incluir la prueba de plantilla.

b. Haga clic en la ficha **Pasos de diseño**.

c. Si hay pasos de diseño existentes, seleccione el paso bajo el que desea llamar la prueba de plantilla.

d. Haga clic en **Llamar a la prueba** .

e. En el cuadro de diálogo Seleccionar prueba, seleccione la prueba que desea llamar. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar prueba" en la página 510.

Una llamada a una prueba de plantilla seleccionada será insertada en el paso seleccionado. Al ejecutar la prueba, los pasos de diseño de la prueba de plantilla se mostrarán en la lista consecuentemente.

4. ## Generación de una prueba automatizada (opcional)

Una vez que haya creado los pasos para una prueba manual, podrá generar un esqueleto de secuencias de comandos que contenga las secuencias de comandos para ejecutar la prueba como prueba automatizada.

Nota:

- Podrá generar una prueba automatizada antes de diseñar los pasos de pruebas o seleccionando el tipo de prueba automatizada al crear la prueba.
- Si desea obtener más información respecto a si automatizar o no una prueba, consulte "Automatización de pruebas" en la página 498.
- Para ver la lista de tipos de pruebas automatizadas, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434.

Para generar una prueba automatizada:

En la ficha Pasos de diseño, haga clic en **Generar secuencia de comandos** y seleccione el tipo de prueba automatizada en el que realizar la conversión.

Todo texto que se encontrase en los pasos de la prueba manual será mostrado como comentario en la secuencia de comandos de pruebas generada. Si la prueba manual contiene parámetros, éstos serán también enunciados como texto de comentarios.

Ejemplo

En la aplicación de reservas de vuelos es posible automatizar una prueba para comprobar si funciona el mecanismo de inicio de sesión. Después de agregar los pasos de pruebas deberá crear la secuencia de comandos de la prueba. A continuación, con ayuda de pruebas de la GUI de Unified Functional Testing, finalizará la secuencia de comandos de pruebas automatizada.

5. ## Resultados

Los pasos de diseño que agregue aparecerán en la ficha Pasos de diseño. La primera vez que agregue pasos de diseño a una prueba aparecerá la huella en el árbol del plan de pruebas junto al icono de la prueba indicando que se han definido pasos para la prueba.

Interfaz de usuario de pasos de diseño

Esta sección incluye:

Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño 503
Ficha Secuencia de comandos de la prueba 509
Cuadro de diálogo Seleccionar prueba 510
Cuadro de diálogo Pegar pasos de diseño en proyecto de destino 511
Ficha Criterios 512

Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño

La ficha Pasos de diseño permite ver y editar pasos de diseño de la prueba seleccionada. El cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño permite crear y editar pasos de diseño individuales.

Para acceder	**Ficha Pasos de diseño:** En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba en el árbol del plan de pruebas y haga clic en la ficha **Pasos de diseño**. **Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño:** En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba en el árbol del plan de pruebas y haga clic en la ficha **Pasos de diseño**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: • Haga clic con el botón secundario en la cuadrícula de pasos de diseño o en un paso de diseño y seleccione **Paso nuevo**. • Haga clic con el botón secundario en un paso de diseño y seleccione **Editar paso**.
Información importante	• Si aplica formato a un nombre de parámetro de un paso de diseño, deberá primero aplicar el mismo formato al nombre del parámetro en su totalidad, incluidos los caracteres `<<<` y `>>>`. Por ejemplo, si desea cambiar a cursiva el parámetro `contraseña`, deberá aplicar la cursiva a toda la cadena `<<<contraseña>>>` y no solo a la palabra `contraseña`. • Especificar menos de 2.500 caracteres en los campos definidos por usuario en esta ficha o cuadro de diálogo puede mejorar el rendimiento.
Tareas relacionadas	"Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499
Consulte también	"Información general sobre diseño de pruebas" en la página 498

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite examinar los pasos de diseño. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño
	Comprobar la ortografía. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño
	Paso nuevo. Crea un nuevo paso de diseño en el cuadro de diálogo Editor del paso de diseño. El nuevo paso es agregado bajo el paso seleccionado.
	Editar paso. Abre el paso de diseño seleccionado en el cuadro de diálogo Editor del paso de diseño. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
	Renumerar pasos. Renumera los pasos de diseño secuencialmente. Use este comando después de haber ordenado los pasos. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
	Eliminar selección. Permite eliminar los pasos de diseño seleccionados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Copiar/Pegar pasos. Copia los pasos de diseño seleccionados y los pega en otra prueba del mismo proyecto o de otro proyecto distinto. El paso de diseño copiado es insertado encima del paso seleccionado. Al pegar pasos de diseño en otro proyecto se abrirá el cuadro de diálogo Pegar pasos de diseño en proyecto de destino. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Pegar pasos de diseño en proyecto de destino" en la página 511. **Nota:** Los parámetros incluidos en el paso de diseño serán copiados en la prueba de destino. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
	Datos adjuntos. Permite abrir la página Datos adjuntos con objeto de agregar datos adjuntos al paso de diseño seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100. Después de agregar datos adjuntos, el icono muestra la cuadrícula Pasos de diseño junto al paso de diseño correspondiente. **Nota:** Si agrega datos adjuntos a un paso de diseño, se hará una copia de los datos adjuntos cada vez que se ejecute la prueba.
	Llamar a la prueba. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar prueba, el cual permite llamar otra prueba manual. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar prueba" en la página 510. La llamada a la prueba se insertará como nuevo paso de diseño bajo el paso seleccionado. **Sugerencia:** Para volver a la prueba que llama, haga clic en en la esquina superior izquierda de la cuadrícula del paso de diseño. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Generar secuencia de comandos. Permite convertir la prueba en tipo de prueba automatizada que será ejecutada por la herramienta de pruebas automática pertinente. Si desea obtener más información respecto a si automatizar o no una prueba, consulte "Automatización de pruebas" en la página 498. Para obtener información, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434. ALM genera un esqueleto de secuencias de pruebas basado en los pasos de diseño actuales. El icono de prueba situado junto a la prueba que ha automatizado será sustituido por el icono de prueba automatizado. **Nota:** • Después de automatizar una prueba, no podrá convertirla de nuevo en un tipo de prueba **MANUAL**. • Para tipos de pruebas automatizadas distintos a **FLUJO**, use este botón para seleccionar una herramienta de pruebas diferente. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
	Insertar parámetro. Abre el cuadro de diálogo Parámetros, el cual permite insertar un parámetro de pruebas en el campo **Descripción** o **Resultado esperado**. El parámetro se inserta en la posición del cursor. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros" en la página 490.
	Encontrar texto. En la ficha Pasos de diseño, abre el cuadro de diálogo Encontrar, el cual permite buscar texto en campos específicos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88. **Encontrar/reemplazar texto.** En el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño, abre el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar, que permite buscar o reemplazar una cadena especificada en el campo seleccionado.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar qué columnas se mostrarán en la cuadrícula y el orden en el que aparecerán. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Ajustar alto de fila. Ajusta el tamaño de fila de los pasos de una prueba. Ello permite ver todo el texto en las columnas Descripción o Resultado esperado si el texto es largo. **Sugerencia:** Para cambiar el tamaño de un paso individual, coloque el ratón en la barra lateral gris de la línea de cuadrícula que se encuentra bajo el paso. El cursor cambiará a una flecha vertical. Arrastre la línea de cuadrícula hacia arriba o hacia abajo. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
	Guardar pasos. Guarda los pasos de diseño en el proyecto. Si escribe un texto largo, use el botón **Guardar pasos** para evitar perder datos.
	Subir/Bajar. Desplaza el paso de diseño seleccionado hacia arriba o hacia abajo en la cuadrícula de pasos de diseño. **Sugerencia:** Podrá también seleccionar un paso de diseño y arrastrarlo hasta una nueva posición.
	Atrás. Vuelve a la prueba que llamó a la prueba de plantilla abierta. Para obtener más información sobre la tarea de insertar llamadas a pruebas de plantilla, consulte "Llamada a una prueba de plantilla (opcional)" en la página 501. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
<cuadrícula pasos de diseño>	Muestra pasos de diseño que se incluyen en la prueba seleccionada. **Disponible en:** Ficha Pasos de diseño
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre el paso de diseño. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Instrucciones para el evaluador. **Nota:** • Los parámetros de pruebas incluidos en el campo **Descripción** se encuentran entre paréntesis angulares <<< >>>. • **Ficha Pasos de diseño:** Si un paso es una llamada a otra prueba, el campo **Descripción** muestra un vínculo a la prueba llamada y los valores reales de los parámetros incluidos en la prueba llamada. Para editar los valores reales de los parámetros de pruebas llamadas, haga clic con el botón secundario en el vínculo y seleccione **Parámetros de pruebas llamadas**. **Sugerencia:** • Al hacer clic en este campo se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía. • Especificar menos de 2.500 caracteres en este campo puede mejorar el rendimiento.
Detalles	Detalles del paso de diseño. Los campos necesarios se muestran en rojo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño
Resultado esperado	El estado esperado después de que se realicen las instrucciones relativas al paso. **Sugerencia:** • Al hacer clic en este campo se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía. • Los parámetros de pruebas incluidos en el campo **Resultado esperado** se encuentran entre paréntesis angulares <<< >>>. • Especificar menos de 2.500 caracteres en este campo puede mejorar el rendimiento.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre del paso	El nombre que adquiere el paso. **Valor predeterminado:** Número secuencial del paso de diseño. Por ejemplo, `Paso 1` si añade un paso a una prueba por primera vez. **Nota:** Si un paso es una llamada a otra prueba, el campo **Nombre del paso** muestra un vínculo a la prueba llamada y los valores reales de los parámetros incluidos en la prueba llamada. Para editar los valores reales de los parámetros de pruebas llamadas, haga clic con el botón secundario en el vínculo y seleccione **Parámetros de pruebas llamadas**.

Ficha Secuencia de comandos de la prueba

Esta ficha contiene la secuencia de comandos ejecutada por la herramienta de pruebas designada para la prueba seleccionada.

Para acceder	En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba**. **Disponible en:** Tipos de pruebas automatizadas
Información importante	• Para obtener más información acerca de pruebas del sistema, consulte "Ficha Secuencia de comandos de la prueba: Pruebas del sistema" en la página 546. • Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de las pruebas y flujos de procesos empresariales, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. • La ficha Secuencia de comandos de la prueba se rellena con elementos designados por la herramienta de pruebas pertinente, como UFT. (Cuando crea por primera vez una prueba automatizada, solo se muestra el botón **Iniciar**.) Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la herramienta de pruebas. • Solo podrá ver las pruebas de API si se ha instalado el complemento adecuado desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499

Consulte también	"Automatización de pruebas" en la página 498

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Iniciar	Muestra la secuencia de comandos de pruebas en la herramienta de pruebas correspondiente.

Cuadro de diálogo Seleccionar prueba

Este cuadro de diálogo permite seleccionar una prueba manual que es llamada por un paso de diseño.

Para acceder	1. En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba en el árbol del plan de pruebas y haga clic en la ficha **Pasos de diseño**. 2. Haga clic con el botón secundario en el paso de diseño bajo el que desea agregar una llamada a una prueba manual y seleccione **Llamar a la prueba**.
Información importante	Si la prueba llamada contiene parámetros, se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas, el cual permitirá establecer valores reales de parámetros. Los valores reales se usarán de manera predeterminada en instancias de pruebas creadas desde la prueba actual. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas" en la página 495.
Tareas relacionadas	"Cómo diseñar pasos de pruebas" en la página 499
Consulte también	"Información general sobre diseño de pruebas" en la página 498

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Mostrar detalles de la entidad. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la entidad seleccionada en modo de solo lectura.
	Actualizar. Permite actualizar el árbol de pruebas para que muestre la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Filtro/orden. Abre el cuadro de diálogo Filtrar pruebas, el cual permite filtrar y ordenar las pruebas del árbol del plan de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Encontrar. Busca una prueba específica del árbol del plan de pruebas. Escriba el nombre de la prueba en el cuadro **Encontrar** y haga clic en el botón **Encontrar**. Si la búsqueda es satisfactoria, la prueba se resaltará en el árbol. Haga clic en el botón **Encontrar** de nuevo para resaltar la siguiente coincidencia.
	Ir a prueba por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a prueba, el cual permite seleccionar una prueba por su Id. de prueba.
<árbol del plan de pruebas>	Muestra las carpetas del árbol del plan de pruebas que contienen pruebas manuales. Si el cuadro de verificación **Mostrar solo pruebas de plantilla** ha sido seleccionado, solo se mostrarán las carpetas que contienen pruebas de plantilla. Expanda el árbol para ubicar la prueba que desea llamar.
Mostrar solo pruebas de plantilla	Indica a ALM que muestre solo pruebas de plantilla. Para seleccionar una prueba que no es una prueba de plantilla, desactive el cuadro de verificación.

Cuadro de diálogo Pegar pasos de diseño en proyecto de destino

Este cuadro de diálogo permite seleccionar el modo en que los pasos de diseño son copiados de una prueba en un proyecto a otra en otro proyecto.

Para acceder	1. En el proyecto de origen, haga clic con el botón secundario en el paso de diseño y seleccione **Copiar**. 2. Abra el proyecto destino en una ventana del explorador independiente. 3. En el proyecto de destino, haga clic con el botón secundario en un paso de diseño bajo el que desee insertar el paso copiado y seleccione **Pegar**.
Información importante	Los proyectos origen y destino deben usar la misma versión y el nivel de revisión de ALM.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Copiar pasos de diseño y vincular a entidades relacionadas existentes	ALM permite copiar las pruebas de diseño y pegarlas en el proyecto de destino. Los pasos de diseño copiados se vinculan a pruebas existentes con el mismo nombre. Si la prueba llamada no existe en el proyecto de destino, ALM la copiará al proyecto de destino.
Copiar pasos de diseño y entidades relacionadas	ALM permite copiar las pruebas de diseño y pruebas llamadas y pegarlas en el proyecto de destino. Si el nombre de una prueba llamada ya existe en el proyecto de destino, se cambia el nombre de la prueba llamada copiada para resolver la duplicidad de nombres.
Copiar pasos de diseño sin copiar entidades relacionadas	ALM permite copiar las pruebas de diseño sin copiar las pruebas llamadas, y las pega en el proyecto de destino. Los pasos de diseño copiados no se asocian con ninguna prueba llamada.

Ficha Criterios

Esta ficha permite ver los criterios de la prueba de proceso empresarial seleccionada.

Para acceder	En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba de proceso empresarial y haga clic en la ficha **Criterios**.
Información importante	**Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Consulte también	"Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de criterios.
	Permite ir a la ficha Secuencia de comandos de la prueba y resaltar la prueba seleccionada.
Nombre	Nombre del criterio.

Elementos de la IU	Descripción
Estado de la ejecución	El estado de ejecución actual del criterio. El estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: Error, No aplicable, No ejecutado, No finalizado, Validado.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que creó el criterio.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó el criterio. De manera predeterminada, la fecha de creación se establece coincidiendo con la fecha del servidor en el que se creó el criterio.
Descripción	La descripción del criterio.

Capítulo 27: Configuraciones de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre configuraciones de pruebas 516

Cómo trabajar con configuraciones de pruebas 518

Interfaz de usuario de configuraciones de pruebas 525

Información general sobre configuraciones de pruebas

HP Application Lifecycle Management (ALM) proporciona capacidades de conocimiento de datos que le permiten determinar qué conjuntos de datos utilizar cuando se ejecuta la prueba. Una de estas capacidades de conocimiento de datos es la capacidad de definir configuraciones de pruebas.

Configuraciones de pruebas:

- "Facilitar la reutilización de pruebas" abajo
- "Mejorar la cobertura de requisitos" abajo

Facilitar la reutilización de pruebas

Las configuraciones de pruebas esencialmente desvinculan los datos de la prueba, convirtiendo la prueba en genérica y facilitando su reutilización. Con las configuraciones de pruebas, podrá:

- Compartir orígenes de datos comunes por las distintas pruebas.
- Probar diversos casos de uso, cada vez con un conjunto de datos distinto.

> **Ejemplo**
>
> Una configuración de pruebas puede especificar un subconjunto de datos o un entorno en tiempo real que use la prueba.
>
> Es posible que desee comprobar la misma prueba en un entorno Windows y de nuevo en un entorno UNIX. En este caso, puede definir una prueba con dos configuraciones de pruebas. Los valores de parámetros de la configuración Windows contendrían valores específicos de Windows (por ejemplo, barras diagonales inversas en un nombre de ruta) mientras que la configuración UNIX contendría valores específicos de UNIX (por ejemplo, barras diagonales en un nombre de ruta).

Para obtener información conceptual sobre las distintas formas de asociar datos a una configuración de prueba, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página siguiente.

Mejorar la cobertura de requisitos

Las configuraciones de pruebas proporcionan una granularidad más fina para la cobertura de requisitos. En lugar de únicamente cubrir los requisitos a nivel de prueba, podrá vincular un requisito a una configuración de prueba específica.

> **Ejemplo**
>
> Puede usar una prueba individual para cubrir varios requisitos asociando diversas configuraciones de pruebas de una misma prueba con cada requisito.

Este tema también incluye: "Datos para las configuraciones de pruebas." abajo.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página siguiente.

Datos para las configuraciones de pruebas.

HP Application Lifecycle Management (ALM) le permite determinar qué datos utilizar cuando se ejecutan configuraciones de pruebas. Puede asociar datos con las configuraciones de prueba en varias formas:

- "Estático" abajo
- "Dinámico" abajo

Estático

Los datos estáticos se suministran para la configuración de prueba mediante la introducción de datos en una cuadrícula, directamente desde dentro de ALM.

Utilice datos estáticos cuando la cantidad de datos que se pretende asociar es pequeña.

Para obtener más información sobre la asociación de datos estáticos con configuraciones de pruebas, consulte "Cómo asociar datos estáticos" en la página 520.

Dinámico

Se proporcionan datos dinámicos para la configuración de prueba creando un archivo Microsoft Excel externo, cargándolo como un recurso de pruebas en ALM y asociándolo con la configuración de pruebas.

Utilice datos dinámicos para especificar grandes cantidades de datos que sean más fáciles de mantener en un archivo externo.

> **Sugerencia:** Puede especificar un conjunto de datos dinámicos predeterminado para todas las configuraciones de pruebas de una prueba. También puede anular el valor predeterminado para una configuración de pruebas específicas.

Puede suministrar ALM con recursos de datos dinámicos:

- **En el nivel de prueba.** Puede proporcionar un archivo de Microsoft Excel que contenga todos los valores de parámetro a nivel de prueba. El archivo Microsoft Excel se cargará como una tabla de datos en el módulo Recursos de pruebas y se asociará a la configuración de pruebas en la ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas.

- **En el nivel de configuración (anulando todos los recursos de datos de nivel de prueba).** Puede proporcionar un archivo Microsoft Excel alternativo, anulando el archivo de recursos de datos de nivel de prueba predeterminado que está asociado a la prueba en conjunto. El archivo Microsoft Excel se cargará como una tabla de datos en el módulo Recursos de pruebas y se asociará a una configuración específica en la ficha Configuraciones de pruebas del módulo Plan de pruebas.

Para obtener más información sobre la asociación de datos dinámicos con configuraciones de pruebas, consulte "Cómo asociar datos dinámicos" en la página 521.

Tipos de pruebas y asociación de datos de configuración de pruebas

Los distintos tipos de pruebas admiten diferentes métodos de la asociación de datos de configuración de pruebas.

Tipo de prueba	Estático	Dinámico
BUSINESS-PROCESS	✓	✓
FLOW	×	×
LR-SCENARIO	×	×
MANUAL	✓	×
PERFORMANCE-TEST	×	×
QAINSPECT_TEST*	✓	✓
QUICKTEST_TEST	×	✓
SERVICE-TEST	×	✓
SYSTEM-TEST*	✓	✓
VAPI-XP-TEST*	✓	✓
VuGenScript	×	×

* Puede asociar datos de configuración de pruebas para este tipo de pruebas dentro de ALM. Sin embargo, para ejecutar este tipo de prueba usando sus datos de configuración asociados, ejecute la prueba en otras herramientas, como la API de OTA.

Cómo trabajar con configuraciones de pruebas

Esta tarea describe cómo trabajar con configuraciones de pruebas.

Nota: Para ver una película sobre cómo trabajar con configuraciones de pruebas, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Definición de configuraciones de pruebas" abajo
- "Asociación de datos con cada configuración de prueba" abajo
- "Creación de cobertura (opcional)" en la página siguiente
- "Definición de conjuntos de pruebas" en la página siguiente
- "Visualización de resultados de la prueba" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   - Si está usando configuraciones de prueba para una granularidad más precisa de la cobertura de prueba, defina los requisitos del módulo Requisitos. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo crear requisitos" en la página 284.

   - Defina las pruebas en el módulo Plan de pruebas. Cuando se crea una prueba en el módulo Plan de pruebas, se creará automáticamente una configuración de pruebas con el mismo nombre que la prueba.

     Para obtener más información sobre la creación de pruebas, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.

     Para obtener más información sobre la tarea de parámetros de prueba, consulte "Cómo usar parámetros de prueba" en la página 488.

2. ## Definición de configuraciones de pruebas

   a. En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Configuraciones de pruebas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuraciones de la prueba" en la página 525.

   b. Cree configuraciones para la prueba. Haga clic en el botón **Nueva configuración de prueba** y especifique los detalles de la configuración de prueba. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba" en la página 527.

   c. Seleccione una configuración de prueba y haga clic en el botón **Detalles de la configuración de prueba** .

   d. En el cuadro de diálogo **Detalles de la configuración de prueba**, haga clic en la ficha **Datos**. Los campos mostrados en la ficha Datos varían en función del tipo de prueba.

3. ## Asociación de datos con cada configuración de prueba

   Dependiendo del tipo de prueba, puede asociar datos estáticos, datos dinámicos o ambos para

su configuración de prueba. La ficha Datos refleja con precisión las opciones disponibles. Para obtener información, consulte "Tipos de pruebas y asociación de datos de configuración de pruebas" en la página 518.

Para obtener más información sobre las tareas relacionadas con la asociación de datos estáticos (datos introducidos directamente en una cuadrícula de ALM), consulte "Cómo asociar datos estáticos" abajo.

Para obtener más información sobre la asociación de datos dinámicos (datos guardados externamente en los recursos de tablas de datos), consulte "Cómo asociar datos dinámicos" en la página siguiente.

4. **Creación de cobertura (opcional)**

   Vincule requisitos a la prueba o a configuraciones de pruebas específicas. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo crear cobertura" en la página 466.

5. **Definición de conjuntos de pruebas**

   Puede definir un conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. Un conjunto de pruebas puede incluir alguna o todas las configuraciones de pruebas definidas para una prueba, o puede incluir configuraciones de pruebas basadas en la cobertura de requisitos. Al ejecutar un conjunto de pruebas, los valores de parámetros son recuperados del conjunto de datos en función de los valores definidos para cada configuración de pruebas.

   Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649.

6. **Visualización de resultados de la prueba**

   Vea los resultados de la ejecución del conjunto de pruebas. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823.

Cómo asociar datos estáticos

En esta tarea se describe cómo trabajar con configuraciones de pruebas estáticas en ALM.

Definir datos estáticos le permite especificar conjuntos de valores de parámetro para la prueba directamente desde ALM.

Puede crear configuraciones que accedan a datos estáticos desde el módulo Plan de pruebas y modificarlos desde los módulos Plan de pruebas y Laboratorio de pruebas.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener información, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Seleccionar una configuración estática" abajo
- "Crear iteraciones (Business Process Testing)" abajo
- "Modificar valores de parámetros" abajo

1. **Seleccionar una configuración estática**

   En el módulo Plan de pruebas > ficha Configuraciones de prueba, haga clic en la ficha **Datos**. A continuación, si el tipo de prueba admite datos tanto estáticos como dinámicos, seleccione **Estático**.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ficha Datos para configuraciones estáticas, consulte "Ficha Datos: vista estática" en la página 529.

2. **Crear iteraciones (Business Process Testing)**

   Business Process Testing: Las iteraciones existentes y los valores predeterminados de los parámetros de pruebas se muestran en una cuadrícula. Agregue o quite iteraciones según sea necesario.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario en iteraciones, consulte *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

3. **Modificar valores de parámetros**

   Las iteraciones existentes y los valores predeterminados de los parámetros de pruebas se muestran en una cuadrícula. Modifique los valores de parámetros, según sea necesario.

   Para modificar el valor de un parámetro estático, seleccione un parámetro, haga clic en el campo **Valor real** e indique el valor que desee del parámetro.

Cómo asociar datos dinámicos

En esta tarea se describe cómo trabajar con configuraciones de pruebas en ALM que acceden a datos dinámicos.

Definir datos dinámicos le permite especificar conjuntos de valores de parámetro para la prueba desde un archivo Microsoft Excel externo.

Sugerencia: El mismo archivo Microsoft Excel puede usarse como un recurso de datos para diferentes pruebas.

Nota:

Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener información, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Crear una tabla de datos en Microsoft Excel" abajo
- "Crear recursos de pruebas de ALM" en la página siguiente
- "Asociar el recurso de prueba de la tabla de datos a la prueba" en la página siguiente
- "Asignación de parámetros de pruebas a parámetros de recursos " en la página 524
- "Filtrar los datos seleccionando rangos de iteración (opcional)" en la página 524
- "Asociar una tabla de datos alternativa con la configuración de pruebas (opcional)" en la página 524

1. ## Requisitos previos

   Para trabajar con datos dinámicos para pruebas automatizadas de UFT, compruebe que el complemento de Unified Functional Testing para Business Process Testing esté instalado en el equipo cliente. El complemento de Unified Functional Testing para Business Process Testing está disponible en la página de complementos de HP Application Lifecycle Management (**Ayuda > Complementos**).

2. ## Crear una tabla de datos en Microsoft Excel

   Esta tabla de datos contiene filas de valores que se convierten en valores de parámetros para cada iteración de su configuración de prueba.

   a. En Microsoft Excel, cree una hoja de cálculo.

   b. Seleccione la hoja **Sheet1**. No defina ningún dato en las demás hojas. ALM omitirá los datos introducidos en las demás hojas.

      UFT: Seleccione la hoja **Global** en lugar de **Sheet1**.

   c. Especifique los nombres de parámetros en la primera fila. Los nombres de parámetros no deben coincidir con los nombres de parámetros definidos en la prueba.

   d. Especifique los valores para cada parámetro en los nombres de parámetros, cada uno en una fila diferente. Cada fila representa una iteración.

   e. Guarde el archivo.

Ejemplo

	A	B	C
1	Name	Phone	Amount
2	Orville	Bramson	10000
3	Bernadette	Washington	4500
4	Kim	Wang	5000
5	Tom	Smith	43000
6	Barbara	Wilson	15000

3. ## Crear recursos de pruebas de ALM

   En ALM, cargue la tabla de datos de Microsoft Excel como un recursos de pruebas. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551.

   a. Seleccione el módulo **Recursos de pruebas**.

   b. Cree o seleccione una carpeta de recursos de pruebas.

   c. Haga clic en **Recurso nuevo** para crear un nuevo recurso de prueba. Se abrirá el cuadro de diálogo Recurso nuevo.

   d. Introduzca **Tabla de datos** como el tipo de recursos y haga clic en **Aceptar**.

   e. Haga clic en la ficha **Visor de recursos**.

   f. Haga clic en el botón **Cargar archivo**.

   g. Busque y seleccione el archivo Microsoft Excel que ha creado y haga clic en **Abrir**.

   h. Haga clic en **Aceptar** cuando se le indique que la carga se ha completado correctamente. El visor de recursos enumerará las hojas Microsoft Excel predeterminadas. Los datos están ahora disponibles en ALM.

   Puede hacer doble clic en **Sheet1** para ver los datos que ha creado.

   Nota: Los datos del archivo Microsoft Excel empiezan con la fila número 2. Se supone que la primera fila del archivo Microsoft Excel contiene los nombres de las columnas de datos, que se asignan a nombres de parámetros en ALM.

4. ## Asociar el recurso de prueba de la tabla de datos a la prueba

   a. En la ficha Parámetros del módulo Plan de pruebas para una prueba, haga clic en la flecha abajo junto al campo **Recurso de datos** de la barra de herramientas.

b. Busque y seleccione el recurso de datos y haga clic en **Aceptar**. Ahora el archivo Microsoft Excel será el archivo de datos externo predeterminado para la prueba.

5. **Asignación de parámetros de pruebas a parámetros de recursos**

a. En la ficha Parámetros de la prueba, haga clic en **Asignar parámetros** . Se muestra el cuadro de diálogo Asignar parámetros Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Asignar parámetros, consulte "Cuadro de diálogo Asignar parámetros" en la página 539.

b. Realice una de las acciones siguientes:

- Para cada parámetro de pruebas, haga clic en la celda por su parámetro de recurso correspondiente. Escriba o seleccione el parámetro de recursos correspondiente y haga clic en **Aceptar**.

- **Business Process Testing:** Haga clic en **Autoasignar** . ALM asigna cada parámetro de prueba al parámetro de recursos correspondiente en función del encabezado de columna de la primera fila de la tabla de datos.

Sugerencia: La asignación de parámetros de recursos a los nombres de parámetros de pruebas facilita la reutilización del mismo archivo de recursos por diferentes pruebas.

6. **Filtrar los datos seleccionando rangos de iteración (opcional)**

Para filtrar los datos de modo que la prueba solo se ejecute en un subconjunto de valores de parámetro, por fila o por valor, haga clic en **Configuración de recursos de datos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos" en la página 540.

7. **Asociar una tabla de datos alternativa con la configuración de pruebas (opcional)**

Puede crear configuraciones que procesen archivos de recursos de datos dinámicos alternativos en vez del archivo de recursos de datos dinámicos asociado a la prueba de proceso empresarial.

Sugerencia: El mismo archivo puede usarse como un recurso de datos para diferentes pruebas.

a. En la ficha **Datos**, seleccione **Dinámico**.

b. Seleccione **Anular recurso de datos de prueba** y especifique un recurso de datos alternativo.

c. Haga clic en **Configuración de recursos de datos** para asignar los nombres de parámetros de prueba a los nombres de parámetros de recurso en el cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos" en la página 540.

Interfaz de usuario de configuraciones de pruebas

Esta sección incluye:

Ficha Configuraciones de la prueba 525
Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba ...527
Ficha Datos: vista estática 529
Ficha Datos: vista dinámica 531
Opciones de configuración de la prueba 533
Panel Configuraciones de pruebas 534
Ficha Estado de configuración de pruebas 536
Cuadro de diálogo Generar configuración de pruebas 537
Cuadro de diálogo Asignar parámetros 539
Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos 540

Ficha Configuraciones de la prueba

Este cuadro de diálogo permite definir y actualizar configuraciones de pruebas.

Para acceder	En el árbol de plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Configuraciones de pruebas**.
Información importante	Para una lista de los tipos de pruebas para las que ha definido configuraciones de pruebas que tienen acceso a los recursos de tablas de datos externos, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517 Para obtener más información sobre cómo trabajar con configuraciones de pruebas QUICKTEST_TEST (Pruebas de GUI UFT) que tienen acceso a recursos de tablas de datos externos, consulte la sección sobre cómo trabajar con ALM en la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518

Consulte también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

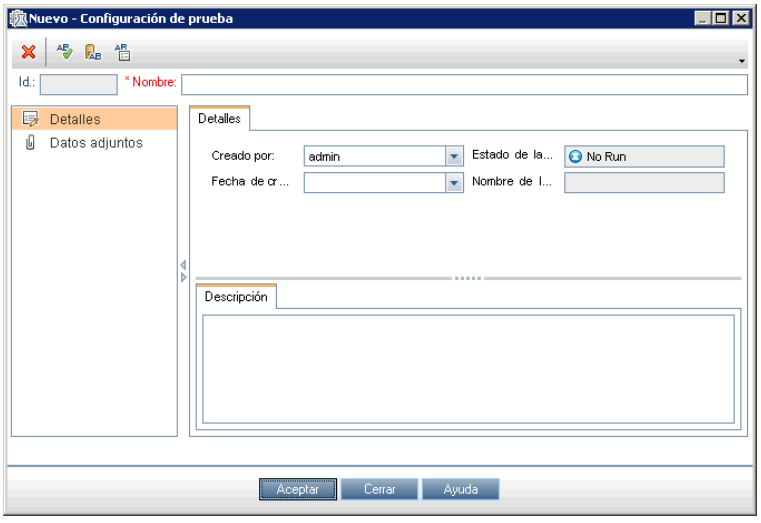
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Nueva configuración de prueba. Abre el cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba, el cual permite definir una configuración de pruebas. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba" en la página siguiente.
	Eliminar configuración de prueba. Elimina la configuración de pruebas seleccionada de la cuadrícula de configuraciones de pruebas.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula configuraciones de pruebas para que muestre la información más actualizada.
	Detalles de la configuración de prueba. Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles de la configuración de prueba con objeto de mostrar los detalles de la configuración de pruebas seleccionada. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba" en la página siguiente.
	Datos adjuntos. Permite abrir la página Datos adjuntos en el cuadro de diálogo Detalles de la configuración de prueba con objeto de mostrar los datos adjuntos de la configuración de prueba seleccionada. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Establecer filtro. Permite filtrar y ordenar las configuraciones de pruebas en la cuadrícula configuraciones de pruebas. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Nombre	Nombre de la configuración de pruebas.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que creó la configuración de pruebas.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó la configuración de pruebas. De manera predeterminada, la fecha de creación se establece coincidiendo con la fecha del servidor de ALM.
Estado de la ejecución	Estado de ejecución de la última ejecución de una configuración de pruebas. De manera predeterminada, el estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: **Bloqueado, Error, N/D, No ejecutado, No finalizado, Validado**.

Elemento de la IU	Descripción
Descripción	Describe la configuración de pruebas.
Ficha Datos	Datos asociados con la configuración de pruebas seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Datos: vista estática" en la página 529 y "Ficha Datos: vista dinámica" en la página 531.
Ficha Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la configuración de pruebas seleccionada. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al requisito seleccionado. Para obtener información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Id.	Id. numérico exclusivo de la configuración de pruebas asignado automáticamente por ALM.
Modificado	Fecha y hora en las que se efectuó el último cambio a la configuración de pruebas.
Id. de prueba	Id. numérico exclusivo de la prueba asignado automáticamente por ALM.
Nombre de la prueba	Nombre de la prueba.

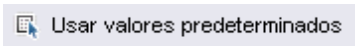
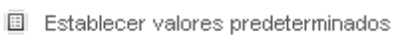
Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba/Detalles de la configuración de prueba

Este cuadro de diálogo permite definir y actualizar configuraciones de pruebas.



Para acceder	1. En el árbol de plan de pruebas, seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Configuraciones de pruebas**. 2. Haga clic en el botón **Nueva configuración de pruebas** . Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por las configuraciones de pruebas. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles de la configuración de prueba
	Borrar todos los campos. Permite borrar todos los campos. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	**Usar valores predeterminados.** Rellena ciertos campos con valores predeterminados, tal como se ha especificado en el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
	**Establecer valores predeterminados.** Le permite especificar valores predeterminados para ciertos campos usando el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de la nueva configuración de prueba.
Ficha Detalles	Describe la configuración de pruebas seleccionada. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Ficha Configuraciones de la prueba" en la página 525.
Ficha Datos	Datos asociados con la configuración de prueba seleccionada. Para obtener información, consulte "Ficha Datos: vista estática" abajo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles de la configuración de prueba
Ficha Datos adjuntos	Muestra en una lista datos adjuntos que ofrecen información adicional sobre la configuración de pruebas seleccionada. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Ficha Historial	Muestra la fecha y la hora del cambio, así como el nombre del usuario que realizó el cambio en la configuración de pruebas. Para obtener información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles de la configuración de prueba
Ficha Descripción	Describe la configuración de prueba seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Ficha Datos: vista estática

Este cuadro de diálogo muestra los datos definidos para la configuración de pruebas seleccionada directamente en ALM.

Para acceder	En el módulo Plan de pruebas > ficha Configuraciones de prueba, haga clic en la ficha **Datos** y, si está disponible, seleccione **Estático**.
Información importante	En la ficha Datos están disponibles varias opciones, dependiendo del tipo de pruebas. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Estático	Cambia la configuración de pruebas de modo que acceda a datos estáticos definidos en ALM. **Disponible para:** ciertos tipos de pruebas. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517.
Dinámico	Cambia la configuración de pruebas de modo que acceda a un archivo de recursos de datos Microsoft Excel externo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Datos: vista dinámica" en la página siguiente. **Disponible para:** ciertos tipos de pruebas. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Reemplaza los valores reales por los valores predeterminados de los parámetros seleccionados.
	Permite actualizar el valor real de todos los parámetros o de los parámetros seleccionados en todas las instancias asociadas con las configuraciones de pruebas seleccionadas en el módulo Laboratorio de pruebas.
Usado	Indica si el parámetro ha sido incluido en un paso de diseño.
Nombre de parámetro	Nombre de parámetro.
Valor predeterminado	Valor predeterminado del parámetro tal como se define en el nivel de pruebas.
Valor real	Valor real usado por el parámetro durante la ejecución de la prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Prueba de origen	Prueba en la que se ha creado el parámetro. **Disponible para**: • **MANUAL** • **QAINSPECT-TEST** • **SYSTEM-TEST** • **VAPI-XP-TEST**
<Página de iteraciones> elementos comunes	**Business Process Testing:**Permite agregar iteraciones, eliminar iteraciones, modificar los valores de parámetros de las iteraciones y seleccionar rangos de iteraciones para ejecutarlos en una prueba de proceso empresarial. También permite importar y exportar valores de parámetros. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. **Disponible para:** Pruebas de proceso empresarial

Ficha Datos: vista dinámica

Esta ficha permite modificar configuraciones de pruebas para que accedan a datos dinámicos (datos que residen fuera de ALM, en un recurso de datos externo).

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Plan de pruebas > ficha Configuraciones de prueba haga clic en la ficha **Datos** y, si está disponible, seleccione **Dinámico**. • En el módulo Laboratorio de pruebas > cuadro de diálogo Detalles de instancia de pruebas > vista Configuración de ejecución para configuraciones de pruebas de procesos empresariales y configuraciones de pruebas de UFT que acceden a los datos dinámicos, haga clic en la ficha **Datos**.
Información importante	• En la ficha Datos están disponibles varias opciones, dependiendo del tipo de pruebas. • De manera predeterminada, el recurso de datos que se usa es el especificado en la ficha Parámetros para la prueba. Esto se puede reemplazar especificando otro recurso distinto de esta ficha Datos. • Cuando se accede desde la vista Configuración de ejecución del cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba, la información de esta ficha es de solo lectura.

Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Véase también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516 "Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución" en la página 663

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Estático	Cambia la configuración de pruebas de modo que acceda a datos estáticos definidos en ALM. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Datos: vista estática" en la página 529. **Disponible para:** ciertos tipos de pruebas. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517.
Dinámico	Cambia la configuración de pruebas de modo que acceda a un archivo de recursos de datos Microsoft Excel externo. **Disponible para:** ciertos tipos de pruebas. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517.
Anular recurso de datos de prueba	Indica que se desea reemplazar el recurso de datos dinámicos especificado en el nivel de prueba por un recurso de datos en el nivel de configuración. **Disponible en:** ficha Configuraciones de pruebas
Recurso de datos	Permite escribir el nombre del recurso de datos que reemplazará al recurso de datos especificado en el nivel de prueba. **Disponible en:** ficha Configuraciones de prueba cuando **Anular recurso de datos de prueba** está seleccionado**.**
	Ir a recurso de datos. Abre el recurso de datos en el módulo Recursos de pruebas. **Disponible cuando:** se especifica un recurso de datos alternativo en el campo **Recurso de datos** .

Elemento de la IU	Descripción
	Vista previa de recursos. Abre la Vista previa de recursos de Configuración de prueba del visor de activos para el recurso de datos. Esto le permite ver los datos definidos en el recurso de datos externo (es decir, todos los datos disponibles en la configuración de la prueba). **Disponible cuando:** se especifica un recurso de datos alternativo en el campo **Recurso de datos** .
	Vista previa de recursos filtrada. Abre el visor de datos para el recurso de pruebas. Le permite ver los datos dinámicos del recurso de datos externos que coinciden con los criterios de filtro (es decir, los datos que se utilizarán cuando se ejecute la configuración de la prueba). **Filter.** Nombre del filtro. **Filtro de filas:** Las filas se definen en el cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos (todas las filas o las filas seleccionadas). Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos" en la página 540. **Mostrar solo columnas asignadas**. Si se selecciona, solo se muestran los datos asignados a los parámetros de prueba. **<encabezados>**. Los encabezados de columna de la cuadrícula que también muestran las asignaciones de parámetros. **<cuadrícula>**. Filas de datos que coinciden con los criterios de filtrado. **Disponible en:** ficha Configuraciones de prueba cuando se especifica un recurso de datos alternativo en el campo **Recurso de datos** .
	Abre el cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos, que permite establecer rangos de iteraciones al ejecutar la configuración de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos" en la página 540. **Disponible cuando:** se especifica un recurso de datos alternativo en el campo **Recurso de datos** .

Opciones de configuración de la prueba

Esta ficha muestra las configuraciones de pruebas asociadas a la cobertura del requisito.

Para acceder	1. En el módulo **Plan de pruebas**, seleccione la vista **Árbol del plan de pruebas**. 2. Seleccione una prueba y haga clic en la ficha **Cobertura de requisitos**. 3. Haga clic en el botón **Seleccionar req**. 4. En el panel Árbol de requisitos, haga clic en **Agregar a cobertura** para agregar la cobertura de requisitos a una prueba especificada. La cobertura de requisitos es agregada a la cuadrícula de cobertura de requisitos. La ficha Opciones de configuración de pruebas se mostrará en la parte inferior de la ficha Cobertura de requisitos.
Información importante	Esta ficha solo se mostrará si se ha creado cobertura.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear cobertura" en la página 466 • "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	• "Ficha Cobertura de requisitos" en la página 470 • "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar configuración. Abre el cuadro de diálogo Agregar cobertura de configuraciones, el cual permite agregar configuraciones a la lista de configuraciones de pruebas que cubran el requisito seleccionado.
	Suprimir configuración. Permite suprimir las configuraciones seleccionadas de la lista de configuraciones de pruebas que cubren el requisito seleccionado.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de configuraciones de pruebas.
Nombre	Nombre de la configuración de pruebas.
Descripción	Descripción de la configuración de pruebas.

Panel Configuraciones de pruebas

Este panel enuncia las configuraciones de pruebas de la prueba seleccionada.

Para acceder	Desde el módulo Requisitos: 1. Seleccione **Ver > Detalles del requisito**. Seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. 2. Haga clic en el botón **Seleccionar**. Se mostrarán el Árbol del plan de pruebas y el panel Configuraciones de pruebas. Desde el módulo Laboratorio de pruebas: 1. Seleccione la ficha **Conjuntos de pruebas**. Seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o la ficha **Flujo de ejecución**. 2. Haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**. Se mostrarán el Árbol del plan de pruebas y el panel Configuraciones de pruebas.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear cobertura" en la página 466 • "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	• "Página Cobertura de prueba" en la página 478 • "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar configuración de pruebas a cobertura. Agrega a la cobertura de pruebas del requisito una instancia de pruebas que usa la configuración de pruebas seleccionada. **Agregar configuración de pruebas a conjunto de pruebas.** Agrega al conjunto de pruebas una instancia de pruebas que usa la configuración de pruebas seleccionada. **Business Process Testing:** Al incluir una configuración de pruebas de un proceso empresarial, se abrirá el cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar cobertura del criterio" en la página 485.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de configuraciones de pruebas.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula de configuraciones y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Elemento de la IU	Descripción
	Establecer filtro/orden. Filtra y ordena las configuraciones de pruebas en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Descripción	Descripción de la configuración de pruebas.
Id.	Id. numérico exclusivo de la configuración de pruebas asignado automáticamente por ALM.
Id. de prueba	Id. numérico exclusivo de la prueba asignado automáticamente por ALM.
Modificado	Fecha y hora en las que se efectuó el último cambio a la configuración de pruebas.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó la prueba. De manera predeterminada, la fecha de creación se establece coincidiendo con la fecha del servidor de ALM.
Estado de la ejecución	Estado de ejecución de la última ejecución de una configuración de pruebas. De manera predeterminada, el estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: **Bloqueado, Error, N/D, No ejecutado, No finalizado, Validado**.
Nombre	Nombre de la configuración de pruebas.
Nombre de la prueba	Nombre de la prueba.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que creó la configuración de pruebas.

Ficha Estado de configuración de pruebas

Esta ficha muestra el estado de las configuraciones de pruebas asociadas a un requisito con cobertura.

Para acceder	1. En el módulo **Requisitos**, seleccione la vista **Detalles del requisito**. Seleccione un requisito y haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. 2. Haga clic en el botón **Seleccionar**. El árbol Plan de pruebas y los paneles Configuraciones de pruebas muestran en el lado derecho la ficha Cobertura de prueba. 3. Haga clic en **Agregar a cobertura** para agregar cobertura de prueba. La cobertura de pruebas se agrega a la cuadrícula de cobertura de prueba. La ficha Estado de configuración de pruebas se mostrará en la parte inferior de la ficha Cobertura de prueba.

Tareas relacionadas	• "Cómo crear cobertura" en la página 466 • "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	• "Página Cobertura de prueba" en la página 478 • "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516 • "Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Suprimir configuración. Permite suprimir las configuraciones seleccionadas de la lista de configuraciones utilizadas para cubrir el requisito seleccionado.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de estado de configuración.
Nombre	Nombre de la configuración de pruebas.
Descripción	Descripción de la configuración de pruebas.
Estado	El estado actual de ejecución de pruebas que presenta la configuración de pruebas. De manera predeterminada, el estado puede ser uno de los siguientes: **Bloqueado**, **Error**, **N/D**, **No ejecutado**, **No finalizado**, **Validado**. **Business Process Testing:**Para ver el estado de criterios de una configuración de pruebas, haga clic en su valor de estado. Se abrirá el cuadro de diálogo que presenta el estado de criterios.

Cuadro de diálogo Generar configuración de pruebas

Una vez realizada la actualización de ALM, este cuadro de diálogo le permitirá crear una configuración de pruebas de una instancia de pruebas existente.

Para acceder	1. En el módulo Laboratorio de pruebas, seleccione **Conjuntos de pruebas**. 2. Seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución**. 3. En la cuadrícula, haga clic con el botón secundario en la instancia de pruebas y seleccione **Generar configuración de pruebas**.

Información importante	Los usuarios de ALM generan configuraciones de prueba una vez, después de una actualización desde una versión anterior de Quality Center. **Precaución:** Utilice esta opción únicamente para la migración de pruebas. No utilice esta opción para nuevas pruebas o para pruebas que ya se han migrado. • **ALM:** Al generar una configuración de prueba desde una instancia de prueba, ALM realiza las acciones siguientes: ▪ Asocia la instancia de pruebas a la configuración de pruebas generada. ▪ Asocia las ejecuciones de la instancia de pruebas a la configuración de pruebas generada. ▪ Asocia los vínculos de la instancia de pruebas (por ejemplo, pruebas o requisitos) a la configuración de pruebas generada. ▪ Establece el estado de la configuración de pruebas generada de manera que sea idéntico al estado de la instancia de prueba. ▪ Copia los valores de parámetros de la instancia de pruebas a la configuración de pruebas generada. • **Business Process Testing:** La opción **Generar configuración de pruebas** solo está habilitada para instancias de configuración de pruebas de proceso empresarial que hayan sido modificadas y ya no coincidan con las configuraciones originales. (Esta opción no está disponible para configuraciones que acceden a datos dinámicos).
Tareas relacionadas	• "Cómo crear cobertura" en la página 466 • "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518
Consulte también	• "Página Cobertura de prueba" en la página 478 • "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Nombre de la nueva configuración de prueba	Nombre de la configuración de pruebas generada.

Cuadro de diálogo Asignar parámetros

Este cuadro de diálogo permite asociar datos desde un recurso de datos externos a los parámetros de configuración de la prueba en la prueba.

Para acceder	En el módulo Plan de pruebas > ficha Parámetros para la prueba, haga clic en **Asignar parámetros** .
Información importante	Puede asignar parámetros de prueba a datos externos de manera manual. **Business Process Testing:** Puede asignar parámetros de prueba a datos externos de manera automática.
Tareas relacionadas	"Cómo asociar datos dinámicos" en la página 521
Véase también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Business Process Testing: Asigna automáticamente cada parámetro de prueba no asignado a un parámetro (encabezado de columna con el mismo nombre) en el recurso de tabla de datos externo. Para la asignación automática, el encabezado de columna en el recurso de tablas de datos externos debe coincidir con el nombre de parámetros de prueba. La asignación no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El orden de los parámetros del recurso de tablas de datos externos no tiene que coincidir con el orden de los parámetros de la prueba. **Nota:** Si un parámetro ya se ha asignado, la operación de autoasignación no restablece la asignación.
Nombre de parámetro de prueba	Nombre de parámetro de prueba tal como se define en la prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Nombre de parámetro de recurso	Nombre del encabezado de columna tal como se define en el recurso de tablas de datos externos. **Sugerencia:** Para las pruebas de proceso empresarial, puede seleccione los encabezados de columna en una lista desplegable. Para borrar el nombre del parámetro de recurso, seleccione la fila en blanco en la lista desplegable.
Estado de asignación	**Business Process Testing:** Estado que indica si el parámetro de prueba está asignado a un parámetro (columna) en el recurso de tablas de datos externos. • **Sin asignar.** El parámetro de prueba no está asociado a un parámetro de recurso de tablas de datos externos. • **Asignado.** El parámetro de prueba está asociado a un parámetro de recurso de tablas de datos externos.

Cuadro de diálogo Configuración de recursos de datos

Este cuadro de diálogo le permite:

- Definir un subconjunto de los valores de parámetros (un rango de iteraciones) que se van a utilizar al ejecutar la prueba cuando se trabaja con configuraciones que acceden a datos dinámicos.
- Asignar nombres de parámetros de pruebas a nombres de parámetros de recursos de datos alternativos al anular el recurso de datos predeterminado asociado a la prueba.

Para acceder	En la ficha Configuraciones de pruebas, del módulo Plan de pruebas, seleccione la configuración dinámica cuyos datos desee filtrar. Haga clic en la ficha **Datos** cerca de la parte inferior de la ventana y, a continuación, haga clic en **Configuración de recursos de datos**.
Información importante	• Para filtrar los valores de parámetro, especifique las condiciones de filtro y filas específicas. Solo se procesarán los valores que coinciden con la condición de filtro y las filas especificadas. • Al asignar nombres de parámetros de pruebas a nombres de parámetros de recursos de datos alternativos, para cada parámetro enumerado en la columna **Nombre de parámetro de prueba**, haga clic en la celda de la columna **Nombre de parámetro de recurso** y escriba el nombre del parámetro de recursos correspondiente desde el archivo Microsoft Excel.
Tareas relacionadas	"Cómo asociar datos dinámicos" en la página 521
Véase también	"Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Business Process Testing: Asigna automáticamente cada parámetro de prueba no asignado a un parámetro (encabezado de columna con el mismo nombre) en el recurso de tabla de datos externo. Para la asignación automática, el encabezado de columna en el recurso de tablas de datos externos debe coincidir con el nombre de parámetros de prueba. La asignación no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El orden de los parámetros del recurso de tablas de datos externos no tiene que coincidir con el orden de los parámetros de la prueba. **Nota:** Si un parámetro ya se ha asignado, la operación de autoasignación no restablece la asignación.
	Business Process Testing: **Vista previa de recursos filtrada**. Abre el visor de datos para el recurso de pruebas. Le permite ver los datos dinámicos del recurso de datos externos que coinciden con los criterios de filtro (es decir, los datos que se utilizarán cuando se ejecute la configuración de la prueba). **Filter.** Nombre del filtro. **Filtro de filas.** Todas las filas o las filas seleccionadas. **Mostrar solo columnas asignadas.** Si se selecciona, solo se muestran los datos asignados a los parámetros de prueba. **<encabezados>.** Los encabezados de columna de la cuadrícula que también muestran las asignaciones de parámetros. **<cuadrícula>.** Filas de datos que coinciden con los criterios de filtrado.
Nombre de parámetro de prueba	Nombre de parámetro de prueba tal como se define en la prueba.
Nombre de parámetro de recurso	Nombre de parámetro de prueba tal como se define en el recurso de datos.

Elemento de la IU	Descripción
Estado de asignación	**Business Process Testing:** Estado que indica si el parámetro de prueba está asignado a un parámetro (columna) en el recurso de tablas de datos externos. • **Sin asignar.** El parámetro de prueba no está asociado a un parámetro de recurso de tablas de datos externos. • **Asignado.** El parámetro de prueba está asociado a un parámetro de recurso de tablas de datos externos.
Condición de filtro	Condición para filtrar filas de datos en el recurso de datos. La prueba no se ejecutará en las filas de datos filtradas. Especifique un filtro de acuerdo a las pautas siguientes: • Solo pueden especificarse cadenas. • No especifique comillas ni operadores. • Solo puede especificarse un valor. • El filtro distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Todas las filas	Para procesar todas las filas que cumplen con la condición de filtro especificada, si existe una, en el archivo de recursos de datos, seleccione **Todas las filas**.
Filas	Para indicar un subconjunto de filas, seleccione **Filas** e introduzca los números de filas, separados por comas. Puede especificarse un rango de filas con un guión (por ejemplo, 3-5 significa que se procesarán las filas 3, 4 y 5).

Capítulo 28: Pruebas del sistema

Este capítulo incluye:

Información general sobre pruebas del sistema 544

Cómo crear pruebas del sistema 544

Interfaz de usuario de pruebas del sistema 546

Información general sobre pruebas del sistema

Puede ejecutar una prueba del sistema para recuperar información del sistema de un equipo, ver una imagen de escritorio capturada de una ejecución de una prueba en un equipo o reiniciar un equipo. Por ejemplo, puede ejecutar una prueba de limpieza del sistema que reinicie el equipo en el que la prueba automatizada ha dado error. También puede crear una prueba del sistema para recuperar información sobre el uso de los recursos de un equipo antes o después de una ejecución de pruebas.

Podrá crear una prueba del sistema agregando una prueba del sistema a la carpeta de asuntos de pruebas, definiendo la prueba y agregando la prueba a un conjunto de pruebas.

Nota: Para ejecutar una prueba del sistema deberá instalar los componentes de herramientas siguientes en el equipo en el que se ejecute la prueba:

- Complemento System Test Remote Agent de HP ALM
- Complemento de conectividad de HP ALM

Para obtener más información sobre complementos de HP Application Lifecycle Management (ALM), consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Al ejecutar una prueba del sistema deberán de crearse los pasos siguientes:

- **SysInfo.** Recopilación de información del sistema
- **Instantánea.** Captura de imagen de escritorio
- **Reinicio del sistema inicial** y **Reinicio del sistema final.** Reinicio del equipo

Podrá ver detalles de cada uno de los pasos después de que finalice la ejecución de la prueba del sistema. También podrá ver la información del sistema que ha sido recuperada (como por ejemplo el CPU, la memoria y los procesos que están ejecutándose en el equipo) y una imagen del equipo que está ejecutando la prueba del sistema.

Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas del sistema" abajo.

Cómo crear pruebas del sistema

Esta tarea describe el modo de crear y ejecutar una prueba del sistema que indique a ALM que proporcione información del sistema sobre un equipo, capture una imagen de escritorio o reinicie un equipo.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Creación de pruebas del sistema" abajo
- "Configuración de pruebas del sistema" abajo
- "Ejecución de pruebas del sistema" abajo

1. **Requisitos previos**

   Los asuntos de pruebas se definen en el árbol del plan de pruebas.

   Para obtener más información sobre cómo crear asuntos de pruebas, consulte el paso sobre crear asuntos de pruebas en la tarea "Cómo crear pruebas" en la página 430.

2. **Creación de pruebas del sistema**

   Cree una prueba del sistema en una carpeta de asuntos.

   a. En la vista Árbol del plan de pruebas, haga clic con el botón secundario en el asunto de prueba y seleccione **Prueba nueva**.

   b. En el cuadro de diálogo Prueba nueva, seleccione **SYSTEM-TEST**, en el campo **Tipo**.

   c. Rellene otros campos del cuadro de diálogo Prueba nueva. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Prueba nueva" en la página 459.

   Una nueva prueba con el icono de pruebas del sistema se agregó al árbol del plan de pruebas en la carpeta de asuntos que se seleccionaron.

3. **Configuración de pruebas del sistema**

   Seleccione las operaciones que debe efectuar toda prueba del sistema.

   a. Seleccione una prueba del sistema en el árbol del plan de pruebas.

   b. Haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba** para configurar las configuraciones de pruebas del sistema. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Secuencia de comandos de la prueba: Pruebas del sistema" en la página siguiente.

4. **Ejecución de pruebas del sistema**

   Ejecute pruebas del sistema en el módulo Laboratorio de pruebas. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

Interfaz de usuario de pruebas del sistema

Esta sección incluye:

Ficha Secuencia de comandos de la prueba: Pruebas del sistema 546

Ficha Secuencia de comandos de la prueba: Pruebas del sistema

Esta ficha permite definir configuraciones de las pruebas del sistema.

Para acceder	En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba del sistema y haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear pruebas del sistema" en la página 544
Consulte también	"Información general sobre pruebas del sistema" en la página 544

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Guarda las configuraciones de pruebas del sistema.
Recopilar información del sistema	Indica a ALM que recopile información como por ejemplo CPU, memoria y procesos que están siendo ejecutados en el equipo cuando la prueba esté ejecutándose.
Capturar imagen de escritorio	Indica a ALM que agregue un adjunto que muestre una instantánea del escritorio del equipo cuando la prueba esté ejecutándose.

Elemento de la IU	Descripción
Reiniciar el ordenador	Indica a ALM que reinicie el equipo cuando la prueba esté ejecutándose. **Nota:** • Para usar la opción **Reiniciar el ordenador**, deberá activar en el equipo el inicio de sesión automático. Seleccione **Iniciar > Programas > Agente de pruebas del sistema de HP ALM > Agente de pruebas del sistema (configuración)**. Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de inicio automático. De manera predeterminada, **Nombre de usuario** y **Dominio** son campos de solo lectura. Escriba su contraseña. • Para seleccionar un nombre de usuario diferente, vuelva a abrir el cuadro de diálogo Configuración de inicio automático. Los campos **Nombre de usuario** y **Dominio** dejarán de ser campos de solo lectura. Modifique los valores.

Capítulo 29: Recursos de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre recursos de pruebas 550

Cómo usar recursos de pruebas 551

Interfaz de usuario de recursos de pruebas 552

Información general sobre recursos de pruebas

El módulo Recursos de pruebas permite gestionar recursos usados en otras pruebas. Puede organizar sus recursos definiendo un **árbol de recursos de pruebas** jerárquico que contenga carpetas de recursos y recursos. Por cada recurso del árbol podrá seleccionar y cargar un conjunto de archivos de recursos en el repositorio de HP Application Lifecycle Management (ALM). Estos archivos pueden usarse en una o varias pruebas.

Entonces podrá definir dependencias entre recursos y pruebas. Para obtener más información sobre dependencias, consulte "Información general sobre dependencias de entidades" abajo.

Para obtener más información, consulte "Cómo usar recursos de pruebas" en la página siguiente.

Ejemplo

Michael, del evaluador de calidad, trabaja con una herramienta de pruebas externa que almacena las pruebas en ALM. Cada prueba usa un archivo de configuración compartido común a varias pruebas. Por lo tanto, Michael desea disponer de un único punto de mantenimiento del archivo de configuración en lugar de tener que guardar copias individuales de cada uno de los archivos de cada prueba.

Michael usa su herramienta de pruebas para definir el archivo de configuración como recurso y las pruebas que usan el archivo como entidad dependiente de dicho recurso. Puesto que existe únicamente una copia del recurso en ALM, sustituir el archivo de configuración permitiría sustituirlo en todas las pruebas que dependen de él.

Una vez que Michael define las dependencias, si intenta eliminar el recurso, ALM le advertirá de que ello puede afectar las pruebas que dependen de él. Asimismo, si copia una de las pruebas que dependen del recurso de un proyecto a otro, ALM le permitirá copiar tanto el recurso como la prueba.

Información general sobre dependencias de entidades

Las dependencias definen las relaciones existentes entre entidades como pruebas, componentes y recursos de pruebas. Al analizar el impacto de un cambio propuesto en una entidad específica, las dependencias muestran las otras entidades que pueden verse afectadas por el cambio. Por ejemplo, puede desear ver dependencias antes de eliminar o copiar una entidad.

Las relaciones de dependencia se muestran en la ficha Dependencias. Esta ficha se encuentra disponible en los módulos Plan de pruebas, Componentes empresariales y Recursos de pruebas. Podrá ver tanto las entidades utilizadas por la entidad seleccionada como las entidades que están utilizando la entidad seleccionada.

Podrá definir dependencias entre entidades con otras herramientas de pruebas de HP, como por ejemplo Unified Functional Testing. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

También se pueden definir dependencias entre entidades con aplicaciones personales desarrolladas por el usuario. Para más información, consulte *ALM Open Test Architecture API Reference*.

Cómo usar recursos de pruebas

Esta tarea describe el modo de gestionar los recursos de pruebas en el módulo Recursos de pruebas. Asimismo, describe el modo en que se crea un árbol de recursos de pruebas, se cargan y descargan recursos y se definen dependencias entre recursos u otras entidades como por ejemplo pruebas.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo planificar pruebas en ALM" en la página 424.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Creación de recursos" abajo
- "Carga de archivos de recursos" abajo
- "Descarga de archivos de recursos" en la página siguiente
- "Definición de dependencias" en la página siguiente
- "Visualización de dependencias" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   Para obtener información sobre cómo trabajar con recursos de UFT, consulte la sección sobre cómo trabajar con ALM en la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing.*

2. ## Creación de recursos

   a. **Abra el módulo Recursos de pruebas.** En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Recursos de pruebas**.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta raíz **Recursos** y seleccione **Nueva carpeta de recursos**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nueva carpeta de recursos**.

   c. **Agregar recursos a carpetas.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta o subcarpeta y seleccione **Recurso nuevo**. Rellene los campos del cuadro de diálogo Recurso nuevo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Recurso nuevo/Detalles del recurso" en la página 565.

3. ## Carga de archivos de recursos

   Podrá cargar archivos en el repositorio de ALM de cada uno de los recursos contenidos en el árbol de recursos de pruebas.

Seleccione un recurso del árbol de recursos de pruebas y haga clic en la ficha **Visor de recursos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Visor de recursos" en la página 562.

Business Process Testing: Al trabajar con áreas de aplicación, inicie la herramienta de pruebas en la ficha **Visor del área de aplicación** para poder trabajar con el recurso. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Visor del área de aplicación" en la página 563.

4. **Descarga de archivos de recursos**

   Para ver y editar recursos de pruebas, descárguelos al directorio local.

   Seleccione un recurso del árbol de recursos de pruebas y haga clic en la ficha **Visor de recursos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Visor de recursos" en la página 562.

5. **Definición de dependencias**

   Podrá definir dependencias entre entidades con otras herramientas de pruebas, como por ejemplo UFT. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

   También se pueden definir dependencias entre entidades con aplicaciones personales desarrolladas por el usuario. Para más información, consulte *HP ALM Open Test Architecture API Reference*.

6. **Visualización de dependencias**

   Podrá ver las relaciones entre entidades como pruebas, componentes y recursos de pruebas. Podrá ver tanto las entidades que dependen de la entidad seleccionada como las entidades de las que depende la entidad seleccionada.

   Seleccione un recurso (módulo Recursos de pruebas), prueba (módulo Plan de pruebas) o componente (módulo Componentes empresariales y haga clic en la ficha **Dependencias**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563.

Interfaz de usuario de recursos de pruebas

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Recursos de pruebas 553
Menús y botones del módulo Recursos de pruebas 555
Iconos del módulo Recursos de pruebas 557
Campos del módulo Recursos de pruebas 560
Ficha Visor de recursos 562
Ficha Visor del área de aplicación 563

Ficha Dependencias 563
Cuadro de diálogo Recurso nuevo/Detalles del recurso 565
Cuadro de diálogo Pegar recursos en proyecto de destino 566

Ventana del módulo Recursos de pruebas

Esta ventana permite gestionar los recursos usados en otras pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Recursos de pruebas**.
Información importante	• **UFT:** Para obtener más información sobre cómo trabajar con recursos de UFT, consulte la sección sobre cómo trabajar con ALM en la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing.* • **Business Process Testing:** Cuando un proyecto de ALM con Business Process Testing se conecta a UFT, se crea automáticamente en el árbol la carpeta **Recursos BPT**. La carpeta Recursos BPT contiene todos los recursos de UFT que se encuentran disponibles para componentes empresariales del proyecto. Para obtener más información sobre las áreas de aplicación de Business Process Testing, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. • **Performance Center:** Para más información sobre cómo trabajar con recursos de Performance Center, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	"Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Recursos de pruebas>	• **Campos de recursos de pruebas.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Recursos de pruebas" en la página 560. • **Menús y botones de Recursos de pruebas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Recursos de pruebas" en la página siguiente. • **Iconos de Recursos de pruebas.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Recursos de pruebas" en la página 557. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<árbol de recursos de pruebas>	Representación gráfica de los recursos de pruebas del usuario. **Nota:** Al usar Sprinter para pruebas manuales del proyecto, se agregará una carpeta de **Sprinter** a la carpeta **Recursos**. Esta carpeta contiene una subcarpeta para cada usuario de Sprinter y sirve para almacenar información del usuario. **Precaución:** La carpeta **Sprinter** es administrada únicamente por Sprinter. No podrá realizar ningún cambio ni a esta carpeta ni a las subcarpetas. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de HP Sprinter.
Ficha Detalles	Muestra información sobre la carpeta de recursos o recurso seleccionado. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Recursos de pruebas" en la página 560.
Ficha Visor de recursos	Permite descargar y cargar archivos de recursos de pruebas del repositorio de ALM. Para obtener más información, consulte "Ficha Visor de recursos" en la página 562. **Nota:** Algunos recursos tienen fichas de visor distintas, como por ejemplo el recurso de área de aplicación. Para obtener más información sobre la ficha de visor, consulte "Ficha Visor del área de aplicación" en la página 563.
Ficha Dependencias	Muestra las relaciones de dependencia existentes entre entidades como recursos de pruebas, componentes y pruebas. Para obtener más información, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Historial	Muestra el historial de líneas base en el que se muestra el recurso de pruebas. También podrá comparar dos versiones de líneas base. Control de versiones: Podrá ver todas las versiones previas de un recurso de pruebas. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Ficha Configuración del monitor	**Performance Center:** permite configurar los perfiles de monitor de Performance Center. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Menús y botones del módulo Recursos de pruebas

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Recursos de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Recursos de pruebas**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Recursos de pruebas pulsando la tecla de método abreviado ALT.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	• "Ventana del módulo Recursos de pruebas " en la página 553 • "Iconos del módulo Recursos de pruebas" en la página 557 • "Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Contraer	Ver	Permite contraer todas las ramas del árbol de recursos de pruebas.
Copiar URL/Pegar	Editar	Permite copiar el recurso seleccionado y pegar su URL como vínculo. El recurso en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario a la carpeta o archivo de recursos. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Copiar/Pegar	Editar	Copia las carpetas o recursos seleccionados en el mismo proyecto o de un proyecto a otro. **Nota:** • Al copiar un recurso de un proyecto a otro, si el recurso depende de otros recursos de pruebas, podrá indicar a ALM que proceda a copiar usando uno de los tres métodos existentes. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Pegar recursos en proyecto de destino" en la página 566. • Para copiar recursos de un proyecto a proyecto, ambos proyectos deberán usar la misma versión y nivel de revisión de ALM.
Eliminar	Editar	Elimina las carpetas y recursos seleccionados del árbol de recursos de pruebas. Si otras entidades dependen del recurso, se abrirá el cuadro de diálogo Eliminar recurso. Se mostrarán las entidades relacionadas. **Precaución:** Si otras entidades dependen del recurso, al eliminar el recurso podrían verse afectadas dichas entidades relacionadas. Podrá ver las entidades relacionadas en la ficha Dependencias. Para obtener más información, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563. Control de versiones:Al eliminar un recurso se eliminan también las versiones anteriores del recurso.
Filtrar	Ver	Permite filtrar los recursos del árbol de recursos de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Expandir todo	Ver	Permite expandir todas las ramas del árbol de recursos de pruebas.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover los recursos seleccionados a una ubicación diferente del árbol de recursos de pruebas. **Nota:** La carpeta raíz no se puede mover. **Sugerencia:** También es posible mover un recurso a una nueva ubicación del árbol de recursos arrastrándolo.
Encontrar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un recurso en el árbol de recursos de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
Recurso nuevo	Recursos	Permite abrir el cuadro de diálogo Recurso nuevo con objeto de agregar un recurso a la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Recurso nuevo/Detalles del recurso" en la página 565.
Nueva carpeta de recursos	Recursos	Abre el cuadro de diálogo Nueva carpeta de recursos, el cual permite agregar una carpeta a una carpeta seleccionada.
Enviar por correo electrónico	Recursos	Abre el cuadro de diálogo Enviar por correo electrónico, el cual permite enviar un recurso por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Actualizar todo	Ver	Actualiza el árbol de recursos de pruebas con objeto de que muestre la información más actualizada.
Cambiar nombre	Editar	Cambia el nombre de una carpeta o recurso seleccionado.

Iconos del módulo Recursos de pruebas

Esta sección describe los iconos disponibles en el módulo Recursos de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Recursos de pruebas**.

Información importante	Ediciones de ALM**:** No todos los tipos de recursos se encuentran disponibles en todas las ediciones. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	• "Ventana del módulo Recursos de pruebas " en la página 553 • "Menús y botones del módulo Recursos de pruebas" en la página 555 • "Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Plantilla de análisis. Contiene las plantillas para informes de análisis de pruebas de rendimiento. Para obtener más información sobre plantillas de análisis, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
	Área de aplicación. Proporciona todas las configuraciones y recursos necesarios para crear el contenido de: • Pruebas de GUI de UFT • Los flujos y pruebas de procesos empresariales que contienen componentes empresariales con aspectos de GUI automatizados. Para obtener más información sobre las áreas de aplicación, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Elemento de la IU	Descripción
	Tabla de datos. Contiene los datos que se utilizarán para efectuar los pasos de ejecución para: • Configuraciones de pruebas • Pruebas de GUI y pruebas de API de UFT Para obtener más información sobre las tablas de datos para UFT, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. Para obtener más información sobre cómo usar tablas de datos en las configuraciones de pruebas, consulte "Cómo trabajar con configuraciones de pruebas" en la página 518.
	Variables de entorno. Contiene las variables y valores correspondientes a los que puede accederse desde: • Pruebas de GUI de UFT • Los flujos y pruebas de procesos empresariales que contienen componentes empresariales con aspectos de GUI automatizados. Para obtener más información sobre las variables de entorno, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing.*
	Biblioteca de funciones. Contiene subrutinas, módulos y funciones de secuencias de comandos de Visual Basic que pueden usarse con: • Pruebas de GUI de UFT • Los flujos y pruebas de procesos empresariales que contienen componentes empresariales con aspectos de GUI automatizados. Para obtener más información sobre las bibliotecas de funciones, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing.*
	Escenario de recuperación. Contiene escenarios que incluyen definiciones de eventos inesperados y las operaciones necesarias para la recuperación de sesiones de ejecución de UFT. Para obtener más información sobre los escenarios de recuperación, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Elemento de la IU	Descripción
	Recursos compartidos de pruebas de **API.** Contiene servicios importados para su uso en ALM con: • Pruebas de API, que se crean en HP Service Test y UFT • Los flujos y pruebas de procesos empresariales que contienen componentes empresariales automatizados para pruebas de API. Para obtener más información sobre el uso compartido de los servicios, consulte la información sobre cómo compartir actividades en la *Guía del usuario de HP Service Test* o a la información sobre pruebas API en *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.
	Repositorio de objetos compartidos. Contiene información que permite a UFT identificar los objetos en la aplicación. UFT le permite mantener la reutilización de las pruebas al almacenar toda la información concerniente a los objetos de prueba en repositorios de objetos compartidos. Para obtener más información sobre repositorios de objetos compartidos, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing.*
	Recurso de pruebas. Tipo de recurso de prueba genérico que utilizan todos los tipos de pruebas.
	Monitor tras firewall. Contiene configuraciones de monitor de Performance Center para servidores por firewall. Para obtener más información sobre monitor tras firewall, consulte la *Guía de HP Performance Center*.
	Perfil de monitor. Contiene configuraciones de monitor de Performance Center que pueden guardarse como perfil de monitor para utilizar con cualquier prueba de carga del proyecto. Para obtener más información sobre perfiles de monitor, consulte la *Guía de HP Performance Center*.

Campos del módulo Recursos de pruebas

Esta sección describe los campos del módulo Recursos de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Recursos de pruebas**.

Información importante	• Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de ellos en el módulo Recursos de pruebas. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Recursos de pruebas. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	• "Ventana del módulo Recursos de pruebas " en la página 553 • "Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los campos:

Elementos de la IU	Descripción
Comentarios	Muestra comentarios sobre el recurso. Para agregar un comentario nuevo, haga clic en el botón **Agregar comentario**. Se agrega una sección nueva al cuadro **Comentarios**, en el cual se muestra el nombre de usuario y la fecha de la base de datos.
Creado por	Usuario que creó el recurso.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó el recurso. **Valor predeterminado:** La fecha del servidor de la base de datos actual.
Descripción	Describe la carpeta o recurso. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Nombre de archivo	Nombre del archivo.
Id. de carpeta	Identificador numérico único de la carpeta que es asignado automáticamente por ALM. Este campo no se puede modificar.
Modificado	Fecha en la que se modificó el recurso.
Nombre	Nombre de la carpeta o recurso.
Id. de recurso	Identificador numérico exclusivo del archivo que es asignado por ALM. Este campo no se puede modificar.

Elementos de la IU	Descripción
Tipo	Indica el tipo de recurso. Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Recursos de pruebas" en la página 557.
Número de la versión	**Control de versiones:** Número de la versión del recurso. Este campo se mostrará si se ha habilitado el control de versiones en el proyecto.

Ficha Visor de recursos

Esta ficha permite cargar archivos en el repositorio de ALM de cada uno de los recursos del árbol de recursos de pruebas. También podrá descargar archivos en un directorio local.

Para acceder	En el módulo Recursos de pruebas, seleccione un recurso del árbol de recursos de pruebas y haga clic en la ficha **Visor de recursos**.
Información importante	• Para ver el contenido del recurso deberá instalar el complemento o extensión correspondiente. Para obtener más información sobre complementos de Unified Functional Testing, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. • Algunos recursos tienen fichas de visor distintas, como por ejemplo el recurso de área de aplicación. Para obtener más información sobre la ficha de visor, consulte "Ficha Visor del área de aplicación" en la página siguiente.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	"Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Cargar archivo. Carga el archivo o carpeta en el repositorio de ALM. Incluye las siguientes opciones: • **Cargar archivo.** Abre el cuadro de diálogo Cargar archivo, el cual permite seleccionar un archivo. • **Cargar carpeta.** Abre el cuadro de diálogo Buscar carpeta, el cual permite seleccionar una carpeta. Para reemplazar un archivo cargado, cárguelo de nuevo.
	Descargar. Abre el cuadro de diálogo Buscar carpeta, el cual permite descargar una carpeta seleccionada.

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la ficha.
Nombre de archivo	Nombre del archivo de recurso.

Ficha Visor del área de aplicación

Esta ficha permite iniciar la herramienta de pruebas del recurso del área de aplicación.

Para acceder	**Business Process Testing:** En el módulo Recursos de pruebas, seleccione un recurso del área de aplicación en el árbol de recursos de pruebas y haga clic en la ficha **Visor del área de aplicación**.
Información importante	• Para ver el contenido del recurso deberá instalar la herramienta de pruebas, complemento o extensión correspondiente. Para obtener más información sobre complementos de UFT, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. • No se admite el inicio de recursos de área de aplicación de ALM versión 12.00 en QuickTest Professional versión 10.00 y 11.00. En su lugar, abra el área de aplicación directamente en QuickTest Professional.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	"Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Iniciar <herramienta de pruebas>	Inicia la herramienta de pruebas correspondiente. **Control de versiones:** El botón **Iniciar** se encontrará deshabilitado si se intenta abrir un área de aplicación desde una versión anterior o desde una línea base. En su lugar, abra el área de aplicación directamente en QuickTest Professional.

Ficha Dependencias

Esta ficha muestra las relaciones entre entidades como pruebas, componentes y recursos de pruebas. Podrá ver tanto las entidades que dependen de la entidad seleccionada (cuadrícula **Usado por**), como las entidades de las que depende la entidad seleccionada (cuadrícula **En uso**).

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Módulo **Recursos de pruebas**: Seleccione un recurso del árbol de recursos de pruebas y haga clic en la ficha **Dependencias**. • Módulo **Plan de pruebas**: Seleccione una prueba del árbol del plan de pruebas y haga clic en la ficha **Dependencias**. • Módulo **Componentes empresariales**: Seleccione un componente del árbol de componentes y haga clic en la ficha **Dependencias**.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	"Información general sobre dependencias de entidades" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Ir a. Permite desplazarse hasta la entidad seleccionada.
	Mostrar relación rota. Muestra los detalles de la relación rota correspondientes a la relación seleccionada de la cuadrícula **En uso**. Seleccione una entidad en la cuadrícula **En uso** que contenga una marca de relación rota y haga clic en el botón **Mostrar relación rota**.
	Actualizar. Actualiza la ficha.
	Flecha **Mostrar/ocultar**. Muestra u oculta la cuadrícula **Usado por** o **En uso**.
	Relación rota. La entidad relacionada ha dejado de existir. Haga clic en el icono para obtener más información.
<Cuadrícula Usado por>	Muestra las entidades que dependen de una entidad seleccionada.
<Cuadrícula En uso>	Muestra las entidades relacionadas de las que depende una entidad seleccionada.
Id.	Id. numérico exclusivo correspondiente a la entidad asociada. El Id. es asignado automáticamente por ALM.
Nombre	Nombre de la entidad asociada.
Tipo	Tipo de la entidad asociada.

Elemento de la IU	Descripción
Descripción	Descripción de la entidad asociada.
Nombre del propietario	Nombre de entidad que tiene la entidad seleccionada.
Tipo de propietario	Tipo de entidad que tiene la entidad seleccionada.

Cuadro de diálogo Recurso nuevo/Detalles del recurso

Este cuadro de diálogo le permite agregar y ver recursos.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo **Recursos de pruebas**, haga clic con el botón secundario en una carpeta de recursos y seleccione **Recurso nuevo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Recurso nuevo. • En el módulo **Recursos de pruebas**, haga clic en la ficha **Historial**. Haga clic en **Líneas base** o **Versiones y líneas base**. Haga clic en el botón **Ver**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles del recurso.
Información importante	Control de versiones:El nuevo recurso será desprotegido automáticamente. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Desproteger" en la página 143.
Tareas relacionadas	"Cómo usar recursos de pruebas" en la página 551
Consulte también	"Información general sobre recursos de pruebas" en la página 550

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Borra el contenido del cuadro de diálogo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Recurso nuevo
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.

Elemento de la IU	Descripción
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	Enviar por correo electrónico. Permite enviar un mensaje de correo electrónico con los detalles del recurso de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Detalles del recurso
Nombre	Nombre del recurso.
Tipo	Indica el tipo de recurso. Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Recursos de pruebas" en la página 557.
Detalles	Detalles del recurso de pruebas seleccionado. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Recursos de pruebas" en la página 560.
Visor de recursos	Permite descargar archivos en el repositorio de ALM para el recurso de pruebas seleccionado. También podrá descargar archivos en un directorio local. Para obtener más información, consulte "Ficha Visor de recursos" en la página 562.
Dependencias	Muestra las relaciones entre el recurso de pruebas seleccionado y otras entidades. Para obtener más información, consulte "Ficha Dependencias" en la página 563.

Cuadro de diálogo Pegar recursos en proyecto de destino

Este cuadro de diálogo permite seleccionar el modo en que ALM copia recursos de pruebas de un proyecto a otro.

Para acceder	1. En el árbol **Pruebas > Recursos de pruebas**, seleccione el recurso o carpeta que desea copiar. Para copiar más de un elemento, use la tecla Ctrl. 2. Seleccione **Editar > Copiar**. Además, haga clic con el botón secundario y elija Copiar. 3. Inicie sesión en el proyecto al que desea pegar el recurso o carpetas y desplácese al árbol **Pruebas > Recursos de pruebas**. 4. Seleccione la carpeta en la que desee copiar los recursos o carpetas. 5. Seleccione **Editar > Pegar**. Además, haga clic con el botón secundario y elija **Pegar**.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Copiar recursos y vincular a entidades relacionadas existentes	ALM permite copiar los recursos de pruebas y pegarlos en el proyecto de destino. Los recursos de pruebas copiados están vinculados a las entidades existentes con el mismo nombre y ruta. Si no existe la entidad relacionada en el proyecto de destino, ALM la copiará a dicho proyecto.
Copiar recursos y entidades relacionadas	ALM permite copiar los recursos de pruebas junto con las entidades relacionadas y pegarlos en el proyecto de destino. Si una entidad ya existe en el proyecto de destino, se cambiará el nombre de la entidad relacionada copiada para resolver la duplicidad de nombres.
Copiar recursos sin copiar entidades relacionadas	ALM permite copiar los recursos de pruebas sin copiar las entidades relacionadas y pegarlos en el proyecto de destino. Los elementos copiados no se vinculan a ninguna entidad relacionada.

Capítulo 30: Pruebas VAPI-XP

Este capítulo incluye:

Información general sobre pruebas VAPI-XP 570

Cómo crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP 570

Cómo editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP 578

Cómo trabajar con entornos de AUT con VAPI-XP 582

Cómo usar la API VAPI-XP 583

Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de depuración 587

Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas 588

Cómo depurar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas 589

Interfaz de usuario VAPI-XP 591

Información general sobre pruebas VAPI-XP

La herramienta de pruebas VAPI-XP permite crear nuevas secuencias de comandos de pruebas con Microsoft VBScript, Microsoft JavaScript (versión JScript), PerlScript y PythonScript, e integrar estas secuencias en su proceso de gestión de aplicaciones. Por medio de las secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP podrá realizar pruebas de servidores COM/DCOM, servicios Web basados en SOAP, APIs de Java (como por ejemplo clases Java y EJBs) y aplicaciones de consola. Podrá asimismo utilizar VAPI-XP para crear usuarios virtuales de LoadRunner.

Además, VAPI-XP se encuentra totalmente integrado con HP Application Lifecycle Management (ALM), lo cual permite diseñar la secuencia de prueba VAPI-XP de manera que llame cualquier prueba o conjunto de pruebas de ALM y ejecutarlo como parte de la secuencia misma. Ello permite construir un flujo de ejecución de conjuntos de pruebas más avanzado, en el que se pueden filtrar las pruebas de un conjunto de pruebas durante la ejecución, en función del estado o tipo de cada prueba.

VAPI-XP también ha sido totalmente integrado con la API de arquitectura de pruebas abierta de ALM. Todos los métodos y clases de API de arquitectura de pruebas abierta pueden ser referenciados desde la interfaz de usuario VAPI-XP de manera que puedan incluirse fácilmente en la secuencia de comandos de pruebas.

Nota: La herramienta de pruebas VAPI-XP está instalada en un host de pruebas ejecutando HP ALM Client Registration. Las instrucciones para ejecutar el registro de cliente se pueden encontrar en la Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management.

Para obtener más información sobre la tarea, consulte:

- "Cómo crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP" abajo
- "Cómo editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP" en la página 578
- "Cómo trabajar con entornos de AUT con VAPI-XP" en la página 582
- "Cómo usar la API VAPI-XP" en la página 583
- "Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de depuración " en la página 587
- "Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas " en la página 588
- "Cómo depurar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas " en la página 589

Cómo crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP

Podrá crear una secuencia de comandos de pruebas VAPI-XP desde el árbol del plan de pruebas del módulo Plan de pruebas.

Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página precedente.

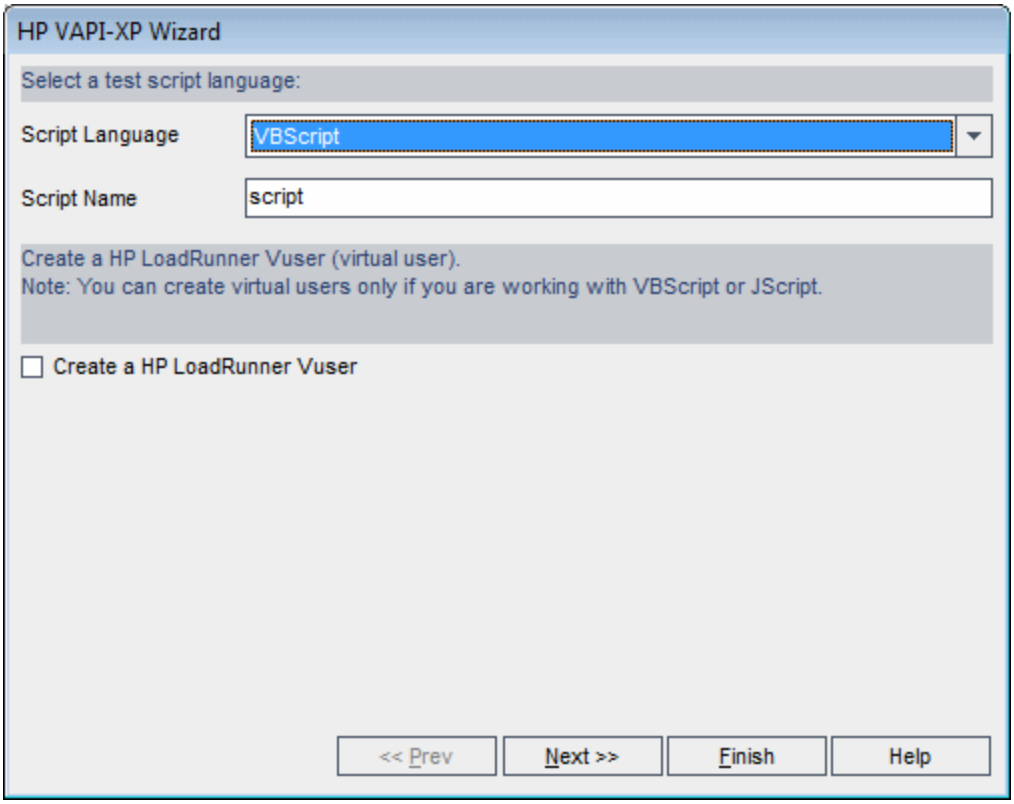
Nota: Es también posible convertir una prueba manual en una prueba VAPI-XP. En la ficha **Pasos de diseño**, haga clic en el botón **Generar secuencia de comandos** y seleccione **VAPI-XP-TEST**. ALM creará una secuencia de comandos de pruebas VAPI-XP que incluirá el código de los pasos que haya definido. También incluirá el código de pruebas llamadas que fueron parte de la prueba manual original. Para obtener más información sobre pruebas manuales, consulte "Diseño de pruebas" en la página 497.

Para crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP:

1. Seleccione una carpeta de asuntos del árbol del plan de pruebas.
2. Haga clic en el botón **Prueba nueva** o seleccione **Pruebas** > **Prueba nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Prueba nueva.
3. En el cuadro de diálogo **Tipo de prueba**, seleccione **VAPI-XP-TEST**.
4. En el cuadro **Nombre de la prueba**, escriba el nombre de la prueba. Tenga en cuenta que el nombre de una prueba no puede contener los siguientes caracteres: **\ / : " ? < > | * % `**
5. Agregue detalles de la prueba en la ficha Detalles. Haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si los campos de pruebas requeridos han sido definidos en la ventana Personalización del proyecto, se abrirá el cuadro de diálogo que presenta los campos de pruebas requeridos. Seleccione los valores de los campos requeridos y haga clic en **Aceptar**.

Se abrirá el asistente para VAPI-XP de HP.



6. En el cuadro de diálogo **Lenguaje de secuencias de comandos**, seleccione un lenguaje.

Nota:

- Para crear una secuencia de comandos de pruebas VAPI-XP con secuencias ActivePerl o ActivePython de ActiveState, deberá tener instalado el lenguaje de secuencias de comandos en su equipo. En el menú **Ayuda** de la ficha Secuencia de comandos de la prueba, seleccione **Página de inicio ActivePython** o **Página de Inicio ActivePerl** y siga las instrucciones de instalación correspondientes.
- JScript y VBScript de Microsoft se instalan normalmente con Internet Explorer. Si no se encuentran instalados en su equipo, seleccione **Página de inicio VBScript** o **Página de Inicio JScript** en el menú **Ayuda** de la ficha Secuencia de comandos de la prueba, y siga las instrucciones de instalación correspondientes.

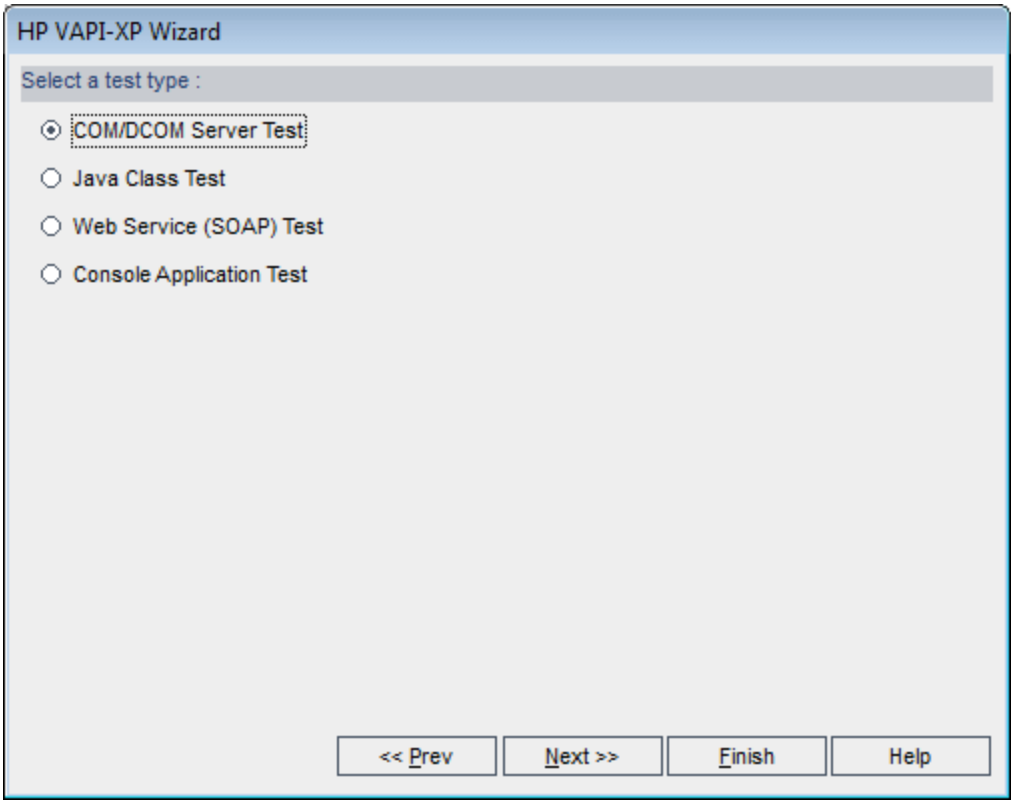
7. En el cuadro **Nombre de secuencia de comandos**, escriba el nombre de la secuencia de comandos de pruebas VAPI-XP.

8. Si ha seleccionado VBScript o JavaScript como lenguaje de secuencias de comandos de

pruebas, podrá seleccionar **Crear un usuario virtual (Vuser) para HP LoadRunner** para crear una secuencia de comandos de usuario virtual de LoadRunner que pueda ejecutarse en el Controlador de LoadRunner.

Nota: Para ejecutar este usuario virtual en el Controlador, deberá instalar la última versión del complemento de conectividad de HP ALM en el equipo de cliente de LoadRunner. Este complemento se encuentra disponible en la página de complementos de herramientas de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

9. Haga clic en **Siguiente** para continuar creando la secuencia de comandos de pruebas con ayuda del asistente VAPI-XP de HP. Se abrirá el siguiente cuadro de diálogo.

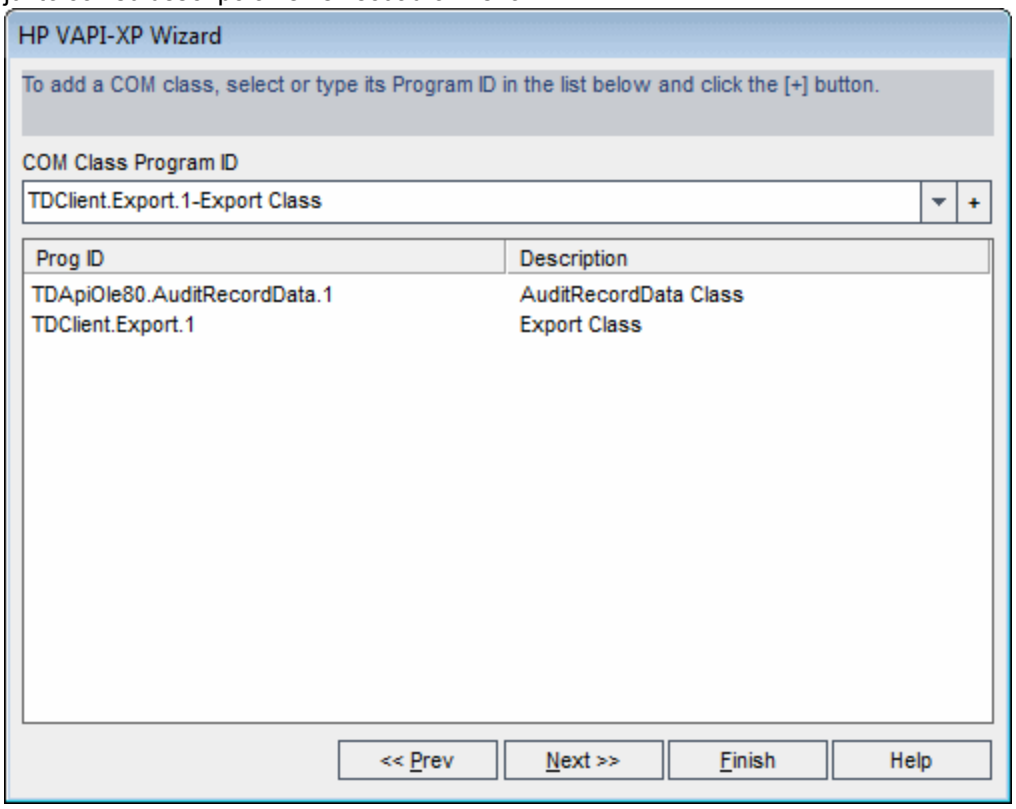


Nota: En cada cuadro de diálogo podrá hacer clic en **Finalizar** para cerrar el asistente y continuar creando la secuencia de comandos de pruebas en la ficha Secuencia de comandos de la prueba.

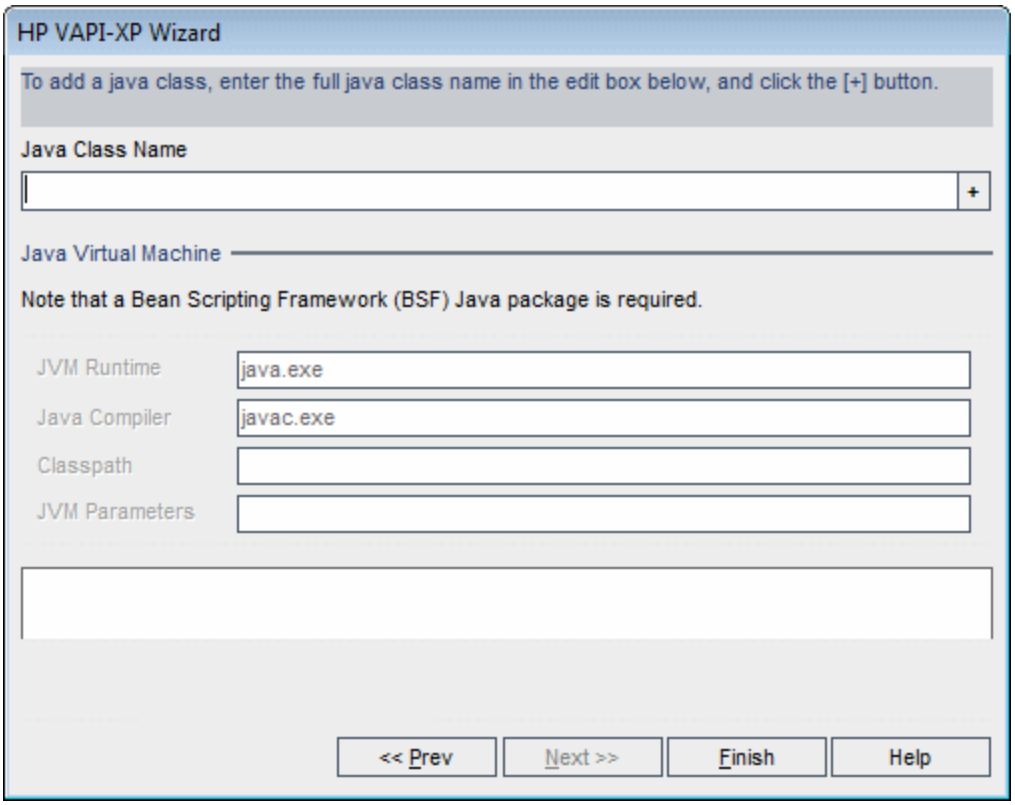
10. Seleccione el tipo de prueba que desee crear.

11. Haga clic en **Siguiente** para continuar creando la secuencia de comandos de pruebas con ayuda del asistente VAPI-XP de HP.

- Si ha seleccionado **Prueba de servidor COM/DCOM**, seleccione los Id. de programa correspondientes a los objetos COM/DCOM del registro del equipo a los que desee realizar pruebas y haga clic en el botón **+**. Los objetos COM/DCOM seleccionados se mostrarán junto con su descripción en el recuadro inferior.



- Si ha seleccionado **Prueba de clase Java**, escriba el nombre completo de la clase Java que desee probar en el cuadro **Nombre de clase Java** y haga clic en el botón **+**. El nombre de la clase Java que ha escrito se mostrará en el cuadro de texto inferior.



Nota: Solo podrá usar una clase Java que tenga un constructor público que no acepte argumentos.

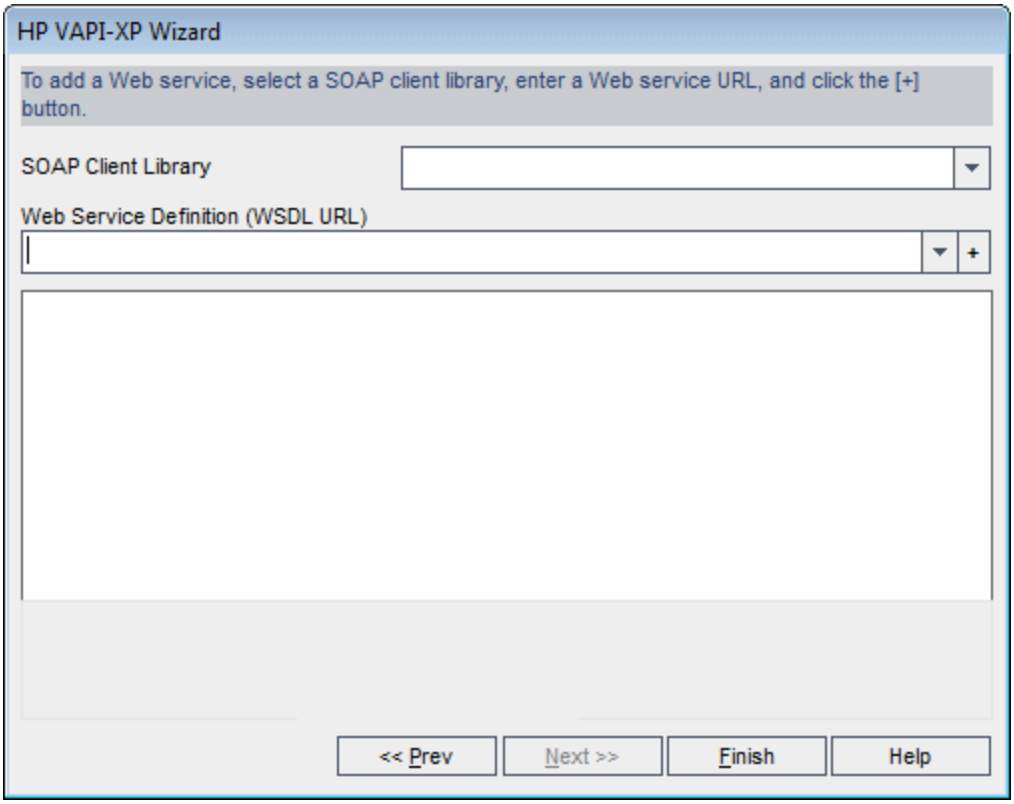
En **Equipo virtual Java**, especifique lo siguiente:

- **Tiempo de ejecución JVM.** El archivo ejecutable en tiempo de ejecución del equipo virtual Java (normalmente **java.exe**).
- **Compilador Java.** Archivo ejecutable que recompila el código de bytes en la plataforma de ejecución (normalmente **javac.exe**).
- **Classpath.** Lista de bibliotecas Java adicionales (no estándar) separadas por punto y coma (**;**), requeridas para ejecutar la aplicación de Java especificada. Tenga en cuenta que si no especifica la classpath de Java, ALM usará la variable de entorno **CLASSPATH**.
- **Parámetros JVM.** Parámetros del archivo ejecutable en tiempo de ejecución del equipo virtual Java.

Al trabajar con equipos virtuales Java, agregue la ubicación de los DLL BSF a la ruta del sistema como sigue: En el Panel de control, seleccione **Sistema > Propiedades del sistema** y, a continuación, haga clic en la ficha **Avanzado**. Haga clic en el botón **Variables del entorno** y, en el área **Variables del sistema**, edite el parámetro **Path** agregando la ruta de los

siguientes DLL: **msvcp60.dll**, **bsfactivescriptengine.dll** y **bsfactivescriptengine_g.dll**. Haga clic en **Aceptar**.

- Si ha seleccionado **Prueba de servicio web (SOAP)**, seleccione la biblioteca de cliente SOAP de la lista **Biblioteca de clientes SOAP** y escriba o seleccione la URL a la que desee realizar pruebas en el cuadro **Definición de servicio Web**. Haga clic en el botón **+**. La URL escrita se mostrará en el cuadro de texto inferior.



Nota: Se admiten dos bibliotecas de cliente SOAP: Microsoft SOAP SDK y PocketSOAP. Tenga en cuenta que incluso si selecciona trabajar con PocketSOAP, deberá instalar Microsoft SOAP SDK para analizar los servicios Web. Si Microsoft SOAP SDK no ha sido instalado previamente en su equipo, ejecute el archivo **SoapToolkit30.exe** ubicado en el directorio **Redist** del DVD de instalación de ALM.

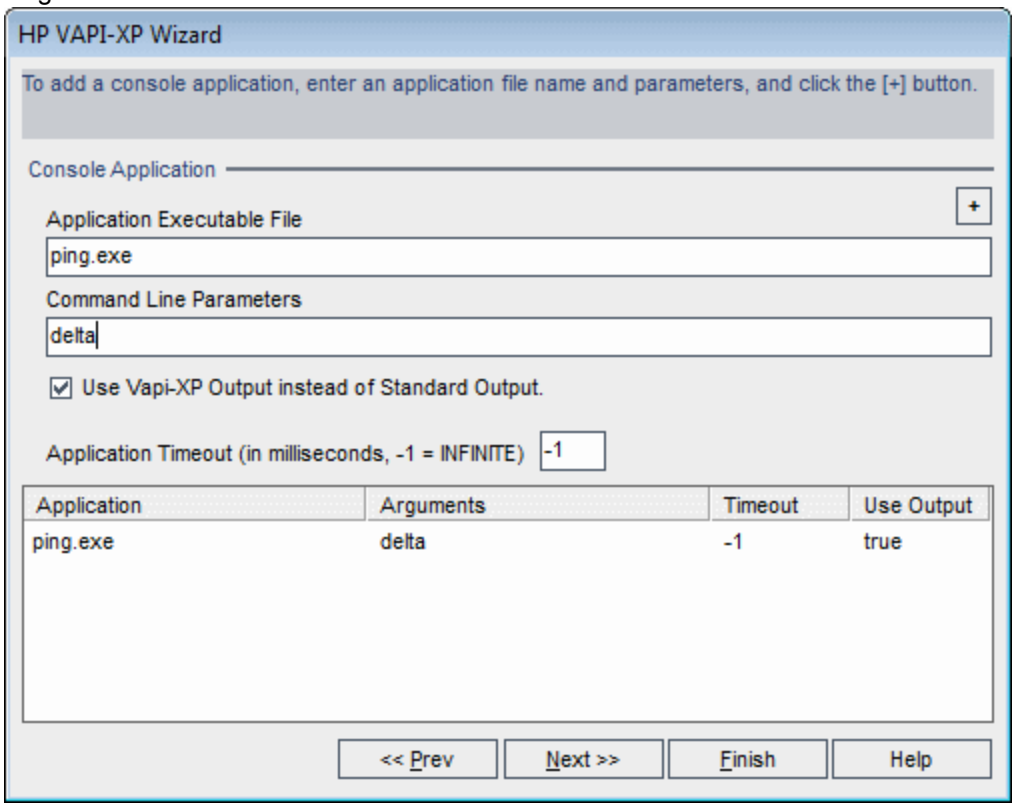
- Si ha seleccionado **Prueba de aplicación de consola**, escriba el nombre del archivo de la aplicación al que desea realizar pruebas en el cuadro **Archivo ejecutable de la aplicación** y sus parámetros en el cuadro **Parámetros de línea de comandos**.

Anule la selección del cuadro **Usar la salida Vapi-XP en lugar de la salida estándar** si no desea reemplazar la salida estándar por la ventana de salida VAPI-XP.

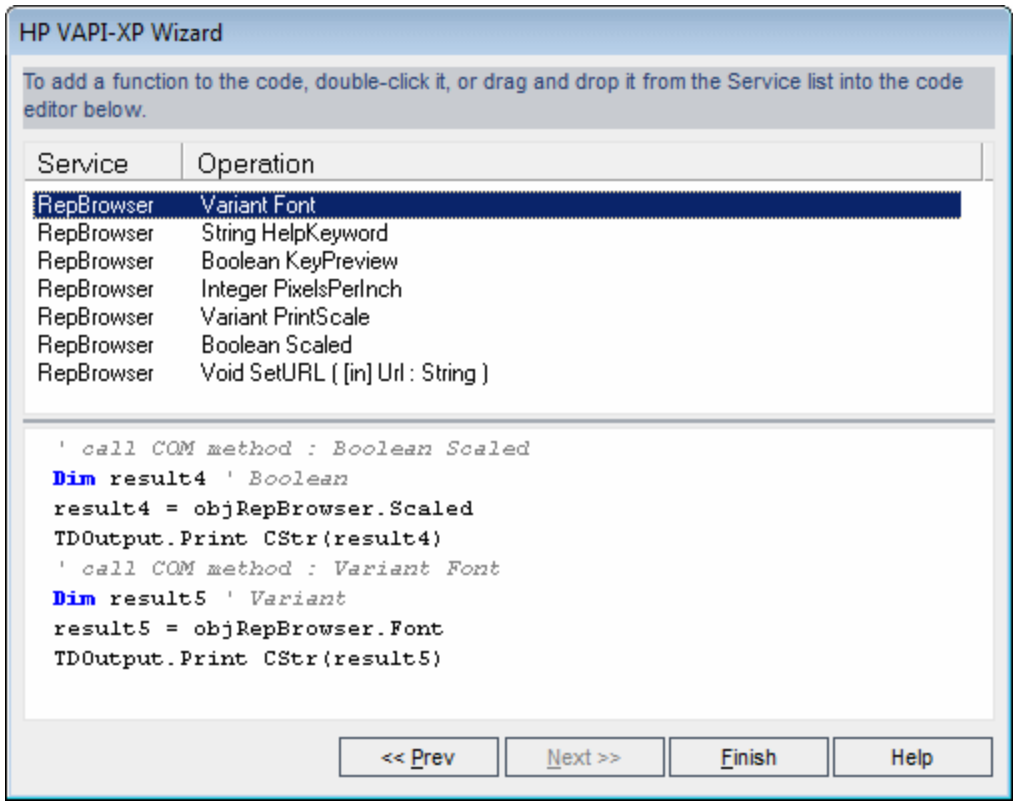
En el cuadro **Tiempo de espera de la aplicación**, escriba el tiempo, en milisegundos, que deberá esperar ALM para que finalice la ejecución de la aplicación. Tenga en cuenta que si el

tiempo de espera está establecido en **-1**, ALM esperará una cantidad infinita de tiempo hasta que la aplicación termine de ejecutarse.

Haga clic en el botón **+**. Los datos introducidos se mostrarán en el cuadro de texto inferior.



12. Haga clic en **Siguiente** para continuar creando la secuencia de comandos de pruebas con ayuda del asistente VAPI-XP de HP. Se abrirá el siguiente cuadro de diálogo.



13. En la lista **Servicio**, seleccione las funciones que desea agregar a la secuencia de comandos de pruebas. Haga doble clic en la función deseada o arrástrela y colóquela para agregarla al código de la secuencia de comandos. La función será agregada al cuadro que se encuentra bajo la lista Servicio.

14. Si fuera necesario, introduzca parámetros adicionales o agregue código extra a la secuencia de comandos en el panel inferior.

15. Haga clic en **Finalizar**. La nueva prueba se mostrará en el árbol del plan de pruebas en la carpeta de asuntos seleccionada.

Nota: Podrá seleccionar agregar detalles y datos adjuntos a la prueba VAPI-XP que ha creado o definir cobertura de requisitos. Para obtener más información, consulte "Especificación del plan de pruebas" en la página 429.

Cómo editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP

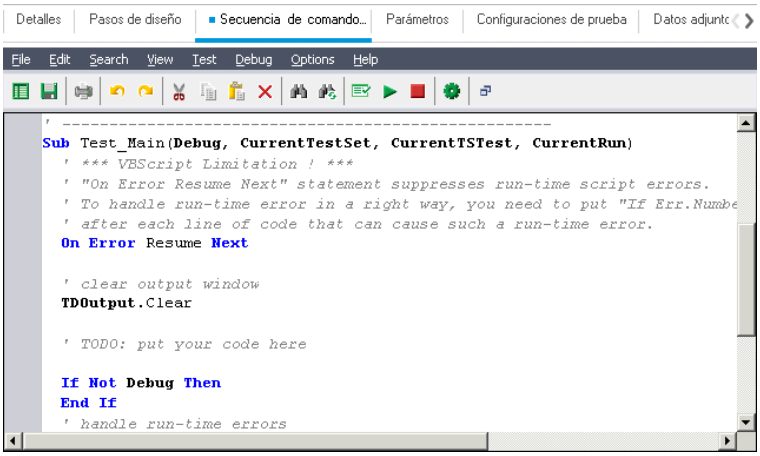
Después de crear la secuencia de comandos de pruebas para VAPI-XP con ayuda del asistente para VAPI-XP de HP podrá editarla en la ficha Secuencia de comandos de la prueba.

Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Sugerencia: Podrá mostrar la ficha Secuencia de pruebas en una ventana independiente seleccionando **Ver > Pantalla de ventana**, o haciendo clic en el botón **Pantalla de ventana** .

Para editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP:

1. En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba VAPI-XP y haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba**. Se mostrará la secuencia de comandos de pruebas.



Nota: Para ver o editar las propiedades de la secuencia de comandos de pruebas creada, seleccione **Prueba > Propiedades**.

2. Para ver una lista de definiciones de objetos, métodos y propiedades que pueden ser agregadas a la secuencia de comandos, seleccione una de las opciones siguientes:

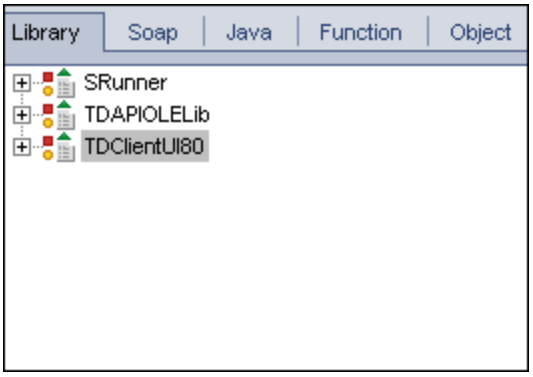
   - **Prueba > Referencias > Referencias de biblioteca COM.** Abre el cuadro de diálogo Referencias, en el cual podrá seleccionar los métodos, propiedades y definiciones de objetos COM que desee ver.

   - **Prueba > Referencias > Referencias de servicios web SOAP.** Abre el cuadro de diálogo Agregar referencia de servicio web, en el cual podrá escribir el método y definición de objetos de servicio web que desee ver.

   - **Prueba > Referencias > Referencias de clase Java.** Abre el cuadro de diálogo Agregar referencia de clase Java, en el cual podrá escribir el método y definición de objetos de clase Java que desee ver.

3. Seleccione **Ver > Exploradores**, o haga clic en el botón **Mostrar/Ocultar exploradores** .

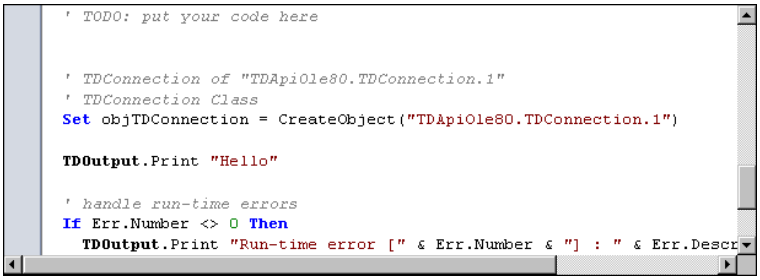
Se mostrarán las siguientes fichas:



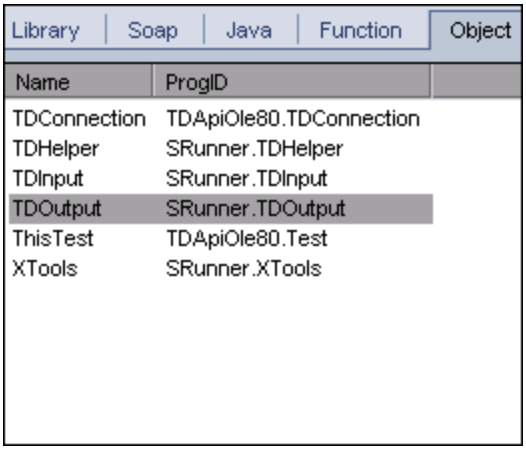
- **Ficha Biblioteca.** Muestra una lista de las propiedades, métodos y definiciones de objetos COM/DCOM, (TDAPIOLELib) de ALM y VAPI-XP (SRunner) que pueden ser agregados a la secuencia de comandos. Para obtener una descripción de las propiedades, métodos y definiciones de objetos VAPI-XP, consulte "Cómo usar la API VAPI-XP" en la página 583. Para obtener una explicación de las propiedades, métodos y definiciones de objetos de ALM, consulte la *HP ALMOpen Test Architecture API Reference*.
- **Ficha Soap.** Muestra una lista de métodos y definiciones de objetos de servicio web que pueden ser agregados a la secuencia de comandos.
- **Ficha Java.** Muestra una lista de métodos y definiciones de objetos de clase Java que pueden ser agregados a la secuencia de comandos.
- **Ficha Función.** Muestra una lista de las funciones contenidas en la secuencia de comandos.
- **Ficha Objeto.** Muestra una lista de objetos con nombres definidos que pueden ser agregados a la secuencia de comandos.

Nota: Para obtener una descripción de las propiedades, métodos y definiciones de objetos, seleccione **Ver > Salida** , y haga clic en la ficha **Ayuda**.

4. Para agregar una propiedad, método o definición de objetos a la función actual de la secuencia de comandos, sitúe el cursor en el lugar correspondiente del código y haga doble clic en la propiedad, método o definición de objetos de las fichas Java, Soap o Biblioteca.



5. Para agregar un objeto con un nombre definido, seleccione la propiedad, método o definición de objetos en las pestañas Java, Soap o Biblioteca y seleccione **Prueba > Agregar objeto**. En el cuadro de diálogo Agregar objeto, escriba el nombre que desea asignar al objeto y haga clic en **Aceptar**. El objeto será agregado a la ficha Objeto.



Para agregar el objeto a la secuencia de comandos, haga doble clic en el objeto o haga clic en él con el botón secundario y seleccione **Insertar en secuencia de comandos**.

6. Para comprobar la sintaxis del código, seleccione **Prueba > Comprobar sintaxis** o haga clic en el botón **Comprobación de la sintaxis** . Seleccione **Ver > Resultados** para ver los resultados de verificación en la ficha **Resultados**.

Funciones de edición adicionales

Podrá realizar las siguientes funciones de edición en la ficha Secuencia de comandos de la prueba:

- Para deshacer una acción anterior, haga clic en el botón **Deshacer** . Para restaurar una acción que ha sido deshecha, haga clic en el botón **Rehacer** .
- Para suprimir una sección de código de una parte de la secuencia de comandos y colocarla en otra parte de la misma, seleccione una sección y haga clic en los botones **Cortar** y **Pegar** .

- Para copiar una sección de código de una parte de la secuencia de comandos y colocarla en otra parte de la misma, seleccione una sección y haga clic en los botones **Copiar** y **Pegar** .

- Para eliminar una sección de código, selecciónela y haga clic en el botón **Eliminar** .

- Para ubicar texto específico en la secuencia, haga clic en el botón **Encontrar en la secuencia de comandos** . En el cuadro de diálogo Encontrar texto, escriba el texto que desea buscar. Seleccione las opciones, dirección, alcance y origen de la búsqueda, y haga clic en **Aceptar**.

  Para buscar otra instancia de texto en la secuencia de comandos, seleccione **Buscar > Buscar siguiente**.

- Para ubicar texto específico en la secuencia de comandos y reemplazarlo por otro distinto, haga clic en el botón **Reemplazar** . En el cuadro de diálogo Encontrar texto, escriba el texto de búsqueda en el cuadro **Texto de búsqueda**. Escriba el nuevo texto que reemplazará al anterior en el cuadro **Reemplazar por**. Seleccione las opciones, dirección, alcance y origen de la búsqueda, y haga clic en **Aceptar**. Para reemplazar todas las instancias del texto de la secuencia de comandos, haga clic en el botón **Reemplazar todo**.

- Para localizar un número de línea específico en la secuencia de comandos, seleccione **Buscar > Ir a línea número**. En el cuadro de diálogo Ir a línea número, escriba el número de línea que desea buscar y haga clic en **Aceptar**.

- Para cambiar opciones del editor, como márgenes, fuentes y color de texto/pantalla, haga clic en el botón **Editor** . Configure las propiedades que desee en las fichas Editor, Pantalla y Colores, y haga clic en **Aceptar**.

Una vez que haya terminado de editar la secuencia de comandos, haga clic en el botón **Guardar** para guardar los cambios realizados.

Cómo trabajar con entornos de AUT con VAPI-XP

Ediciones de ALM**:** Los entornos de AUT y conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Las pruebas VAPI-XP pueden ejecutarse mediante la ejecución del lado servidor cuando forman parte de un conjunto de pruebas funcionales. En ejecuciones del lado servidor se puede beneficiar de las ventajas que brindan los entornos de AUT. Los entornos de AUT permiten a los usuarios hacer las ejecuciones de pruebas más dinámica al parametrizar los datos de entorno usados para las pruebas. En lugar de definir y ejecutar varias pruebas VAPI-XP distintas que utilizan la misma lógica pero necesitan distintos parámetros de entorno, puede simplemente programar su

prueba VAPI-XP de manera que use una configuración de entorno de AUT definida previamente que ALM inserte en su prueba en tiempo de ejecución.

Para obtener más información sobre los conjuntos de pruebas funcionales, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

Para obtener más información sobre la configuración de entornos de AUT y parámetros de entornos, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

Para usar la configuración de entorno de AUT en una secuencia VAPI-XP, utilice las funciones siguientes:

Post

Invoque esta función antes de llamar las funciones que acceden los parámetros de AUT.

currentRun.post()

getRunTimeParameterByName

Devuelve el valor de parámetro de entorno basado en el nombre del parámetro.

currentRun.getRunTimeParameterByName(Name)

Nombre. Nombre de parámetro de entorno.

getRunTimeParameterByGuid

Devuelve el valor de parámetro de entorno basado en el GUID del parámetro.

currentRun.getRunTimeParameterByGuid(Guid)

Guid. GUID del parámetro de entorno.

isSSE

Devuelve TRUE si la prueba se ejecuta como prueba de ejecución del lado servidor en un conjunto de pruebas funcionales.

currentRun.isSSE

ReservationId

Devuelve el Id. de intervalo de tiempo de la prueba si ésta se ejecuta como prueba de ejecución del lado servidor en un conjunto de pruebas funcionales. De lo contrario devuelve NULL.

currentRun.ReservationID

Cómo usar la API VAPI-XP

La herramienta VAPI-XP incorpora una biblioteca integrada de definiciones de objetos VAPI-XP a los que puede referenciar a medida que crea su secuencia de pruebas.

Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Uso del objeto TDHelper

El objeto TDHelper ofrece las siguientes funciones para efectuar tareas relacionadas con ALM.

RunTestSet

Ejecuta el conjunto de pruebas seleccionado y ofrece el estado de ejecución acumulado del conjunto de pruebas.

RunTestSet([Name = "default"], [Filter = ""], [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

Name. Nombre del conjunto de pruebas. Opcional. Predeterminado = `"default"`

Filter. Filtro de pruebas. Define las pruebas para ejecutar. Si se encuentra vacío, indica a ALM que ejecute todas las pruebas del conjunto de pruebas especificado. Opcional. Predeterminado = `""`

Locally. Si se encuentra establecido en `TRUE`, indica a ALM que ejecute el conjunto de pruebas localmente. Opcional. Predeterminado = `FALSE`

Host Host en el que se ejecuta el conjunto de pruebas. Opcional. Predeterminado = `""`

HostGroup. Grupo de host en el que se ejecuta el conjunto de pruebas. Opcional. Predeterminado = `""`

RunTest

Ejecuta el conjunto de pruebas y devuelve el estado de ejecución de pruebas.

RunTest(Name, Instance, TestSet, [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

Name. Nombre de la prueba.

Instance. Instancia de prueba.

TestSet. Nombre del conjunto de pruebas.

Locally. Si se encuentra establecido en `TRUE`, indica a ALM que ejecute el conjunto de pruebas localmente. Opcional. Predeterminado = `FALSE`

Host. Host en el que se ejecuta el conjunto de pruebas. Opcional. Predeterminado = `""`

HostGroup. Grupo de host en el que se ejecuta el conjunto de pruebas. Opcional. Predeterminado = `""`

AddDefect

Agrega un nuevo defecto a la prueba actual si la prueba está siendo ejecutada en modo de depuración. Si la prueba está siendo ejecutada en el modo de pruebas, se agregará un nuevo defecto a la instancia de prueba en el conjunto de pruebas actual. Devuelve un objeto de defectos creado.

AddDefect([Fields], [stepKey])

Fields. Matriz bidimensional: la primera dimensión corresponde al nombre del campo y la segunda al valor de campo. Opcional.

stepKey. Id. de paso correspondiente al paso relacionado con el nuevo defecto. Opcional.

AddDefectUI

Agrega un nuevo defecto a la prueba actual (en el modo de depuración) o a la ejecución actual (en el modo de pruebas) al usar el cuadro de diálogo Defecto nuevo de ALM.

AddDefectUI([stepKey])

stepKey. Id. de paso correspondiente al paso relacionado con el nuevo defecto. Opcional.

AddStepToRun

Agrega un nuevo paso a la ejecución actual. Devuelve un objeto de pasos creado.

AddStepToRun(Name, [Desc], [Expected], [Actual], [Status])

Name. Nombre del paso.

Desc. Descripción del paso. Opcional.

Expected. Resultado de paso esperado. Opcional.

Actual. Resultado de paso real. Opcional.

Status. Estado del paso. Opcional.

DownLoadAttachment

Descarga los datos adjuntos asociados al objeto de prueba. Devuelve la ruta local en la que se efectuó la descarga.

DownLoadAttachment(Name, item)

Name. El nombre de los datos adjuntos.

item. Referencia al objeto con los datos adjuntos.

UpLoadAttachment

Carga los datos adjuntos y los asocia al objeto de prueba.

UpLoadAttachment(ruta, item)

ruta. La ruta local (nombre de archivo completo) del elemento para cargar.

item. Referencia al objeto al que asociar los datos adjuntos.

Uso del objeto TDInput

El objeto TDInput ofrece la siguiente función para obtener un valor de entrada de un usuario final.

GetInput

Muestra el cuadro de diálogo Entrada, el cual permite obtener un valor de entrada de un usuario final.

GetInput([Caption],[Name])

Caption. Leyenda del cuadro de diálogo. Opcional.

Name. Nombre del valor de entrada. Opcional.

Uso del objeto TDOutput

El objeto TDOutput ofrece las siguientes funciones para controlar la ficha Resultados VAPI-XP.

Método Clear

Borra la ficha Resultados.

Clear

Método Print

Imprime el mensaje de texto en una nueva línea en la ficha Resultados.

Print(Msg)

Propiedad HookDebug

Configura o suprime el enlace de la función API de la ficha OutputDebugString.

HookDebug

Propiedad Text

Obtiene o configura el texto de la ficha Resultados.

String Text

Uso del objeto XTools

El objeto XTools ofrece las siguientes funciones para efectuar tareas generales.

run

Ejecuta línea de comandos con atributos validados.

run(Command, [Args = ""], [Timeout = -1], [UseOutput = TRUE])

Command. Archivo ejecutable de aplicación.

Args. Argumentos de la aplicación. Opcional. Predeterminado = ""

Timeout. Tiempo de espera en milisegundos. Si está establecido en -1, ALM espera una cantidad infinita de tiempo para que la aplicación termine de ejecutarse.

UseOutput. Si está establecido en TRUE, ALM reemplaza la salida estándar por la ventana de salida VAPI-XP.

WrapArray

Crea un enlace de variantes desde un enlace de objetos. Por ejemplo, si un objeto llamado devuelve como resultado de método un enlace de cadenas, ninguno de los motores de secuencias de comandos admitidos será capaz de leer el enlace. Llamar la función WrapArray y pasar el enlace devuelto como parámetro de función crea un enlace de variantes que puede ser entendido por el motor de secuenciación.

WrapArray (array)

array. Enlace de ajuste.

Sleep

Suspende la ejecución de la secuencia de comandos durante una cantidad de tiempo determinada.

Sleep(interval)

interval. Tiempo (en milisegundos) de la suspensión de ejecución de la secuencia.

Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de depuración

Una vez haya creado y editado la secuencia de pruebas VAPI-XP, podrá ejecutarla en el modo de depuración o en el modo de pruebas. Ejecutar una prueba VAPI-XP en el modo de depuración permite ejecutar la prueba sin incluirla en ningún conjunto de pruebas y sin crear datos de ejecución de pruebas en el proyecto de ALM. Por lo general se recomienda usar el modo de depuración mientras se crea la prueba, y el modo de pruebas una vez que la prueba se haya terminado de crear.

Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Para ejecutar pruebas VAPI-XP en el modo de depuración:

1. En el módulo Plan de pruebas, seleccione una prueba VAPI-XP en el árbol del plan de pruebas y haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba**.
2. Seleccione **Prueba > Ejecutar (Modo depuración)** o haga clic en el botón **Ejecutar secuencia de comandos** . ALM empezará a ejecutar la secuencia de comandos de pruebas seleccionada.
3. Seleccione **Ver > Resultados** para ver los resultados generados por la secuencia de comandos de pruebas.

- Para borrar el contenido de la ficha Resultados, haga clic en el botón **Borrar resultados** .
- Para copiar en el portapapeles el texto de resultados, selecciónelo y haga clic en el botón **Copiar el texto seleccionado a portapapeles** .
- Para ver los resultados de la secuencia de comandos de pruebas en un explorador web,

haga clic en el botón **Abrir texto de resultados en explorador web** .

- Para imprimir los resultados de la secuencias de comandos de pruebas, haga clic en el botón **Imprimir resultados** .

4. Para detener la ejecución de la prueba VAPI-XP antes de que termine de ejecutarse, seleccione **Prueba > Detener** o haga clic en el botón **Detener** .

Cómo ejecutar pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas

Podrá ejecutar la prueba VAPI-XP en el modo de pruebas una vez que haya agregado la prueba a un conjunto de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas.

Cuando ejecute una prueba VAPI-XP en modo de pruebas, los datos de ejecución de la prueba se crearán en el proyecto de ALM. Podrá ejecutar la prueba VAPI-XP en modo de pruebas bien desde el módulo Plan de pruebas o desde el de Laboratorio de pruebas.

Nota: Para ejecutar pruebas VAPI-XP de manera remota, deberá instalar el complemento de registro de clientes de HP ALM y el complemento de conectividad de HP ALM en el equipo host en el que se ejecutan las pruebas. Para obtener más información sobre complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Para ejecutar pruebas VAPI-XP en el modo de pruebas desde el módulo Plan de pruebas:

1. En el árbol del plan de pruebas, seleccione una prueba VAPI-XP y haga clic en la ficha **Secuencia de comandos de la prueba**.
2. Seleccione **Pruebas > Ejecutar (Modo de pruebas)**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar conjunto de pruebas.
3. En el cuadro **Conjunto de pruebas**, seleccione la prueba que contiene la prueba VAPI-XP actual.
4. En el cuadro **Instancia**, seleccione la instancia de pruebas que desea ejecutar.
5. En el cuadro **Nombre de ejecución**, escriba el nombre que desee asignar a la ejecución de pruebas.
6. Haga clic en **Aceptar**. ALM comenzará a ejecutar la prueba que haya seleccionado.
7. Seleccione **Ver>Resultados** para ver los resultados generados por la secuencia de comandos de pruebas. Para obtener una descripción de la ficha Resultados, consulte "Cómo ejecutar

pruebas VAPI-XP en el Modo de depuración " en la página precedente.

8. Para detener la ejecución de la prueba VAPI-XP antes de que termine de ejecutarse, seleccione **Prueba > Detener** o haga clic en el botón **Detener** .

Para ejecutar pruebas VAPI-XP en el modo de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas:

1. En la ficha **Conjuntos de pruebas**, seleccione la prueba que contiene la prueba VAPI-XP que desea ejecutar.
2. En la ficha **Cuadrícula de ejecución**, seleccione la prueba que desea ejecutar y haga clic en el botón **Ejecutar**. El cuadro de diálogo Ejecutor automático se abrirá mostrando la prueba seleccionada.
3. En la columna **Ejecutar en el host**, seleccione un equipo host en el que poder ejecutar la prueba VAPI-XP o seleccione **Ejecutar todas las pruebas localmente** para ejecutar la prueba en el equipo local.
4. Haga clic en el botón **Ejecutar**. La ventana de secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP se abrirá mientras ALM empieza a ejecutar la prueba VAPI-XP seleccionada. Cuando ALM termina de ejecutar la prueba, el cuadro de diálogo Ejecutor automático muestra el estado de la ejecución de la prueba.

Cómo depurar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP en el Modo de pruebas

Si la ejecución de la prueba no finaliza correctamente, podrá usar el depurador integrado de VAPI-XP como asistente durante la depuración de la secuencia de comandos de pruebas VAPI-XP.

Nota: No podrá usar el depurador integrado ni para depurar secuencias de comandos de pruebas PerlScript ni PythonScript.

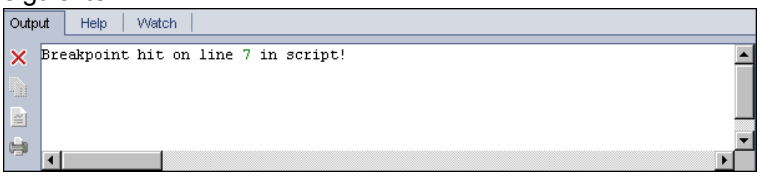
Para obtener más información sobre pruebas VAPI-XP, consulte "Información general sobre pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Cómo depurar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP:

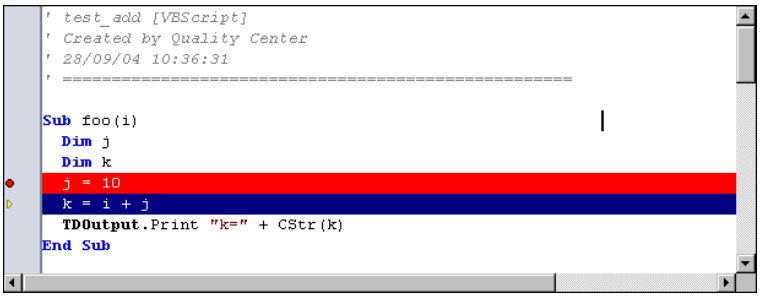
1. En la ficha **Secuencia de comandos de la prueba** del módulo Plan de pruebas, seleccione **Depurar > Depurador integrado**. En la barra de herramientas se muestran botones adicionales que permiten controlar el proceso de depuración.
2. Para configurar un punto de interrupción en la secuencia, seleccione la línea de la secuencia en la que desee configurar el punto de interrupción y seleccione **Depurar > Conmutar punto de interrupción** o haga clic en el botón **Conmutar punto de interrupción** . También

puede hacer clic en el margen gris situado junto a la línea de la secuencia de comandos. La línea seleccionada se resaltará en rojo.

3. Haga clic en el botón **Ejecutar secuencia de comandos** . ALM comenzará la secuencia deteniéndose en el punto de interrupción definido. La ficha Resultados mostrará el mensaje siguiente:

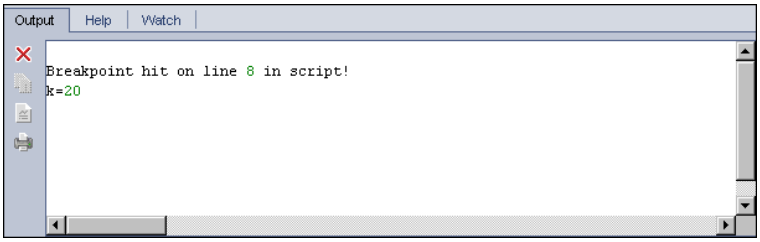


4. Para indicar a ALM que introduzca la secuencia después del punto de interrupción, seleccione **Depurar > Paso a paso por instrucciones** o haga clic en el botón **Paso a paso por instrucciones** . La línea de la secuencia de comandos que sigue al punto de interrupción se resaltará en azul.



5. Para indicar a ALM que pase por los procedimientos de una línea de la secuencia de comandos, haga clic en el botón **Paso a paso por procedimientos** o seleccione **Depurar > Paso a paso por procedimientos**.

6. Para indicar a ALM que ejecute la secuencia de comandos, seleccione **Depurar > Paso a paso para salir** o haga clic en el botón **Paso a paso para salir** . El resultado se mostrará en la ficha **Resultados**.



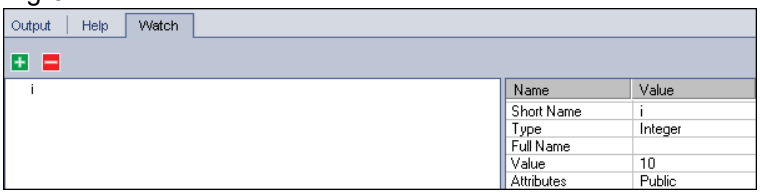
7. Para ver o editar el valor de cada una de las variables de la secuencia de comandos, seleccione **Depurar > Variables** o haga clic en el botón **Mostrar variables** . El cuadro

de diálogo Variables se abre mostrando las variables disponibles en la secuencia de comandos actual. Seleccione una variable para ver sus propiedades.

Para cambiar el valor de una variable, escriba el nuevo valor que desee asignarle en el cuadro **Valor** y haga clic en **Actualizar**. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo Variables.

8. Para ver información sobre una variable específica mientras transcurre la depuración, seleccione **Depurar > Vigilar** o haga clic en el botón **Mostrar ventana Vigilar** para mostrar la ficha Vigilar.

   Para agregar una variable a la ficha Vigilar, haga clic en **+**, escriba un nombre de variable en el cuadro **Notificación** y haga clic en **Aceptar**. La variable y sus valores se mostrarán en la ficha Vigilar.



9. Para indicar a ALM que reanude la ejecución de la secuencia, seleccione **Depurar > Reanudar la ejecución** o haga clic en el botón **Reanudar la ejecución**.

10. Seleccione **Depurar > Detener la depuración** o haga clic en el botón **Detener la depuración** para impedir que el Depurador integrado depure su secuencia de comandos.

Interfaz de usuario VAPI-XP

Esta sección incluye:

Asistente para VAPI-XP de HP 592

Ficha Secuencia de comandos de la prueba 592

Asistente para VAPI-XP de HP

Este asistente permite crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP. Para obtener más información, consulte "Cómo crear secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP" en la página 570.

Ficha Secuencia de comandos de la prueba

Esta ficha permite ver y editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP. Para obtener más información, consulte:

- "Cómo editar secuencias de comandos de pruebas VAPI-XP" en la página 578
- "Cómo usar la API VAPI-XP" en la página 583

Parte 7: Laboratorio de pruebas

Ediciones de ALM:: Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no están disponibles en ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Capítulo 31: Introducción a ejecución de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre ejecución de pruebas 596

Cómo ejecutar pruebas en ALM 598

Cómo trabajar con ejecuciones de borrador 601

Implementación y pruebas de la aplicación en ALM 601

Interfaz de usuario del módulo Laboratorio de pruebas 604

Información general sobre ejecución de pruebas

Para ejecutar pruebas es necesario crear en primer lugar conjuntos de pruebas y seleccionar las pruebas que se incluirán en cada conjunto. Un **conjunto de pruebas** contiene un subconjunto de pruebas de un proyecto de HP Application Lifecycle Management (ALM) diseñadas con el propósito de lograr ciertos objetivos de pruebas. A medida que su aplicación cambia, ejecutará pruebas manuales y automatizadas en el proyecto con objeto de identificar defectos y evaluar la calidad.

Podrá ejecutar pruebas de ALM en distintas formas:

Ejecución de pruebas con conjuntos de pruebas funcionales

Ediciones de ALM**:**Los conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles para usuarios con ALM Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Las pruebas de conjuntos de pruebas funcionales se ejecutan mediante ejecuciones del lado servidor. Ello significa que no hay que estar en los alrededores para iniciar y controlar las pruebas. Los conjuntos de pruebas funcionales se ejecutan por medio de intervalos de tiempo, de modo que se puede programar un conjunto de pruebas para que se ejecute inmediatamente o transcurrido un tiempo. Una vez se programe la prueba, ALM se asegura de que se reserven los recursos necesarios para el conjunto de pruebas. El conjunto de pruebas se inicia sin intervención del usuario y se ejecuta en secuencia con la entrada que haya proporcionado previamente.

- La ejecución de pruebas funcionales o de conjuntos de pruebas funcionales se puede programar en el módulo Intervalos de tiempo. Si hay hosts disponibles para la prueba en ese momento, puede usar también la Cuadrícula de ejecución para hacer que las pruebas se ejecuten de inmediato. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

- Las pruebas funcionales se ejecutan en hosts de pruebas que están configurados en Recursos de laboratorio en ALM o Lab Management. Para ejecutar pruebas en un conjunto de pruebas funcionales, su proyecto deberá disponer de hosts de pruebas. Para obtener más información sobre hosts de pruebas, consulte " Información general de los hosts de prueba" en la página 400.

- Al programar una prueba se reservará para su prueba el host de pruebas adecuado, y este host no podrá reservarse para otra prueba a menos que exista otro host idóneo para su prueba.

- ALM gestiona asignación de hosts dinámicamente. If the testing host reserved for your test becomes unavailable before your test can be run, ALM is able to automatically reshuffle the remaining testing hosts and, if possible, reallocate another suitable testing host for your test. Para obtener más información, consulte "Asignación de hosts" en la página 766.

Los conjuntos de pruebas funcionales son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Permiten la implementación de extremo a extremo automatizada y proporciona un marco de pruebas óptimo para una implementación de aplicaciones más eficiente, fiable y rápida. Para

más información sobre cómo pueden utilizarse los conjuntos de pruebas funcionales como parte de este proceso, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Ejecución de pruebas con conjuntos de pruebas predeterminadas

Las pruebas de conjuntos de pruebas predeterminadas se ejecutan mediante ejecuciones del lado cliente. Ud. controla la prueba directamente en su equipo local. Podrá ejecutar conjuntos de pruebas predeterminadas manual o automáticamente en ALM.

Para ejecutar manualmente pruebas de conjuntos de pruebas predeterminadas:

- Utilice **HP Sprinter**. Proporciona funcionalidad mejorada para ayudarle en el proceso de pruebas manual.

  > Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible con ALM Essentials Edition o Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

- Utilice **Ejecutor manual**. Si no trabaja con Sprinter, podrá ejecutar pruebas manualmente con ayuda del ejecutor manual (Manual Runner).

Cuando ejecute una prueba manualmente, siga los pasos de pruebas y realice las operaciones necesarias en la aplicación sometida a prueba. Realizará correcta o incorrectamente un paso dependiendo de si los resultados reales de la aplicación coinciden con los resultados esperados.

Para ejecutar automáticamente pruebas de conjuntos de pruebas predeterminadas:

- Puede ejecutar pruebas automáticamente desde el equipo local usando el **Ejecutor automático**.
- Cuando ejecute una prueba automatizada automáticamente, ALM abrirá la herramienta de pruebas seleccionada automáticamente, ejecutará la prueba en el equipo local o hosts remotos y exportará los resultados a ALM.
- También podrá ejecutar automáticamente pruebas manuales. Cuando ejecuta una prueba manual automáticamente y especifica un host remoto, ALM notificará por correo electrónico al especialista en pruebas designado para que ejecute la prueba en un host determinado.

Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas en ALM, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página siguiente.

Una vez hayan tenido lugar las ejecuciones de pruebas, procederá a revisar y analizar los resultados de las pruebas. Su objetivo será identificar los pasos que han arrojado error y determinar si se ha detectado algún defecto en la aplicación o si los resultados esperados de las pruebas necesitan ser actualizados. Podrá validar resultados de pruebas regularmente visualizando datos de ejecuciones y generando informes y gráficos. Para obtener más información, consulte "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822.

Podrá también definir una prueba como una ejecución de borrador para indicar a ALM que ignore los resultados de la ejecución. Para obtener más información, consulte "Ejecuciones de borrador" abajo.

Ediciones de ALM**:** Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no están disponibles en **ALM Essentials Edition**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" abajo.

Ejecuciones de borrador

La definición de una prueba como ejecución de borrador indica a ALM que ignore los resultados de la ejecución. Cuando defina una instancia de prueba como ejecución de borrador, el resultado de la ejecución no influirá ni en el estado de ejecución de la prueba, el estado de la instancia de prueba, ni en el estado de cobertura. ALM también ignorará las ejecuciones de borrador al calcular el número restante de instancias de prueba que serán ejecutadas y al mostrar los resultados en gráficos de cobertura, progreso y análisis en vivo.

Podrá designar una ejecución de prueba como borrador antes de ejecutar la prueba. Asimismo, podrá marcar la ejecución de prueba como borrador modificando el campo **Ejecutar borrador** en cualquier momento una vez que finalice la ejecución. Cuando cambie el valor **Ejecutar borrador** de una ejecución, ALM recalculará todas las estadísticas relacionadas y actualizará los campos de estado correspondientes. Los gráficos muestran resultados actualizados.

Las ejecuciones de borrador permiten probar diferentes pruebas mientras se encuentran en la fase de desarrollo o después de haber sido modificadas. Por ejemplo, puede que desee realizar una prueba para averiguar si las descripciones de pasos han sido formuladas correctamente o probar solo una parte de una secuencia de comandos de pruebas extensa.

La definición de una prueba como ejecución de borrador requiere ciertos permisos de usuario. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con ejecuciones de borrador" en la página 601.

Cómo ejecutar pruebas en ALM

Esta tarea describe el modo de ejecutar pruebas en un proyecto con el módulo Laboratorio de pruebas de ALM.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación de conjuntos de pruebas" abajo
- "Ejecución de pruebas en un conjunto de pruebas funcionales" abajo
- "Ejecución de pruebas en un conjunto de pruebas predeterminadas" abajo
- "Ejecución de pruebas de rendimiento" en la página siguiente
- "Ver y analizar resultados de pruebas" en la página siguiente
- "Vinculación a un defecto" en la página 601

1. **Creación de conjuntos de pruebas**

   Cree y defina conjuntos de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. Una vez creados los conjuntos de pruebas, puede asignar las carpetas de conjuntos de pruebas a los ciclos definidos en el árbol de versiones en el módulo Versiones.

   Para obtener más información, consulte "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649.

   Para obtener más información sobre los distintos tipos de conjuntos de pruebas, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

2. **Ejecución de pruebas en un conjunto de pruebas funcionales**

   Ediciones de ALM**:** Los conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

   Las pruebas de conjuntos de pruebas funcionales se ejecutan mediante ejecuciones del lado servidor. Puede reservar recursos para ejecutar conjuntos de pruebas funcionales a fin de asegurarse de que estén disponibles durante la ejecución. Para ejecutar pruebas en un conjunto de pruebas funcionales, siga uno de estos pasos:

   - Para programar la ejecución de un conjunto de pruebas en el futuro, reserve un intervalo de tiempo en el módulo **Intervalos de tiempo**. Para obtener más información, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771.
   - Para hacer que una prueba se ejecute en un intervalo de tiempo de forma inmediata, use la ficha **Cuadrícula de ejecución** del módulo **Laboratorio de pruebas**. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725.

3. **Ejecución de pruebas en un conjunto de pruebas predeterminadas**

   Las pruebas de conjuntos de pruebas predeterminadas se ejecutan mediante ejecuciones del lado cliente. Puede controlar y ejecutar las pruebas desde el equipo con ayuda del módulo **Laboratorio de pruebas**. Para ejecutar pruebas en un conjunto de pruebas predeterminadas,

siga uno de estos pasos:

- Ejecute las pruebas manuales y automatizadas manualmente realizando los pasos de pruebas que definió durante la etapa de planificación de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página 715.

- Determine la ejecución automática de pruebas manuales y automatizadas de un conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725.

4. ## Ejecución de pruebas de rendimiento

Performance Center: podrá ejecutar pruebas de rendimiento con objeto de crear carga en una aplicación y probar su rendimiento. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Puede reservar los recursos necesarios para ejecutar pruebas de rendimiento con el objeto de que estén disponibles durante la ejecución de la prueba.

- Para programar la ejecución de una prueba de rendimiento en el futuro, reserve un intervalo de tiempo en el módulo **Intervalos de tiempo**. Para obtener más información, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771.

- Para hacer que una prueba se ejecute en un intervalo de tiempo de forma inmediata, use la ficha **Cuadrícula de ejecución** del módulo **Laboratorio de pruebas**. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725.

> Ediciones de ALM**:** La ejecución de pruebas de rendimiento solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

5. ## Ver y analizar resultados de pruebas

Después de ejecutar pruebas, observe los resultados reales para determinar si coinciden con los resultados de pruebas esperados. Para obtener más información acerca de la visualización de resultados de pruebas, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823

También puede analizar datos de ejecución creando gráficos e informes. Realice una de las acciones siguientes:

- **Ver gráficos dinámicos de carpetas de conjuntos de pruebas.** En el árbol del plan de pruebas, seleccione una carpeta de pruebas y haga clic en la ficha **Análisis en vivo**. Para obtener información detallada sobre la tarea de generación de gráficos de análisis en vivo, consulte "Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004.

- **Ver datos de conjuntos de pruebas en un gráfico.** En el menú del módulo Laboratorio de pruebas, seleccione **Análisis** > **Gráficos**. Para obtener más información sobre la tarea de generación de gráficos, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.

- **Crear un informe de datos de conjuntos de pruebas.** En el menú del módulo Laboratorio de pruebas, seleccione **Análisis** > **Informe de proyecto**. Para obtener más información sobre la tarea de creación de informes, consulte "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958.

Para obtener más información acerca de otras herramientas de análisis de ALM, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

6. **Vinculación a un defecto**

Si se detecta un defecto, podrá crear un nuevo defecto y vincularlo al conjunto de pruebas, instancia de prueba, ejecución de pruebas o paso de ejecución, o a un defecto existente.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

Cómo trabajar con ejecuciones de borrador

Esta tarea describe el modo de configurar las ejecuciones de pruebas como ejecuciones de borrador. Podrá configurar una configuración de pruebas como ejecución de borrador de varios modos:

- **Antes de la ejecución de una prueba.** Podrá marcar una prueba que esté ejecutando manualmente como ejecución de borrador antes de efectuar la prueba. En el Ejecutor manual: Ejecute la página Detalles, establezca el valor del campo **Ejecutar borrador** en **Y**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719.

- **Después de la ejecución de una prueba.** Podrá marcar la ejecución de prueba como borrador modificando el campo **Ejecutar borrador** de la ejecución. Para más información sobre el acceso a detalles de ejecuciones, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823.

Implementación y pruebas de la aplicación en ALM

Ediciones de ALM**:** Muchas de las tareas siguientes incluyen componentes disponibles solo para usuarios con ALM Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

ALM permite automatizar íntegramente el complicado proceso de implementar y probar la compilación de una aplicación. ALM puede usarse junto con las funciones de Lab Management para programar implementaciones y conjuntos de pruebas de manera que se ejecuten por la noche o una vez por hora. Dichas implementación y prueba se ejecutan sin intervención del usuario y

pueden programarse para ser ejecutadas inmediatamente después de que finalice una compilación. También puede hacer que la compilación se implemente en un entorno determinado definido por usted, o incluso integrar con HP Continuous Delivery Automation (CDA) para implementarlo dinámicamente en una nube pública o privada.

ALM y Lab Management ofrecen los componentes de prueba que permiten a su equipo de aplicación lograr un estado de Entrega continua, en el cual el software se crea, empaqueta, implementa y prueba de manera automatizada, lo cual permite ofrecer un software fiable, eficiente y de gran velocidad.

Esta sección describe los diferentes componentes que ofrece ALM para permitir la realización de pruebas e implementación de extremo a extremo.

- Crear pruebas automatizadas
- Crear conjuntos de pruebas
- Crear conjuntos de verificación de compilación
- Definir la configuración de entorno de AUT
- Programar los intervalos de tiempo de las implementaciones y pruebas

1. ## Crear pruebas automatizadas

   ALM ofrece varios tipos de pruebas automatizadas para probar la funcionalidad de la aplicación que se somete a prueba (AUT).

   Las dos principales categorías de tipos de pruebas son Funcional y Rendimiento:

   - Las pruebas funcionales permiten comprobar si la aplicación funciona como debe.
   - Las pruebas de rendimiento permiten comprobar si la aplicación puede hacer frente a la carga y la demanda.

   Las pruebas de rendimiento se crean en el módulo **Pruebas > Plan de pruebas**. Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430.

   Para obtener más información sobre los tipos de pruebas que ofrece y admite ALM, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434.

   Para asegurarse de crear un conjunto exhaustivo de pruebas, consulte primero "Información general de Plan de pruebas" en la página 424.

2. ## Creación de conjuntos de pruebas

   ALM ofrece un contenedor de pruebas llamado Conjunto de pruebas. ALM ofrece tipos de conjunto de pruebas para cada tipo de prueba automatizada: conjuntos de pruebas funcionales y conjuntos de pruebas de rendimiento.

   Las pruebas pueden agruparse en conjuntos de pruebas de diferentes modos. Se pueden agrupar en términos de funciones y aspectos de la aplicación. Además, puede crear grupos de

pruebas que comprueben el flujo positivo y crear grupos de pruebas que comprueben el flujo negativo.

Los conjuntos de pruebas se crean en el módulo **Pruebas >Laboratorio de pruebas**. Para obtener más información, consulte "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649.

Para obtener más información sobre los tipos de conjuntos de pruebas, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

3. **Crear conjuntos de verificación de compilación**

ALM ofrece un modo de agrupar varios conjuntos de pruebas, independientemente de su tipo, para crear un Conjunto de verificación de compilación. El conjunto de verificación de compilación permite comprobar el estado global de la compilación. El conjunto de verificación de compilación puede contener tanto conjuntos de pruebas funcionales como de rendimiento.

Puede crear varios conjuntos de verificación de compilación para comprobar la integridad de la aplicación en varios niveles. Puede crearse y programarse un conjunto de verificación de compilación voluminoso para que se ejecute siempre por la noche, y puede crearse y programarse otro que solo contenga los conjuntos de pruebas núcleo de manera que se ejecute cada hora, o manualmente cada vez que se cree una compilación.

Los conjuntos de verificación de compilación se crean en el módulo **Pruebas > Verificación de compilación**. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740.

Para obtener más información sobre los conjuntos de verificación de compilación, consulte "Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740.

4. **Definir la configuración de entorno de AUT**

ALM ofrece un modo de definir un conjunto de parámetros de entorno que se puede agrupar a conjuntos de configuración de compilación y conjuntos de pruebas llamado Entorno de AUT.

En lugar de definir y ejecutar varias pruebas distintas que utilizan la misma lógica pero necesitan distintos parámetros de entorno, se puede simplemente agrupar un conjunto de parámetros de entorno en una configuración de entorno de AUT. Al ejecutar los conjuntos de configuraciones de verificación de compilación o conjuntos de pruebas funcionales, se puede proporcionar la configuración de entorno de AUT y ALM usará esos parámetros para ejecutar las pruebas.

Si el entorno de aplicación es dinámico y cambiante, se recomienda usar ALM y Lab Management para vincular a CDA las configuraciones de entorno de AUT. Vincular a CDA los parámetros de entorno en la configuración de entorno de AUT permite aprovisionar e implementar dinámicamente el entorno de aplicación en una nube pública o privada.

Las configuraciones de entorno de AUT se crean en el módulo **Recursos de laboratorio > Entornos de AUT** Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

Para obtener más información sobre entornos de AUT, consulte "Información general sobre los entornos de AUT" en la página 402.

Para obtener más información sobre los servidores de CDA, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.

Para obtener más información sobre la gestión de servidores de CDA en Lab Management, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. Para obtener más información sobre la vinculación en CDA de configuraciones y parámetros de entorno de AUT en ALM, consulte "Vincular los entornos AUT a CDA" en la página 402 y "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

5. **Programar los intervalos de tiempo de las implementaciones y pruebas**

ALM permite programar mediante intervalos de tiempo la implementación y las pruebas que se realizarán a su aplicación en un futuro. ALM se asegurará de que se reserven con antelación los recursos para pruebas que el intervalo de tiempo requiera.

En lugar de tener que ejecutar manualmente un conjunto de pruebas tras crearse una compilación, ALM permite asignar recursos automáticamente e iniciar el aprovisionamiento, implementación y pruebas de una aplicación en un entorno. Los intervalos de tiempo se pueden utilizar para reservar recursos para un conjunto de verificación de compilación o una ejecución del conjunto de pruebas, y si integra CDA en los conjuntos de verificación de compilación, podrá incluso realizar aprovisionamientos e implementaciones dinámicos programados.

Las ejecuciones pueden programarse de diferentes formas. La más sencilla consiste en programar una prueba y asignar recursos por adelantado creando un intervalo de tiempo en el módulo **Pruebas > Intervalos de tiempo**. Asimismo, si se dispone de los recursos de pruebas, se puede programar una ejecución de modo que se ejecute de inmediato.

Para obtener más información sobre reservas de intervalos de tiempo, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771.

Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas y conjuntos de pruebas, consulte "Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725.

Para obtener más información sobre la ejecución de conjuntos de verificación de compilación, consulte "Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740.

Para obtener más información sobre intervalos de tiempo, consulte "Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760.

Interfaz de usuario del módulo Laboratorio de pruebas

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Laboratorio de pruebas 605
Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas 607

Iconos del módulo Laboratorio de pruebas 633
Campos del módulo Laboratorio de pruebas 635

Ventana del módulo Laboratorio de pruebas

Esta ventana permite crear conjuntos de pruebas y efectuar ejecuciones de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
Información importante	El módulo Laboratorio de pruebas permite crear y modificar conjuntos de pruebas en el árbol de conjuntos de pruebas. Ediciones de ALM**:** • Los conjuntos de pruebas funcionales y de rendimiento solo están disponibles en Edición de ALM. • Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no están disponibles en ALM Essentials Edition.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649 • "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Consulte también	"Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596

Elementos comunes del módulo Laboratorio de pruebas

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Laboratorio de pruebas>	• **Campos del Laboratorio de pruebas.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. • **Menús y botones del Laboratorio de pruebas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607. • **Iconos del Laboratorio de pruebas.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.

Ficha Conjuntos de pruebas

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Ubicada directamente encima del árbol de conjuntos de pruebas.
<árbol Conjuntos de pruebas>	Situado a la izquierda de la ventana, organiza y muestra los conjuntos de pruebas jerárquicamente. Un conjunto de pruebas contiene un subconjunto de las pruebas del proyecto. **Nota:** No puede mover conjuntos de pruebas dentro de una carpeta. Al actualizar la vista de árbol, los conjuntos de pruebas de las carpetes se ordenan alfabéticamente.
Panel Seleccionar prueba	Muestra la ficha Árbol del plan de pruebas y la ficha Árbol de requisitos, que permite seleccionar las pruebas para agregar al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676. **Disponible en:** Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución Para mostrar, haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**.
Ficha Detalles	Muestra información sobre la carpeta o conjunto de pruebas seleccionado. **Nota:** En el caso de carpetas de conjuntos de pruebas, haga clic en el botón **Mostrar** para obtener información adicional.
Ficha Cuadrícula de ejecución	Muestra datos de pruebas en una cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Ficha Cuadrícula de ejecución" en la página 653.
Ficha Hosts requeridos	Muestra las solicitudes de hosts correspondiente al conjunto de pruebas actualmente seleccionado. La ficha Hosts requeridos solo está disponible para los conjuntos de pruebas funcionales de ejecución de lado servidor. Para obtener más información, consulte "Ficha Hosts requeridos" en la página 668.
Ficha Flujo de ejecución	Muestra datos de pruebas en un gráfico. Permite especificar condiciones relativas a la ejecución de pruebas. Para obtener más información, consulte "Ficha Flujo de ejecución" en la página 688.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Automatización	Muestra reglas de notificación de correo electrónico e instrucciones sobre cómo proceder si el conjunto de pruebas seleccionado no existe. Para obtener más información, consulte "Ficha Automatización" en la página 671.
Ficha Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre el conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Ficha Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Ficha Historial	Enumera los cambios realizados al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Ficha Descripción	Describe la carpeta o conjunto de pruebas seleccionado. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Análisis en vivo	Representación gráfica de datos de pruebas relacionados con la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Análisis en vivo" en la página 1005. **Disponible en:** Carpeta del conjunto de pruebas

Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Consulte también	• "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605 • "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Agregar dependencia temporal al flujo		Agrega un icono de dependencia temporal al gráfico. Para crear una dependencia temporal de una prueba, vincule la flecha del icono a una prueba en Flujo de ejecución. La dependencia temporal predeterminada es la fecha y hora actuales del servidor de ALM. Para obtener más información, consulte "Ficha Flujo de ejecución" en la página 688. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.
Alertas	Pruebas (ficha Conjuntos de pruebas > Cuadrícula de ejecución)	Permite abrir el cuadro de diálogo Alertas con objeto de mostrar alertas de la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Organizar la distribución	Pruebas	Dispone las pruebas en el gráfico Flujo de ejecución jerárquicamente, lo cual permite ver las relaciones entre las pruebas. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Asignar a ciclo	Conjuntos de pruebas	Permite asignar una carpeta de conjuntos de pruebas a un ciclo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Datos adjuntos	<menú_ contextual>	Permite abrir la página Datos adjuntos en el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba, lo cual permite agregar datos adjuntos a la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Borrar alertas	Pruebas	Permite borrar las alertas mostradas del módulo. Para obtener más información, consulte "Cómo utilizar las alertas" en la página 114. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Borrar ciclo asignado	Conjuntos de pruebas	Borra el ciclo asignado de la carpeta de conjuntos de pruebas.
Borrar marca de seguimiento	• Editar (módulo Ejecuciones de pruebas) • Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución)	Borra la marca de seguimiento de una ejecución de prueba o instancia de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Borrar línea base anclada	Conjuntos de pruebas	Borra la línea base que se encuentra anclada al conjunto de pruebas. **Nota:** Borrar un conjunto de pruebas anclado elimina todas las ejecuciones de pruebas del conjunto de pruebas.
Contraer	Ver	Contrae las carpetas del árbol de conjuntos de pruebas situadas debajo de la carpeta seleccionada. **Disponible en**: Ficha Conjuntos de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Continuar la ejecución manual	• Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula/Flujo Ejecución) • Ejecuciones de pruebas (módulo Ejecuciones de pruebas)	Continúa ejecutando las pruebas seleccionadas con el mismo ejecutor que se utilizó la primera vez que se ejecutó la prueba. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página 715.
Copiar al portapapeles	Pruebas	Copia el gráfico de Flujo de ejecución en el portapapeles como un mapa de bits.
Copiar URL/Pegar	Editar	Permite copiar la ejecución de pruebas o el conjunto de pruebas seleccionado y pegar su URL como vínculo. La ejecución de prueba o conjunto de pruebas en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al conjunto de pruebas o ejecución de pruebas. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Copiar/Pegar	Editar	Copia los conjuntos de pruebas o carpetas de conjuntos de pruebas seleccionados y los pega en otra carpeta de conjuntos de pruebas del mismo proyecto o de otro proyecto distinto. Al pegar conjuntos de pruebas en otro proyecto, se abrirá el cuadro de diálogo Pegar carpetas de conjuntos de pruebas en proyecto de destino. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Pegar carpetas de conjunto de pruebas en proyecto destino" en la página 683. **Nota:** • Al copiar los conjuntos de pruebas o carpetas de conjuntos de pruebas, no se copiará la información de la ejecución de pruebas. • Para copiar conjuntos de pruebas o carpetas de conjuntos de pruebas entre proyectos, ambos proyectos deberán usar la misma versión y nivel de revisión de ALM.
Cortar/Pegar	Editar	Mueve la carpeta de conjuntos de pruebas o el conjunto de pruebas a una ubicación distinta en el árbol de conjuntos de pruebas. **Sugerencia:** También es posible mover una carpeta de conjuntos de pruebas o un conjunto de pruebas a una nueva ubicación del árbol de conjuntos de pruebas arrastrándolo.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
	<barra de herramientas>	**Performance Center:** si se analiza una ejecución de prueba, se vuelve a calcular el SLA o se agrega la ejecución de pruebas a un informe de tendencias, la acción se agregará a la cola de procesamiento, lo que permite ver cuándo se ejecutará la acción. **Disponible en**: módulo Ejecuciones de pruebas
Eliminar	Editar	Elimina el conjunto de pruebas, carpeta de conjuntos de pruebas o ejecución de pruebas seleccionado. No podrá eliminar la carpeta **Raíz**, la carpeta **No asociado** ni el conjunto de pruebas **predeterminado**. Al eliminar una carpeta de conjuntos de pruebas se abrirá el cuadro de diálogo Confirmar eliminación de carpeta, el cual permite seleccionar una de las opciones de eliminación siguientes: • **Eliminar solo carpetas.** Elimina la carpeta y mueve todos los conjuntos de pruebas a la carpeta **No asociado**. La carpeta No asociado contiene todos los conjuntos de pruebas que han dejado de estar asociados con alguna carpeta. • **Eliminar carpetas y conjuntos de pruebas.** Elimina permanentemente la carpeta y todas las subcarpetas y conjuntos de pruebas de la misma.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Detalles		Permite abrir el cuadro de diálogo Detalles correspondiente con objeto de ver y actualizar detalles del conjunto de pruebas, instancia de pruebas o ejecución de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte: • "Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas" en la página 680 • "Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba" en la página 658 • "Cuadro de diálogo Detalles de ejecución" en la página 838
Editar prueba		**Performance Center:** abre el Diseñador de pruebas de rendimiento, que permite diseñar la prueba de rendimiento seleccionada. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
Activar confirmación de ejecución de pruebas manuales	Pruebas	Indica a ALM que muestre el cuadro de diálogo Ejecución de pruebas manuales cada vez que se ejecuten pruebas manuales. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual" en la página 718. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución
Expandir todo	Ver	Expande todas las carpetas del árbol de conjuntos de pruebas situadas debajo de la carpeta seleccionada.
Exportar	• Conjuntos de pruebas (módulo Laboratorio de pruebas) • Editar (módulo Ejecuciones de pruebas)	Exporta los datos de la ficha Ejecuciones de pruebas como archivos de texto, hojas de cálculo de Microsoft Excel, documentos Microsoft Word, HTML o documentos de texto.

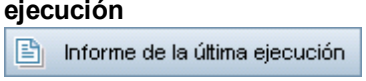
Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Filtrar	Ver	Permite filtrar y ordenar las ejecuciones en la cuadrícula de ejecuciones de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. **Disponible en**: módulo Ejecuciones de pruebas
Encontrar	• Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución) • Editar (módulo Ejecuciones de pruebas)	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, el cual permite buscar una ejecución de pruebas en la cuadrícula de ejecuciones de pruebas, o una instancia de prueba en la cuadrícula de ejecución. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
Encontrar carpeta/Conjunto de pruebas	Editar	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, el cual permite buscar conjuntos de pruebas y carpetas de conjuntos de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88. **Nota:** Si ha aplicado filtros al árbol de conjuntos de pruebas, ALM restringirá la búsqueda a los conjuntos de pruebas mostrados en ese momento.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Encontrar prueba en flujo	<menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Encontrar instancia de prueba, el cual permite buscar una prueba en el gráfico Flujo de ejecución. Si la búsqueda es correcta se abrirá el cuadro de diálogo que muestra los resultados. Haga clic en el botón **Mantener arriba** para mostrar el cuadro de diálogo que muestra los resultados encima de todas las ventanas abiertas. Para mostrar una ventana seleccionada encima del cuadro de diálogo que muestra los resultados, haga clic en el botón **No arriba** . **Disponible en**: Flujo de ejecución
Ajustar a ventana	<barra de herramientas>	Cambia el tamaño del gráfico Flujo de ejecución para ajustarlo a la ventana. Haga clic en la flecha para seleccionar una opción de tamaño. Entre las opciones se incluyen: • Nivel de ampliación: **25%**, **50%**, **150%**, **200%**. • **Normal**. Muestra el gráfico con un tamaño del 100%. • **Ajustar a ventana**. Muestra el gráfico completo en la ventana. • **Zoom personalizado**. Permite abrir el cuadro de diálogo Zoom personalizado. Escriba un nivel de zoom y haga clic en **Zoom**. **Disponible en**: Flujo de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Marca de seguimiento	• Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución) • Editar (módulo Ejecuciones de pruebas)	Permite abrir el cuadro de diálogo Marca de seguimiento con objeto de agregar o modificar una marca de seguimiento de la prueba o ejecución de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Generar configuración de pruebas	<menú_ contextual>	Una vez realizada la actualización de Quality Center, este cuadro de diálogo le permitirá crear una configuración de pruebas de una instancia de pruebas existente. **Precaución:** Utilice esta opción únicamente para la migración de pruebas. No utilice esta opción para nuevas pruebas o para pruebas que ya se han migrado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Generar configuración de pruebas" en la página 537. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Ir a configuración en Plan de pruebas	Pruebas	Abre el módulo Plan de pruebas y resalta la configuración de la prueba seleccionada en la ficha Configuraciones de prueba. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución
Ir a prueba en Plan de pruebas	Pruebas	Abre el módulo Plan de pruebas y resalta la prueba seleccionada. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ir a conjunto de pruebas	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Ir a conjunto de pruebas, el cual permite escribir un Id. de conjunto de pruebas para buscar un conjunto de pruebas específico en el árbol de conjuntos de pruebas. Para ubicar el **Id. de conjunto de pruebas** de un conjunto de pruebas, seleccione el conjunto de pruebas en el árbol de conjuntos de pruebas y haga clic en la ficha **Detalles**.
Ir a intervalo de tiempo	<menú_ contextual>	Abre el módulo Intervalos de tiempo, que muestra el intervalo de tiempo de la ejecución de prueba seleccionada. **Disponible en:** Módulo Ejecuciones de pruebas Ediciones de ALM**:** Los intervalos de tiempo solo están disponible en **HP ALM Edition**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Gráficos	Análisis	Muestra una lista compuesta por los gráficos que se pueden generar respecto a los datos del Laboratorio de pruebas. Seleccione un gráfico predefinido o inicie el asistente para gráficos. Para obtener más información sobre los tipos de gráficos predefinidos, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Filtros de cuadrícula	Ver	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Gestor del host en Conjuntos de pruebas predeterminadas	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Gestor del host, el cual permite definir hosts para ejecuciones de pruebas remotas de un conjunto de pruebas predeterminadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gestor del host (solo en conjuntos de pruebas predeterminadas)" en la página 731.
Gestor del host en Conjuntos de pruebas funcionales	Conjuntos de pruebas	Abre el módulo Hosts de pruebas, el cual permite gestionar y definir hosts para la ejecución de conjuntos de pruebas funcionales del lado servidor. Para obtener más información, consulte " Información general de los hosts de prueba" en la página 400.
Columnas de indicadores	Pruebas	Muestra las siguientes columnas en la parte izquierda de las cuadrículas Ejecución y Ejecuciones de pruebas: . Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Informe de la última ejecución	Pruebas	Abre el panel Informe de la última ejecución, el cual muestra los resultados de la última ejecución de pruebas correspondiente a la prueba seleccionada. También puede hacer clic en la flecha **Mostrar** para mostrar el panel Informe de la última ejecución. **Performance Center Edition:** abre el panel Resultados de la última ejecución. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Informe de la última ejecución 	<barra de herramientas>	**ALM Edition:** Para los conjuntos de pruebas funcionales, abre la página Informe de ejecución para el conjunto de pruebas seleccionado, mostrando el informe de la última ejecución que pertenece a este conjunto de pruebas. Para más información sobre la página Informe de ejecución, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.
Análisis en vivo	Análisis	Enuncia las opciones existentes para desplegar gráficos en la ficha Análisis en vivo. Agregue o elimine un gráfico, o configure su aspecto. Para obtener información adicional, consulte "Información general de análisis" en la página 884. **Disponible en:** Ficha Análisis en vivo
Usado más recientemente	Análisis	Enumera los informes y los gráficos que se han consultado recientemente en ALM. Muestra un máximo de diez elementos.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Nueva carpeta	Conjuntos de pruebas	Permite abrir el cuadro de diálogo Nueva carpeta de conjuntos de pruebas, el cual permite agregar una carpeta a la carpeta seleccionada. **Excepciones sintácticas:** El nombre de una carpeta de conjunto de pruebas no puede contener los siguientes caracteres: \ ^ *
Nuevo conjunto de pruebas	Conjuntos de pruebas	Permite abrir el cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas, el cual permite agregar un conjunto de pruebas a la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas" en la página 674.
Ordenar instancias de prueba	Pruebas	Abre el cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba, el cual permite cambiar el orden de ejecución de las pruebas en la cuadrícula de ejecución o Flujo de ejecución. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba" en la página 733. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124. **Disponible en**: Ficha Conjuntos de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Tendencias de rendimiento 	<barra de herramientas>	**Performance Center:** abre Mi Performance Center, el cual muestra la función de Informes de tendencias. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Disponible en**: módulo Ejecuciones de pruebas
Anclar a línea base	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar línea base, el cual permite anclar un conjunto de pruebas a una línea base. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar línea base" en la página 264.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Informes de proyecto	Análisis	Muestra la lista de los informes de proyecto predefinidos que se pueden generar a partir de datos del Laboratorio de pruebas. Para obtener más información sobre los tipos de informe, consulte "Informes de proyecto predefinidos" en la página 962. Al seleccionar un informe de la lista se genera una vista previa del informe. La vista previa muestra un máximo de cinco entidades por sección del informe. Para generar el informe completo, haga clic en la flecha abajo que aparece adyacente al botón **Generar** en la esquina superior izquierda de la vista previa y seleccione el formato de informe que desea generar.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Depurar ejecuciones	• Conjuntos de pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución) • Ejecuciones de pruebas (módulo Ejecuciones de pruebas)	Abre el asistente para depurar ejecuciones, el cual permite eliminar los resultados de una antigua ejecución de pruebas de su proyecto. Para obtener más información, consulte "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843.
Actualizar flujo	Pruebas	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada. **Disponible en:** Flujo de ejecución
Actualizar/Actualizar todo	Ver	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada.
Suprimir todas las condiciones de ejecución	Pruebas	Permite eliminar todas las condiciones de ejecución y dependencias temporales de un conjunto de pruebas seleccionado. Si el conjunto de pruebas incluye tanto condiciones de ejecución como dependencias temporales, abrirá el cuadro de diálogo Suprimir todas las condiciones de ejecución. Si el conjunto de pruebas solo incluye condiciones de ejecución o dependencias temporales, se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Suprimir condición de ejecución	<menú_ contextual>	Permite suprimir una condición de ejecución de una flecha de condición seleccionada. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Suprimir instancias de prueba de conjunto de pruebas	Pruebas	Permite suprimir las instancias de prueba seleccionadas de un conjunto de pruebas. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Suprimir condiciones de ejecución de la prueba	<menú_ contextual>	Permite suprimir todas las condiciones de ejecución de una instancia de prueba seleccionada. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Suprimir dependencia temporal	<menú_ contextual>	Haga clic con el botón secundario en un icono de **Dependencia temporal** conectado a una prueba y seleccione **Suprimir dependencia temporal** para suprimir la dependencia temporal especificada. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de un conjunto de pruebas o carpeta de conjuntos de pruebas. No podrá cambiar el nombre de la carpeta **Raíz**, la carpeta **No asociado** ni el conjunto de pruebas **predeterminado**.
Reemplazar	• Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución) • Editar (módulo Ejecuciones de pruebas)	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90.
Restablecer conjunto de pruebas	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Confirmar el reinicio del conjunto de pruebas, el cual permite cambiar el estado de todas las pruebas en el conjunto de pruebas a **No ejecutado**. También puede indicar a ALM que elimine todos los resultados de ejecuciones de pruebas del conjunto de pruebas.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ejecutar	Pruebas	**Si selecciona una prueba manual:** Abrirá lo siguiente para ejecutar la prueba: • Si Sprinter se encuentra instalado en su equipo local, se abrirá Sprinter. Para obtener más información, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible en ALM Essentials Edition y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. • Si Sprinter no se encuentra instalado, se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor manual. Para obtener más información, consulte "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719. **Si selecciona dos o más pruebas manuales:** Abrirá el cuadro de diálogo Ejecutar prueba manual. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual" en la página 718. **Si selecciona pruebas automatizadas:** Abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor automático. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutor automático" en la página 729. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ejecutar	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Ejecutar<Entidad> , el cual permite ejecutar la instancia de prueba funcional seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699. **Disponible en:** Cuadrícula de ejecución
Pantalla de ejecución	<menú_ contextual>	**Performance Center:** abre la pantalla que muestra las acciones de ejecución de la prueba de rendimiento, la cual permite ver y gestionar la ejecución de la prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de la prueba se encuentra en estado **Ejecutándose**. **Disponible en**: módulo Ejecuciones de pruebas

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ejecutar conjunto de pruebas 	Conjuntos de pruebas	**En conjuntos de pruebas predeterminadas:** • Si el conjunto de pruebas incluye una o más pruebas automatizadas, abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor automático para ejecutar el conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutor automático" en la página 729. • Si el conjunto de pruebas incluye únicamente pruebas manuales, abre el cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual" en la página 718. **En conjuntos de pruebas funcionales:** Abre el cuadro de diálogo Ejecutar<Entidad> , que permite ejecutar el conjunto de pruebas funcionales seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.
Ejecutar prueba	<menú_ contextual>	**Performance Center:** Permite ejecutar una prueba de rendimiento seleccionada. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas de rendimiento, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Ejecutar con Sprinter	Pruebas	Abre Sprinter para ejecutar las pruebas seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible en ALM Essentials Edition y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución
Ejecutar con ejecutor manual	Pruebas	Ejecuta una prueba manual o automática de manera manual desde el cuadro de diálogo Ejecutor manual. Para obtener más información, consulte "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución
Seleccionar columnas	• Pruebas (módulo Laboratorio de pruebas > Cuadrícula de ejecución) • Ver (módulo Ejecuciones de pruebas)	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, el cual permite determinar las columnas que se muestran y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Seleccionar pruebas	Conjuntos de pruebas	Permite seleccionar pruebas para agregar al conjunto de pruebas seleccionado. Muestra lo siguiente: • Ficha **Árbol del plan de pruebas**. Agrega pruebas del árbol del plan de pruebas a un conjunto de pruebas. • Ficha **Árbol de requisitos**. Agrega pruebas que cubren requisitos del árbol del plan de pruebas a un conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución, Flujo de ejecución
Enviar por correo electrónico	Ejecuciones de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Enviar por correo electrónico, el cual permite enviar una prueba por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista o al evaluador. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Establecer filtro/orden	• Ver • Pruebas (Cuadrícula de ejecución)	Permite configurar el filtro y opciones de ordenación del árbol de conjuntos de pruebas o Cuadrícula de ejecución. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar pruebas. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Mostrar nombres de prueba completos	Pruebas	Muestra los nombres completos de pruebas en el gráfico Flujo de ejecución. De manera predeterminada, los nombres largos se truncan. **Disponible en**: Flujo de ejecución
Detener ejecución	<barra de herramientas>	Detiene el curso de la ejecución seleccionada. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución seleccionada se encuentra en el estado **Inicializando**, **Ejecutando** o **Deteniendo**.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Cambiar a conjunto de pruebas funcionales/predeterminadas	<menú_ contextual>	**Cambiar a conjunto de pruebas funcionales/predeterminadas.** Cambia el modo de ejecución del conjunto de pruebas seleccionado. Alterna entre conjunto de pruebas predeterminadas y funcionales. • Al cambiar un conjunto de pruebas de Predeterminado a Funcional, se convertirán todas las instancias de pruebas del conjunto de pruebas. ▪ Si la instancia de prueba no incluye ningún valor en el campo Nombre del host planificado, o si el valor no coincide con ningún host del módulo **Hosts de pruebas**, el campo Host de pruebas se establecerá en Coincidencia automática y se determinará la finalidad en función del tipo de instancia de prueba. ▪ Si el valor del campo de nombre Host planificado coincide con uno de los hosts del módulo **Hosts de pruebas**, y si el host de pruebas tiene una finalidad que coincide con el tipo de instancia de prueba, el host de pruebas se asignará a la instancia de prueba. • Al cambiar un conjunto de pruebas de Funcional a Predeterminado, ALM eliminará el conjunto de pruebas de todo conjunto de verificación de compilación en el que aparezca. Si se ha iniciado la prueba como parte de un conjunto de pruebas predeterminado, el campo Nombre de host planificado será restaurado a su valor original. **Nota:**

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
		• Algunos tipos de instancia de prueba no pueden convertirse. Si cambia de Predeterminado a Funcional y el conjunto de pruebas incluye pruebas que no son compatibles, el proceso de conversión se bloqueará y recibirá un mensaje de advertencia. Entre las instancias de prueba que se admiten se incluyen procesos empresariales, flujos, Quick Test Professional, Service Test, System Test y VAPI-XP. • Este botón se deshabilita para aquellos usuarios que no tienen permiso para cambiar el tipo de un conjunto de pruebas. • Puede seleccionar y cambiar el tipo de varios conjuntos de pruebas a la vez, pero solo si selecciona conjuntos de pruebas de un único tipo (ya sea Funcional o Predeterminado). Si selecciona varios conjuntos de pruebas de distintos tipos de conjuntos de pruebas, podrá cambiar el tipo de conjunto de pruebas de toda la selección.
Detalles de instancia de prueba	Pruebas	Abre el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba, el cual permite ver y actualizar los detalles de la instancia de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba" en la página 658. **Disponible en**: Cuadrícula de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Detalles del conjunto de pruebas	Conjuntos de pruebas	Abre el cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas, el cual permite ver y actualizar los detalles del conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas" en la página 680.
Búsqueda de texto	Editar	Abre el panel de búsqueda de texto en la parte inferior de la ventana del módulo Laboratorio de pruebas, lo cual permite buscar registros en campos predefinidos. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92. **Disponible en**: módulo Ejecuciones de pruebas
Actualizar seleccionados	<menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, el cual permite actualizar un valor de campo para varias pruebas seleccionadas de la cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106. **Disponible en:** ficha Cuadrícula de ejecución
Ver	Pruebas	Enuncia las opciones para seleccionar pruebas en la cuadrícula de ejecución. Entre las opciones se incluyen: • **Seleccionar todo** • **Anular toda la selección** • **Invertir selección** **Disponible en**: Ficha Cuadrícula de ejecución

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Zoom	Pruebas	Cambia el grado de ampliación del flujo de ejecución. Entre las opciones se incluyen: **Acercar.** Aumenta el grado de ampliación de manera que se pueda ver más de cerca una sección del Flujo de ejecución. **Alejar.** Disminuye el grado de ampliación de manera que se pueda ver más del flujo de ejecución. **Disponible en**: Flujo de ejecución

Iconos del módulo Laboratorio de pruebas

Esta sección describe los iconos que se muestran en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
Consulte también	• "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Alertas. Haga clic para ver alertas de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
	Carpeta del conjunto de pruebas asignada. Carpeta del conjunto de pruebas que ha sido asignada a un ciclo.

Elemento de la IU	Descripción
	Datos adjuntos. Haga clic para ver datos adjuntos de la instancia de prueba o ejecución de pruebas especificada. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Marcas de seguimiento. Haga clic para ver marcas de seguimiento de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Defectos vinculados. Haga clic para ver defectos vinculados de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
	Conjunto de pruebas anclado. Conjunto de pruebas que se ha anclado a una línea base. Para información sobre el concepto, consulte "Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228.
	Carpeta del conjunto de pruebas. Carpeta para organizar conjuntos de pruebas.
	Conjunto de pruebas funcionales. Conjunto de pruebas funcionales del árbol de conjuntos de pruebas.
	Conjunto de pruebas de rendimiento. Conjunto de pruebas de rendimiento del árbol de conjuntos de pruebas.
	Conjunto de pruebas predeterminadas. Conjunto de pruebas predeterminadas del árbol de conjuntos de pruebas.
	Dependencia temporal. Haga clic para modificar las condiciones de dependencia temporal de una instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Página Dependencia temporal" en la página 691.

Campos del módulo Laboratorio de pruebas

Esta sección describe los campos del módulo Laboratorio de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
Información importante	• El módulo Laboratorio de pruebas muestra los campos planificación, configuración y ejecución de pruebas. ▪ A los nombres de los campos de planificación de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas se les ha agregado el prefijo **Test:** . Para obtener más información sobre campos de planificación de pruebas, consulte "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453. ▪ A los nombres de los campos de configuración de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas se les ha agregado el prefijo **Configuration:** . Para obtener más información sobre campos de configuración de pruebas, consulte "Ficha Configuraciones de la prueba" en la página 525. • Puede agregar campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de los campos del módulo laboratorio de pruebas. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Laboratorio de pruebas. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Cuando seleccione una columna con un valor de nombre de usuario, ALM mostrará una lista con el nombre y el nombre completo de cada usuario. Podrá buscar usuarios, ordenar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista de usuarios o de un árbol de grupo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87. • Cuando se usa más abajo el término "prueba", se hace referencia a una ejecución de prueba única, una ejecución del conjunto de pruebas o una ejecución del conjunto de verificación de compilación.
Consulte también	"Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los campos:

Elemento de la IU	Descripción
Todas las pruebas están validadas	Indica si la ejecución finalizó correctamente. Sólo se muestra si todas las ejecuciones de instancias de pruebas tienen el estado de **Validado**.
Asignado al ciclo	Ciclo al que la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada ha sido asignada.
Usuarios Vuser promedio	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos durante la ejecución de la prueba. **Nota:** Disponible para Performance Center.
Línea base	Línea base a la que el conjunto de pruebas se ha anclado. Ediciones de ALM**:** No disponible para ALM Essentials Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Nombre del conjunto de verificación de compilación	El nombre del conjunto de verificación de compilación.
Fecha de cierre	Fecha de cierre planificada del conjunto de pruebas.
Configuración: Nombre	Nombre de la configuración de prueba asignada a la ejecución de pruebas seleccionada.
Consumir VUDs	Número de VUDs usados en la ejecución de prueba. **Nota:** Disponible para Performance Center.
Controlador	Controlador implicado en la ejecución de prueba. **Nota:** Disponible para Performance Center.
Fecha de fin del ciclo	Fecha en la que finaliza el ciclo al que ha sido asignada la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada.
Fecha de inicio del ciclo	Fecha en la que se inicia el ciclo al que ha sido asignada la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada.
Dominio/Proyecto	Dominio y proyecto de la instancia de prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Ejecutar borrador	Indica si la ejecución de prueba seleccionada es una ejecución de borrador. Para obtener más información, consulte "Ejecuciones de borrador" en la página 598. **Valor predeterminado:** N
Duración	Hora de la ejecución de la prueba, en segundos. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Fecha de finalización	Fecha de finalización de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Hora de finalización	Hora de finalización de la ejecución.
Fecha de ejecución	Fecha en la que se ejecutó la prueba por última vez.
Hora de ejecución	Hora en la que se ejecutó la prueba por última vez.
Host	Nombre del equipo en el que se ejecutó la ejecución de la prueba.
Usuarios Vuser involucrados	Número de usuarios Vuser que se inicializaron por lo menos una vez durante la ejecución. **Nota:** Disponible para Performance Center.

Elemento de la IU	Descripción
Iteraciones	**Business Process Testing:** Descripción de las iteraciones definidas para la instancia de prueba o flujo de proceso empresarial. **Para pruebas de proceso empresarial:** • **Basadas en la configuración.** Las iteraciones son tal y como se definen en la configuración de prueba correspondiente. • **Modificado**. Vínculo que indica que las iteraciones se han editado manualmente y ya no corresponden a la configuración de prueba. Haga clic en el vínculo para modificar las iteraciones. **Para flujos:** • **Sin definir**. Vínculo que indica que actualmente no hay iteraciones definidas. Haga clic en el vínculo para especificar iteraciones. • **<iteraciones>**. Vínculo que indica que el número total de iteraciones definidas para la instancia de flujo y, si se especifica, el rango de iteraciones seleccionadas para la ejecución. Haga clic en el vínculo para modificar las iteraciones. **Ejemplos** 2 iteraciones 4 iteraciones (rango seleccionado 2-3) Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de modificación de iteraciones, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Generadores de carga	Generadores de carga implicados en la ejecución de prueba. **Nota:** Disponible para Performance Center.
Nº máx. de Vusers	Número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos durante la ejecución. **Nota:** Disponible para Performance Center.
Modificado	Fecha y hora en las que se efectuó el último cambio en la cuadrícula Ejecución.

Elemento de la IU	Descripción
Fecha de apertura	Fecha de apertura planificada del conjunto de pruebas. **Predeterminado:** Fecha del servidor de la base de datos actual en la que se creó el conjunto de pruebas.
Sistema operativo	Sistema operativo del equipo host en el que ha sido ejecutada la prueba. **Valor predeterminado:** Sistema operativo del equipo cliente de ALM.
Número de compilación de SO	Número de compilación del sistema operativo del equipo host en el que ha sido ejecutada la prueba. **Valor predeterminado:** Número de compilación del sistema operativo de su equipo cliente de ALM.
Service Pack de sistema operativo	Service pack del sistema operativo instalado en el equipo host en el que ha sido ejecutada la prueba. **Valor predeterminado:** Service Pack del sistema operativo de su equipo cliente de ALM.
Fecha de ejecución planificada	Fecha en la que se planificó la ejecución de la prueba.
Hora de ejecución planificada	Hora en la que se planificó la ejecución de la prueba.
Nombre del host planificado	Nombre o dirección IP del equipo en el que se ejecuta la prueba predeterminada.
Id. de proyecto	Identificador de proyecto de la prueba.

Elemento de la IU	Descripción
Objetivo	Objetivos disponibles del host de pruebas seleccionado o finalidades requeridas para una prueba funcional. Un host de pruebas único puede tener finalidades funcionales o de rendimiento. Están disponibles las siguientes finalidades funcionales: • **Business Process Testing(automatizado).** Host en el que se ejecuta Business Process Testing. • **Unified Functional Testing** (**UFT**)**.** Un host en el que se ejecuta UFT. • **Inspección de control de calidad.** Host en el que se ejecuta una inspección de control de calidad. • **QTP.** Un host en el que se ejecuta QuickTest Professional. • **Service Test Runtime.** Host en el que se ejecuta Service Test Runtime. • **Sprinter.** Host en el que se ejecuta Sprinter. • **Prueba del sistema.** Host en el que se ejecuta una prueba del sistema. • **VAPI-XP** Host en el que se ejecuta VAPI XP. Están disponibles los siguientes objetivos de rendimiento: • **Controlador.** Host usado para gestionar una prueba de rendimiento. Durante la ejecución de una prueba, el controlador emite instrucciones a los generadores de carga, como las secuencias de comandos que se ejecutan, el número de usuario Vuser que se ejecutan por secuencia de comandos y el momento en que se inicia y detiene su ejecución. Solo hay un controlador por prueba. • **Generador de carga.** Host en el que se ejecutan usuarios Vuser durante una prueba. Puede haber cualquier cantidad de generadores de carga para una prueba determinada. • **Procesador de datos.** Host usado para procesar y publicar los datos recopilados durante la ejecución de una prueba.
Días restantes en ciclo	Total de días restantes del ciclo al que ha sido asignada la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada.

Elemento de la IU	Descripción
Instancias de prueba restantes que ejecutar	Total de instancias de pruebas de la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada que no han sido aún ejecutadas.
Evaluador responsable	Nombre de usuario de la persona responsable de ejecutar la prueba. Cuando se ejecuta una prueba manual automáticamente desde el cuadro de diálogo Ejecutor automático, ALM indica por correo electrónico al usuario que ejecute la prueba.
Detalles de ejecución	Enuncia los detalles de la instancia de la prueba, el conjunto de pruebas o la ejecución del conjunto de verificación de compilación.
Id. de ejecución	Identificador numérico exclusivo de la ejecución, el cual ALM asigna automáticamente. Este número lo genera automáticamente el sistema cuando la ejecución comienza. Puede hacer clic en el campo Id. de ejecución en la cuadrícula **Informe de ejecución** para desplazarse a la ejecución de la instancia de prueba en el módulo **Ejecuciones de pruebas**.
Nombre de ejecución	Nombre de la ejecución de prueba. **Fast_run** indica que ALM creó esta ejecución cuando un usuario cambió el campo **Estado** de la instancia de prueba manualmente sin ejecutar la prueba. El icono mostrado indica una de las acciones siguientes: • El tipo de prueba. Para obtener más información, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434. • Una ejecución de pruebas manual con Sprinter . Para obtener información sobre Sprinter, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713.
Estado de la ejecución	En la cuadrícula Página del informe de ejecución, indica el estado de una ejecución de prueba funcional o de rendimiento o una ejecución de conjunto de pruebas. Para un conjunto de pruebas, indica el estado del conjunto de pruebas. Entre las opciones se incluyen: **Abierto**, **Cerrado**. Para una instancia o ejecución de pruebas, indica el estado de la ejecución. Entre las opciones se incluyen: **Bloqueado**, **Error**, **N/D**, **No ejecutado**, **No finalizado**, **Validado**, **<definido por el usuario>**. **Nota:** Disponible para ALM Edition.

Elemento de la IU	Descripción
Fecha de inicio	Fecha de inicio de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Hora de inicio	Hora de inicio de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Estado	Indica el progreso de una ejecución de pruebas de carga. El estado de este campo puede ser uno de los siguientes: • **Inicializando.** La prueba de carga se está iniciando. • **Ejecutando.** La prueba de carga se está ejecutando. • **Deteniendo.** La prueba de carga se encuentra en proceso de detención. • **Error de ejecución.** La prueba de carga ha fallado y se ha detenido. • **Finalizado.** La prueba de carga se ha completado correctamente. Este campo es de sólo lectura.
Estado (de un paso de ejecución)	Indica el estado de ejecución de un paso de ejecución. El estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: • **Bloqueado**. El paso no puede ejecutarse. Por ejemplo, la prueba está siendo ejecutada en un equipo remoto pero no puede continuar debido a un error del entorno, como problemas con la red o un fallo del hardware. • **Error**. El paso ha arrojado errores. • **N/A**. El estado actual del paso no es aplicable (no corresponde). • **No ejecutado**. El paso no se ha ejecutado. • **No finalizado**. El paso no ha finalizado. • **Validado**. El paso ha finalizado correctamente.

Elemento de la IU	Descripción
Estado (de una instancia de prueba, un conjunto de pruebas o una ejecución de conjunto de verificación de compilación)	Indica el estado de ejecución de una instancia de prueba, un conjunto de pruebas o una ejecución de conjunto de verificación de compilación. El estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: • **Bloqueado**. Uno o más pasos no se pueden ejecutar. Por ejemplo, la prueba está siendo ejecutada en un equipo remoto pero no puede continuar debido a un error del entorno, como problemas con la red o un fallo del hardware. • **Error**. Uno o más pasos de la ejecución han producido un error y ninguno tiene el estado de **Bloqueado**. • **N/A**. El estado actual no es aplicable. No hay pasos o un paso tiene un estado de ejecución de **N/A**. • **No ejecutado**. No se ha ejecutado ningún paso. • **No finalizado**. Uno o más pasos no se han concluido o no han sido ejecutados y ninguno tiene el estado de **Bloqueado** o **Error**. • **Validado**. La ejecución ha finalizado correctamente. Todos los pasos tienen un estado de ejecución de **Validado**.
Ciclo de destino	Ciclo al que se ha asignado la prueba.
Ruta del directorio de resultados temp.	La ruta del directorio en donde se almacenan temporalmente los resultados de la prueba.
Prueba	Nombre de la prueba del módulo Plan de pruebas asociada a la ejecución de pruebas seleccionada.
Conjunto de pruebas	Nombre del conjunto de pruebas.
Hora de finalización del conjunto de pruebas	Hora de finalización de la ejecución del conjunto de pruebas.
Id. de conjunto de pruebas	Id. numérico exclusivo del conjunto de pruebas, el cual es asignado automáticamente por ALM.
Fecha de inicio del conjunto de pruebas	Fecha de inicio de la ejecución del conjunto de pruebas. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Hora de inicio del conjunto de pruebas	Hora de inicio de la ejecución del conjunto de pruebas. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.

Elemento de la IU	Descripción
Estado del conjunto de pruebas	Estado del conjunto de pruebas. Si un conjunto de pruebas está detenido en un estado en particular, este se puede cambiar.
Conjunto de pruebas: Nombre	Nombre del conjunto de pruebas asociado a la ejecución de pruebas seleccionada.
Prueba: Nombre de la prueba	Nombre de la prueba asociado a la ejecución de pruebas seleccionada.
Personal de pruebas	Nombre de usuario de la persona que ejecutó la prueba por última vez.
Host de pruebas	El host de pruebas asignado a la instancia de prueba del conjunto de pruebas funcionales. El host de prueba se toma de la agrupación de hosts del proyecto. En la ficha **Cuadrícula de ejecución**, puede especificar un host para una instancia de prueba particular haciendo clic en el campo Host de pruebas y utilizando el cuadro de diálogo **Seleccionar host de pruebas**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar host de pruebas" en la página 657. En la ficha **Hosts requeridos**, puede especificar un host haciendo clic en los botones **Agregar host de autocoincidencia** o **Agregar host específico**. Para obtener más información, consulte "Ficha Hosts requeridos" en la página 668.
Hora	Hora en la que se ejecutó la prueba por última vez.
Id. de intervalo de tiempo	Identificador del intervalo de tiempo de la ejecución de pruebas.
Id. de topología	Identificador de la topología de la ejecución de pruebas.
Nombre de la topología	Nombre de la topología de ejecución de pruebas.
Total de instancias de prueba	Total de instancias de prueba de la carpeta de conjuntos de pruebas seleccionada.
Tipo	Tipo de prueba de la prueba. Para obtener más información, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434. Este campo es de sólo lectura.

Capítulo 32: Especificación de los conjuntos de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general de especificación de los conjuntos de pruebas 646

Cómo crear conjuntos de pruebas 649

Interfaz de usuario Conjuntos de pruebas 653

Información general de especificación de los conjuntos de pruebas

Tras diseñar las pruebas en el módulo Plan de pruebas, se organiza la ejecución de la prueba mediante la creación de los conjuntos de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. Un conjunto de pruebas contiene un subconjunto de las pruebas del proyecto diseñado para conseguir objetivos específicos de las pruebas.

ALM admite distintos tipos de conjuntos de pruebas. La siguiente tabla describe cada tipo de conjunto de pruebas:

Tipo de conjunto de pruebas	Descripción
Rendimiento	Para ejecutar pruebas de rendimiento remotas no supervisadas. Solo se pueden agregar pruebas de rendimiento a este conjunto de pruebas. Puede hacer que una prueba de rendimiento se ejecute en el servidor programando un intervalo de tiempo. Un intervalo de tiempo contiene un conjunto de pruebas, los detalles de los hosts remotos en los que se ejecutará el conjunto de pruebas, así como la hora y la duración de la ejecución del conjunto de pruebas. Para obtener más información sobre cómo ejecutar una prueba de rendimiento, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598. Para obtener más información sobre los intervalos de tiempo, consulte "Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760. Ediciones de ALM**:** La ejecución de pruebas de rendimiento solo está disponible en Edición de ALM y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Predeterminado	Para ejecutar pruebas funcionales del lado cliente, controladas e iniciadas localmente. Puede agregar pruebas funcionales tanto manuales como automatizadas a este conjunto de pruebas. Puede organizar pruebas predeterminadas que se ejecuten de manera ad hoc. Para obtener más información sobre cómo ejecutar conjuntos de pruebas predeterminados, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

Tipo de conjunto de pruebas	Descripción
Funcional	Para ejecutar pruebas funcionales no atendidas del lado servidor. Solo se pueden agregar pruebas funcionales automatizadas a este conjunto de pruebas. Puede organizar un conjunto de pruebas funcionales para que se ejecute en el servidor programando un intervalo de tiempo. Un intervalo de tiempo contiene un conjunto de pruebas, los detalles de los hosts de pruebas en los que se ejecuta el conjunto de pruebas, así como la hora y la duración de la ejecución del conjunto de pruebas. Para obtener más información sobre cómo ejecutar una prueba funcional, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598 Los conjuntos de verificación de compilación son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Permiten la implementación de extremo a extremo automatizada y proporciona un marco de pruebas óptimo para una implementación de aplicaciones más eficiente, fiable y rápida. Para más información sobre cómo pueden utilizarse los conjuntos de verificación de compilación como parte de este proceso, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601. Para obtener más información sobre los intervalos de tiempo, consulte "Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760. Ediciones de ALM**:** Los conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Cuando se define un conjunto de pruebas, ALM agrega las instancias de las pruebas seleccionadas al conjunto de pruebas. Cada instancia de prueba contiene una configuración de pruebas definida. Una **configuración de pruebas** permite ejecutar la misma prueba en diferentes escenarios. Para obtener más información sobre las configuraciones de pruebas, consulte "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516.

Un **árbol de conjuntos de pruebas** permite organizar el proceso de gestión de la aplicación mediante la agrupación de los conjuntos de pruebas en las carpetas y organizándolas en distintos niveles jerárquicos.

Para decidir qué conjuntos de pruebas desea crear, tenga en cuenta los objetivos que ha definido al comienzo del proceso de gestión de la aplicación. Tenga en cuenta cuestiones como el estado de la aplicación y la adición o modificación de nuevas funciones.

Ejemplos

A continuación encontrará ejemplos de categorías generales de conjuntos de pruebas que puede crear:

Conjunto de pruebas	Descripción
Integridad	Comprueba la aplicación por completo a un nivel básico, en un sentido más amplio, más que en los detalles, para comprobar que la aplicación es funcional y estable. Este conjunto incluye las pruebas fundamentales que contienen comprobaciones positivas, validando que la aplicación funciona correctamente. Por ejemplo, en las aplicaciones Mercury Tours, es posible probar si la aplicación se abre y permite iniciar sesión.
Regresión	Prueba el sistema de un modo más profundo que un conjunto de integridad. Este conjunto puede incluir tanto comprobaciones positivas como negativas. Las comprobaciones negativas intentan que se produzca un error en la aplicación para demostrar que ésta no funciona correctamente.
Avanzado	Realiza las pruebas tanto a nivel superficial como a nivel detallado. Este conjunto cubre toda la aplicación y además prueba las opciones avanzadas de la aplicación. Puede ejecutar esta prueba cuando disponga de suficiente tiempo para las pruebas.
Función	Prueba un subsistema de una aplicación. Podría ser una función única o un grupo de funciones. Por ejemplo, en la aplicación Mercury Tours, un conjunto de funciones podría probar todas las actividades relacionadas con la reserva de un vuelo.

Una vez creados los conjuntos de pruebas, asigne las carpetas de conjuntos de pruebas a los ciclos definidos en el árbol de versiones en el módulo Versiones. Un ciclo representa un ciclo de desarrollo y de control de calidad en función de la línea temporal del proyecto.

Asigne hosts remotos a instancias de pruebas funcionales o de rendimiento en un conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte " Información general de los hosts de prueba" en la página 400.

ALM Essentials Edition: Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no se encuentran disponibles en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para obtener información sobre cómo trabajar con conjuntos de pruebas, consulte "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página siguiente.

Cómo crear conjuntos de pruebas

Esta tarea describe cómo crear y definir los conjuntos de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para obtener más información sobre los conjuntos de pruebas, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

- **Tarea de nivel superior:** Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.
- **ALM Essentials Edition**: Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no se encuentran disponibles en el módulo Laboratorio de pruebas.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definición de conjuntos de pruebas" abajo
- "Asignación de las carpetas de conjuntos de pruebas a los ciclos" en la página siguiente
- "Adición de pruebas a los conjuntos de pruebas" en la página siguiente
- "Configuración de las opciones de ejecución para una instancia de prueba" en la página 651
- "Especificar criterios de host de una instancia de prueba en un conjunto de pruebas funcionales" en la página 651
- "Gestión de solicitudes de hosts para un conjunto de pruebas funcionales" en la página 652
- "Configuración de las reglas de notificación" en la página 652
- "Configuración de las reglas Al producirse el error" en la página 652
- "Solicitud del informe del resumen de los resultados de las pruebas" en la página 652
- "Anclado de un conjunto de pruebas a una línea base (opcional)" en la página 652

1. ## Definición de conjuntos de pruebas

   Defina el marco jerárquico de los conjuntos de pruebas creando un árbol de conjuntos de pruebas que contenga carpetas y subcarpetas.

   a. **Abra el módulo Laboratorio de pruebas.** En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.

   b. **Cree las carpetas.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta **Raíz** y seleccione **Carpeta nueva**. Para crear una subcarpeta, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Carpeta nueva**.

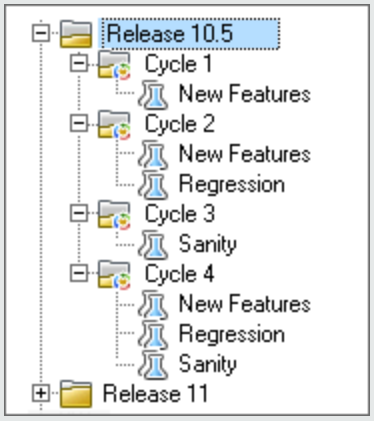
c. **Agrega los conjuntos de pruebas a las carpetas.** Haga clic con el botón secundario y seleccione **Nuevo conjunto de pruebas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas" en la página 674.

Para obtener más información sobre los distintos tipos de conjuntos de pruebas, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

Ejemplo

Suponga que desea probar las nuevas funciones agregadas a Release 10.5 de la aplicación Mercury Tours. Release 10.5 está compuesta de cuatro ciclos y desea probar las nuevas funciones para la versión en Cycle 1, Cycle 2 y Cycle 4. Como las pruebas que necesita ejecutar para probar las nuevas funciones son las mismas para cada uno de los ciclos, desea usar el mismo conjunto de pruebas como base de las pruebas de las nuevas funciones de cada ciclo.

En el árbol de conjuntos de pruebas, puede crear la carpeta **Release 10.5** , de la versión. En esta carpeta, cree la carpeta **Cycle 1** para el primer ciclo de la versión. En la carpeta **Cycle 1**, cree un conjunto de pruebas **New Features** que contiene las pruebas necesarias para probar las nuevas funciones de la versión. Tras crear este conjunto de pruebas y agregarlo a las pruebas, puede copiar y pegar la carpeta **Cycle 1**, y usarla como base para los otros ciclos que prueben las funciones nuevas.



2. ## Asignación de las carpetas de conjuntos de pruebas a los ciclos

Asigne las carpetas de conjuntos de pruebas a los ciclos definidos en el árbol de versiones en el módulo Versiones.

Haga clic con el botón secundario en una carpeta de conjunto de pruebas y seleccione **Asignar a ciclo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar ciclos, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar ciclos" en la página 180.

3. ## Adición de pruebas a los conjuntos de pruebas

En **Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas**, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. A continuación haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**. Agregue las pruebas desde las siguientes fichas en el panel Seleccionar pruebas:

- **Árbol del plan de pruebas**. Agregue las pruebas desde el árbol del plan de pruebas al conjunto de pruebas.
- **Árbol de requisitos**. Agregue las pruebas con requisitos cubiertos desde el árbol de requisitos al conjunto de pruebas.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del panel Seleccionar pruebas, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676.

4. ## Configuración de las opciones de ejecución para una instancia de prueba

Nota: Esta opción no está disponible para los conjuntos de pruebas de rendimiento.

Puede ver o configurar los valores de los parámetros de pruebas para una instancia de prueba manual o automatizada. Puede elegir un host remoto en donde se va a ejecutar la instancia de prueba manual o automática. También puede ver y editar las reglas Al producirse el error para una instancia de prueba automatizada.

a. En la Cuadrícula de ejecución o el Flujo de ejecución, haga clic con el botón secundario en una prueba y seleccione **Detalles de instancia de prueba**.

b. En el cuadro de diálogo **Detalles de instancia de prueba**, haga clic en **Configuración de ejecución** en la barra lateral. Para obtener información sobre la interfaz de usuario de la vista Configuración de ejecución, consulte "Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución" en la página 663.

5. ## Especificar criterios de host de una instancia de prueba en un conjunto de pruebas funcionales

Nota: Esta opción no está disponible para los conjuntos de pruebas predeterminados.

Para asignar un host de pruebas a una prueba, especifique los criterios de una reserva de hosts. Puede reservar un host particular desde la agrupación de hosts del proyecto. Además, puede proporcionar a ALM los criterios desde los cuales seleccionar host de manera dinámica desde la agrupación de hosts asignada a su proyecto. Los criterios de hosts incluyen la finalidad del host, la ubicación y los atributos.

a. Seleccione una instancia de prueba.

b. En el cuadro de diálogo **Detalles de instancia de pruebas**, elija un conjunto de criterios

en las opciones enumeradas en el campo **Host de pruebas**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

Para obtener más información sobre los hosts de pruebas en ALM y la gestión de los mismos en Lab Management, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

6. ## Gestión de solicitudes de hosts para un conjunto de pruebas funcionales

Nota: Esta opción no está disponible para los conjuntos de pruebas predeterminados.

Para modificar los tipos de hosts que ha solicitado para un conjunto de pruebas completo, utilice la ficha **Hosts requeridos**. Puede modificar, agregar o eliminar solicitudes de host para el conjunto de pruebas completo.

Seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Hosts requeridos**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Hosts requeridos" en la página 668.

7. ## Configuración de las reglas de notificación

Configure las reglas de notificación para indicar a ALM que envíe un correo electrónico a un usuario especificado si los eventos seleccionados se producen para un conjunto de pruebas.

Configure las reglas de notificación en la ficha **Automatización**, área **Notificación**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Automatización" en la página 671.

8. ## Configuración de las reglas Al producirse el error

Configure las reglas Al producirse el error para definir la acción que tomará ALM en caso de que falle una prueba automatizada del conjunto de pruebas.

Configure las reglas de notificación en la ficha **Automatización**, en el área **Al producirse el error de la prueba automatizada**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Automatización" en la página 671.

9. ## Solicitud del informe del resumen de los resultados de las pruebas

Puede solicitar que se envíe en un correo electrónico un resumen de los resultados de las pruebas a los usuarios especificados cuando la ejecución del conjunto de pruebas finalice.

Introduzca los detalles en la ficha **Automatización**, en el área **Resumen de ejecución**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Automatización" en la página 671.

10. ## Anclado de un conjunto de pruebas a una línea base (opcional)

Puede anclar un conjunto de pruebas a una línea base para asociar el conjunto de pruebas a las versiones de las pruebas guardadas en una línea base seleccionada.

- En el módulo Laboratorio de pruebas, haga clic con el botón secundario y seleccione **Anclar a línea base**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Seleccionar línea base, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar líneas base" en la página 253.
- Para borrar una línea base anclada, haga clic con el botón secundario en un conjunto de pruebas y seleccione **Borrar línea base anclada**.

Para más información sobre el concepto de conjuntos de pruebas anclados, consulte "Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228.

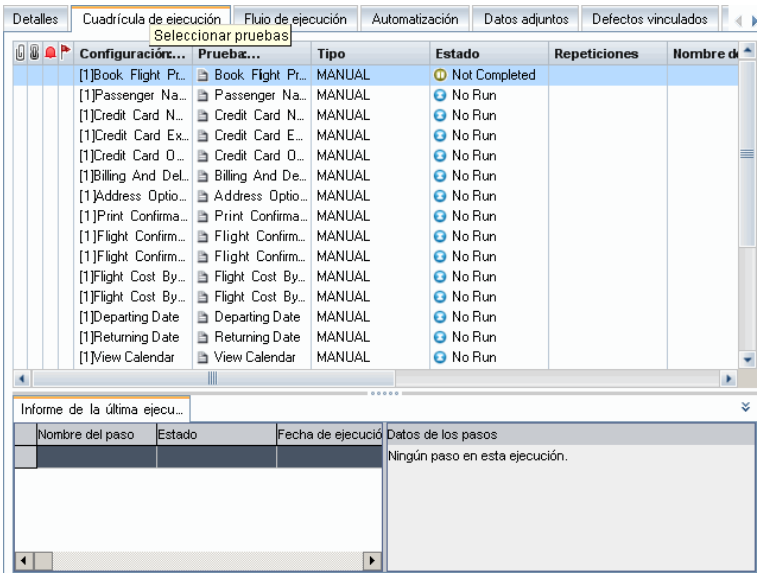
Interfaz de usuario Conjuntos de pruebas

Esta sección incluye:

Ficha Cuadrícula de ejecución 653
Cuadro de diálogo Seleccionar host de pruebas 657
Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba 658
Detalles de instancia de prueba: vista Ejecuciones 660
Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución 663
Ficha Hosts requeridos 668
Ficha Automatización 671
Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas 674
Panel Seleccionar pruebas 676
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas 680
Cuadro de diálogo Al producirse el error de la prueba 681
Cuadro de diálogo Pegar carpetas de conjunto de pruebas en proyecto destino 683

Ficha Cuadrícula de ejecución

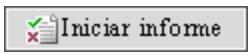
Esta ficha muestra los datos de instancias de pruebas en una cuadrícula. Cada línea de la cuadrícula muestra un registro independiente. Puede ejecutar y ver las pruebas en la Cuadrícula de ejecución.



Para acceder	En la ficha **Laboratorio de pruebas > Conjuntos de pruebas**, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución**.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649 • "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Consulte también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Laboratorio de pruebas>	• **Campos del Laboratorio de pruebas.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. • **Menús y botones del Laboratorio de pruebas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607. • **Iconos del Laboratorio de pruebas.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<Columnas de indicadores>	Indica que la instancia de prueba tiene datos adjuntos, defectos vinculados, alertas y marcas de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633. Para que se muestren estas columnas, seleccione **Pruebas > Columnas de indicadores**.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Se encuentra justo encima de la cuadrícula.
<panel Seleccionar pruebas>	Muestra la ficha Árbol del plan de pruebas y la ficha Árbol de requisitos, que permite seleccionar las pruebas para agregar al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676.
Resultados del criterio	Muestra los estados de los criterios para la última ejecución de la instancia de prueba del proceso empresarial que se ha seleccionado mediante una configuración determinada. Para mostrar esta ficha, seleccione **Pruebas > Resultado de la última ejecución** o haga clic en la flecha **Mostrar**. **Nota:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Elemento de la IU	Descripción
Panel Informe de la última ejecución	Muestra los resultados de la última ejecución de la prueba para la instancia de prueba que se ha seleccionado. Para mostrar este panel, seleccione **Pruebas > Informe de la última ejecución** o haga clic en la flecha **Mostrar**. Si desea realizar una ejecución de la prueba con Sprinter, también muestra el botón **Iniciar el visor de resultados de Sprinter**, que abre y muestra el informe en el Visor de resultados de **Sprinter**. Para obtener información, haga clic en el botón de ayuda en el visor. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible en ALM Essentials Edition y Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. Para las instancias de pruebas automatizadas, también se incluye una de las siguientes opciones: • Abre y muestra los resultados en Análisis de LoadRunner. Disponible para el tipo de prueba LR-SCENARIO. •  Abre y muestra el informe en Unified Functional Testing. Disponible para el tipo de prueba QUICKTEST_TEST. El botón **Iniciar informe** solo se habilita si ha instalado el complemento de Unified Functional Testing desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*. • **Vínculo Recopilar info. del sistema**. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema. Muestra la información del sistema que se ha recopilado como, por ejemplo, CPU, memoria y procesos que se ejecutan en el equipo cuando la prueba se ejecuta. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST. • **Imagen de escritorio capturada**. Abre la imagen que se ha capturado del equipo en el que se ejecuta la prueba del sistema. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST.

Cuadro de diálogo Seleccionar host de pruebas

Este cuadro de diálogo permite seleccionar un host de pruebas para ejecutar una prueba de un conjunto de pruebas funcionales.

Para acceder	En el módulo **Laboratorio de pruebas**> ficha **Conjuntos de pruebas**, haga clic en la Cuadrícula de ejecución. Seleccionar un conjunto de pruebas de la cuadrícula. En la cuadrícula, o en el cuadro de diálogo **Detalles de instancia de prueba**, haga clic en la flecha contigua que apunta hacia abajo del campo **Host de pruebas**.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Consulte también	"Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Seleccionar propiedades de host	Permite seleccionar un conjunto de propiedades para determinar los hosts de pruebas requeridos para esta instancia de prueba. ALM ofrece las siguientes categorías de propiedades: • **Objetivo.** Los hosts de pruebas pueden tener una o más finalidades en función de las herramientas de pruebas instaladas en el host. Para obtener más información sobre las finalidades de hosts de pruebas, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. • **Atributos.**Los hosts de pruebas pueden definirse con atributos relativos a las especificaciones de software o hardware del host. Los atributos personalizados pueden agregarse de Lab Management. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. • **Ubicación.** Los hosts de pruebas se crean con una propiedad de ubicación.
Coincidencia de host	Enuncia el número de hosts de pruebas disponibles que coincide con las propiedades de host seleccionadas.

Elemento de la IU	Descripción
<Selección de host>	Permite seleccionar un host de pruebas basado en los criterios establecidos por Ud. ALM ofrece los siguientes modos para seleccionar un host de pruebas: • **Host de autocoincidencia.** ALM asignará y reservará automáticamente un host en función de los criterios de los campos **Finalidad**, **Ubicación** y **Atributos**. Para obtener más información, consulte "Asignación de hosts" en la página 766. • **Usar host.** Puede reservar un host específico de la lista de hosts encontrada por ALM basada en los criterios de los campos **Finalidad**, **Ubicación** y **Atributos**.

Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba

Este cuadro de diálogo permite consultar los detalles y resultados de ejecución para una instancia de prueba. También puede consultar y configurar las opciones de la información sobre la ejecución de pruebas.

Para acceder	En la Cuadrícula de ejecución o el Flujo de ejecución, haga clic con el botón secundario en una prueba y seleccione **Detalles de instancia de prueba**.
Información importante	• Si edita la información sobre las pruebas, los cambios que realice se reflejarán en la Cuadrícula de ejecución. • Puede cambiar la etiqueta de cualquiera de los campos en la ficha Detalles. Puede agregar los campos definidos por el usuario a la ficha Detalles. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Consulte también	• "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822 • "Información general sobre pruebas del sistema" en la página 544

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/Anterior Siguiente/Última entidad. Permite desplazarse por las instancias de pruebas en la Cuadrícula de ejecución. **Disponible en:** Este elemento solo está disponible cuando se abre el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba desde la Cuadrícula de ejecución.
	Alertas. Abre el cuadro de diálogo Alertas, que permite mostrar las alertas para la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	Marca de seguimiento. Abre el cuadro de diálogo Marca de seguimiento, que permite definir una marca de seguimiento para la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
Detalles	Muestra los detalles de ejecución de una instancia de prueba. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Ejecuciones	Muestra todos los resultados de todas las ejecuciones para la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Detalles de instancia de prueba: vista Ejecuciones" en la página siguiente. Seleccione una ejecución y haga clic en **Detalles de ejecución** para ver los resultados detallados de la ejecución.
Configuración de ejecución	Muestra información sobre la configuración de ejecución para la instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución" en la página 663.
Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre la instancia de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Elementos de la IU	Descripción
Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados a la instancia de prueba seleccionada. Puede ver, agregar y suprimir los vínculos de defectos. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Historial	Enumera los cambios realizados a la instancia de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Detalles de instancia de prueba: vista Ejecuciones

Este vista permite comparar los resultados de una ejecución de prueba con los resultados de las ejecuciones anteriores. Puede ver los detalles de la ejecución, así como los resultados de los pasos para todas las ejecuciones de una instancia de prueba seleccionada.

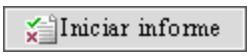
Para acceder	En el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba, haga clic en el botón **Ejecuciones** en la barra lateral.
Información importante	**Filtro predeterminado:** de forma predeterminada, la cuadrícula se filtra para mostrar las ejecuciones de pruebas a partir del mes del calendario actual únicamente, en orden cronológico inverso (las más recientes en primer lugar). Para borrar este filtro, borre el valor **Estemes** del campo **Fecha de ejecución**. Para obtener más información sobre los filtros, consulte el "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Consulte también	"Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba" en la página 658

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Eliminar. Elimina las ejecuciones seleccionadas de la cuadrícula.
	Detalles. Abre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución, que permite ver y editar detalles adicionales de la ejecución seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de ejecución" en la página 838.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que muestra las ejecuciones más actualizadas en función de los filtros que ha seleccionado.

Elemento de la IU	Descripción
	Filtrar. Permite filtrar, ordenar o agrupar los registros de las ejecuciones. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué columnas se muestran y establecer el qué orden se muestran. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, que permite enviar una ejecución de prueba seleccionada por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista, o al evaluador. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Búsqueda de texto. Abre el panel de búsqueda de texto en la parte inferior del cuadro de diálogo, que permite buscar los registros en los campos predefinidos. Para obtener más información, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.
	Continuar la ejecución manual. Reanuda una ejecución de prueba manual. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página 715.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Se encuentra justo encima de la cuadrícula. **Mostrando <x> resultados.** Indica el número de registros mostrados del total de registros. **Recuperar <x> resultados**. Haga clic para mostrar todos los registros.
<cuadro de filtro de cuadrícula>	Ubicado debajo de los nombres de columnas. Muestra el filtro aplicado a una columna. Si el cuadro de filtro está vacío, no se aplica ningún filtro a la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Comentarios	Comentarios sobre la ejecución seleccionada.

Elemento de la IU	Descripción
Resultados del criterio	Muestra los estados de los criterios para la última ejecución de la instancia de prueba del proceso empresarial que se ha seleccionado mediante una configuración determinada. **Business Process Testing:** Funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Leyenda	Muestra la codificación en colores usada para indicar el estado de la ejecución de las instancias de ejecución de pruebas. El estado puede ser uno de los siguientes: • **Bloqueado.** Uno o más pasos de la instancia de la prueba presentan un estado de ejecución de **Bloqueado**. • **Error.** Uno o más pasos de la instancia de la prueba presentan el estado de ejecución de **Error**, y ninguno el de **Bloqueado**. • **No ejecutado.**Todos los pasos de la instancia de la prueba presentan el estado de ejecución de **No ejecutado**. • **No finalizado.** Uno o más pasos de la instancia de la prueba presentan el estado de ejecución de **No finalizado**, y ninguno el de **Bloqueado** o **Error**. Asimismo, las pruebas cubiertas por el requisito tienen los estados de ejecución de **Validado** y **No ejecutado**. • **N/D.** La instancia de la prueba no tiene pasos, o uno de sus pasos presenta un estado de ejecución de **N/D**. • **Validado.** Todos los pasos de la instancia de la prueba presentan el estado de ejecución de **Validado**. • **<Definido por el usuario>**. Todos los pasos de la instancia de la prueba presentan el mismo estado de ejecución personalizado y definido por el usuario.

Elemento de la IU	Descripción
Informe	Muestra los resultados y los detalles de los pasos de las pruebas de la ejecución seleccionada. Para las instancias de pruebas automatizadas, también se incluye una de las siguientes opciones: • Abre y muestra los resultados en Análisis de LoadRunner. Disponible para el tipo de prueba LR-SCENARIO. •  Abre y muestra el informe en UFT. Disponible para el tipo de prueba GUI-TEST. El botón **Iniciar informe** solo se habilita si ha instalado el complemento de Unified Functional Testing desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*. • **Vínculo Recopilar info. del sistema**. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema. Muestra la información del sistema que se ha recopilado como, por ejemplo, CPU, memoria y procesos que se ejecutan en el equipo cuando la prueba se ejecuta. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST. • **Imagen de escritorio capturada**. Abre la imagen que se ha capturado del equipo en el que se ejecuta la prueba del sistema. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST.

Detalles de instancia de prueba: vista Configuración de ejecución

Esta vista permite ver o configurar los valores de los parámetros de la prueba para una instancia de prueba ya sea manual o automatizada. También puede ver y editar las reglas Al producirse el error para una instancia de prueba automatizada.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba, haga clic en el botón **Configuración de ejecución** en la barra lateral.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823

Consulte también	"Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba" en la página 658

Esta sección contiene los temas siguientes:

- "Ficha Parámetros" abajo
- "Ficha Automatizado" en la página siguiente
- "Ficha Eventos de ejecución" en la página siguiente
- "Ficha Iteraciones de la prueba" en la página 666
- "Ficha Datos" en la página 668

Ficha Parámetros

Esta vista permite ver o configurar los valores de los parámetros reales para las instancias de pruebas manuales. La ficha Parámetros muestra todos los parámetros de pruebas que se usan en los pasos de las pruebas, incluidos los parámetros de las denominadas pruebas a las que no se han asignado aún valores reales. Los valores reales que asigna a los parámetros de la prueba de instancia se usan para todas las ejecuciones de pruebas de la instancia de prueba.

Business Process Testing: para ver y editar los parámetros adicionales para las instancias de pruebas de procesos empresariales, consulte "Ficha Iteraciones de la prueba" en la página 666.

Para obtener más información, consulte el "Información general sobre parámetros de pruebas" en la página 488

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué columnas se muestran y establecer el qué orden se muestran. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Use un valor predeterminado del parámetro como su valor real. Seleccione un parámetro y haga clic en el botón **Copiar valores predeterminados**.
Valor real	El valor que se usa para el parámetro durante la ejecución de prueba. Para agregar o modificar el valor real, escriba el valor en la columna **Valor real**.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Valor predeterminado	El valor predeterminado del parámetro seleccionado.
Descripción	Descripción del parámetro.
Nombre de parámetro	El nombre del parámetro.

Ficha Automatizado

Esta ficha permite configurar los valores del parámetro, así como otras opciones de configuración para las instancias de pruebas automatizadas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<Opciones de configuración de pruebas automatizadas>	Puede configurar las opciones adicionales, en función del tipo de la prueba automatizada que se está ejecutando. Para obtener información, consulte la guía del usuario para la prueba automatizada.
Valor del parámetro	Muestra el valor de cada parámetro. En **Valor**, puede editar los valores del parámetro. Los cambios se implementan en la siguiente ejecución de prueba.

Ficha Eventos de ejecución

Esta ficha permite ver y editar las reglas AI producirse el error para una instancia de prueba automatizada.

Información importante	Si cambia las reglas de error, los cambios se implementan en la siguiente ejecución de prueba.
Consulte también	Para configurar las reglas AI producirse el error para un conjunto de pruebas, consulte "Ficha Automatización" en la página 671.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Prueba de limpieza antes de volver a ejecutar	Especifica la prueba de limpieza que ALM ejecuta antes de volver a ejecutar la prueba seleccionada.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Núm. máx. de ejecuciones de prueba repetidas	Especifica el número de veces que debería volver a ejecutarse la prueba automatizada cuando se producen errores.
Al producirse el error	Especifica la acción que realizará ALM cuando falla una ejecución de prueba. Entre las opciones se incluyen: • **No hacer nada.** • **Detener el conjunto de pruebas.** Esta opción no está disponible para los conjuntos de pruebas funcionales. • **Volver a ejecutar la prueba.** Vuelve a ejecutar la prueba hasta el número máximo de veces, tal y como se especifica en el cuadro **Núm. máx. de ejecuciones de prueba repetidas**.

Ficha Iteraciones de la prueba

Esta ficha permite ver y editar los valores de tiempo de ejecución para cada parámetro de cada iteración de una instancia de prueba del proceso empresarial.

Información importante	Esta ficha está disponible únicamente para Business Process Testing.
Consulte también	Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregar iteración. Agrega una iteración para la entidad (componente, grupo, prueba o flujo).
	Eliminar iteración. Elimina la iteración seleccionada para la entidad (componente, grupo, prueba o flujo).

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar iteraciones. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar iteraciones, que permite seleccionar cuáles de las iteraciones definidas desea ejecutar durante la ejecución de la prueba. Puede especificar una, todas o un intervalo de iteraciones.
	Importar/Exportar. Permite importar los valores de los parámetros del componente para las iteraciones desde un archivo **.csv** (valor separado por comas) y guardar dichos valores en un archivo **.csv**.
<valores>	Muestra el valor real del parámetro de entrada. Si desea modificar el valor, haga clic en la flecha de la celda correspondiente que abre el cuadro de diálogo para establecer valores. Si no se ha especificado ningún valor, se usará el valor predeterminado para ese parámetro. Si no se especifica ningún valor predeterminado, no se mostrará ningún valor y la entidad puede que no se ejecute correctamente. Los valores se guardarán y se compararán como cadenas, pero pueden especificarse según diferentes tipos de valores. Los parámetros de prueba o flujo (parámetros cuyos valores se toman del flujo o de la prueba del proceso empresarial), se muestran entre llaves **{ }**. De este modo se indica a ALM que trate el parámetro como parámetro y no como valor fijo.
<columnas de parámetros>	Muestra los nombres de cada parámetro en la iteración mostrada.
Columnas/filas Iteración nº	Muestra los valores de tiempo de ejecución actuales de cada parámetro en cada iteración.
Descripción del parámetro	Muestra la descripción del parámetro, así como la entidad de origen (componente empresarial, prueba o flujo). Las descripciones de los parámetros se escriben inicialmente en el módulo en el que se crearon (el módulo Componentes empresariales o Plan de pruebas), o en UFT para los componentes automatizados.
Columnas Valor	Muestra el valor de tiempo de ejecución de cada parámetro en la iteración mostrada.

Ficha Datos

Esta ficha le permite ver la configuración de datos dinámicos para procesos empresariales y configuraciones de prueba de UFT.

Información importante	Esta ficha está disponible para configuraciones de pruebas que acceden a datos dinámicos. Para obtener información, consulte "Datos para las configuraciones de pruebas." en la página 517. Al acceder a esta ficha desde la vista Configuración de la ejecución, parte de la información de esta ficha es de solo lectura.

Ficha Hosts requeridos

Esta ficha permite gestionar los hosts que se solicitan para una ejecución de un conjunto de pruebas funcional.

Para acceder	• En el módulo **Laboratorio de pruebas** >ficha **Conjuntos de pruebas**, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Hosts requeridos**. • En el módulo **Verificación de compilación**, seleccione un conjunto de verificación de compilación del árbol correspondiente y haga clic en la ficha **Hosts requeridos**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** Los conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. ▪ Esta ficha solo está disponible para los conjuntos de pruebas funcionales. ▪ Aunque más de una instancia de prueba en un conjunto de pruebas requiera un host o tipo de host determinado, solo se creará una entrada de solicitud de host para cada host o tipo de host. ▪ Si cambia manualmente las solicitudes de host, ALM pondrá en **modo manual** el conjunto de pruebas seleccionado o el conjunto de verificación de compilación. Si añade otra prueba al conjunto de pruebas, ALM solo añadirá un nuevo host de pruebas para la nueva instancia de prueba si las solicitudes de host ya existentes no pueden satisfacer la nueva instancia de prueba. Para restaurar en modo automático, haga clic en el botón **Restaurar predeterminado**. Para obtener más información, consulte "Información general sobre ejecución de pruebas funcionales" en la página 694.
Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649

Consulte también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605 • "Información general sobre ejecución de pruebas funcionales" en la página 694

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar host de autocoincidencia. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar host de host de autocoincidencia, el cual permite agregar una nueva solicitud de host en función de criterios especificados. ALM asignará y reservará automáticamente un host de prueba que cumpla con los criterios.
	Agregar host específico. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar host de prueba específico, que le permite solicitar uno. Puede seleccionar entre los host restantes disponibles en la agrupación de hosts del proyecto.
	Editar solicitud de host. Permite editar la solicitud de host seleccionada.
	Suprimir. Suprime la solicitud de host seleccionada. **Precaución:** Si suprime una solicitud de host que se requiere para una instancia de prueba específica, la prueba no podrá ejecutarse.

Elemento de la IU	Descripción
	Restaurar predeterminado. • Restablece las solicitudes de host a su estado predeterminado. ALM suprimirá todas las solicitudes de host actuales y creará un conjunto de solicitudes predeterminado. Se creará una solicitud de host para cada tipo de prueba del conjunto de pruebas. • Restaura el conjunto de pruebas seleccionado al **modo automático**. Para obtener más información, consulte "Información general sobre ejecución de pruebas funcionales" en la página 694.
	Resolver falta de hosts. Permite generar automáticamente las solicitudes de host restantes si las solicitudes de host actuales no son suficientes para ejecutar el conjunto de pruebas seleccionado. Los hosts requeridos se determinarán en función de las instancias de prueba en la **Cuadrícula de ejecución**.
	Ir a host. Abre el módulo Hosts de prueba, mostrando el host seleccionado. **Disponible para:** Únicamente para hosts específicos.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que muestre las solicitudes más actualizadas en función de los filtros que ha seleccionado.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar, ordenar o agrupar las solicitudes de host. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Se encuentran justo encima de los cuadros de filtros de la cuadrícula.

Elemento de la IU	Descripción
Host de pruebas	Muestra el nombre del host especificado en la solicitud de host. Si se muestra el valor **Autocoincidencia** en este campo, ello indica que no se ha especificado ningún host en particular. ALM asignará y reservará automáticamente un host en función de los criterios de los campos **Finalidades**, **Ubicación**, **Cantidad** y **Atributos**. Para obtener más información sobre cómo ALM asigna y reserva hosts de pruebas, consulte "Asignación de hosts" en la página 766.
Cantidad	Muestra el número del hosts especificado en la solicitud de host.
Finalidades	Enumera las finalidades especificadas en la solicitud. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Ubicación	Muestra la ubicación del host especificada en la solicitud de host.
Atributos	Enumera los atributos del host especificados en la solicitud de host.
Mensajes	Muestra todos los mensajes relacionados con la validación de solicitudes de host. **Ejemplo**: Si no se puede ejecutar un conjunto de pruebas porque no se han reservado los hosts requeridos, ALM informará de que no se pueden ejecutar las pruebas y dará el motivo.

Ficha Automatización

Esta ficha permite configurar las reglas de notificación del conjunto de pruebas, así como las reglas Al producirse el error para definir qué acción tomará ALM cuando se produzcan los eventos seleccionados para una ejecución del conjunto de pruebas. Por ejemplo, puede hacer que ALM envíe correo electrónico a usuarios específicos cuando falla una prueba o volver a ejecutar una prueba tras fallar ésta.

Para acceder	En el módulo **Laboratorio de pruebas** > **ficha Conjuntos de pruebas**, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Automatización**.

Información importante	La pantalla tiene distintas opciones dependiendo de si se ejecuta un conjunto de pruebas funcionales utilizando una ejecución del servidor o un conjunto de pruebas predeterminado utilizando el ejecutor automático.
Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Consulte también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

Al producirse el error de la prueba automatizada

Puede configurar las reglas Al producirse el error de un conjunto de pruebas para enviar una indicación a ALM en caso de que falle una prueba automatizada del conjunto de pruebas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Volver a ejecutar la prueba	Indica a ALM que debe volver a ejecutar la prueba automatizada si se produce un error. Si se selecciona, estarán disponibles las siguientes opciones: • **Núm. máx. de ejecuciones de prueba repetidas**. Especifica el número de veces que debería volver a ejecutarse la prueba automatizada cuando se producen errores. • **Prueba de limpieza antes de volver a ejecutar**. Ejecuta una prueba de limpieza antes de volver a ejecutar la prueba. Haga clic en la flecha abajo para seleccionar una prueba de limpieza.
Al producirse el error final	Especifica la acción que ALM debería tomar al producirse el error final de cualquier prueba en el conjunto de pruebas. Incluye las siguientes opciones: • **No hacer nada.** • **Detener el conjunto de pruebas.** • **Volver a ejecutar el conjunto de pruebas.** Vuelve a ejecutar el conjunto de pruebas hasta el número máximo de veces, tal y como se especifica en el cuadro **Núm. máx. de ejecuciones de conjunto de pruebas repetidas**. **Disponible para:** Únicamente conjuntos de pruebas predeterminadas.

Elemento de la IU	Descripción
Núm. máx. de ejecuciones de conjunto de pruebas repetidas	El número de veces que un conjunto de pruebas debería volver a ejecutarse cuando se produce el error final de cualquier prueba en el conjunto de pruebas.
	Abre el cuadro de diálogo Al producirse el error de la prueba, que permite cambiar las reglas de error predeterminadas para una prueba en el conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Al producirse el error de la prueba" en la página 681.

Área Notificación

Puede indicar a ALM que envíe un correo electrónico a un usuario especificado si se producen ciertos eventos.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<área de mensajes>	El texto para el correo electrónico que envía ALM al usuario especificado.
Enviar correo electrónico	Notifica a un usuario especificado si se produce cualquiera de los eventos seleccionados. Incluye las siguientes opciones: En conjuntos de pruebas predeterminadas: • **Cualquier prueba acaba con estado "Error".** • **Error en el entorno (problemas de red, error de hardware, etc.).** El error en el entorno puede incluir, por ejemplo, llamadas de funciones no devueltas, violaciones de acceso, incompatibilidad de versiones entre los componentes de aplicaciones, una DLL que falta o permisos inadecuados. • **Todas las pruebas que se ejecutaron en el Automatic Runner han finalizado.** Para conjunto de pruebas funcionales: • **Enviar un correo electrónico en caso de cualquier prueba con el estado "Error".**

Elemento de la IU	Descripción
A...	El usuario que debería recibir el correo electrónico. Escriba una dirección de correo o un nombre de usuario válidos. Asimismo, podrá hacer clic en el botón **Para** para seleccionar usuarios. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar destinatarios. Seleccione los usuarios o grupos de usuarios a los que desea enviar el correo electrónico. **Nota:** Para los conjuntos de pruebas funcionales, el remitente de correo electrónico predeterminado es el creador del intervalo de tiempo.

Área Resumen de ejecución

Puede indicar a ALM que envíe en un correo electrónico un resumen de los resultados de las pruebas a los usuarios especificados cuando la ejecución del conjunto de pruebas finalice.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Enviar resumen de resultados después de la ejecución del conjunto de pruebas	Envía un informe del resumen de los resultados de las pruebas en un correo electrónico a los usuarios especificados una vez finalizada la ejecución del conjunto de pruebas.
Seleccion. campos...	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite especificar qué campos de la ejecución de prueba se muestran en el resumen de ejecución. **Disponible para:** Únicamente conjuntos de pruebas predeterminadas.
A...	Escriba una dirección de correo o un nombre de usuario válidos. Asimismo, podrá hacer clic en el botón **Para** para seleccionar usuarios.

Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas

Este cuadro de diálogo le permite agregar un conjunto de pruebas a una carpeta de conjuntos de pruebas.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, haga clic con el botón secundario en una carpeta de conjuntos de pruebas y seleccione **Nuevo conjunto de pruebas**.
Información importante	No puede agregar los conjuntos de pruebas directamente a la carpeta **Raíz**. Debe agregar en primer lugar una carpeta en la carpeta **Raíz**.

Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Consulte también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que proporcionan información adicional acerca del conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Detalles	Enumera los campos de conjuntos de pruebas. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo Descripción de esta página muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Nombre	El nombre que asigna al conjunto de pruebas nuevo. **Excepciones sintácticas:** un nombre de conjunto de pruebas no puede incluir los siguientes caracteres: \ ^ , " *
Carpeta del conjunto de pruebas	Muestra el nombre preseleccionado de la carpeta.
Tipo	El tipo del conjunto de pruebas. Seleccione el tipo de conjunto de pruebas que se corresponda a los tipos de pruebas que está agrupando. Para obtener más información, consulte "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646.

Panel Seleccionar pruebas

Este panel permite seleccionar las pruebas para la inclusión de un conjunto de pruebas, ALM agrega las instancias de las pruebas seleccionadas para el conjunto de pruebas. Cada instancia contiene una configuración de pruebas definida.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. A continuación haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**.
Información importante	• Puede incluir las instancias de la misma prueba en los distintos conjuntos de pruebas, o bien agregar más de una instancia al mismo conjunto de pruebas. • Si desea agregar una carpeta al conjunto de pruebas, solo se agregan las pruebas que coincidan con el filtro actual de la ficha Árbol del plan de pruebas o Árbol de requisitos. • **Performance Center:** puede ver y agregar pruebas de rendimiento únicamente a un tipo de conjunto de pruebas **Rendimiento**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas" en la página 674.
Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Consulte también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605 • "Información general sobre configuraciones de pruebas" en la página 516

Ficha Árbol del plan de pruebas

Muestra el árbol del plan de pruebas, que permite seleccionar las pruebas para agregar al conjunto de pruebas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar pruebas al conjunto de pruebas. Agrega una instancia de la prueba seleccionada al conjunto de pruebas, incluidas las configuraciones de pruebas asociadas a la prueba seleccionada. **Nota:** • Si cualquiera de las pruebas que desea agregar se encuentran ya en el conjunto de pruebas, se abre el cuadro de diálogo Crear instancia. Muestra las configuraciones de las pruebas que ya existen en el conjunto de pruebas y cuántas instancias existen. Seleccione las configuraciones de pruebas que todavía desea agregar al conjunto de pruebas y haga clic en **Crear**. • Si está agregando pruebas a un conjunto de pruebas funcionales, no puede agregar pruebas de rendimiento. **Sugerencia:** • Puede agregar también las pruebas haciendo doble clic o arrastrando una carpeta o prueba del árbol a la Cuadrícula de ejecución o al Flujo de ejecución. • Para agregar las configuraciones de una prueba al conjunto de pruebas, seleccione las configuraciones de pruebas desde el panel Configuraciones de pruebas. Para obtener más información, consulte "Panel Configuraciones de pruebas" en la página 534.
	Mostrar detalles de la prueba. Abre el cuadro de diálogo Detalles de la prueba para la prueba seleccionada en modo de solo lectura.
	Ir a entidad en el árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad.
	Actualizar todo. Actualiza el árbol para mostrar la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer filtro/orden. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar pruebas. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Encontrar. Busca una prueba específica en el árbol.
	Ir a prueba por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a prueba, que permite buscar la prueba en el árbol en función del identificador de prueba.
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta el panel Configuraciones de pruebas.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Se encuentra justo encima del árbol.
Panel Configuraciones de pruebas	Permite agregar las configuraciones de pruebas seleccionadas al conjunto de pruebas. Para obtener más información, consulte "Panel Configuraciones de pruebas" en la página 534.

Ficha Árbol de requisitos

Muestra el árbol de requisitos, que permite seleccionar las pruebas con requisito cubierto para agregar al conjunto de pruebas.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Incluye las siguientes opciones: • **Agregar pruebas con requisito cubierto.** Agrega todas las pruebas que cubren un requisito seleccionado. Las configuraciones de pruebas asociadas se agregan al conjunto de pruebas. • **Agregar pruebas con requisito cubierto y elementos secundarios.** Agrega todas las pruebas que cubren un requisito seleccionado y los elementos secundarios correspondientes. Las configuraciones de pruebas asociadas se agregan al conjunto de pruebas. **Nota:** Si cualquiera de las pruebas que desea agregar se encuentran ya en el conjunto de pruebas, se abre el cuadro de diálogo Crear instancia. Muestra las configuraciones de las pruebas que ya existen en el conjunto de pruebas y cuántas instancias existen. Seleccione las configuraciones de pruebas que todavía desea agregar al conjunto de pruebas y haga clic en **Crear**. **Sugerencia:** • Puede agregar también las pruebas haciendo doble clic o arrastrando una carpeta o requisito del árbol a la Cuadrícula de ejecución o al Flujo de ejecución. • Para agregar las configuraciones seleccionadas que cubren un requisito seleccionado al conjunto de pruebas, seleccione una prueba desde el panel Cobertura de prueba.
	Mostrar detalles del requisito. Abre el cuadro de diálogo Detalles del requisito correspondiente al requisito seleccionado en modo de solo lectura.
	Ir a entidad en el árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad.
	Actualizar todo. Actualiza el árbol para mostrar la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer filtro/orden. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar pruebas. • **Borrar Filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Encontrar. Busca una prueba específica en el árbol.
	Ir a requisito por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a requisito, que permite buscar el requisito en el árbol en función del Id. del requisito.
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta el panel Cobertura de prueba.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Se encuentra justo encima del árbol.
Panel Cobertura de prueba	Permite agregar las pruebas seleccionadas que cubren un requisito seleccionado al conjunto de pruebas. Seleccione una prueba y haga clic en **Agregar prueba** . Las configuraciones de pruebas asociadas se agregan al conjunto de pruebas.

Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas

Este cuadro de diálogo permite ver y actualizar los detalles de un conjunto de pruebas.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas en el árbol de conjuntos de pruebas y haga clic en el botón **Detalles del conjunto de pruebas** .
Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Consulte también	"Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, que permite enviar un conjunto de pruebas por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Muestra los detalles del conjunto de pruebas seleccionado. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre el conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Historial	Enumera los cambios realizados al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Cuadro de diálogo Al producirse el error de la prueba

Este cuadro de diálogo permite cambiar las reglas de errores predeterminadas para las pruebas específicas de un conjunto de pruebas. Estas reglas indican a ALM qué hacer en caso de que falle una prueba automatizada en el conjunto de pruebas.

Para acceder	En la ficha Automatización, haga clic en el botón **Configuración por prueba**.
Información importante	Esta cuadro de diálogo muestra únicamente las pruebas automatizadas del conjunto de pruebas.

Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Consulte también	"Ficha Automatización" en la página 671

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Restablece las reglas de errores predeterminadas en función de la configuración de una prueba seleccionada. Las reglas de errores predeterminadas se definen en la ficha **Automatización**.
	Borra las opciones para una prueba seleccionada.
	Copiar/Pegar configuración. Copia la configuración de una prueba en otra. Seleccione una prueba y haga clic en el botón **Copiar configuración**. Seleccione otra prueba y haga clic en el botón **Pegar configuración**.
Ejecuciones repetidas	Especifica el número de veces que debería volver a ejecutarse la prueba automatizada cuando se producen errores. Seleccione una o varias pruebas de la cuadrícula y seleccione un número en el cuadro **Ejecuciones repetidas** de la barra de herramientas. Para especificar el número de ejecuciones repetidas para una prueba específica, puede seleccionar también el número en la columna **Número de ejecuciones repetidas**.
	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar prueba, que permite seleccionar una prueba de limpieza. ALM ejecuta esta prueba antes de volver a ejecutar la prueba seleccionada. Seleccione una o varias pruebas en la cuadrícula y haga clic en el botón **Prueba de limpieza**. Para seleccionar una prueba de limpieza para una prueba específica en el conjunto de pruebas, puede hacer clic en la flecha abajo en la columna **Prueba de limpieza antes de volver a ejecutar**.
Prueba automatizada	La columna Prueba automatizada muestra todas las pruebas automatizadas del conjunto de pruebas seleccionado.

Cuadro de diálogo Pegar carpetas de conjunto de pruebas en proyecto destino

Este cuadro de diálogo permite seleccionar la forma en la que los conjuntos de pruebas se copian de un proyecto a otro.

Para acceder	1. En el proyecto origen, haga clic con el botón secundario en un conjunto de pruebas o en una carpeta de conjuntos de pruebas, y seleccione **Copiar**. 2. Abra el proyecto destino en una ventana del explorador independiente. 3. En el proyecto destino, haga clic con el botón secundario en una carpeta de conjuntos de pruebas donde desea insertar el conjunto de pruebas copiado o la carpeta de conjuntos de pruebas, y seleccione **Pegar**.
Información importante	• La información de la ejecución de prueba no se ha copiado. • Los proyectos origen y destino deben usar la misma versión y el nivel de revisión de ALM.
Consulte también	"Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Copiar carpetas de conjuntos de pruebas y vincular a entidades relacionadas existentes	ALM copia los conjuntos de pruebas o las carpetas de conjuntos de pruebas y los pega en el proyecto destino. Las carpetas de conjuntos de pruebas y los conjuntos de pruebas copiados se han vinculado a los recursos de pruebas existentes y a las pruebas llamadas con el mismo nombre y ruta. Si un recurso de prueba relacionado o una prueba no existe en el proyecto destino, ALM lo copia en el proyecto destino.
Copiar carpetas de conjuntos de pruebas y entidades relacionadas	ALM copia los conjuntos de pruebas o las carpetas de conjuntos de pruebas junto con los recursos de pruebas y las pruebas llamadas que están relacionados, y los pega en el proyecto destino. Si un recurso de prueba relacionado o una prueba llamada existe en el proyecto destino, el recurso de pruebas relacionado o la prueba llamada que se ha copiado se renombra para resolver el nombre duplicado.

Elementos de la IU	Descripción
Copiar carpetas de conjuntos de pruebas sin copiar entidades relacionadas	ALM copia los conjuntos de pruebas o las carpetas de conjuntos de pruebas sin copiar los recursos de pruebas o las pruebas llamadas que están relacionados, y los pega en el proyecto destino. Los elementos copiados no se vinculan a ninguna entidad relacionada.

Capítulo 33: Calendarios de ejecución de la prueba

Este capítulo incluye:

Información general de calendarios de ejecución de la prueba 686

Cómo programar las ejecuciones de la prueba 686

Interfaz de usuario de calendarios de ejecución de la prueba 688

Información general de calendarios de ejecución de la prueba

Puede controlar la ejecución de las instancias de pruebas en un conjunto de pruebas. Cuando use la ficha Flujo de ejecución del módulo Laboratorio de pruebas, puede especificar la hora y fecha, así como configurar las condiciones para la ejecución de una instancia de prueba. Una **condición** se basa en los resultados de otra instancia de prueba especificada en el Flujo de ejecución. Al configurar las condiciones, puede indicar al módulo Laboratorio de pruebas que posponga la ejecución de la instancia de prueba hasta que la instancia de prueba especificada haya terminado la ejecución o se haya validado. También puede configurar la secuencia en la que ejecutar las instancias de pruebas.

Para obtener más información, consulte "Cómo programar las ejecuciones de la prueba" abajo.

Cómo programar las ejecuciones de la prueba

Esta tarea describe cómo programar las ejecuciones de la prueba en la ficha Flujo de ejecución.

Para obtener más información sobre la programación de la ejecución de la prueba, consulte "Información general de calendarios de ejecución de la prueba" arriba.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Visualización de un conjunto de pruebas" abajo
- "Programación de una ejecución de la prueba" abajo
- "Visualización del diagrama del flujo de ejecución" en la página siguiente

1. ### Visualización de un conjunto de pruebas

   En el módulo Laboratorio de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas desde el árbol del laboratorio de pruebas. Haga clic en la ficha **Flujo de ejecución**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Flujo de ejecución" en la página 688.

2. ### Programación de una ejecución de la prueba

   a. En la ficha Flujo de ejecución, haga clic con el botón secundario en una instancia de prueba y seleccione **Calendario de ejecución de la prueba**. Se abre el cuadro de diálogo Calendario de ejecución.

   b. En la ficha Condiciones de ejecución, especifique las condiciones de ejecución de la instancia de prueba. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Condición de ejecución" en la página 690.

c. En el cuadro de diálogo Calendario de ejecución, haga clic en la ficha **Dependencia temporal**. Especifique la fecha y hora para ejecutar cada instancia de prueba. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Dependencia temporal" en la página 691.

Ejemplo

Puede determinar que la **test_2** se ejecute si se ha validado la **test_1** y que la **test_3** se ejecute solo si se ha validado la **test_2**. La **test_1** se programa para que se ejecute a las 9:00 de la mañana.

3. ## Visualización del diagrama del flujo de ejecución

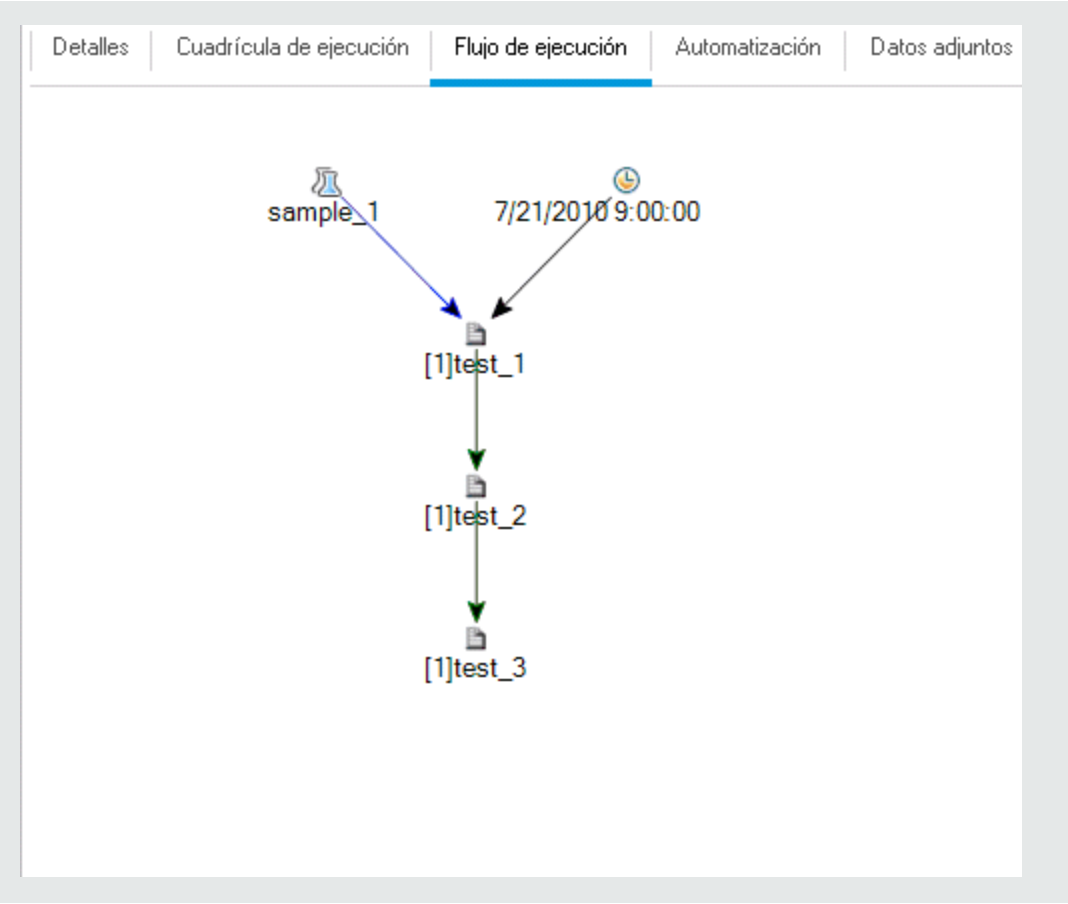
Puede cambiar la forma en que se muestra el Flujo de ejecución. Se incluye acercar y alejar el diagrama, reorganizar las pruebas con un diseño jerárquico, actualizar el diagrama y mostrar los nombres completos de las pruebas en el diagrama. También puede copiar el diagrama en el Portapapeles.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de los menús y los botones disponibles en la ficha Flujo de ejecución, consulte "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de los distintos elementos del diagrama Flujo de ejecución, consulte "Ficha Flujo de ejecución" en la página siguiente.

Ejemplo

La ejecución de la prueba programada se muestra en la ficha Flujo de ejecución.



Interfaz de usuario de calendarios de ejecución de la prueba

Esta sección incluye:

Ficha Flujo de ejecución 688
Página Condición de ejecución 690
Página Dependencia temporal 691

Ficha Flujo de ejecución

Esta ficha muestra los datos de pruebas en un diagrama. Se usa el Flujo de ejecución para controlar el modo en que se ejecutan las instancias de pruebas. Puede especificar cuándo y en qué condiciones desea que se ejecute una prueba.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Flujo de ejecución**.

Tareas relacionadas	• "Cómo programar las ejecuciones de la prueba" en la página 686 • "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Consulte también	• "Información general de calendarios de ejecución de la prueba" en la página 686 • "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas>	Para obtener información sobre las opciones de los menús y los botones de las barras de herramientas disponibles en el módulo Laboratorio de pruebas, consulte "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607.
<Iconos del módulo Laboratorio de pruebas>	Para obtener información sobre los iconos disponibles en el módulo Laboratorio de pruebas, consulte "Iconos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 633.
<área de diagrama del flujo de ejecución>	Muestra las instancias de pruebas con las condiciones en un diagrama. • Una flecha de línea azul ——→ indica que la instancia de prueba se ejecutará tras la instancia de prueba anterior, sin condiciones. • Una flecha de línea verde ——→ indica que la instancia de prueba se ejecutará solo si la instancia de prueba anterior tiene el estado **Validado**. • Una flecha de línea negro ——→ indica que la instancia de prueba se ejecutará solo si la instancia de prueba anterior ha finalizado la ejecución. • Cuando una instancia de prueba depende del tiempo, se agrega al diagrama un icono Dependencia temporal .
<panel Seleccionar pruebas>	Muestra la ficha Árbol del plan de pruebas y la ficha Árbol de requisitos, que permite seleccionar las pruebas para agregar al conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676.

Página Condición de ejecución

Esta página permite especificar en qué condiciones desea que se ejecute una instancia de prueba.

Para acceder	Use una de las siguientes opciones en la ficha Flujo de ejecución: • Haga clic con el botón secundario en la instancia de prueba y elija **Calendario de ejecución de la prueba**. Se abre el cuadro de diálogo Calendario de ejecución y se muestra la ficha Condiciones de ejecución. • Haga clic con el botón secundario en una flecha de condición y elija **Condición de ejecución**. Se abre el cuadro de diálogo Condición de ejecución.
Información importante	**Sugerencia:** También puede agregar una condición directamente en el Flujo de ejecución. Haga clic en un icono de la prueba (no en el nombre) y arrastre la flecha a otra prueba. De forma predeterminada, la condición se establece como **Finalizado**. Para cambiar la condición, haga doble clic en la flecha de condición y seleccione **Validado**.
Tareas relacionadas	"Cómo programar las ejecuciones de la prueba" en la página 686
Consulte también	• "Página Dependencia temporal" en la página siguiente • "Información general de calendarios de ejecución de la prueba" en la página 686

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción.
	Nueva condición de ejecución. Abre el cuadro de diálogo Nueva condición de ejecución, que permite definir una condición de ejecución nueva. **Disponible en:** el cuadro de diálogo Calendario de ejecución > ficha Condiciones de ejecución.
	Editar condición de ejecución. Abre el cuadro de diálogo Condición de ejecución, que permite editar una condición de ejecución. **Disponible en:** el cuadro de diálogo Calendario de ejecución > ficha Condiciones de ejecución.

Elemento de la IU	Descripción.
	Eliminar condición de ejecución. Elimina una condición de ejecución seleccionada. **Disponible en:** el cuadro de diálogo Calendario de ejecución > ficha Condiciones de ejecución.
Ejec. de pruebas si	Las condiciones de ejecución de la instancia de prueba especificada.
Prueba	La instancia de prueba de la que desea que dependa la prueba.
es	Especifica la condición de ejecución. Incluye las siguientes opciones: **Finalizado.** Ejecuta la instancia de prueba solo después de que la instancia de prueba especificada haya finalizado la ejecución. **Validado.** Ejecuta la instancia de prueba solo si la instancia de prueba especificada ha finalizado la ejecución y se ha validado.
Comentarios	Comentarios relacionados con la condición. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía. **Disponible en:** el cuadro de diálogo Condición de ejecución.

Página Dependencia temporal

Esta página permite especificar cuándo se desea que se ejecute una prueba.

Para acceder	Use una de las siguientes opciones en la ficha Flujo de ejecución: • Haga clic con el botón secundario en la instancia de prueba y elija **Calendario de ejecución de la prueba**. Haga clic en la ficha Dependencia temporal. • Haga clic con el botón secundario en el icono **Dependencia temporal** conectado a una instancia de prueba. Se abre el cuadro de diálogo Dependencia temporal.
Información importante	**Sugerencia:** Puede programar la hora y fecha de la ejecución de la prueba haciendo clic en el botón **Agregar dependencia temporal al flujo** y vinculando la flecha del icono a una instancia de prueba. Haga doble clic en el icono para definir la hora en el cuadro de diálogo Dependencia temporal.

Tareas relacionadas	"Cómo programar las ejecuciones de la prueba" en la página 686
Consulte también	• "Página Condición de ejecución" en la página 690 • "Información general de calendarios de ejecución de la prueba" en la página 686

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción.
Ejecutar en cualquier momento	La prueba se ejecuta a una hora no especificada.
Ejecutar en momentos específicos	La prueba se ejecuta a una hora especificada. Puede especificar las siguientes opciones: • **Fecha.** Indica la fecha para ejecutar la instancia de prueba. • **Hora.** Indica la hora para ejecutar la instancia de prueba.

Capítulo 34: Ejecución de pruebas funcionales

Este capítulo incluye:

Información general sobre ejecución de pruebas funcionales 694

Cómo ejecutar pruebas funcionales 696

Interfaz de usuario de ejecución de pruebas funcionales 698

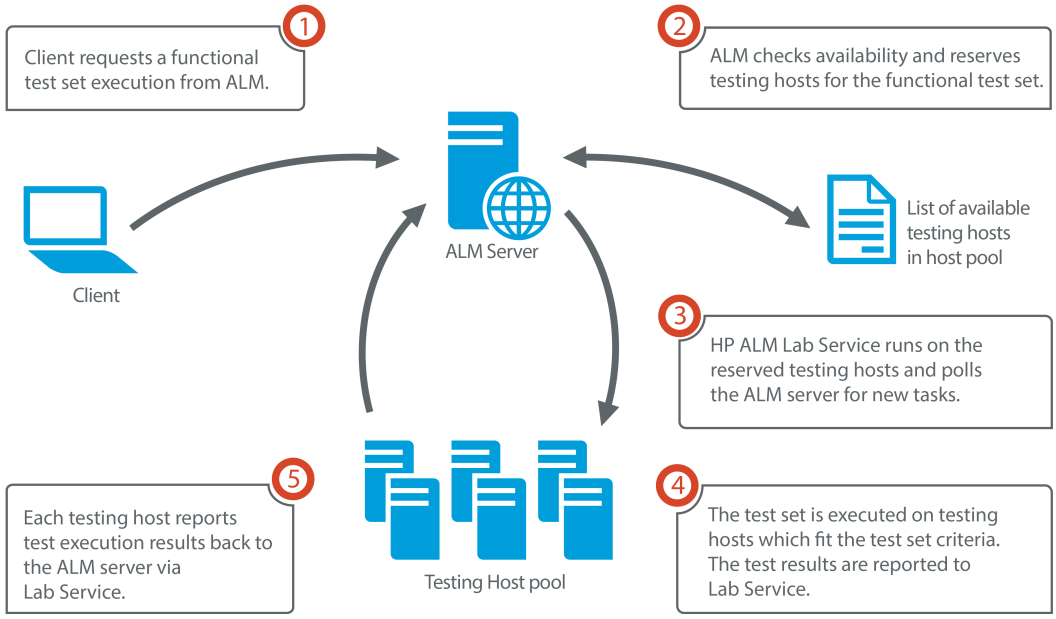
Información general sobre ejecución de pruebas funcionales

Ediciones de ALM**:** La ejecución de pruebas funcionales está disponible solo para usuarios con Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Puede ejecutar pruebas funcionales y de rendimiento del lado servidor en HP Application Lifecycle Management (ALM). Las pruebas del lado servidor se ejecutan en hosts de pruebas remotos. Un **host de pruebas** es cualquier equipo registrado en Lab Management en el que se ha instalado previamente una herramienta de pruebas.

El siguiente diagrama de flujo de trabajo muestra cómo la ejecución de conjunto de pruebas funcionales tiene lugar en ALM:

Functional Test Execution in ALM



Puede utilizar ALM para ejecutar las pruebas del lado servidor de inmediato o reservar recursos para la ejecución de pruebas en el futuro.

Para pruebas funcionales, puede ejecutar todo un conjunto de pruebas o ejecutar instancias de pruebas específicas desde un conjunto de pruebas.

Las pruebas del lado servidor son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Se pueden agrupar en un conjunto de verificación de compilación, formando parte de un marco de implementación y de pruebas de extremo a extremo automatizado, lo que hace que el desarrollo de aplicaciones sea más eficiente, fiable y rápido. Para obtener más información sobre los conjuntos de verificación de compilación y el proceso Continuous Delivery, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Propiedades de hosts de pruebas

Las instancias de prueba agregadas a un conjunto de pruebas funcionales tienen un campo de propiedad **Host de pruebas** en la **Cuadrícula de ejecución**. Utilice esta campo para requerir que el host de pruebas utilizado para ejecutar la instancia de prueba seleccionada tenga ciertas propiedades. ALM permite definir las siguientes propiedades: **Finalidad**, **Atributos** y **Ubicación**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar host de pruebas" en la página 657.

ALM añade los hosts requeridos para la instancia de prueba a la cuadrícula de la ficha **Hosts requeridos**.

Hosts requeridos

Cuando ALM ejecuta una prueba o conjunto de pruebas en el servidor, usa los hosts de pruebas de la ficha **Hosts requeridos** (en **Pruebas > Laboratorio de pruebas**). Podrá ver, modificar, añadir o eliminar los hosts de pruebas reservados para el conjunto de pruebas seleccionado en la ficha **Hosts requeridos**.

Precaución: ALM añade solicitudes de host a la cuadrícula independientemente de si existe un host en la agrupación de hosts de pruebas. Si la cuadrícula incluye una solicitud de host que no está en la agrupación de pruebas, el conjunto de pruebas dejará de ser válido.

ALM gestiona solicitudes de hosts de pruebas de dos modos diferentes:

- **Modo automático.**

  En el **modo automático** predeterminado de ALM, cada vez que se añade una instancia de prueba a un conjunto de pruebas, ALM comprueba si el host requerido por esta nueva instancia de prueba (tanto si se trata de un host específico como de uno de coincidencia automática) ya ha sido requerido para el conjunto de pruebas seleccionado. Si la nueva instancia de prueba contiene una solicitud de host que no existe aún en la cuadrícula **Hosts requeridos**, ALM añadirá automáticamente un nuevo host de pruebas al conjunto de pruebas. Si la cuadrícula ya contiene el host que se requiere para la nueva instancia de prueba, no se añadirá ningún nuevo host.

  Por ejemplo, si el conjunto de pruebas ya contiene una solicitud de host para un host de Londres con un propósito VAPI-XP, y se añade una nueva instancia de prueba que requiere un host de coincidencia automática con un propósito VAPI-XP, ALM añadirá una nueva solicitud de host a la cuadrícula para el host de coincidencia automática. Incluso si la solicitud de host de Londres cubre técnicamente el nuevo host de coincidencia automática, no son iguales, de manera que ALM añadirá una nueva solicitud de host de coincidencia automática a la cuadrícula.

- **Modo personalizado.**

  Puede decidir si desea editar manualmente los host que se están solicitando para un conjunto de pruebas seleccionado. Por ejemplo, puede que tenga solo un host de pruebas disponible en su agrupación y puede cubrir diversas instancias de prueba. En ese caso modificará los hosts

en la ficha **Hosts requeridos** y los cambiará por un único host. Una vez realizado el cambio en la cuadrícula, ALM pondrá el conjunto de pruebas en **modo personalizado**.

En el modo personalizado, ALM solo añadirá automáticamente nuevas solicitudes de host para instancias de prueba adicionales cuando sea necesario para mantener la validez del conjunto de pruebas. Éste es el caso cuando la instancia de prueba añadida no puede ser satisfecha de ningún modo por ninguna de las solicitudes de host existentes para ese conjunto de pruebas.

Por ejemplo, si el conjunto de pruebas ya contiene una solicitud de host para un host con un propósito VAPI-XP y se añade una nueva instancia de prueba que requiere un host de Londres con un propósito VAPI-XP, ALM añadirá una solicitud de host para la nueva instancia de prueba porque la primera solicitud de host de coincidencia automática no necesariamente cubre la solicitud de host de Londres.
Pero si el conjunto de pruebas ya contiene una solicitud de host para un host de Londres con un propósito VAPI-XP y se añade una nueva instancia de prueba que requiere un host de coincidencia automática con un propósito VAPI-XP, ALM no añadirá ninguna nueva solicitud de host a la cuadrícula. La solicitud de host de Londres satisface la nueva instancia de prueba y por lo tanto ALM no añadirá ninguna solicitud de host nueva.

HP ALM Lab Service

Al ejecutar una prueba del servidor, ALM se comunica con el agente Lab Service de HP ALM instalado en el host de pruebas asignado y solicita que se ejecute la prueba. El agente Lab Service exporta los resultados de la prueba a ALM.

Para obtener más información sobre Lab Service, consulte en la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Informe de ejecución

Cuando ejecute un conjunto de pruebas funcional o de rendimiento, se abrirá la página **Informe de ejecución** manteniéndole actualizado sobre el estado de la ejecución de la prueba. También puede ver la página Informe de ejecución desde el módulo Ejecuciones de pruebas. Para obtener más información, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Cómo ejecutar pruebas funcionales

Ediciones de ALM**:** La ejecución de pruebas funcionales está disponible solo para usuarios con Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Esta tarea describe cómo ejecutar pruebas y conjuntos de pruebas funcionales del lado servidor. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas funcionales, consulte "Información general sobre ejecución de pruebas funcionales" en la página 694.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información,

consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Ejecución de pruebas funcionales de inmediato" en la página siguiente
- "Programación de pruebas funcionales en el futuro" en la página siguiente
- "Resultados" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   - **Configuración de hosts de pruebas para la ejecución de pruebas del lado servidor.** Antes de ejecutar pruebas del lado servidor, debe configurar y registrar equipos de host de pruebas para la ejecución remota de las pruebas incluidas en los conjuntos de pruebas funcionales. Para obtener información sobre la configuración de hosts de pruebas en pruebas del lado servidor, consulte en la *Guía de HP ALM Lab Management*.

   - **Creación de pruebas automatizadas y conjuntos de pruebas funcionales.** Utilice el módulo Plan de pruebas para crear pruebas automatizadas y el módulo Laboratorio de pruebas para definir y rellenar los conjuntos de pruebas funcionales con las pruebas automatizadas. Para obtener más información, consulte "Cómo crear pruebas" en la página 430 y "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649.

2. ## Ejecución de pruebas funcionales de inmediato

   Puede disponer que las pruebas de un conjunto de pruebas funcionales se ejecuten de inmediato en un host de pruebas remoto.

   En el módulo **Laboratorio de pruebas**> ficha **Conjuntos de pruebas**, use una de las siguientes opciones:

   - Para ejecutar pruebas funcionales seleccionadas, seleccione un conjunto de pruebas en el árbol de conjuntos de pruebas. Haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución**, seleccione una o más pruebas y haga clic en el botón **Ejecutar**.

   - Para ejecutar todas las pruebas de un conjunto de pruebas funcionales, seleccione un conjunto de pruebas funcionales y haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**.

   Además, si el sistema está integrado en HP Continuous Deployment Automation (CDA), puede indicar a ALM que aprovisione equipos e implemente los paquetes de compilación en un entorno dinámico. Para más información sobre la integración entre ALM y CDA, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

3. ## Programación de pruebas funcionales en el futuro

Puede disponer que las pruebas de un conjunto de pruebas funcionales se ejecuten en el futuro utilizando intervalos de tiempo. Al programar un intervalo de tiempo, reserva los recursos de pruebas necesarios para ejecutar la prueba de antemano.

Para obtener más información, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790.

4. **Resultados**

Para ejecuciones de pruebas y de conjuntos de pruebas funcionales, ALM genera un Informe de ejecución. La página Informe de ejecución ofrece detalles generales sobre la ejecución, información general por prueba, así como información detallada de la ejecución para cada prueba individual del conjunto de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Una vez finalizada la ejecución de la prueba, puede ver un resumen de los resultados de la prueba en el módulo Ejecuciones de pruebas. Al ejecutar un conjunto de pruebas, esta ejecución se muestra de inmediato en la ficha **Ejecuciones de conjuntos de pruebas**. Al finalizar una instancia de prueba, aparece en la ficha **Ejecuciones de pruebas**.

Para obtener más información sobre la visualización de los resultados de la prueba, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823.

Solución de problemas de pruebas funcionales

- Si los hosts de pruebas que se están solicitando para un conjunto de pruebas superan los límites de los hosts de pruebas disponibles en el grupo de host del proyecto, el conjunto de pruebas se invalida. Un mensaje se mostrará en el panel **Mensajes** (que se encuentra en la ficha **Hosts requeridos**), lo que indica que el conjunto de pruebas no se pueden ejecutar debido a la falta de recursos de pruebas.

  Solución alternativa: puede agregar más hosts de prueba a su grupo de host, o combinar los hosts requeridos en la ficha **Hosts requeridos**.

- En la ficha **Hosts requeridos**, si suprimir una solicitud de host que se requiere para el conjunto de pruebas, este se invalida. Un mensaje se mostrará en el panel **Mensajes**, que indica que el conjunto de pruebas no se pueden ejecutar debido a la falta de recursos de pruebas.

  Solución alternativa:

  - Haga clic en **Resolver falta de hosts**. ALM agrega automáticamente los hosts de prueba requeridos en la cuadrícula en la ficha **Hosts requeridos**.

  - Haga clic en **Restaurar valores predeterminados**. ALM restablece automáticamente el conjunto de pruebas al **modo automático** y agrega los hosts de pruebas requeridos en la cuadrícula en la ficha **Hosts requeridos**.

Interfaz de usuario de ejecución de pruebas funcionales

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad> 699
Cuadro de diálogo Duración sugerida 703
Página Informe de ejecución 705

Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>

Este cuadro de diálogo permite ejecutar pruebas **funcionales** y **de rendimiento**, conjuntos de pruebas y conjuntos de verificación de compilación.

Para acceder	Para ejecutar conjuntos de pruebas, vaya al módulo **Laboratorio de pruebas** > ficha **Conjuntos de pruebas**. Emplee uno de los siguientes métodos: • Para ejecutar todas las pruebas de un conjunto de pruebas funcionales, seleccione un conjunto de pruebas funcionales y haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**. • Para ejecutar una prueba funcional o de rendimiento específica, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. Seleccione una prueba y haga clic en el botón **Ejecutar**. En el caso de los conjuntos de verificación de compilación, vaya al módulo **Verificación de compilación**. Seleccione un conjunto de verificación de compilación y haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de verificación de compilación**.
Información importante	Este cuadro de diálogo se usa para asignar intervalos de tiempo ad hoc a pruebas funcionales o de rendimiento, conjuntos de pruebas y conjuntos de verificación de compilación. Siempre que a continuación se use el término genérico "prueba", se refiere a una prueba funcional o de rendimiento, un conjunto de pruebas o un conjunto de verificación de compilación. Ediciones de ALM**:** Las pruebas de rendimiento solo están disponibles en Performance Center Edition. Los conjuntos de pruebas funcionales solo están disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Tareas relacionadas	• "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598 • "Cómo ejecutar pruebas funcionales" en la página 696
Consulte también	• "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Información general de ejecución de pruebas automáticas" en la página 725 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Seleccionar intervalo de tiempo	Seleccionar **Nuevo** o **Reservado**. • **Nuevo.** Permite crear un intervalo de tiempo. Si los recursos actuales son insuficientes para la prueba seleccionada, no podrá reservar un intervalo de tiempo para ejecutar la prueba. • **Reservado.** Permite ejecutar una prueba en un intervalo de tiempo reservado que se haya asignado a su prueba o que no haya sido asignado a ninguna prueba. Si no hay intervalos de tiempo disponibles, no podrá programar la prueba.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula_ intervalos_tiempo_ reservados>	Se muestra cuando se usa un intervalo de tiempo reservado. Esta cuadrícula incluye los detalles de los intervalos de tiempo manual sin inicio automático, actualmente reservados pero no asignados todavía a otra prueba. El campo Estado de la cuadrícula puede tener los valores siguientes: • **Recomendado.** Se recomienda el intervalo de tiempo porque se creó originalmente por el usuario y está vinculado a la entidad de prueba seleccionada. • **Correcto.** Puede ejecutar la prueba en este intervalo de tiempo. • **Es necesario actualizar.** Este intervalo de tiempo está disponible, pero no tiene suficientes recursos para su ejecución. Si elige ejecutar la prueba en este intervalo de tiempo, ALM asigna automáticamente los recursos necesarios. **Nota:** Aunque reserve un intervalo de tiempo en el módulo Intervalos de tiempo, es posible que no aparezca en la cuadrícula. Algunas posibles razones son las siguientes: • El intervalo de tiempo todavía no está abierto. • El intervalo de tiempo se está ejecutando (se configuró para iniciarse automáticamente en lugar de manualmente). • El intervalo de tiempo no dispone de los recursos requeridos y, debido a los intervalos de tiempo simultáneos, no se puede actualizar con más recursos. • El intervalo de tiempo no se configuró con una duración lo suficiente larga para ejecutar la entidad de prueba seleccionada y no se puede prolongar. • El intervalo de tiempo se vinculó a otra prueba por error.

Elementos de la IU	Descripción
Propiedades del intervalo de tiempo	**Duración**. Cantidad de tiempo, en horas y minutos, que es necesario tener reservados los recursos. Haga clic en el icono **Duración sugerida** para abrir el cuadro de diálogo Duración sugerida. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Duración sugerida" en la página siguiente. **Ampliar automáticamente el intervalo de tiempo**. Si está activada, el intervalo de tiempo de la prueba se ampliará automáticamente si las pruebas todavía siguen ejecutándose cuando el intervalo de tiempo está a punto de finalizar. Para ampliar correctamente un intervalo de tiempo, todos los recursos de pruebas necesarios estarán disponibles en la extensión del intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte "Ampliación de reservas de intervalo de tiempo" en la página 764. **Recursos requeridos**. Recursos que se necesitan para la prueba. **Usuarios Vuser.** Número de usuarios Vuser que se asignan. **Nota:** Solo para pruebas de rendimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790. **Posejecución.** Acción que se va a realizar una vez finalizada la ejecución de la prueba. **Nota:** Solo para pruebas de rendimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790. **Configuración de entorno de AUT**. Seleccione la configuración del entorno de AUT que desea usar para la prueba. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403. **Implementación.** Si selecciona una configuración de entorno de AUT vinculada a CDA, se mostrarán aquí los detalles de implementación. Para obtener más información sobre Implementación de CDA, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403. **Nota:** Al ejecutar un conjunto de pruebas funcionales o una prueba de rendimiento en el cuadro de diálogo Ejecutar <entidad> , solo podrá usar un entorno implementado.

Elementos de la IU	Descripción
Calcular disponibilidad	**Calcular disponibilidad**. Calcula la disponibilidad de los recursos necesarios para ejecutar la prueba y comprueba si se puede crear un intervalo de tiempo.
Resultados de disponibilidad	Muestra los resultados de la verificación de disponibilidad. Si el intervalo de tiempo no se puede reservar, se mostrará el motivo.
Ejecutar	Usa los hosts reservados por el intervalo de tiempo seleccionado y ejecuta la prueba.

Cuadro de diálogo Duración sugerida

Este cuadro de diálogo le permite utilizar las duraciones registradas de ejecuciones de servidor anteriores para obtener una duración sugerida para la ejecución actual.

Para acceder	Haga clic en el icono **Duración sugerida** en los siguientes cuadros de diálogo: • **Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790. • **Cuadro de diálogo <Ejecutar> entidad**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.
Información importante	• ALM usa datos de ejecuciones previas del lado servidor para sugerir una duración para la ejecución. ALM solo podrá sugerir una duración si Ud. tiene como mínimo una ejecución previa del conjunto de pruebas o conjunto de verificación de compilación seleccionado. • ALM sugiere una duración basada en una determinada cantidad de duraciones anteriores. Esta cantidad se puede definir usando el parámetro **SD_RUN_AMOUNT** opcional en la ficha Configuración del sitio en Site Administration. La cantidad predeterminada es 10 ejecuciones. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Las ejecuciones se registran únicamente si alcanzan el estado de **Finalizado**. • Esta característica está disponible para todas las ejecuciones de conjuntos de pruebas funcionales y ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación. ALM no ofrece duraciones sugeridas en el caso de ejecuciones de instancias de pruebas individuales.

Tareas relacionadas	• "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598 • "Cómo ejecutar pruebas funcionales" en la página 696
Véase también	• "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Información general de ejecución de pruebas automáticas" en la página 725 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Duración anterior más larga	Le permite usar la duración de la ejecución más larga registrada de la ejecución seleccionada. Seleccione esta opción si es esencial para que la ejecución seleccionada finalice y no hay muchas otras pruebas importantes que necesiten recursos.
Duración más frecuente	Le permite usar la duración utilizada por el percentil 90 de las ejecuciones registradas de la ejecución seleccionada. Solo el 10 por ciento de las ejecuciones tienen duraciones más largas. Seleccione esta opción para potenciar al máximo el uso eficiente de los recursos de pruebas.
Duración sugerida	La duración que ALM sugiere se basa en la opción seleccionada. Haga clic en **Aceptar** para aplicar esta duración a la ejecución.
Duración más corta	Muestra la duración más breve posible para este tipo de ejecución. La duración más corta posible para cada tipo de ejecución es la siguiente: • **Intervalo de tiempo de mantenimiento:** 5 minutos • **Conjunto de pruebas funcionales:** 15 minutos o el parámetro de sitio **SD_RUN_AMOUNT** opcional • **Conjunto de verificación de compilación:** 30 minutos • **Prueba de rendimiento:** 30 minutos

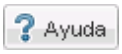
Página Informe de ejecución

Esta página permite ver el estado actual de las pruebas y conjuntos de pruebas **Funcionales** y de las ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación.

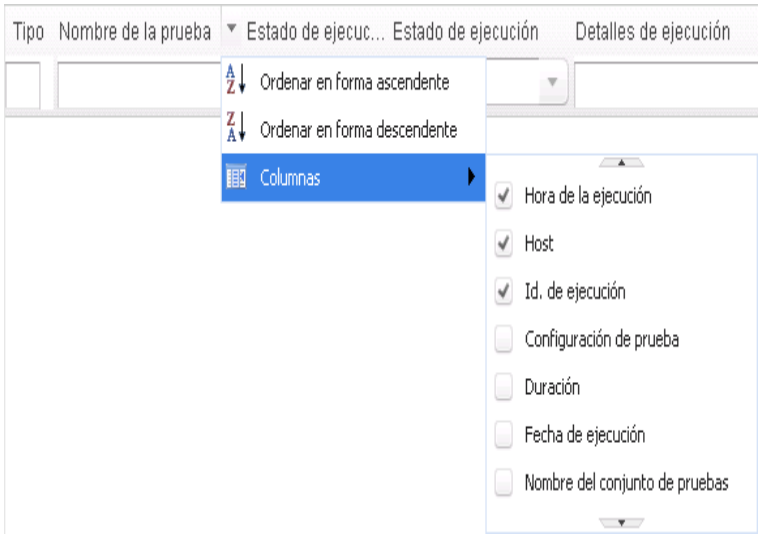
Para acceder	El informe de ejecución aparece automáticamente cuando se ejecuta una prueba funcional, conjunto de pruebas funcionales o conjunto de verificación de compilación. Existen también varios modos de ver el Informe de ejecución después o durante una ejecución: • Puede ver el Informe de ejecución de una ejecución del conjunto de pruebas o del conjunto de verificación de compilación en el módulo **Ejecuciones de pruebas**. Seleccione un conjunto de pruebas o una ejecución del conjunto de verificación de compilación y haga clic en el botón **Mostrar informe** . • Puede ver el Informe de ejecución de una ejecución del conjunto de pruebas en la ficha **Cuadrícula de ejecución** del módulo **Laboratorio de pruebas**. Seleccione una prueba y haga clic en el botón **Informe de la última ejecución**. • Puede ver el Informe de ejecución de un conjunto de verificación de compilación en el módulo Verificación de compilación. Seleccione una verificación de compilación y haga clic en el botón **Informe de la última ejecución**.
Información importante	Este informe ofrece detalles generales de la ejecución, información general por conjunto de pruebas, así como información detallada de la ejecución para cada prueba individual dentro de la ejecución. El Informe de ejecución solo está disponible para pruebas funcionales y ejecuciones de conjuntos de pruebas funcionales, y para ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación. Ediciones de ALM**:** La página Informe de ejecución solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	• "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403 • "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598 • "Cómo ejecutar pruebas funcionales" en la página 696

Consulte también	• "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Permite detener todas las pruebas de la ejecución
	Abre el registro de eventos. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
	Actualización automática. Actualiza automáticamente los datos de ejecución en el intervalo seleccionado.
	Actualiza los datos de ejecución.
	Abre el tema de ayuda correspondiente a la página Informe de ejecución.
<Sección de detalles de ejecución>	Contiene los detalles de la ejecución. Entre estos se incluyen los siguientes: • El nombre de la ejecución. • El nombre del usuario que realizó la ejecución. • La hora en que se inició y finalizó la ejecución. • El estado actual de la ejecución. • El identificador de la ejecución.
Detalles del entorno	**Nota:** Esta sección solo está visible cuando una configuración de entorno de AUT se ha utilizado para la ejecución seleccionada. Muestra los detalles del entorno de AUT así como el estado. Puede hacer clic en **Detalles de AUT** para ver una vista desplegable de los detalles del entorno de AUT y la topología de CDA. Puede hacer clic en **Información de la compilación** para obtener más información sobre la compilación seleccionada. Para obtener más información sobre los detalles de **Implementación**, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.
Detalles de la ejecución	Detalles sobre los conjuntos de pruebas o instancias de pruebas incluidos en la ejecución.

Elemento de la IU	Descripción
	Detener ejecución seleccionada. Permite detener la ejecución seleccionada.
	Pantalla de ejecución. En el caso de ejecuciones de pruebas de rendimiento, abre la pantalla Ejecución de prueba de rendimiento, la cual permite ver y gestionar la ejecución de prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de la prueba se encuentra en estado **Ejecutándose**.

Elemento de la IU	Descripción
<Cuadrícula del informe de ejecución.>	Muestra una lista de las pruebas o de conjuntos de pruebas contenida en esta ejecución. Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. **Ordenar una columna alfabéticamente** Para ordenar una columna alfabéticamente, haga clic en la flecha desplegable que se muestra cuando se desplaza el cursor sobre la esquina derecha del encabezado de columna. Puede también agregar o suprimir columnas de la cuadrícula activándolas y desactivándolas aquí.  **Filtrar una columna** Para filtrar una columna, escriba una cadena de filtro en el cuadro de texto o haga clic en la flecha situada sobre el encabezado de columna.

Elemento de la IU	Descripción
Detalles de ejecución	Muestra el campo Detalles de ejecución en un espacio amplio.

Capítulo 35: Ejecución de pruebas predeterminadas

Este capítulo incluye:

Información general sobre ejecución de pruebas predeterminadas 712

Ejecución de pruebas manuales 712

Ejecución de pruebas automáticas 724

Información general sobre ejecución de pruebas predeterminadas

Puede ejecutar pruebas y conjuntos de pruebas automáticas y manuales del lado cliente de HP Application Lifecycle Management (ALM) independientemente de la versión de ALM que tenga.

Puede ejecutar pruebas manuales de un conjunto de pruebas predeterminadas en ALM mediante Sprinter o el Ejecutor manual. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas manuales en ALM, consulte "Ejecución de pruebas manuales" abajo.

Puede ejecutar pruebas automáticas de un conjunto de pruebas predeterminadas en ALM mediante el Ejecutor automático. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas automáticas en ALM, consulte "Ejecución de pruebas automáticas" en la página 724.

Ejecución de pruebas manuales

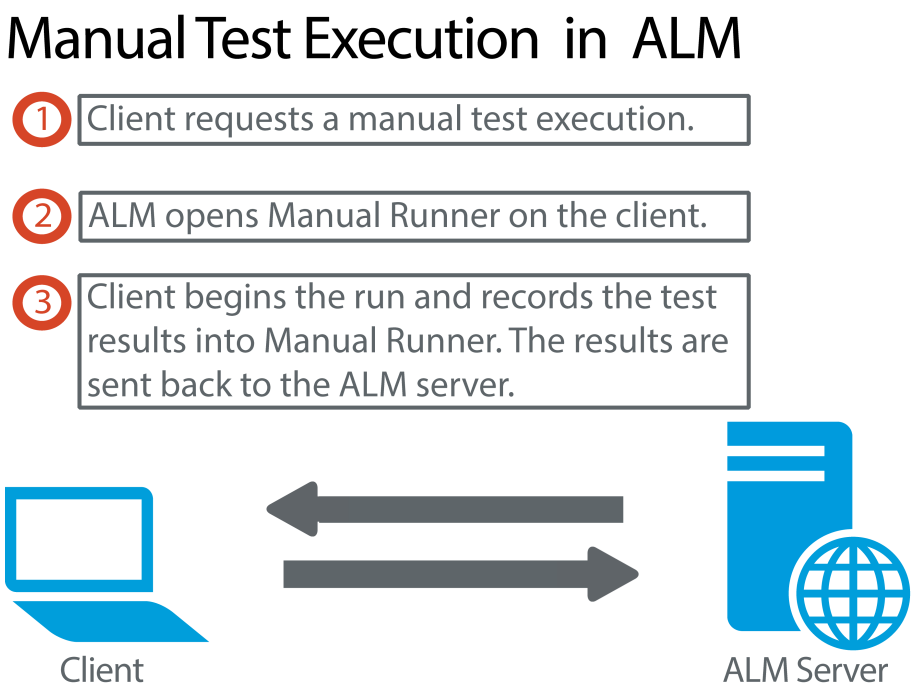
Esta sección incluye:

Información general de ejecución de pruebas manuales 712
Información general sobre HP Sprinter 713
Cómo ejecutar las pruebas manualmente 715
Interfaz de usuario de ejecución de pruebas manuales 718

Información general de ejecución de pruebas manuales

Cuando ejecute pruebas en un conjunto de pruebas predeterminadas manualmente, siga los pasos de pruebas y realice las operaciones necesarias en la aplicación sometida a prueba. Realizará correcta o incorrectamente un paso dependiendo de si los resultados reales de la aplicación coinciden con los resultados esperados. Puede ejecutar pruebas manuales y automatizadas de forma manual.

El siguiente diagrama de flujo de trabajo muestra cómo la ejecución de conjunto de pruebas funcionales tiene lugar en ALM:



Puede ejecutar las pruebas más de una vez en el mismo conjunto. Cada ejecución se considera una nueva ejecución de la prueba. También puede reanudar una ejecución de la prueba manual que se interrumpió durante la ejecución.

Si decide modificar los pasos de pruebas durante una ejecución de la prueba, puede guardar las modificaciones en la prueba original y en la instancia de prueba. También puede guardarlas solo para la ejecución de la prueba actual.

Una vez finalizada la ejecución de la prueba, puede ver un resumen de los resultados de todas las ejecuciones de pruebas, así como consultar los resultados detalladamente para cada instancia de prueba.

Las pruebas se ejecutan manualmente en ALM mediante HP Sprinter, la solución de HP para las pruebas manuales. Para obtener más información, consulte "Información general sobre HP Sprinter" abajo.

Si no está trabajando con Sprinter, ejecute las pruebas manualmente con el Ejecutor manual.

Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página 715.

Información general sobre HP Sprinter

Las pruebas se ejecutan manualmente desde HP Application Lifecycle Management (ALM) mediante HP Sprinter. Sprinter proporciona funcionalidad y herramientas avanzadas para ayudarle en el proceso de la realización de pruebas manuales. Sprinter está integrada completamente con ALM, gracias a lo cual obtendrá el máximo beneficio de ambas soluciones.

- Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible con ALM Essentials Edition o Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
- Si no está trabajando con Sprinter, puede ejecutar las pruebas manualmente con el Ejecutor manual.

Es habitual que al ejecutar la prueba manual tenga que salir de la aplicación de pruebas para realizar las tareas relacionadas con la prueba. Por ejemplo, quizás tenga que usar software de gráficos para realizar una captura de pantalla de la aplicación, puede que desee grabar una película de la aplicación durante la prueba, y tendrá que volver al software de seguimiento de defectos para informar sobre los mismos.

Sprinter satisface las necesidades que surgen en el proceso de pruebas manuales y permite completar estas tareas sin interrumpir el flujo de pruebas. Con Sprinter, podrá realizar además muchas de las repetitivas y tediosas tareas de la prueba manual automáticamente. Sprinter incluye muchas herramientas que le ayudarán a detectar y enviar defectos. Estas funciones garantizan que podrá realizar todas las tareas necesarias para la prueba manual sin tener que interrumpir a cada rato su trabajo de pruebas.

Con Sprinter podrá:

- crear y anotar capturas de pantalla
- capturar películas de la ejecución
- grabar y ejecutar macros en la aplicación de prueba
- introducir datos automáticamente en campos de la aplicación
- incluir automáticamente la lista de los pasos o acciones del usuario en cualquier defecto que envíe
- replicar las acciones del usuario en varios equipos con diferentes configuraciones

Para obtener más información sobre la instalación y el uso de Sprinter, consulte el archivo *HP SprinterLéame* y la *Guía del usuario de HP Sprinter*, disponible en la Página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Puede acceder a la página de complementos en ALM desde **Ayuda > Complementos**.

Para obtener información sobre la personalización de la configuración predeterminada de ALM para Sprinter, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para ejecutar pruebas manualmente en ALM mediante Sprinter, consulte "Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página siguiente.

Cómo ejecutar las pruebas manualmente

Esta tarea describe cómo ejecutar las pruebas manualmente.

Para obtener más información sobre la ejecución de las pruebas manualmente, consulte "Información general de ejecución de pruebas manuales" en la página 712.

Nota:

- Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.
- Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter descrita en esta sección no está disponible con ALM Essentials Edition ni con Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Ejecución de pruebas con Sprinter" abajo
- "Ejecución de pruebas desde el cuadro de diálogo Ejecutor manual" en la página siguiente
- "Edición de los pasos de las pruebas durante una ejecución de la prueba" en la página siguiente
- "Reanudación de una ejecución de prueba manual" en la página 717
- "Resultados" en la página 717

1. ## Requisitos previos

   Para disfrutar de una funcionalidad mejorada y de una variedad de herramientas que le ayudarán en el proceso de pruebas manuales, ejecute las pruebas con HP Sprinter. Para obtener más información sobre Sprinter, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713.

   Para ejecutar las pruebas con Sprinter, debe instalar Sprinter en el equipo cliente. Para descargar e instalar Sprinter, seleccione **Ayuda > Complementos** para abrir la página de complementos de HP Application Lifecycle Management.

2. ## Ejecución de pruebas con Sprinter

   Si se ha instalado Sprinter en el equipo, puede ejecutar las pruebas manualmente con Sprinter desde el módulo Laboratorio de pruebas.

En el módulo Laboratorio de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución**.

- Para ejecutar una sola prueba manual, seleccione la prueba y haga clic en el botón **Ejecutar**

.
- Para ejecutar dos o varias pruebas manuales, seleccione las pruebas. Haga clic en la flecha desplegable situada junto al botón **Ejecutar** y seleccione **Ejecutar con Sprinter**.

Para obtener información acerca del uso de Sprinter, consulte la *Guía del usuario de HP Sprinter*, disponible en la Página de complementos de HP Application Lifecycle Management.

3. Ejecución de pruebas desde el cuadro de diálogo Ejecutor manual

Si no está trabajando con Sprinter, puede ejecutar las pruebas manualmente desde el cuadro de diálogo Ejecutor manual.

a. En el módulo **Laboratorio de pruebas** > ficha **Conjuntos de pruebas**, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. Seleccione las pruebas, haga clic en la flecha desplegable situada junto al botón **Ejecutar** y seleccione **Ejecutar con ejecutor manual**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del asistente para el ejecutor manual, consulte "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del asistente Ejecutor manual para las pruebas de procesos empresariales, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

b. Abra la aplicación que desea probar y ejecute los pasos de la prueba. Sigas las instrucciones detalladas en las descripciones de los pasos de las pruebas.

c. Compare los resultados reales con los resultados esperados. Cuando se realicen los pasos, decida si la aplicación responde en función de los resultados esperados.

d. Asigne un estado validado o con error para cada paso en función de si los resultados esperados coinciden con los resultados reales.

e. Si un paso falla, explique cómo ha respondido la aplicación realmente. Una prueba da error si uno o varios pasos fallan.

4. Edición de los pasos de las pruebas durante una ejecución de la prueba

Mientras se ejecuta una prueba con el Ejecutor manual, puede agregar, eliminar o modificar los pasos de las pruebas. Una vez finalizada la ejecución de la prueba, puede guardar los pasos de diseño con los cambios que realice.

Edite los pasos durante una ejecución manual desde el **Ejecutor manual: página Detalles del paso**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ejecutor manual: Página Detalles del paso" en la página 722.

5. **Reanudación de una ejecución de prueba manual**

Si una ejecución de prueba manual se interrumpió durante la ejecución, puede continuar con la ejecución en una fase posterior. De este modo la ejecución sigue usando el mismo ejecutor que se usó la primera vez que se ejecutó la prueba (Sprinter o el Ejecutor manual).

Realice una de las acciones siguientes:

- En la ficha Cuadrícula de ejecución o Flujo de ejecución, seleccione la prueba que desea seguir ejecutando y, a continuación, seleccione **Pruebas** > **Continuar la ejecución manual**. También puede hacer clic en la flecha **Ejecutar** y seleccionar **Continuar la ejecución manual**.

> **Nota:** De este modo se continúa la última ejecución de la prueba seleccionada. Si desea reanudar la ejecución de una anterior, haga clic en el botón **Detalles de instancia de prueba**, haga clic en **Ejecuciones** en la barra lateral y, a continuación, seleccione la ejecución de la prueba que desea reanudar. Haga clic en el botón **Continuar la ejecución manual**.

- En el módulo **Ejecuciones de pruebas** > ficha **Ejecuciones de pruebas**, seleccione la ejecución de la prueba que desea reanudar y haga clic en el botón **Continuar la ejecución manual**.

Si selecciona varias instancias de pruebas en la Cuadrícula de ejecución, o varias ejecuciones en la ficha Ejecuciones de pruebas, continúan todas las ejecuciones seleccionadas. Sin embargo, si la última prueba seleccionada de la cuadrícula se ha ejecutado con Sprinter, solo continúa dicha ejecución.

6. **Resultados**

Una vez finalizada la ejecución de la prueba, podrá ver un resumen de los resultados de la prueba en los módulos siguientes:

- **Laboratorio de pruebas**. El estado actualizado de cada ejecución de la prueba se muestra en la Cuadrícula de ejecución. Los resultados de cada paso de la prueba aparecen en el panel **Informe de la última ejecución**. Puede ver más resultados detallados en el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.

- **Ejecuciones de pruebas**. Se muestra el estado actualizado de cada ejecución de la prueba del proyecto. Puede generar informes basados en detalles de ejecución de la prueba.

Para obtener más información sobre la visualización de los resultados de la prueba, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823.

Interfaz de usuario de ejecución de pruebas manuales

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual 718
Asistente para el ejecutor manual 719

Cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual

Este cuadro de diálogo permite seleccionar si desea ejecutar las pruebas con Sprinter, el Ejecutor manual, o bien el Ejecutor automático.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas y use una de las siguientes opciones: • Para ejecutar un conjunto de pruebas completo que contiene solo las pruebas manuales, haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**. • En la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**, seleccione dos o varias pruebas manuales y haga clic en el botón **Ejecutar**.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar las pruebas manualmente" en la página 715
Consulte también	"Información general de ejecución de pruebas manuales" en la página 712

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Sprinter	Abra Sprinter y ejecute las pruebas seleccionadas manualmente en función del orden mostrado en la Cuadrícula de ejecución**.** Para obtener información sobre Sprinter, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713. Esta opción se muestra solo si se ha instalado Sprinter en el equipo. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible con ALM Essentials Edition o Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Elemento de la IU	Descripción
Ejecutor manual	Ejecute las pruebas seleccionadas manualmente desde el cuadro de diálogo Ejecutor manual en función del orden mostrado en la Cuadrícula de ejecución. Para obtener más información sobre el Ejecutor manual, consulte "Asistente para el ejecutor manual" abajo.
Ejecutor automático	Ejecute las pruebas seleccionadas automáticamente en función de las condiciones definidas en el Flujo de ejecución. Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas de forma automática, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutor automático" en la página 729.
No volver a mostrar este mensaje	Indica a ALM que ejecute las pruebas manuales sin mostrar antes este cuadro de diálogo. Para volver a activar este cuadro de diálogo, seleccione **Pruebas > Activar la confirmación de la ejecución de pruebas manuales**.

Asistente para el ejecutor manual

Este asistente permite ejecutar las pruebas manualmente. Puede ejecutar pruebas manuales y automatizadas de forma manual.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas > ficha Conjuntos de pruebas, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. Seleccione una o varias pruebas y seleccione **Pruebas > Ejecutar con ejecutor manual**.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Ejecutor manual: Página Detalles de ejecución" en la página siguiente > "Ejecutor manual: Página Detalles del paso" en la página 722
Consulte también	• "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Información general de ejecución de pruebas manuales" en la página 712 • *Guía del usuario de HP Business Process Testing*

Ejecutor manual: Página Detalles de ejecución

Esta página del asistente permite revisar los detalles de ejecución, así como las pruebas de ejecución manualmente.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para el ejecutor manual" en la página precedente. • Puede ejecutar una instancia de prueba como ejecución de borrador mediante el campo **Ejecutar borrador**. Para obtener más información, consulte "Ejecuciones de borrador" en la página 598. • Si desea ejecutar un flujo o prueba de proceso empresarial, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Mapa del asistente	El "Asistente para el ejecutor manual" en la página precedente contiene: "Ejecutor manual: Página Detalles de ejecución" arriba > "Ejecutor manual: Página Detalles del paso" en la página 722
Consulte también	"Información general de ejecución de pruebas manuales" en la página 712

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Inicia la ejecución de la prueba. Si la prueba que está ejecutando tiene parámetros que no se han asignado a los valores reales, se abre el cuadro de diálogo Parámetros de prueba. Asigne los valores reales para los parámetros. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros de pruebas llamadas/Parámetros de pruebas" en la página 495. **Business Process Testing:** Aunque la prueba del proceso empresarial que está ejecutando tenga parámetros que no se han asignado a los valores reales, se abre el cuadro de diálogo Parámetros de prueba. En su lugar, especifique los valores reales en el panel Parámetros del Ejecutor manual: Página Detalles del paso.
	Finaliza la ejecución de la prueba y ALM la guarda.

Elementos de la IU	Descripción
Cancelar ejecución	Cancela la ejecución de la prueba. Si esta prueba se está ejecutando como parte de un conjunto de pruebas, se abre un cuadro de diálogo de confirmación. Se le pedirá que elija si desea cancelar la ejecución de las pruebas restantes. Puede guardar o rechazar la ejecución de la prueba actual seleccionando o borrando **Guardar la ejecución de la prueba actual**.
	Adjuntar a la ejecución. Abre la página Datos adjuntos, que permite ver y agregar datos adjuntos a la ejecución de la prueba. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Defecto nuevo. Abre el cuadro de diálogo Defecto nuevo, que permite agregar un defecto a la ejecución de la prueba. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868. ALM crea automáticamente un vínculo entre la ejecución de la prueba y el nuevo defecto. Para obtener más información, consulte "Vínculo de defectos" en la página 850. Para ver los defectos vinculados para una ejecución de la prueba seleccionada, haga clic en la flecha **Defecto nuevo** y seleccione **Defectos vinculados**.
Información del SO	**Información del sistema operativo**. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema operativo. Puede editar las siguientes opciones: • **Sistema operativo.** El sistema operativo del equipo donde se realizan las pruebas de pasos. De forma predeterminada, se muestra el sistema operativo en el equipo cliente de ALM. • **Service Pack de sistema operativo.** El service pack del sistema operativo. • **Número de compilación de SO.** El número de compilación del sistema operativo.
Detalles de ejecución	Muestra la información sobre la ejecución de la prueba. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Ficha Comentarios	Los comentarios de la ejecución de la prueba. Haga clic en **Agregar comentario** para agregar un comentario.
Detalles de la prueba	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la prueba, que permite ver información sobre la prueba. Para obtener más información, consulte "Ventana del módulo Plan de pruebas" en la página 437.

Ejecutor manual: Página Detalles del paso

Esta página del asistente permite establecer el estado de validado/con error de cada paso, así como agregar, eliminar o modificar pasos durante la ejecución. Una vez finalizada la ejecución de la prueba, puede guardar los pasos de diseño con los cambios que realice.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719. • Si modifica los pasos de la prueba durante una ejecución de la prueba, puede elegir guardar las modificaciones en la prueba original del módulo Plan de pruebas y en la instancia de prueba del módulo Laboratorio de pruebas. También puede guardarlas solo para la ejecución de la prueba actual. • El módulo Laboratorio de pruebas permite actualizar los cambios realizados a las pruebas llamadas solo durante la ejecución de la prueba. Las pruebas llamadas no se ven afectadas. Para obtener más información sobre las pruebas llamadas, consulte "Ficha Pasos de diseño /Cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño" en la página 503. • Si desea ejecutar una prueba de proceso empresarial, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.
Mapa del asistente	El "Asistente para el ejecutor manual" en la página 719 contiene: "Ejecutor manual: Página Detalles de ejecución" en la página 720 > "Ejecutor manual: Página Detalles del paso" arriba
Consulte también	• "Información general de ejecución de pruebas manuales" en la página 712 • *Guía del usuario de HP Business Process Testing*

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar paso. Se agrega un paso nuevo con un nombre de paso predeterminado a la prueba. Puede escribir los detalles sobre el paso nuevo en el cuadro **Descripción**. **No disponible para:** Pruebas y flujos de proceso empresarial
	Eliminar selección. Elimina los pasos seleccionados. **No disponible para:** Pruebas y flujos de proceso empresarial

Elemento de la IU	Descripción
	Validar seleccionados. Cambia el estado de los pasos de la prueba seleccionados a **Validado**. Para validar a la vez todos los pasos de la prueba, haga clic en la flecha **Validar seleccionados** y seleccione **Validar todos**.
	Error en seleccionados. Cambia el estado de los pasos de la prueba seleccionados a **Error**. Para no validar a la vez todos los pasos de la prueba, haga clic en la flecha **Error en seleccionados** y seleccione **Error en todos**.
	Mostrar parámetros. Abre el cuadro de diálogo Parámetros de ejecución de prueba, que permite ver los valores de los parámetros de la prueba. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros/Ficha Parámetros" en la página 490.
	Adjuntar al paso. Abre la página Datos adjuntos, que permite ver y agregar datos adjuntos al paso de la prueba. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100. Para agregar datos adjuntos a la ejecución completa de la prueba, haga clic en la flecha **Datos adjuntos** y seleccione **Adjuntar a la ejecución**.
	Defecto nuevo. Abre el cuadro de diálogo Defecto nuevo, que permite agregar un defecto al paso. ALM crea automáticamente un vínculo entre el paso de la prueba y el nuevo defecto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868 y "Vínculo de defectos" en la página 850. Para ver los defectos vinculados para un paso de la prueba seleccionada, haga clic en la flecha **Defecto nuevo** y seleccione **Defectos vinculados**.
	Mantener arriba. Muestra el cuadro de diálogo Ejecutor manual: Detalles del paso en la parte superior de todas las ventanas abiertas. Para mostrar las ventanas seleccionadas en la parte superior del cuadro de diálogo Ejecutor manual: Detalles del paso, haga clic en el botón **No arriba**.
	Vista compacta. Abra la pantalla de la vista compacta de este cuadro de diálogo, que permite leer cada paso de la prueba y guardar los resultados cómodamente. Para volver a la cuadrícula de pasos, haga clic en el botón **Volver a la cuadrícula de pasos**.
<Filtrar por>	Filtra los pasos de la prueba en función de la columna **Estado**. **No disponible para:** Pruebas y flujos de proceso empresarial

Elemento de la IU	Descripción
	Fin de la ejecución. Permite finalizar la ejecución. Si ha agregado, eliminado o modificado pasos de la prueba durante la ejecución, se abre un cuadro de confirmación. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Sí**. Guarda los cambios y actualiza la prueba en los módulos Plan de pruebas y Laboratorio de pruebas. • **No**. Guarda los cambios en la ejecución de la prueba solo.
	Paso anterior. Retrocede al paso anterior. **Disponible para**: ALM pruebas manuales en vista compacta, flujos y pruebas de procesos empresariales
	Paso siguiente. Avanza hasta el paso siguiente. **Disponible para: pruebas manuales de** ALM en vista compacta, flujos y pruebas de procesos empresariales
<Indicadores de cuadrícula>	Indica si otros objetos están asociados al paso. • . Un dato adjunto está asociado al paso. • . **Business Process Testing:** Una instantánea está asociada al paso.
<Campos de cuadrículas>	Vea o edite los detalles acerca de los pasos de la prueba. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. **Business Process Testing:** Cuando se ejecuta una prueba o flujo de proceso empresarial, también se muestran los flujos,grupos e iteraciones en la cuadrícula, en un árbol jerárquico y ampliable.
Descripción	Descripción del paso de la prueba seleccionado.
Esperado	El resultado esperado del paso de la prueba seleccionado.
Real	El resultado real del paso de la prueba seleccionado.

Ejecución de pruebas automáticas

Esta sección incluye:

Información general de ejecución de pruebas automáticas 725
Cómo ejecutar las pruebas automáticamente 725
Cómo ejecutar pruebas de GUI en Unified Functional Testing (UFT) 728
Interfaz de usuario de ejecución de pruebas automáticas 728

Información general de ejecución de pruebas automáticas

Puede ejecutar pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas automáticamente de HP Application Lifecycle Management (ALM). Elija ejecutar las pruebas en su equipo o en los hosts de pruebas remotos. Un **host de pruebas** es cualquier equipo conectado a la red en el que se ha instalado previamente una herramienta de pruebas.

En lugar de los conjuntos de pruebas funcionales, que utilizan la ejecución del lado servidor y no requieren la intervención del usuario durante la ejecución de pruebas, los conjuntos de pruebas predeterminadas utilizan la ejecución del lado cliente, en los que el usuario debe iniciar y gestionar la ejecución de pruebas.

Puede elegir entre ejecutar todas las pruebas en un conjunto de pruebas, o bien las pruebas específicas, incluidas tanto las pruebas automatizadas como las manuales.

- Cuando ejecuta una prueba automatizada, ALM abre la herramienta de pruebas seleccionada automáticamente, ejecuta la prueba en el equipo local o en los hosts remotos, y exporta los resultados a ALM.
- Cuando ejecuta una prueba manual automáticamente en el cuadro de diálogo Ejecución automática y especifica un host remoto, ALM notificará por correo electrónico al especialista en pruebas designado para que ejecute la prueba en un host determinado.

Puede también ejecutar una prueba del sistema automatizada para proporcionar la información del sistema, capturar una imagen de escritorio, o reiniciar un equipo. Para obtener información sobre las pruebas del sistema, consulte "Información general sobre pruebas del sistema" en la página 544.

Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" abajo.

Cómo ejecutar las pruebas automáticamente

Esta tarea describe cómo ejecutar conjuntos de pruebas predeterminados automáticamente. Para obtener más información sobre la ejecución de las pruebas automáticamente, consulte "Información general de ejecución de pruebas automáticas" arriba.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Programación y orden de ejecución de la prueba" en la página siguiente

- "Ejecución de conjuntos de pruebas predeterminadas automáticamente" en la página siguiente
- "Resultados" en la página siguiente

1. **Requisitos previos**

   - **Configure los hosts para la ejecución de la prueba remota.** Antes de ejecutar las pruebas automáticamente, deberá configurar los equipos hosts para la ejecución remota de las pruebas automatizadas, y asignar al evaluador para la ejecución de las pruebas manuales.

     Nota: Para obtener más información sobre la ejecución de pruebas GUI de UFT, consulte "Cómo ejecutar pruebas de GUI en Unified Functional Testing (UFT)" en la página 728

   - **Permite la comunicación entre ALM y el host de pruebas.** Al ejecutar conjuntos de pruebas predeterminados en hosts remotos, ALM se comunica directamente con el host de pruebas para iniciar la prueba. Consulte la documentación de la herramienta de pruebas requerida para obtener información acerca de qué puertos deben abrirse y qué otros ajustes de seguridad deben ajustarse para activar la comunicación.

   - **Designe al evaluador para la ejecución de las pruebas manuales.** Cuando ejecuta una prueba manual automáticamente y especifica un host remoto, ALM notifica al evaluador designado mediante correo electrónico para ejecutar la prueba. Esta notificación se puede enviar únicamente si ha designado al evaluador para la prueba con una dirección de correo válida.

   Para designar al evaluador, ubique la prueba en la ficha Cuadrícula de ejecución y seleccione un usuario en la columna **Evaluador responsable**.

2. **Programación y orden de ejecución de la prueba**

   Puede decidir cómo y cuándo se ejecutan las pruebas empleando uno de los métodos siguientes:

   - **Programar.** Puede especificar la hora y la fecha, así como configurar las condiciones para la ejecución de las pruebas. Para obtener más información sobre la programación de Conjuntos de pruebas predeterminadas, consulte "Cómo programar las ejecuciones de la prueba" en la página 686.

   - **Ordenar.** Puede establecer el orden en que desea que se ejecuten las pruebas, mediante el cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba. Realice una de las acciones siguientes:

     - En el Flujo de ejecución, pulse la tecla CTRL y seleccione dos o varias pruebas. Haga clic con el botón secundario y seleccione **Ordenar instancias de prueba**.

     - En la Cuadrícula de ejecución, seleccione **Pruebas > Ordenar instancias de prueba**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba" en la página 733.

3. **Ejecución de conjuntos de pruebas predeterminadas automáticamente**

Ejecute pruebas manuales y automatizadas predeterminadas en el equipo mediante el Ejecutor automático.

En el módulo **Laboratorio de pruebas**> ficha **Conjuntos de pruebas**, use una de las siguientes opciones:

- Seleccione un conjunto de pruebas que incluya una o varias pruebas automatizadas y haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**.
- Para ejecutar las pruebas seleccionadas, seleccione un conjunto de pruebas predeterminadas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. Seleccione una o varias pruebas automatizadas y haga clic en el botón **Ejecutar**.
- Para ejecutar solo las pruebas manuales, seleccione las pruebas y haga clic en el botón **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual, seleccione **Ejecutor automático** y haga clic en **Aceptar**.

Para ejecutar la misma prueba simultáneamente en varios hosts remotos, agregue varias instancias de la prueba al conjunto de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario acerca de la adición de instancias de pruebas a los conjuntos de pruebas, consulte "Panel Seleccionar pruebas" en la página 676.

Para obtener más información sobre el ejecutor automático, consulte la "Cuadro de diálogo Ejecutor automático" en la página 729.

4. **Resultados**

En el caso de conjuntos de pruebas predeterminadas, puede ver los detalles sobre la ejecución de pruebas automáticas una vez finalizada la ejecución. En el cuadro de diálogo Ejecutor automático, seleccione **Ejecutar > Ver registro de ejecución**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Registro de ejecución" en la página 734.

Una vez finalizada la ejecución de la prueba, puede ver un resumen de los resultados de la prueba en los módulos siguientes:

- **Laboratorio de pruebas**. El estado actualizado de cada ejecución de la prueba se muestra en la Cuadrícula de ejecución. Los resultados de cada paso de la prueba aparecen en el panel Resultado de la última ejecución. Puede ver más resultados detallados en el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.
- **Ejecuciones de pruebas**. Se muestra el estado actualizado de cada ejecución de la prueba del proyecto. Puede generar informes basados en detalles de ejecución de la prueba.

Para obtener más información sobre la visualización de los resultados de la prueba, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823.

Cómo ejecutar pruebas de GUI en Unified Functional Testing (UFT)

Nota: HP Unified Functional Testing (UFT) consta del producto anteriormente conocido como HP QuickTest Professional y el producto conocido como HP Service Test.

- La funcionalidad ofrecida por QuickTest ahora se conoce como pruebas de GUI en UFT.
- La funcionalidad ofrecida por Service Test también se conoce como pruebas de API en UFT.

Cuando ejecute las pruebas de GUI de UFT, tenga en cuenta lo siguiente:

- Para que ALM pueda ejecutar pruebas de GUI en un host remoto, abra la aplicación correspondiente en el host remoto y seleccione la opción necesaria. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.
- Antes de ejecutar una prueba de GUI, ALM carga los complementos de UFT que están asociados a la prueba de GUI seleccionada. Debe asegurarse de que ejecuta la prueba de GUI en un equipo en el que se han instalado los complementos de UFT necesarios. Para obtener información sobre cómo trabajar con los complementos y las listas de complementos asociados en UFT, consulte la documentación de los complementos que corresponda.
- Cuando ejecuta las pruebas de GUI desde el módulo Laboratorio de pruebas, se ejecutan automáticamente en el modo **Rápido**. No se pueden ejecutar en el modo **Normal**.
- De forma predeterminada, ALM cierra UFT al finalizar la ejecución del conjunto de pruebas. De esta forma se asegura de que la licencia de UFT se publica en dicho punto y estará disponible para los otros usuarios de UFT. Para que UFT se mantenga abierto tras una ejecución del conjunto de pruebas, puede editar el parámetro **SUPPORT_TESTSET_END** en la ficha Configuración de Site Administration. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Interfaz de usuario de ejecución de pruebas automáticas

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Ejecutor automático 729
Cuadro de diálogo Gestor del host (solo en conjuntos de pruebas predeterminadas) 731
Cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba 733
Cuadro de diálogo Registro de ejecución 734

Cuadro de diálogo Ejecutor automático

Este cuadro de diálogo permite ejecutar automáticamente pruebas de un conjunto de pruebas **Predeterminado**. Puede ejecutar un conjunto de pruebas completo o las pruebas específicas, entre los que se incluyen tanto las pruebas automatizadas como las manuales.

Para acceder	En el módulo **Laboratorio de pruebas** > ficha **Conjuntos de pruebas**, emplee uno de los métodos siguientes: • Seleccione un conjunto de pruebas que incluye una o varias pruebas automatizadas y haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**. • Para ejecutar las pruebas seleccionadas, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** o en la ficha **Flujo de ejecución**. Seleccione una o varias pruebas, y haga clic en el botón **Ejecutar**. • Para ejecutar solo las pruebas manuales, seleccione las pruebas y haga clic en el botón **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecución de prueba manual, seleccione **Ejecutor automático** y haga clic en **Aceptar**.
Información importante	• El Ejecutor automático se utiliza solo en pruebas de Conjuntos de pruebas predeterminadas. • Para una prueba automatizada, ALM abre la herramienta de pruebas seleccionada automáticamente y ejecute la prueba. La ejecución de prueba se inicia solo cuando el host seleccionado estará disponible para ejecutar las pruebas. • Para una prueba manual cuya ejecución define en un host remoto, ALM notificará por correo electrónico al especialista en pruebas designado para que ejecute la prueba en un host determinado. Esta notificación se puede enviar únicamente si designa al evaluador para la prueba en el campo **Evaluador responsable** en la Cuadrícula de ejecución. • Para ejecutar varios conjuntos de pruebas simultáneamente en varios hosts remotos, abra una instancia nueva del cuadro de diálogo Ejecutor automático para cada conjunto de pruebas. • Para tener en cuenta consideraciones adicionales cuando ejecute las pruebas de UFT, consulte "Cómo ejecutar pruebas de GUI en Unified Functional Testing (UFT)" en la página precedente.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598

Consulte también	• "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596 • "Información general de ejecución de pruebas automáticas" en la página 725 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Ejecutar seleccionado	Ejecuta las pruebas en el cuadro de diálogo Ejecutor automático. **Disponible en**: menú Ejecutar
Seleccionar todo	Selecciona todas las pruebas en el cuadro de diálogo Ejecutor automático. **Disponible en**: menú Ejecutar
Anular toda la selección	Borra la selección de todas las pruebas en el cuadro de diálogo Ejecutor automático. **Disponible en**: menú Ejecutar
Invertir selección	Selecciona o borra la selección de todas las pruebas en el cuadro de diálogo Ejecutor automático. **Disponible en**: menú Ejecutar
	Ejecutar todas las pruebas. Ejecuta todas las pruebas en el cuadro de diálogo Ejecutor automático.
	Ejecutar pruebas seleccionadas. Ejecuta las pruebas seleccionadas.
	Detener la ejecución. Finaliza la ejecución de la prueba antes de que se complete.
	Detener todas las ejecuciones. Finaliza todas las pruebas que se están ejecutando en el cuadro de diálogo Ejecutor automático.
Ejecutar todas las pruebas localmente.	Ejecuta todas las pruebas en el equipo local.
Activar archivo de registro	Crea un archivo de registro de ejecución durante la ejecución de la prueba. Para ver el registro de ejecución tras la ejecución de la prueba, seleccione **Ejecutar > Ver registro de ejecución**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Registro de ejecución" en la página 734.
Nombre de la prueba	El nombre de la prueba que se va a ejecutar.

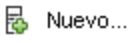
Elemento de la IU	Descripción
Ejecutar en el host	El equipo host designado para ejecutar la prueba de forma remota. Para ejecutar las pruebas de forma remota, seleccione un equipo host para cada prueba. En primer lugar deberá desactivar la casilla **Ejecutar todas las pruebas localmente**. Haga clic en el cuadro de cuadrícula **Ejecutar en el host** y, a continuación, haga clic en el botón de exploración. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar host. En **<Cualquier host>**, seleccione un host o grupo de hosts para ejecutar la prueba. Si selecciona un grupo de hosts, ALM ejecuta la prueba en el primer host disponible del grupo y no en cada host del grupo.
Estado	Muestra el progreso de ejecución de la prueba.

Cuadro de diálogo Gestor del host (solo en conjuntos de pruebas predeterminadas)

Este cuadro de diálogo permite crear una lista de hosts disponibles para la ejecución de pruebas remotas en un conjunto de pruebas **predeterminadas**. Asimismo puede organizar los hosts en grupos para usarlos para un proyecto específico.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas, ficha Conjuntos de pruebas, seleccione **Conjuntos de pruebas > Gestor del host**.
Información importante	Si especifica un grupo de hosts para la ejecución de la prueba remota, ALM ejecuta la prueba en el primer host disponible, y no en cada host del grupo de hosts. El cuadro de diálogo Gestor del host se utiliza para definir los hosts remotos únicamente en conjuntos de pruebas predeterminadas.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725
Consulte también	"Información general de ejecución de pruebas automáticas" en la página 725

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	**Nuevo host.** Abre el cuadro de diálogo Nuevo host, que permite agregar un host a la lista **Hosts**.

Elemento de la IU	Descripción
	Eliminar host. Elimina un host seleccionado de la lista Hosts.
	Agregar todo en la red. Incluye las siguientes opciones: • **Agregar todo en la red.** ALM explora el directorio Entorno de red e incluye cada host encontrado en la lista **Hosts**. • **Sincronizar hosts en el proyecto con host en la red.** Sincroniza los hosts de la lista **Hosts** con los hosts del directorio Entorno de red. ALM agrega los hosts encontrados en el directorio Entorno de red y elimina aquéllos que no se encontraron en dicho directorio.
Nombre	Nombre del host.
Descripción	Descripción del host o grupo seleccionado.
	Agrega los hosts a un grupo de hosts. Seleccione un grupo de la lista Grupos. A continuación seleccione un host de la lista Hosts. Si desea seleccionar varios hosts, pulse la tecla CTRL y seleccione los que desee. Haga clic en el botón **Agregar host al grupo de hosts**. Si desea agregar todos los hosts a un grupo de hosts, seleccione un grupo de la lista Grupos y haga clic en el botón **Agregar todos los hosts al grupo de hosts**.
	Suprime un host de un grupo de hosts. Seleccione un grupo de la lista Grupos. A continuación seleccione un host de la lista Hosts en grupo y haga clic en el botón **Suprimir host del grupo de hosts**. Si desea suprimir todos los hosts de un grupo de hosts, seleccione un grupo de la lista Grupos y haga clic en el botón **Suprimir todos los hosts del grupo de hosts**.
Grupos	Los grupos de hosts para el proyecto.
	Nuevo grupo de hosts. Abre el cuadro de diálogo Nuevo grupo de hosts, que permite crear un grupo de hosts nuevo.
	Eliminar grupo de hosts. Elimina un grupo seleccionado de la lista Grupos.
Hosts	Los hosts disponibles para el proyecto.
Hosts en grupo	Los hosts incluidos en el grupo seleccionado.

Cuadro de diálogo Ordenar instancias de prueba

Este cuadro de diálogo permite cambiar el orden de ejecución de las pruebas en la Cuadrícula de ejecución o el Flujo de ejecución.

Para acceder	En el módulo Laboratorio de pruebas, ficha Conjuntos de pruebas, use una de las siguientes opciones: • En el Flujo de ejecución, pulse la tecla CTRL y seleccione dos o varias pruebas. Haga clic con el botón secundario y seleccione **Ordenar instancias de prueba**. • En la Cuadrícula de ejecución, seleccione **Pruebas > Ordenar instancias de prueba**.
Información importante	• Cuando se determina el orden para la ejecución de las pruebas, ALM en primer lugar comprueba el Flujo de ejecución. El orden que defina en la Cuadrícula de ejecución únicamente se usa si no hay ninguna condición establecida en el Flujo de ejecución. • En la Cuadrícula de ejecución, ALM ejecuta las pruebas en función del orden especificado, agrupadas según el tipo de host. Por ejemplo, si ha ordenado las pruebas como **prueba1**, **prueba2** y **prueba3**, ALM ejecuta la **prueba1** y la **prueba3** en primer lugar si se han configurado para que se ejecuten en el mismo host, seguida de la **prueba2** en otro host.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725
Consulte también	"Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Mover seleccionado arriba/abajo. Permite establecer el orden de ejecución subiendo o bajando la prueba seleccionada en la lista.
<panel de pruebas>	En la Cuadrícula de ejecución, muestra las pruebas en el conjunto de pruebas seleccionado. En el Flujo de ejecución, muestra las pruebas que ha seleccionado. Seleccione una prueba de la lista y haga clic en la flecha arriba o abajo para cambiar la posición de la prueba en la secuencia. También puede arrastrar las pruebas arriba o abajo.

Cuadro de diálogo Registro de ejecución

Este cuadro de diálogo permite ver los detalles de las pruebas **Predeterminadas** que ha ejecutado el Ejecutor automático.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Ejecutor automático, seleccione **Ejecutar > Ver registro de ejecución**.
Información importante	Puede ver el Registro de ejecución solo si ha seleccionado **Activar archivo de registro** en el cuadro de diálogo Ejecutor automático antes de ejecutar la prueba.
Tareas relacionadas	"Cómo ejecutar las pruebas automáticamente" en la página 725
Consulte también	"Cuadro de diálogo Ejecutor automático" en la página 729

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Actualiza los detalles de una prueba seleccionada.
<panel de detalles de la prueba>	Muestra los detalles de ejecución de la prueba seleccionada en el cuadro **Prueba** entre los que se incluyen, el nombre, la hora y fecha de la ejecución y el host remoto.
<panel de resultados>	Muestra una descripción de la ejecución. Puede indicar la causa de un error de ejecución.
Base de datos	El proyecto en el que las pruebas ejecutadas se ubican.
Eliminar	Elimina el registro de ejecución. **Disponible en:** menú Registro
Salir	Cierra el cuadro de diálogo Registro de ejecución. **Disponible en:** menú Registro
Host	Filtra las pruebas que muestra el host seleccionado. Para ello, seleccione un host y haga clic en el botón **Actualizar**.
Abrir	Permite seleccionar otro registro de ejecución para mostrar. **Disponible en:** menú Registro
Prueba	La prueba para la que se muestran los detalles de ejecución.

Elemento de la IU	Descripción
Conjunto de pruebas	El conjunto de pruebas en el que las pruebas ejecutadas se ubican.
Nombre de usuario	El usuario que ejecutó las pruebas.

Parte 8: Verificación de compilación

Capítulo 36: Conjuntos de verificación de compilación

Este capítulo incluye:

Información general sobre la verificación de compilación 740

Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM 740

Interfaz de usuario de verificación de compilación 742

Información general sobre la verificación de compilación

El módulo Verificación de compilación permite definir un conjunto de pruebas funcionales automatizadas agrupadas con una única prueba de rendimiento (llamada conjunto de verificación de compilación). Al ejecutarse conjuntamente, el conjunto de verificación de compilación comprueba el estado general de la compilación.

Al definir un conjunto de verificación de compilación, seleccione una configuración de entorno de AUT que represente la compilación en la que ALM comprueba el estado. Para obtener más información sobre configuración de entornos de AUT, consulte "Entornos de AUT" en la página 401.

Si el sistema está integrado en HP Continuous Deployment Automation (CDA), puede indicar a ALM que aprovisione equipos e implemente la compilación en un entorno dinámico. Para más información sobre la integración entre ALM y CDA, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403.

Los conjuntos de verificación de compilación son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Permiten la implementación de extremo a extremo automatizada y proporciona un marco de pruebas óptimo para una implementación de aplicaciones más eficiente, fiable y rápida. Para más información sobre cómo pueden utilizarse los conjuntos de verificación de compilación como parte de este proceso, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" abajo.

Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM

En esta tarea se describe cómo crear un conjunto de verificación de compilación, que le permite probar el estado de una compilación particular de su aplicación en pruebas.

Para obtener más información sobre verificación de compilación, consulte "Información general sobre la verificación de compilación" arriba.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- Requisitos previos
- Creación de un conjunto de verificación de compilación
- Adición de conjuntos de pruebas funcionales y de pruebas de rendimiento al conjunto
- Ejecución del conjunto
- Visualización de resultados de la prueba

1. ## Requisitos previos

   En el módulo Laboratorio de pruebas, cree los conjuntos de pruebas funcionales que se incluirán en el conjunto de verificación de compilación. Para obtener más información sobre la creación de conjuntos de pruebas, consulte "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649.

   Cree la prueba de rendimiento que se agregará al conjunto de verificación de compilación. Para obtener más información sobre la creación de pruebas de rendimiento, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

   Nota: Puede incluir conjuntos de pruebas funcionales existentes y pruebas de rendimiento en el conjunto de verificación de compilación. No es preciso crear otras nuevas específicamente para este fin.

2. ## Creación de un conjunto de verificación de compilación

   a. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Verificación de compilación**.

   b. Haga clic en la carpeta **Conjuntos de verificación de compilación** y, en la barra de herramientas, haga clic en el botón **Nueva carpeta de conjuntos de verificación de compilación**.

   c. Haga clic en el botón **Nuevo conjunto de verificación de compilación** e introduzca un nombre para el conjunto de verificación de compilación. Haga clic en **Aceptar**. La verificación de compilación se agrega al árbol.

3. ## Adición de conjuntos de pruebas funcionales y de una prueba de rendimiento al conjunto

   Agregue conjuntos de pruebas funcionales al conjunto desde la ficha Conjuntos de pruebas funcionales. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Conjuntos de pruebas funcionales" en la página 749.

   Agregue una prueba de rendimiento al conjunto desde la ficha Prueba de rendimiento. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Prueba de rendimiento" en la página 750.

4. ## Ejecución del conjunto

   Emplee uno de los siguientes métodos:

   - **Para ejecutar el conjunto inmediatamente.** en la barra de herramientas de la página Conjuntos de verificación de compilación, haga clic en **Ejecutar**. Se abre el cuadro de diálogo Ejecutar conjunto de verificación de compilación, que le permite seleccionar un intervalo de tiempo inmediato para el conjunto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

- **Ejecutar el conjunto a una hora especificada.** reserve un intervalo de tiempo futuro para el conjunto que le permita ejecutarlo en otro momento. Para obtener más información, consulte "Reserva de intervalos de tiempo" en la página 759.

5. **Visualización de resultados de la prueba**

Para cada conjunto de verificación de ejecución que se ejecuta, ALM genera un informe de ejecución. Este informe ofrece detalles generales del conjunto, información general por conjunto de pruebas, así como información detallada de la ejecución para cada prueba individual dentro del conjunto.

Si ejecuta el conjunto desde el módulo Verificación de compilación a través de un intervalo de tiempo ad hoc, puede ver los detalles del informe de ejecución en tiempo real. Independientemente del método que se utilice para ejecutar el conjunto, puede acceder al informe haciendo clic en el botón **Informe de la última ejecución** en la barra de herramientas de la página Conjuntos de verificación de compilación.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Interfaz de usuario de verificación de compilación

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Verificación de compilación 742
Menús y botones del módulo Verificación de compilación 744
Iconos del módulo Verificación de compilación 746
Campos del módulo Verificación de compilación 748
Ficha Conjuntos de pruebas funcionales 749
Ficha Prueba de rendimiento 750
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación 752
Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de verificación de compilación 753
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación 754
Panel Árbol de conjuntos de pruebas 755

Ventana del módulo Verificación de compilación

Esta ventana permite crear y gestionar conjuntos de verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione Verificación de compilación.

Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Elementos de IU comunes del módulo Verificación de compilación>	• Campos de Verificación de compilación. Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748. • Menús y botones de Verificación de compilación. Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Verificación de compilación" en la página siguiente. • Cabecera, barra lateral y menús de ALM.Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<Árbol de Conjuntos de verificación de compilación>	Contiene un árbol que le permite organizar los conjuntos de verificación de compilación.
Ficha Detalles	Muestra los detalles del conjunto de verificación de compilación seleccionado. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación" en la página 752.
Ficha Conjuntos de pruebas funcionales	Permite agregar conjuntos de pruebas funcionales al conjunto. Para obtener información, consulte "Ficha Conjuntos de pruebas funcionales" en la página 749.
Ficha Prueba de rendimiento	Permite agregar una única instancia de una prueba de rendimiento al conjunto. Para obtener información, consulte "Ficha Prueba de rendimiento" en la página 750.
Ficha Hosts requeridos	Muestra los hosts de recursos de los conjuntos de pruebas seleccionados y permite editar las solicitudes de host según se requiera. Para obtener más información, consulte "Ficha Hosts requeridos" en la página 668.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al conjunto de verificación de compilación seleccionado en ese momento. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Menús y botones del módulo Verificación de compilación

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Verificación de compilación**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.
Detalles de conjuntos de verificación de compilación	Conjuntos de verificación de compilación	Abre el cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación, el cual permite ver y actualizar los detalles del conjunto de pruebas seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación" en la página 752.
Contraer	Ver	Contrae las carpetas del árbol debajo de la carpeta seleccionada.
Copiar URL/Pegar	Conjuntos de verificación de compilación/Editar	Copia el conjunto seleccionado y pegar su dirección URL como vínculo. El mismo conjunto no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo se abre ALM y le conducirá al conjunto. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Cortar/Pegar	Editar	Permite mover el conjunto o carpeta seleccionados a una ubicación diferente del árbol de conjuntos de verificación empresarial. **Sugerencia:** También es posible mover un conjunto a una nueva ubicación del árbol de conjuntos de pruebas arrastrándolo.
Eliminar	Editar	Permite eliminar el conjunto o carpeta seleccionada. La carpeta **Raíz** no se puede eliminar.
Expandir todo	Ver	Expande todas las carpetas del árbol debajo de la carpeta seleccionada.
Filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las ejecuciones en la cuadrícula de ejecuciones de pruebas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Ir a conjunto de verificación de compilación	• Conjuntos de verificación de compilación • <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Ir a conjunto de verificación de compilación, el cual permite buscar un determinado conjunto de verificación de compilación por su identificador.
Informe de la última ejecución	<menú_ contextual>	Abre el panel Informe de la última ejecución, el cual muestra los resultados de la última ejecución correspondiente al conjunto de verificación de compilación seleccionado. También puede hacer clic en la flecha **Mostrar** para mostrar el panel Informe de la última ejecución.
Nueva carpeta de conjuntos de verificación de compilación	Conjuntos de verificación de compilación	Abre el cuadro de diálogo Nueva carpeta de conjuntos de verificación de compilación, que le permite agregar una carpeta al árbol de conjuntos de verificación de compilación. **Excepciones sintácticas:** El nombre de una carpeta de conjunto de pruebas no puede contener los siguientes caracteres: \ ^ *

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Nuevo conjunto de verificación de compilación	Conjuntos de verificación de compilación	Abre el cuadro de diálogo Nuevo conjunto de verificación de compilación que le permite agregar un conjunto a la carpeta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de verificación de compilación" en la página 753.
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.
Actualizar/Actualizar todo	Ver	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada.
Cambiar nombre	Editar	Permite cambiar el nombre de un conjunto o carpeta. No puede cambiar el nombre de la carpeta **Raíz**.
Ejecutar	<menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Entidad < de> ejecución, el cual permite ejecutar el conjunto de verificación de compilación seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.
Actualizar seleccionados	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, a través del cual es posible actualizar el valor de un campo para varios conjuntos seleccionados en el árbol o cuadrícula. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.

Iconos del módulo Verificación de compilación

Esta sección describe los iconos que se muestran en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
Consulte también	• "Menús y botones del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 607 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Alertas. Haga clic para ver alertas de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
	Carpeta del conjunto de pruebas asignada. Carpeta del conjunto de pruebas que ha sido asignada a un ciclo.
	Datos adjuntos. Haga clic para ver datos adjuntos de la instancia de prueba o ejecución de pruebas especificada. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Marcas de seguimiento. Haga clic para ver marcas de seguimiento de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Defectos vinculados. Haga clic para ver defectos vinculados de la instancia de prueba o ejecución de pruebas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
	Conjunto de pruebas anclado. Conjunto de pruebas que se ha anclado a una línea base. Para información sobre el concepto, consulte "Conjuntos de pruebas anclados" en la página 228.
	Carpeta del conjunto de pruebas. Carpeta para organizar conjuntos de pruebas.
	Conjunto de pruebas. Conjunto de pruebas del árbol de conjuntos de pruebas.
	Dependencia temporal. Haga clic para modificar las condiciones de dependencia temporal de una instancia de prueba. Para obtener más información, consulte "Página Dependencia temporal" en la página 691.

Campos del módulo Verificación de compilación

En esta sección se describen los campos del módulo Verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Verificación de compilación**.
Consulte también	"Ventana del módulo Verificación de compilación" en la página 742

A continuación se describen los campos:

Elemento de la IU	Descripción
Id. de BVS	El Id. del conjunto de verificación de compilación.
Id. de conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación	Identificador del conjunto de pruebas del módulo Verificación de compilación. **Nota:** No es el mismo identificador que el del conjunto de pruebas del módulo Laboratorio de pruebas.
Nombre del conjunto de verificación de compilación	El nombre del conjunto de verificación de compilación.
Orden del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación	La posición del conjunto de pruebas en el orden del conjunto de pruebas.
Nombre del conjunto de pruebas	Nombre del conjunto de pruebas.
Creado por	El usuario que creó el conjunto.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó el conjunto de pruebas.
Modificado	Fecha y hora en las que se modificó el conjunto de pruebas por última vez.
Modificado por	Usuario que realizó la última modificación del conjunto de pruebas.

Ficha Conjuntos de pruebas funcionales

Esta ficha le permite agregar conjuntos de pruebas funcionales a un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Verificación de compilación**. Seleccione un conjunto de verificación de compilación en el árbol y, a continuación, seleccione la ficha **Conjuntos de pruebas funcionales**.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Abre a la derecha el cuadro de diálogo Árbol de los conjuntos de pruebas que le permite agregar conjuntos de pruebas al conjunto de verificación de compilación. **Nota:** Solo se muestran en el árbol los conjuntos de pruebas funcionales.
	Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación Abre el cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación, en el que se muestran los detalles del conjunto de pruebas seleccionado.
	Actualizar. Actualiza la ficha de modo que se muestra la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden: Permite filtrar la información mostrada en la ficha. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la ficha y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Elemento de la IU	Descripción
	Encontrar. Busca en la ficha los valores especificados en el cuadro Encontrar. Para obtener información, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
	Ir a conjunto de pruebas. Permite ir al conjunto de pruebas seleccionado en la ficha Cuadrícula de ejecución en el módulo Laboratorio de pruebas.
	Ordenar conjuntos de pruebas. Abre un cuadro de diálogo que le permite cambiar el orden en que aparecen en la cuadrícula los conjuntos de pruebas. Puede cambiar el orden con los botones de flecha, situados en la esquina superior derecha, o arrastrando los conjuntos de pruebas a la posición deseada.
Nombre del conjunto de pruebas	Enumera los conjuntos de pruebas adjuntos al conjunto de verificación de compilación seleccionado.

Ficha Prueba de rendimiento

Este cuadro de diálogo le permite agregar una prueba de rendimiento a un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione Verificación de compilación. Seleccione un conjunto de verificación de compilación en el árbol y, a continuación, seleccione la ficha **Prueba de rendimiento**.
Información importante	No es preciso vincular una prueba de rendimiento a un conjunto de verificación de compilación para que el conjunto sea válido.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Seleccionar una instancia de prueba	Le permite vincular una prueba de rendimiento a un conjunto de verificación de compilación. De forma predeterminada, no hay ninguna prueba vinculada y la selección aparece como **ninguno**. Para vincular una prueba de rendimiento a un conjunto, debe incluirse una instancia de la prueba en un conjunto de pruebas. Para vincular la prueba, haga clic en **ninguno.** Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Laboratorio de pruebas. Vaya a la prueba de rendimiento que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. Cuando vincula una prueba, el nombre de la prueba aparece en la selección. Para seleccionar una prueba diferente, haga clic en el nombre de la prueba y cambie la prueba si es necesario. **Nota:** Si efectúa cambios en la prueba vinculada (en el Diseñador de pruebas de rendimiento), el intervalo de tiempo se actualiza automáticamente y no es necesario volver a vincular la prueba manualmente. Tenga en cuenta que es posible que los cambios efectuados en una prueba vinculada afecten a la validez del intervalo de tiempo. **Control de versiones:** No se puede vincular una prueba que está desprotegida.
Usuarios Vuser	Muestra el número de Vusers/VUDs que se han definido en la prueba vinculada. Para usar VUDs en lugar de Vusers, o viceversa, haga clic en **Vusers/VUDs** y cambie la selección. Para agregar Vusers/VUDs adicionales, haga clic en **Agregar más**. **Nota:** El total de todos los Vusers/VUDs reservados para el intervalo de tiempo solicitado y otros intervalos de tiempo no debe superar el límite especificado en la configuración del proyecto (**Configuración de laboratorio > Configuración del proyecto**) ni el número de Vusers/VUDs especificado en la licencia. Para obtener más información sobre los VUD, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Elementos de la IU	Descripción
Posejecución	Permite definir la acción que se va a realizar una vez finalizada la ejecución de la prueba de rendimiento: • **No intercalar resultados.** Libera el equipo inmediatamente después de que finaliza la prueba de rendimiento. Una vez finalizada la ejecución, los resultados de la ejecución quedan en los generadores de carga. Los resultados se pueden analizar en una etapa posterior desde la ficha Resultados. • **Intercalar.** Una vez finalizada la ejecución, se intercalan los resultados de la ejecución de todos los generadores de carga. **Nota:** Para evitar la pérdida de datos de la ejecución o la inaccesibilidad los mismos, seleccione esta opción para que los resultados se intercalen inmediatamente después de la finalización de la ejecución de la prueba. • **Intercalar y analizar.** Una vez finalizada la ejecución, se intercalan y analizan los resultados de la prueba. El análisis de datos requiere cierto tiempo, en función del tamaño del archivo de resultados. Si no hay ningún intervalo de tiempo disponible para incluir el análisis de datos, seleccione la opción **Intercalar** en su lugar y ejecute el análisis más tarde cuando quede disponible un procesador de datos. El análisis se ejecuta más tarde desde la ficha Resultados. Para obtener información sobre la ficha Resultados, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Valor predeterminado:** Intercalar. Haga clic en **Intercalar** para cambiar la selección. **Disponible para:** Solo para intervalos de tiempo de prueba de rendimiento, cuando se ha vinculado una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo.

Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de verificación de compilación

Este cuadro de diálogo permite ver y actualizar los detalles de un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En el módulo **Pruebas > Verificación de compilación**, seleccione un conjunto de verificación de compilación y haga clic en el botón **Detalles del conjunto de verificación de compilación** .

Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Detalles	Muestra los detalles del conjunto. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748.
Conjuntos de pruebas funcionales.	Permite agregar conjuntos de pruebas funcionales a un conjunto de verificación de compilación. Para obtener más información, consulte "Ficha Conjuntos de pruebas funcionales" en la página 749.
Prueba de rendimiento	Permite agregar una prueba de rendimiento a un conjunto de verificación de compilación. Para obtener más información, consulte "Ficha Prueba de rendimiento" en la página 750.
Hosts requeridos	Muestra los hosts requeridos para las pruebas del conjunto y permite editar las solicitudes de host según se requiera. Para obtener más información, consulte "Ficha Hosts requeridos" en la página 668.
Historial	Enumera los cambios efectuados al conjunto de verificación de compilación seleccionado en ese momento. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Cuadro de diálogo Nuevo conjunto de verificación de compilación

Este cuadro de diálogo permite crear un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Verificación de compilación**. A continuación, haga clic en el botón **Nuevo conjunto de verificación de compilación** .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Consulte también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre del conjunto de verificación de compilación	Nombre del nuevo conjunto. **Sugerencia:** Asígnele al conjunto un nombre significativo. Puede estar relacionado con el propósito de la compilación que está comprobando. Por ejemplo: Aplicación ABC - Compilación provisional.
Detalles	Los campos necesarios se marcan con un asterisco (*) y se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de host disponibles, consulte "Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748.

Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación

Este cuadro de diálogo permite ver los detalles de un conjunto de pruebas funcionales del conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En el módulo **Pruebas > Verificación de compilación**, seleccione un conjunto de verificación de compilación. En la ficha Conjuntos de pruebas funcionales, seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en el botón **Detalles del conjunto de pruebas del conjunto de verificación de compilación** .
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Véase también	"Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la UI	Descripción
Detalles	Muestra una versión de solo lectura de los detalles del conjunto de pruebas. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Verificación de compilación" en la página 748.

Panel Árbol de conjuntos de pruebas

Este panel le permite seleccionar conjuntos de pruebas funcionales para incluirlos en un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En el módulo **Verificación de compilación**, seleccione un conjunto de verificación de compilación. En la ficha **Conjuntos de pruebas funcionales**, haga clic en el botón **Seleccionar conjuntos de pruebas**.
Información importante	• Puede incluir varios conjuntos de pruebas funcionales en el conjunto de verificación de compilación. • Los conjuntos de pruebas se ejecutarán en el orden en el que los agrega.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649 • "Cómo trabajar con conjuntos de verificación de compilación en ALM" en la página 740
Véase también	• "Información general de especificación de los conjuntos de pruebas" en la página 646 • "Información general sobre la verificación de compilación" en la página 740 • "Información general sobre ejecución de pruebas funcionales" en la página 694

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar conjunto de pruebas. Agrega el conjunto de pruebas seleccionado al conjunto de verificación de compilación. **Sugerencia:** Puede agregar también conjuntos de pruebas haciendo doble clic o arrastrando una carpeta o conjunto de pruebas del árbol a la cuadrícula Conjuntos de pruebas funcionales.
	Mostrar detalles del conjunto de pruebas. Abre el cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas para el conjunto de pruebas seleccionado en modo de solo lectura.
	Ir a conjunto de pruebas en árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación del conjunto de pruebas seleccionado en el módulo Laboratorio de pruebas y resalta el conjunto de pruebas.
	Actualizar todo. Actualiza el árbol para mostrar la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, que le permite filtrar y ordenar conjuntos de pruebas. • **Borrar filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Encontrar. Busca un conjunto de pruebas específico en el árbol.
	Ir a conjunto de pruebas por Id. Abre el cuadro de diálogo Ir a conjunto de pruebas, que permite buscar el conjunto de pruebas en el árbol en función del identificador del conjunto de pruebas.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica al árbol. Se encuentra justo encima del árbol.
<Árbol Conjunto de pruebas>	Permite seleccionar un conjunto de pruebas y agregarlo al conjunto de verificación de compilación seleccionado. Seleccione un conjunto de pruebas y haga clic en **Agregar conjunto de pruebas** . El conjunto de pruebas funcional seleccionado se agrega a la cuadrícula Conjuntos de pruebas funcionales del conjunto de verificación de compilación.

Parte 9: Intervalos de tiempo

Capítulo 37: Reserva de intervalos de tiempo

Este capítulo incluye:

Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo 760

Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM 771

Interfaz de usuario de la reserva de intervalos de tiempo 773

Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo

Al ejecutar las pruebas o al realizar el mantenimiento en equipos host (únicamente administradores), los recursos necesarios para estas tareas estarán disponibles, y deben quedar comprendidos dentro de los límites de proyecto y licencia. La función Intervalos de tiempo de ALM permite reservar recursos por adelantado para garantizar que los recursos necesarios estén disponibles cuando se esté preparado para realizar las tareas.

ALM reserva intervalos de tiempo automáticamente:

- Al trabajar con proyectos de Performance Center, el mismo ALM también reserva los recursos necesarios para las tareas de procesamiento de datos.
- Cuando se ejecutan ciertas operaciones de host, los intervalos de tiempo de mantenimiento se crean automáticamente.

Los intervalos de tiempo son un componente clave en la solución Continuous Delivery de ALM. Permiten la implementación de extremo a extremo automatizada y proporciona un marco de pruebas óptimo para una implementación de aplicaciones más eficiente, fiable y rápida. Para obtener más información sobre el uso de intervalos de tiempo como parte de este proceso, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.

Esta sección incluye:

Tipos de reservas de intervalo de tiempo 760
Intervalos de tiempo automáticos 762
Ampliación de reservas de intervalo de tiempo 764
Modificación de reservas de intervalo de tiempo 765
Descripción del error de intervalo de tiempo 765
Asignación de hosts 766
Ejemplo de asignación y reorganización de hosts 767

Tipos de reservas de intervalo de tiempo

Los intervalos de tiempo se pueden reservar para un uso inmediato o de antemano para un uso futuro. En esta sección se describen estos dos tipos de reservas de intervalo de tiempo.

Reservas de intervalos de espera inmediatos

La programación de un intervalo de tiempo inmediato reserva recursos para una tarea determinada.

- **Administración:** si desea realizar tareas administrativas en determinados hosts, como instalar revisiones, al iniciar la tarea (siempre que los hosts estén disponibles actualmente), ALM reserva automáticamente los hosts requeridos en un intervalo de tiempo de mantenimiento para

que los hosts no puedan ser usados para ningún otro fin durante la tarea.

- **Pruebas:** Al ejecutar una prueba mediante ejecución del lado servidor (como por ejemplo desde un conjunto de pruebas funcionales), antes de que la prueba comience a ejecutarse, debe especificar el tiempo y los recursos necesarios para la prueba. ALM comprueba si los recursos necesarios están disponibles en ese momento para el tiempo requerido. Si no hay recursos disponibles, no se puede ejecutar la prueba en ese momento y tiene que volver a intentarlo en otro momento.

  Ejemplo

  Al ejecutar una prueba de rendimiento, ALM comprueba si el número de hosts y usuarios Vuser requeridos exceden los límites del proyecto o licencia. Si se exceden los límites, no podrá ejecutar la prueba.

  Al ejecutar un conjunto de pruebas funcionales que incluye una instancia de prueba VAPI-XP, ALM comprueba si actualmente hay un host de pruebas disponible con el propósito VAPI-XP asignado. Si no hay un host de pruebas VAPI-XP, no podrá ejecutar la prueba.

- **Procesamiento de datos:** Al trabajar con proyectos de Performance Center, tareas tales como el análisis de resultados, la publicación del estado del SLA y las tendencias se realizan en un host de procesador de datos. ALM calcula el tiempo que se necesita un host de procesador de datos para la tarea de que se trate. En cuanto un procesador de datos queda disponible para la tarea, se realiza automáticamente una reserva de intervalo de tiempo inmediato.

Reservas de intervalo de tiempo

Si sabe cuáles son los recursos de pruebas que necesita para ejecutar una prueba, o los hosts en los que debe realizar el mantenimiento, puede reservar los recursos para la prueba por adelantado durante la cantidad de tiempo especificada.

Al reservar recursos para un intervalo de tiempo de prueba, hay tres tipos de reservas de intervalos de tiempo:

- **Conjunto de pruebas funcionales.** Permite reservar los recursos necesarios para ejecutar un único conjunto de pruebas funcionales que contiene varias instancias de pruebas automáticas. Las pruebas se ejecutan consecutivamente.

- **Prueba de rendimiento.** Permite reservar los recursos necesarios para ejecutar una única instancia de una prueba de rendimiento.

- **Conjunto de verificación de compilación.** Permite reservar los recursos necesarios para ejecutar conjuntos de pruebas funcionales junto con una única instancia de una prueba de rendimiento con el propósito de comprobar el estado general de la compilación. Las pruebas del conjunto de pruebas se ejecutan consecutivamente, seguidas de la única prueba de rendimiento. Este tipo de reserva de intervalo de tiempo permite integrar el sistema con HP Continuous Delivery Automation (CDA) para el aprovisionamiento y la implementación, entre otros. Para obtener más información, consulte "Verificación de compilación" en la página 737.

Al reservar un intervalo de tiempo de prueba, puede solicitar bien hosts específicos o hosts de coincidencia automática. Es decir, puede especificar los hosts exactos que ejecutarán la prueba o el conjunto de pruebas y, si estos hosts están disponibles, ALM se los reservará. Asimismo, puede solicitar hosts de coincidencia automática, lo que permite que ALM asigne todo host disponible cuyas propiedades coincidan con los criterios seleccionados.

Cuando se agrega una instancia de prueba a un conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas, ALM asigna automáticamente hosts a la instancia de prueba en función del tipo de prueba. Puede utilizar la ficha Hosts requeridos del módulo Laboratorio de pruebas para cambiar la asignación del host de pruebas antes de reservar el intervalo de tiempo. Puede también cambiar la asignación como parte de la reserva del intervalo de tiempo.

Para intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento, debe seleccionar por lo menos un controlador y un generador de carga. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

En el caso de intervalos de tiempo de mantenimiento y conjuntos de pruebas funcionales, deberá seleccionar al menos un host.

Un intervalo de tiempo se puede reservar satisfactoriamente solo si todos los recursos solicitados están disponibles.

Sugerencia: Todos los usuarios del proyecto pueden usar el intervalo de tiempo que se ha reservado.

Es importante recordar que muchas condiciones y muchos cambios del sistema pueden afectar a la asignación de hosts, y provocar una reorganización de los hosts. Para obtener más información sobre asignación de hosts y ejemplos de reorganización de recursos, consulte "Asignación de hosts" en la página 766.

Intervalos de tiempo automáticos

Es posible que algunas pruebas requieran mucho tiempo y muchos recursos. La característica **Intervalo de tiempo** de ALM permite reservar estos recursos cuando los recursos estén disponibles más fácilmente y/o cuando no se pueda ejecutar la prueba manualmente. Esto permite el máximo uso de recursos porque los recursos pueden usarse después las 24 horas del día.

Ejemplo

Por ejemplo, imagine que un proyecto tiene un total de ocho hosts para asignación y los empleados asignados al proyecto trabajan diariamente en el horario habitual de 09:00-17:00. Las horas entre 09:00 y 17:00 son horas pico en cuanto al uso de hosts, tiempo durante el cual todos los hosts suelen estar reservados para tareas de pruebas, procesamiento de datos y mantenimiento. Por consiguiente, puede haber periodos del día en los que los empleados no puedan realizar tareas porque no hay ningún host disponible. Por el contrario, el horario de trabajo no estándar transcurre con muy poco uso de recursos de host.

Para ampliar el uso de recursos, los empleados podrían llegar más temprano o quedarse hasta más tarde para ejecutar pruebas, pero esta medida únicamente amplía el uso pico en una o dos horas al principio y al final del día.

La reserva de intervalos de tiempo durante el horario de trabajo no estándar y la configuración de las pruebas para que se ejecuten en estos intervalos de tiempo permiten el máximo uso de recursos.

Procedimientos recomendados para la reserva de intervalos de tiempo automáticos

En esta sección se describen algunos procedimientos recomendados para reservar un intervalo de tiempo automático:

- Cuando sea posible, ejecute primero manualmente la prueba para hacerse una idea del tiempo que tarda una prueba en ejecutarse. Esta información puede ayudarle a seleccionar la duración del intervalo de tiempo.
- Las sugerencias siguientes se aplican a la ejecución de pruebas de rendimiento automáticas:

  Nota: Cuando una prueba de rendimiento se agrega a un intervalo de tiempo de Conjunto de verificación de compilación, la prueba de rendimiento solo se ejecuta después de que todas las pruebas funcionales incluidas hayan terminado de ejecutarse.

  - Asegúrese siempre de que el programador se establece para detenerse en cuanto los usuarios Vuser hayan terminado de ejecutarse. Esto deja más tiempo para acciones posejecución durante el intervalo de tiempo. Para obtener información sobre cómo configurar las opciones de prueba, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.
  - Si desea analizar los resultados de la prueba inmediatamente después de la ejecución, tenga en cuenta que el proceso de análisis puede tardar bastante, por lo que debe asegurarse de reservar suficiente tiempo para esta operación.
  - Si desea realizar operaciones de intercalación automática y análisis al final de la ejecución, debe tener en cuenta el tiempo necesario para estas operaciones al reservar el intervalo de tiempo.

    Nota: Para evitar la pérdida de datos de ejecución, se recomienda, siempre que sea posible, intercalar los resultados inmediatamente después de que termine la ejecución. Si el intervalo de tiempo finaliza antes de completar la intercalación de resultados, esta continúa ya que no necesita recursos reservados.

  - ALM detiene automáticamente la ejecución de la prueba 15 minutos antes del final de un intervalo de tiempo. Cinco minutos después del final del intervalo de tiempo, aunque no todos los usuarios Vuser hayan terminado de ejecutarse, ALM anulará la ejecución. Para garantizar que la prueba finaliza correctamente, tal como se ha diseñado, asegúrese de reservar más tiempo del definido en el calendario de pruebas.

Ampliación de reservas de intervalo de tiempo

A veces no se asigna el suficiente tiempo para que finalice un conjunto de pruebas. Por ejemplo, al ejecutar un conjunto de pruebas por primera vez, puede no estar seguro de cuánto tiempo tardarán en completarse las pruebas. HP ALM le permite ampliar los intervalos de pruebas para permitir que las pruebas finalicen la ejecución.

Para ampliar un intervalo de tiempo, todos los recursos de pruebas necesarios estarán disponibles durante el tiempo de extensión. Si cualquiera de los recursos de pruebas se reservan para un intervalo de tiempo diferente después del suyo, no puede ampliar el intervalo de tiempo y las pruebas se detendrán sin finalizar correctamente.

Existe un método para prolongar las pruebas funcionales y de BVS, así como otro método para prolongar las pruebas de rendimiento.

Ampliación de las reservas de intervalos de tiempo para pruebas funcionales y conjuntos de verificación de compilación

Los conjuntos de pruebas funcionales y los conjuntos de verificación de compilación (BVS) se amplían usando la opción **Ampliar automáticamente el intervalo de tiempo (Autoprolongar)**. Si la opción Autoprolongar está habilitada, un conjunto de pruebas funcionales o BVS que llega al final de su intervalo de tiempo antes de que finalicen todas las pruebas tendrán ampliado su intervalo de tiempo automáticamente para que las pruebas puedan finalizar.

Autoprolongar está habilitado por intervalo de tiempo. Puede activar Autoprolongar ya sea reservando un intervalo de tiempo en el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo o ejecutando un conjunto de pruebas desde el cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790 y "Cuadro de diálogo Ejecutar <entidad>" en la página 699.

Nota:

- Los intervalos de tiempo se extienden 5 minutos antes del final del intervalo de prueba.
- Si un conjunto de pruebas finaliza antes y se divide un intervalo de prueba, la configuración de Autoprolongar para el intervalo de tiempo inicial se copia al nuevo intervalo de tiempo dividido.
- Los intentos de autoprolongar se pueden ver en el registro de eventos del informe de ejecución durante un conjunto de pruebas.

Puede configurar tanto el número de minutos en los que se va a ampliar los intervalos de tiempo y el número máximo de veces que se puede ampliar un intervalo de tiempo. Esta configuración se controla por proyecto. Para configurar los ajustes de Autoprolongar para un proyecto: Abra **Lab Management** > módulo **Configuración del proyecto** > ficha **Detalles** del proyecto deseado. Consulte en la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Extensión de reservas de intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento

Una prueba de rendimiento se amplía manualmente mientras la prueba se está ejecutando. Si desea que una prueba de rendimiento llegue al final de su intervalo de tiempo antes de que finalice, puede introducir el número de minutos para ampliar el intervalo de prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Nota: Para pruebas de rendimiento, si los usuarios Vuser se encuentran en el proceso de detenerse gradualmente, el sistema ampliará automáticamente el intervalo de tiempo durante 15 minutos, siempre que los recursos sigan disponibles.

Modificación de reservas de intervalo de tiempo

Cuando se modifica un intervalo de tiempo abierto, en función de la modificación, el intervalo de tiempo podría dividirse en dos intervalos de tiempo independientes.

Un intervalo de tiempo se divide cuando:

- Se detiene una ejecución y se selecciona conservar los recursos reservados durante el resto del tiempo (solo en el caso de intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento).
- La ejecución finaliza más de 30 minutos antes de que finalice el intervalo de tiempo (en el caso de intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento que no son intervalos de tiempo ad hoc "NUEVOS").
- Se modifica un intervalo de tiempo abierto que no está activo, es decir, que no se está ejecutando ninguna prueba.

Nota: Cuando se ejecuta una prueba de rendimiento, el intervalo de tiempo se puede modificar solo desde la página Ejecución de prueba de las pruebas. Ente los cambios que se pueden efectuar se incluyen: ampliar un intervalo de tiempo, agregar usuarios Vuser y agregar hosts. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Descripción del error de intervalo de tiempo

Los intervalos de tiempo únicamente se pueden reservar correctamente cuando todos los recursos solicitados están disponibles durante el tiempo requerido.

Muchos factores pueden invalidar un intervalo de tiempo. Entre dichos factores se incluyen:

- Cambios efectuados a las licencias de ALM (esto no afecta a los intervalos de tiempo de mantenimiento)

- Los recursos dejan de estar disponibles
- Una prueba vinculada a un intervalo de tiempo deja de ser válida

En algunos casos, como cuando hay un conflicto entre hosts, el sistema puede realizar una reorganización de hosts para intentar rectificar la situación y volver a validar el intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte "Asignación de hosts" abajo. Otros factores, como la invalidación de la prueba, pueden corregirse manualmente.

Sugerencia: Puede configurar el sistema para que le alerte por correo electrónico cuando un intervalo de tiempo deja de ser válido. La alerta proporciona detalles sobre la causa del error. Para obtener más información sobre la configuración de alertas de intervalos de tiempo, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Asignación de hosts

Al reservar un intervalo de tiempo, el sistema calcula la disponibilidad de todos los hosts requeridos y, en el caso de intervalos de tiempo de una Prueba de rendimiento, los usuarios Vuser requeridos. Un intervalo de tiempo únicamente se puede reservar correctamente si pueden asignarse todos los hosts requeridos y, en el caso de intervalos de tiempo de una Prueba de rendimiento, los usuarios Vusers requeridos.

Nota: Pruebas de rendimiento. Debe solicitar al menos un controlador y un generador de carga. Si ha vinculado una prueba al intervalo de tiempo, los hosts y los usuarios Vuser definidos en la prueba se solicitan automáticamente para el intervalo de tiempo.

Los hosts se asignan de la manera siguiente:

- Un **host específico** definido en la cuadrícula Host de pruebas se puede asignar a pruebas siempre que esté disponible y operativo. Un **host específico** puede asignarse a mantenimiento aunque no esté operativo.
- Un host de **coincidencia automática** se compara con un host específico que tiene las propiedades solicitadas. Un host se asigna después de comprobar los siguientes criterios:
  - Lab Management y ALM crean una lista de todos los hosts de la agrupación de hosts del proyecto que están operativos y disponibles, y cuyas propiedades coinciden con las del host de coincidencia automática.
  - Desde esta lista de hosts candidatos, el sistema asigna el host que mejor se ajuste a las propiedades requeridas, teniendo en cuenta la prioridad del host, el número de agrupaciones al que pertenece el host, los objetivos asignados al host y los atributos del host. Los hosts se asignan luego de manera que otros hosts de propiedades similares pero también adicionales sigan disponibles para su asignación a otras ejecuciones de pruebas.

Es importante recordar que pueden producirse muchas condiciones y muchos cambios en el sistema que pueden afectar a la asignación de hosts. En estos casos, el sistema intenta optimizar el uso global de los recursos reorganizando los hosts que están disponibles entre intervalos de tiempo.

No siempre es posible organizar los hosts adecuadamente. Si esto sucediera, un intervalo de tiempo podría quedar **asignado parcialmente** y, por lo tanto, resultar invalidado. En cuanto el host requerido vuelve a quedar disponible o se puede asignar otro host en su lugar, el intervalo vuelve a ser válido.

Ejemplo

- Si un host asignado resulta no operativo, el sistema intentará buscar otro host que lo sustituya.
- En un proyecto con versión habilitada, si una prueba se vincula a un intervalo de tiempo automático y se desprotege, modifica y protege de nuevo antes de que se inicie el intervalo de tiempo, este vuelve a calcular la disponibilidad de los recursos actualizados.

Para ver un ejemplo de cómo se asignan los hosts y se reorganizan cuando es necesario, consulte "Ejemplo de asignación y reorganización de hosts" abajo.

Ejemplo de asignación y reorganización de hosts

Existen muchos factores que pueden afectar a la asignación de hosts entre intervalos de tiempo. Considere los siguientes escenarios que ilustran cómo se asignan hosts entre intervalos de tiempo de rendimiento y cómo pueden afectar los cambios en los hosts de pruebas disponibles a la asignación de hosts. Observará que Lab Management intenta optimizar el uso global de los recursos reorganizando los hosts que están disponibles entre intervalos de tiempo.

Imagine que los siguientes hosts pertenecen a la agrupación de hosts del proyecto:

Host	Propiedades
Host1	Controlador
Host2	Controlador + Generador de carga
Host3	Generador de carga con la siguiente propiedad: • **Prioridad = 1_Lowest**
Host4	Generador de carga con las siguientes propiedades: • **Citrix.** El host puede ejecutar secuencias de comandos basadas en protocolos de Citrix. • **Prioridad = 9_Highest**

A las 07:00, John reserva el siguiente intervalo de tiempo:

Intervalo de tiempo	Reservado a las	Reservado de	Recursos requeridos, Propiedades
TS1	07:00	08:00:00 - 10:00:00	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, cualquiera

John envía la solicitud. El sistema asigna Host1 como controlador, dejando Host2 disponible para que funcione como generador de carga o como controlador en otros intervalos de tiempo. Además, el sistema asigna Host4 como generador de carga, ya que tiene una prioridad mayor que Host2 y Host3. Los siguientes hosts están correctamente asignados:

Hosts requeridos	Hosts asignados
1 controlador, cualquiera	Host1
1 generador de carga, cualquiera	Host4

A las 07:30, Sue envía la siguiente reserva de intervalo de tiempo:

Intervalo de tiempo	Reservado a las	Reservado de	Recursos requeridos, Propiedades
TS2	07:30	09:00:00 - 11:00:00 Autoinicio	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, Citrix

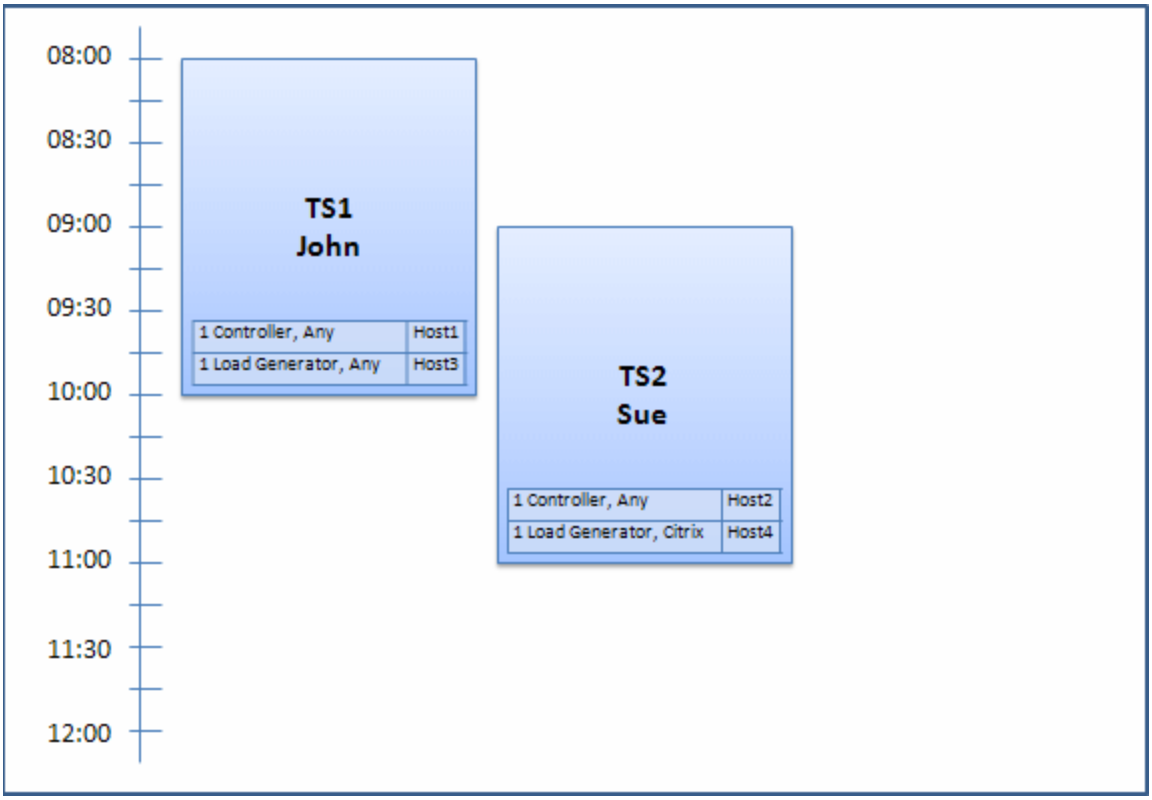
Puesto que Host4 es el único generador de carga Citrix, el sistema comprueba si se puede asignar otro generador de carga al intervalo de tiempo de John para que Host4 se pueda asignar en su lugar al intervalo de tiempo de Sue.

Los hosts necesarios están disponibles, por lo que se produce la siguiente reorganización:

- Host3 se asigna a John; Host4 se asigna a Sue
- El controlador de John, Host1, permanece asignado a John; Host2, también un controlador (todavía sin asignar), se asigna a Sue

Sue envía correctamente la solicitud. La nueva asignación de hosts tiene el siguiente aspecto:

Intervalo de tiempo	Hosts requeridos	Hosts asignados
TS1	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, cualquiera	Host1 Host3 (reemplazado por Host4)
TS2	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, Citrix	Host2 Host4



Nota: La asignación de hosts funciona según el criterio "primero en entrar, primer en ser servido". Como John reservó Host4 primero, si no hubiera otro host que asignar a este

intervalo de tiempo, Host4 permanecería asignado a John, y Sue no habría podido reservar correctamente su intervalo de tiempo.

A las 07:45:00, Peter reserva el siguiente intervalo de tiempo:

Intervalo de tiempo	Reservado a las	Reservado de	Recursos requeridos, Propiedades
TS3	07:45	10:00 - 12:00	1 controlador, Host2 1 generador de carga, cualquiera

Peter solicita específicamente Host2 como el controlador y cualquier generador de carga. El sistema comprueba si los hosts requeridos se pueden asignar, teniendo en cuenta las solicitudes y los tiempos de los demás intervalos de tiempo:

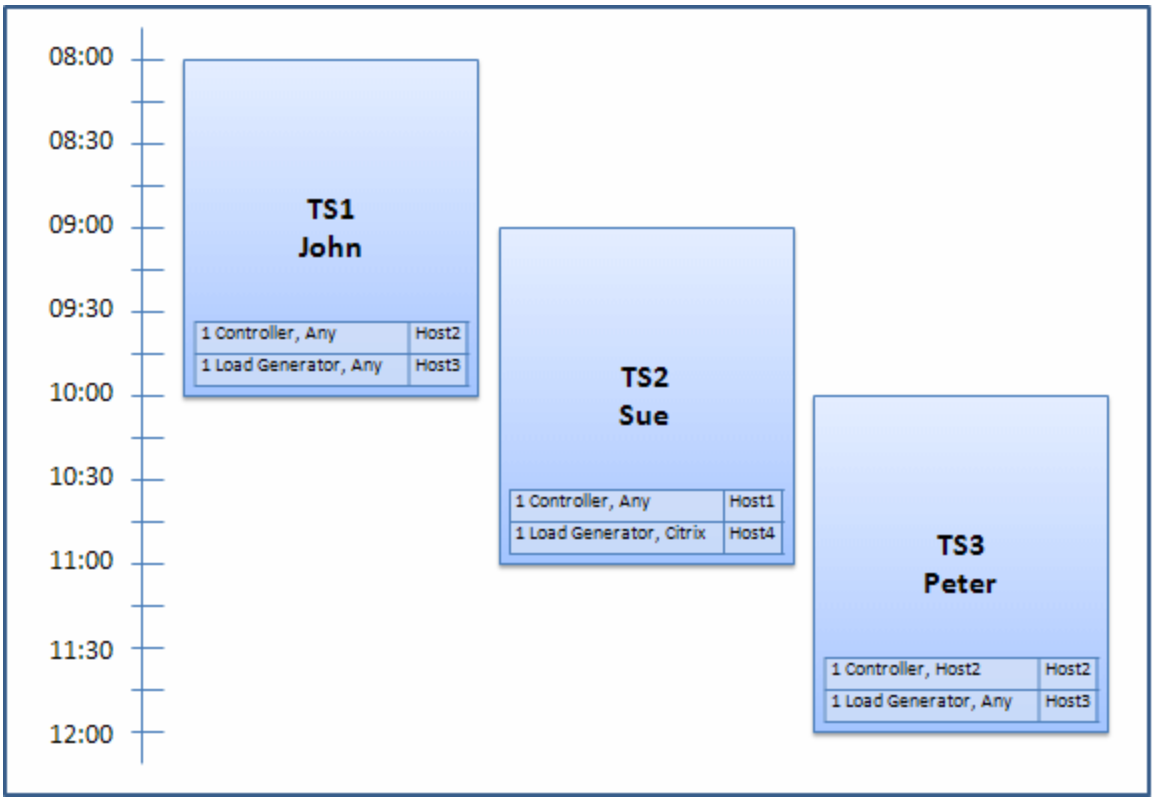
- Para asignar Host2 al intervalo de tiempo de Peter, debe estar disponible antes de las 10:00.
- Sue está dispuesta a tener cualquier controlador.
- El intervalo de tiempo de John finalizará a las 10:00 y liberará recursos.

Se produce la siguiente reorganización para que tengan cabida todos los intervalos de tiempo:

- El intervalo de tiempo de Sue cede Host2 y en su lugar se le asigna Host1; Host4 (Citrix) permanece asignado al intervalo de tiempo de Sue.
- Host2 se asigna al intervalo de tiempo de John; Host3 permanece asignado al intervalo de tiempo de John.
- Host2 y Host3 pueden asignarse a continuación al intervalo de tiempo de Peter porque el intervalo de tiempo de John finalizará antes de las 10:00, cuando se inicia el de Peter.

Peter envía correctamente la solicitud. La nueva asignación de hosts tiene el siguiente aspecto:

Intervalo de tiempo	Hosts requeridos	Hosts asignados
TS1	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, cualquiera	Host2 Host3
TS2	1 controlador, cualquiera 1 generador de carga, Citrix	Host1 Host4
TS3	1 controlador, Host2 1 generador de carga, cualquiera	Host2 Host3



Nota: Si los intervalos de tiempo de John y Peter se hubieran solapado, Host2 no habría estado disponible para parte del intervalo de tiempo de Peter. En este caso, la reorganización no habría sido posible y Peter no habría podido reservar correctamente su intervalo de tiempo.

Supongamos ahora que a las 07:55 Host2 se queda no operativo. En consecuencia, TS1 recupera Host1 y se inicia a las 08:00. Se deduce de la información anterior, que TS2 y TS3 se invalidan ya que sus recursos han quedado asignados parcialmente.

A continuación, a las 09:05, Host2 vuelve a estar operativo. Se asigna a TS2, y TS2 se inicia, aunque con cinco minutos de retraso, pero siempre durante el periodo de reintentos especificado. (Para obtener información sobre la configuración de reintentos, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.)

A las 11:00, TS3 permanece no válido (asignado parcialmente) y no puede empezar porque TS2 sigue usando Host2.

Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM

En esta tarea se describe cómo reservar recursos para ejecutar pruebas.

Nota:

- Esta tarea forma parte de las tareas de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Implementación y pruebas de la aplicación en ALM" en la página 601.
- **Películas de características del producto.** Para ver una película que describe cómo reservar intervalos de tiempo, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Para obtener más información sobre reservas de intervalo de tiempo, consulte "Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760.

1. ## Requisitos previos

   Asegúrese de que existe una agrupación de hosts definida y asignada al proyecto. Para obtener más información sobre la gestión de agrupaciones de hosts en Lab Management, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.

   Si desea ejecutar una prueba en particular durante el intervalo de tiempo, asegúrese de que se incluye una instancia de dicha prueba en un conjunto de pruebas.

   Para pruebas de rendimiento, asegúrese de que al menos uno de los hosts de la agrupación de hosts pueda ser designado como Controlador, y de que se definan en la configuración del proyecto el Host, el usuario Vuser y los límites de Ejecuciones simultáneas.

2. ## Creación de un intervalo de tiempo

   a. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**.

   b. En la barra de herramientas de Intervalos de tiempo, haga clic en **Nuevo intervalo de tiempo** .

   c. Introduzca los datos del intervalo de tiempo y seleccione recursos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790.

3. ## Comprobación de la disponibilidad de los recursos solicitados

   Realice una de las acciones siguientes:

   - (Recomendada) Haga clic en **Calcular disponibilidad**. El sistema comprueba la disponibilidad de los recursos solicitados. Los resultados de este cálculo se mostrarán en la ficha Estado de intervalo de tiempo y de forma gráfica en la línea temporal de disponibilidad de recursos.

     Si el intervalo de tiempo no se puede reservar, tenga en cuenta los motivos mostrados en la ficha **Estado de intervalo de tiempo** al volver a seleccionar los recursos. Si el intervalo de tiempo se puede reservar, puede hacer clic en Enviar para guardar el intervalo de tiempo.

   - Haga clic en **Enviar**. El sistema calcula la disponibilidad de los recursos solicitados durante el intervalo de tiempo seleccionado. Si todos los recursos están disponibles, el cuadro de

diálogo Reserva de intervalo de tiempo se cierra y el intervalo de tiempo se reserva y se muestra en el módulo Intervalos de tiempo. Si el intervalo de tiempo no puede reservarse, los motivos se muestran en la ficha Estado de intervalo de tiempo.

Interfaz de usuario de la reserva de intervalos de tiempo

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Intervalos de tiempo 773
Menús y botones del módulo Intervalos de tiempo 780
Campos del módulo Intervalos de tiempo 785
Iconos del módulo Intervalos de tiempo 789
Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo 790
Cuadro de diálogo Seleccionar hosts específicos 806
Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Procesamiento de datos 808
Cuadro de diálogo Seleccionar controlador 811
Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts 812
Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga específicos/Seleccionar hosts específicos 815
Cuadro de diálogo Opciones de zona horaria 817

Ventana del módulo Intervalos de tiempo

Este módulo permite reservar intervalos de tiempo para ejecutar pruebas y conjuntos de pruebas de rendimiento y funcionales o realizar tareas de mantenimiento.

El módulo las siguientes vistas: Vista de calendario, Vista de cuadrícula.

Seleccione una vista en el menú **Ver**.

Vista de calendario

Esta vista permite consultar los intervalos de tiempo en una vista de calendario. La vista de calendario está diseñada en función del tiempo. Permite consultar los intervalos de tiempo programados para el mismo día y obtener una representación visual de los intervalos de tiempo que se solapan.

Vista de cuadrícula

Permite consultar intervalos de tiempo en una vista plana no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra un intervalo de tiempo independiente. Esta vista resulta útil para filtrar los intervalos de tiempo y consultar los datos de varios intervalos de tiempo simultáneamente.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • **Intervalos de tiempo de mantenimiento:** En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. • **Intervalos de tiempo de pruebas:** en la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**.
Información importante	• Las vistas de calendario y de cuadrícula muestran distintos tipos de información sobre los intervalos de tiempo. Para ver los datos completos sobre un intervalo de tiempo en concreto, abra el intervalo de tiempo en el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte: ▪ "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790 ▪ *Guía de HP ALM Lab Management*
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

Área principal de Intervalos de tiempo

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<Elementos comunes de la IU del módulo Intervalos de tiempo>	• **Menús y botones de Intervalos de tiempo.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Intervalos de tiempo" en la página 780. • **Campos de Intervalos de tiempo.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Intervalos de tiempo" en la página 785. • **Iconos de Intervalos de tiempo.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Intervalos de tiempo" en la página 789. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.

Elementos de la IU	Descripción
<Calendario>	Muestra los intervalos de tiempo reservados en sus proyectos en forma de calendario. Los intervalos de tiempo en la vista de calendario están codificados por colores de la manera siguiente: • Intervalos de tiempo de rendimiento • Intervalos de tiempo funcionales • Intervalos de tiempo del conjunto de verificación de compilación • Intervalos de tiempo de mantenimiento • Intervalos de tiempo de pruebas reservados en otros proyectos • Intervalos de tiempo de procesamiento de datos (solo proyectos de Performance Center) **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
<Navegador de fechas>	Permite seleccionar el día/la semana que se muestra en la cuadrícula del calendario principal.
<filtros_ cuadrícula>	Situados bajo el nombre de cada columna. Muestra el filtro aplicado a una columna. Si el cuadro de filtro está vacío, no se aplica ningún filtro a la columna. Escriba directamente o haga clic en el cuadro para mostrar el botón **Examinar**, que abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Ficha Descripción	Describe el intervalo de tiempo seleccionado. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Ficha Registro de eventos	Muestra un registro de eventos relacionados con el intervalo de tiempo seleccionado en ese momento. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al intervalo de tiempo seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Ficha Asignación de hosts	Muestra la asignación temporal de los hosts para el intervalo de tiempo seleccionado. Para obtener más información, consulte la "Ficha Asignación de hosts" abajo. **Nota:** • **Vista de calendario:** situada a la derecha del calendario, cuando se selecciona un intervalo de tiempo en el calendario. • **Vista de cuadrícula:** situada en el panel de panel de información.
Mis intervalos de tiempo del día	Muestra intervalos de tiempo futuros y abiertos que reservó para el día en curso en el proyecto actual. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
Ficha Estado	Muestra el estado y la validez del intervalo de tiempo seleccionado. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Ficha Resumen	Muestra un resumen del intervalo de tiempo seleccionado en el calendario. Para obtener más información, consulte la "Ficha Resumen" en la página siguiente. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario, cuando se selecciona un intervalo de tiempo en el calendario.
Cuadrícula Intervalos de tiempo	Muestra los intervalos de tiempo del proyecto en una cuadrícula. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula

Ficha Asignación de hosts

Esta ficha muestra la asignación de hosts para el intervalo de tiempo seleccionado. Para intervalos de tiempo futuros, la asignación de hosts es una asignación temporal.

Información importante	Si un host asignado queda disponible, el sistema intenta sustituir el host asignado por otro host de propiedades similares. Si no hay ningún host disponible, el intervalo de tiempo pasa a estar asignado parcialmente y resulta no válido. • **Vista de calendario**: situada a la derecha del calendario, cuando se selecciona un intervalo de tiempo en el calendario. • **Vista de cuadrícula:** situada en el panel de información.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Requerido	Muestra los hosts requeridos, incluidas las propiedades requeridas.
Real	Muestra los hosts específicos asignados al intervalo de tiempo. Puede mostrar lo siguiente en lugar de nombres de host específicos: • **Sin asignación.** Los hosts requeridos no pudieron asignarse. • **Asignados (eliminados).** El host asignado fue eliminado después de la hora de inicio del intervalo de tiempo. • **De otra agrupación.** El host pertenece a una agrupación de hosts de otro proyecto al que usted no tiene acceso.

Ficha Resumen

Esta ficha muestra un resumen de los detalles del intervalo de tiempo.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Configuración de entorno de AUT	El conjunto de parámetros de entorno asignado al intervalo de tiempo o la indicación **No conectado** Haga clic en el vínculo para ir al entorno de AUT en el módulo Entornos de AUT.
Conjunto de verificación de compilación	Vínculo que contiene el nombre del conjunto de verificación de compilación asociado al intervalo de tiempo, o la indicación **No conectado**. Haga clic en el vínculo para ir al conjunto de verificación de compilación en el módulo Verificación de compilación. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de Conjunto de verificación de compilación.
Creado por	Usuario que creó el intervalo de tiempo.
Descripción	Muestra una descripción del intervalo de tiempo.
Duración	Duración del intervalo de tiempo (en minutos). También muestra la duración del intervalo de tiempo en formato HH:MM entre paréntesis.

Elementos de la IU	Descripción
Hora de finalización	Hora de finalización del intervalo de tiempo.
Hosts	Número de hosts requeridos para el intervalo de tiempo.
Última modificación por	Usuario que realizó la última modificación del intervalo de tiempo.
Estado de mantenimiento	Estado del intervalo de tiempo de mantenimiento. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de mantenimiento
Nombre	Nombre del intervalo de tiempo.
Prueba de rendimiento	Nombre de la prueba de rendimiento vinculada al intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de prueba de rendimiento.
Acción posejecución	Acción posejecución especificada para la prueba de rendimiento vinculada. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de prueba de rendimiento.
Prioridad modificada	Fecha y hora en que se modificó la prioridad del intervalo de tiempo.
Estado de procesamiento	Estado del intervalo de tiempo de procesamiento de datos. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de procesamiento de datos
Proyecto	Proyecto en el que se creó el intervalo de tiempo.
Nombre de entorno realizado	Tras vincular a CDA, el nombre del entorno real correspondiente al intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de Conjunto de verificación de compilación.
Id. de ejecución	Vínculo que contiene el Id. de la ejecución asociada al intervalo de tiempo. Haga clic en el vínculo para ir a la ejecución en el módulo Ejecuciones de pruebas> ficha Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación. **Disponible para:** Todos los intervalos de tiempo de pruebas, cuando una entidad está vinculada al intervalo de tiempo.
Estado de la ejecución	Estado de ejecución de la entidad vinculada al intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de pruebas, cuando una entidad está vinculada al intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Inicio	Cómo se inicia un intervalo de tiempo: **Manualmente**. La reserva del intervalo de tiempo solo reserva recursos de pruebas. **Automáticamente**. Las pruebas o los conjuntos de pruebas vinculados comienzan a ejecutarse automáticamente al inicio del intervalo de tiempo, sin ninguna intervención manual.
Hora de inicio	Hora de inicio del intervalo de tiempo.
Conjunto de pruebas	Nombre del conjunto de pruebas asociado al intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de pruebas.
Id. de intervalo de tiempo	Identificador del intervalo de tiempo.
Acción de topología	Las acciones de aprovisionamiento, cancelación de aprovisionamiento e implementación topológica definidas para el intervalo de tiempo. **Ejemplo**: **Aprovisionar e implementar, cancelar aprovisionamiento al final** **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de Conjunto de verificación de compilación.
Validez	Validez del intervalo de tiempo. • **Válido.** El intervalo de tiempo es válido. • **Error.** El intervalo de tiempo ha dado error: ▪ Debido a que los recursos dejaron de estar disponibles inesperadamente ▪ Debido a un cambio en las definiciones de la licencia ▪ Debido a los cambios en la configuración del proyecto ▪ En el caso de un intervalo de tiempo de pruebas, debido a cambios producidos en, por ejemplo, la validez de una prueba, un conjunto de pruebas, una configuración de entorno de AUT o un conjunto de verificación de compilación
Usuarios Vuser	Número de usuarios Vuser requeridos para el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de prueba de rendimiento.

Menús y botones del módulo Intervalos de tiempo

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Intervalos de tiempo.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • **Intervalos de tiempo de mantenimiento:** En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. • **Intervalos de tiempo de pruebas:** en la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**.
Información importante	Algunos comandos y botones de menú no están disponibles en todas las vistas de intervalo de tiempo.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Véase también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

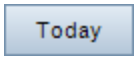
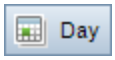
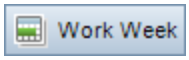
Elementos de la IU	Menú	Descripción
Anular y liberar recursos	Editar y <menú_ contextual>	Cancela el intervalo de tiempo actual y libera los recursos reservados. En intervalos de tiempo de pruebas, si se ejecuta una prueba, conjunto de pruebas o conjunto de verificación de compilación, la ejecución se cancela. **Notas sobre la cancelación y liberación de intervalos de tiempo de pruebas:** • Únicamente puede realizar esta operación desde Lab Management o desde el proyecto en el que se reservó el intervalo de tiempo. • Si se ejecuta una entidad (prueba, conjunto de pruebas o conjunto de verificación de compilación), debe disponer de permisos para **Anular** y **Editar** para poder realizar esta operación. Si no hay ninguna ejecución de prueba, únicamente debe disponer de permisos para **Editar** para realizar esta operación.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Vista de calendario	Ver	Cuando se selecciona esta opción, los intervalos de tiempo se muestran en la vista de calendario.
Filtros almacenados	Ninguno	Permite filtrar los intervalos de tiempo de la manera siguiente: • **Todos los proyectos accesibles.** Muestra todos los intervalos de tiempo de todos sus proyectos. • **Míos (este proyecto).** Muestra todos los intervalos de tiempo que ha creado en este proyecto. • **Mis errores (este proyecto).** Muestra todos los intervalos de tiempo que ha creado en este proyecto y que contienen errores. • **Míos (todos los proyectos).** Muestra todos los intervalos de tiempo que ha creado en todos sus proyectos. • **Mis errores (todos los proyectos).** Muestra todos los intervalos de tiempo que ha creado en todos sus proyectos y que contienen errores.
Copiar URL	Intervalos de tiempo y <menú_ contextual>	Copia el intervalo de tiempo seleccionado. El intervalo de tiempo en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta del intervalo de tiempo. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Copiar/Pegar	Editar y <menú_ contextual>	Copia el intervalo de tiempo seleccionado en el mismo proyecto.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el intervalo de tiempo seleccionado. **Nota:** Únicamente puede eliminar reservas de intervalo de tiempo futuro en el proyecto actual. **Nota para el administrador:** También puede eliminar intervalos de tiempo de pruebas futuros desde Lab Management.
Exportar	Intervalos de tiempo y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los recursos de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Exportar seleccionados.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un intervalo de tiempo en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Ir a intervalo de tiempo	Intervalos de tiempo	Abre el cuadro de diálogo Ir a intervalo de tiempo, que permite buscar un determinado intervalo de tiempo por su identificador.
Ir a intervalo de tiempo en Vista de calendario/cuadrícula	Menú contextual	• **Vista de calendario:** Va al intervalo de tiempo seleccionado en la vista Cuadrícula. • **Vista de cuadrícula:** Va al intervalo de tiempo seleccionado en la vista Calendario. **Nota:** Botón de barra de herramientas disponible únicamente en la vista de calendario.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Filtros de cuadrícula	Ver y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Vista de cuadrícula	Ver	Cuando se selecciona esta opción, los intervalos de tiempo se muestran en la vista de cuadrícula.
Panel de información	Ver y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Nuevo intervalo de tiempo	Intervalo de tiempo y <menú_ contextual>	Permite reservar un nuevo intervalo de tiempo. **Disponible en:** Solo menú contextual en vista de calendario.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. Para obtener más información sobre los campos del módulo Intervalos de tiempo, consulte "Campos del módulo Intervalos de tiempo" en la página siguiente. **Disponible en:** Únicamente vista de cuadrícula
Enviar por correo electrónico	Intervalos de tiempo y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, que permite enviar datos de intervalos de tiempo a destinatarios seleccionados en una lista o al usuario que reservó el intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los intervalos de tiempo. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73. **Nota:** En la vista de calendario únicamente puede filtrar los intervalos de tiempo.
Mostrar detalles del intervalo de tiempo	Ver	Muestra las fichas **Resumen** y **Asignación de hosts** (a la derecha de la cuadrícula del calendario), que contienen detalles sobre el intervalo de tiempo seleccionado. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
Opciones de zona horaria	Herramientas	Abre el cuadro de diálogo Opciones de zona horaria, que permite mostrar otra zona horaria en la vista de calendario de intervalos de tiempo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Opciones de zona horaria" en la página 817. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Detalles de intervalo de tiempo	Intervalo de tiempo y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo, que permite ver y editar detalles del intervalo de tiempo seleccionado. Para obtener más información, consulte: • "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790 • *Guía de HP ALM Lab Management* **Nota:** En algunos casos solo se puede ver (y no modificar) el intervalo de tiempo. Por ejemplo, no se pueden modificar intervalos de tiempo pasados.
		Muestra el día actual únicamente en el calendario. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
		Muestra la fecha seleccionada en el selector de fechas. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
		Muestra la semana laboral de cinco días en que está comprendida la fecha seleccionada en el selector de fechas. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
		Muestra la semana completa en que está comprendida la fecha seleccionada en el selector de fechas. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario

Campos del módulo Intervalos de tiempo

En esta sección se describen los campos del módulo Intervalos de tiempo.

Elementos de la UI	Descripción
Usuarios Vuser adicionales requeridos	Número de usuarios Vuser requeridos para el intervalo de tiempo de una prueba de rendimiento además de los definidos en la prueba de rendimiento vinculada.
Autoprolongar	Indica si el intervalo de tiempo se ampliará o no automáticamente si el intervalo de tiempo finaliza antes de completarse las pruebas.

Elementos de la UI	Descripción
Inicio automático habilitado	**Y** indica que la entidad o entidades vinculadas empezarán a ejecutarse cuando se inicie el intervalo de tiempo. El inicio automático se habilita configurando el intervalo de tiempo para iniciar automáticamente. **Nota:** En el caso de los intervalos de tiempo de mantenimiento, este campo está vacío.
Id. de conjunto de verificación de compilación	El Id. del conjunto de verificación de compilación vinculado al intervalo de tiempo.
Nombre del conjunto de verificación de compilación	El nombre del conjunto de verificación de compilación vinculado al intervalo de tiempo.
Consumir VUDs	**Y** indica que el intervalo de tiempo usará o usó usuarios Vuser de la licencia de VUDs.
Creado	Fecha y hora en que se reservó el intervalo de tiempo.
Creado por	Usuario que reservó el intervalo de tiempo.
Descripción	Descripción del intervalo de tiempo.
Duración en minutos	Duración del intervalo de tiempo en minutos. **Nota:** Este campo también muestra la duración en formato HH:MM entre paréntesis).
Hora de finalización	Fecha y hora en que debe finalizar/finalizó el intervalo de tiempo.
Está activo	**Y** indica una operación activa que se produce en este momento en el ámbito del intervalo de tiempo. **Ejemplos:** • Se ejecuta una prueba de rendimiento. • Se reinicia un host. **Nota:** No se puede editar un intervalo de tiempo activo.
Modificado	Fecha y hora de la última modificación de los detalles del intervalo de tiempo.
Modificado por	Usuario que realizó la última modificación de los detalles del intervalo de tiempo.

Elementos de la UI	Descripción
Nombre	Nombre del intervalo de tiempo.
Acción posejecución	Acción realizada una vez terminada la ejecución de la prueba.
Nombre del proyecto	Nombre del proyecto al que pertenece el intervalo de tiempo.
Hosts requeridos	Número de hosts requeridos para el intervalo de tiempo.
Id. de ejecución	Identificador de la ejecución creada en el contexto del intervalo de tiempo.
Hora de finalización del servidor	Fecha y hora en que debe finalizar/finalizó el intervalo de tiempo, en términos de la zona horaria del servidor.
Hora de inicio del servidor	Fecha y hora en que debe comenzar/comenzó el intervalo de tiempo, en términos de la zona horaria del servidor.
Hora de inicio	Fecha y hora en que debe comenzar/comenzó el intervalo de tiempo.
Estado	Estado del intervalo de tiempo. **Estados de los intervalos de tiempo de pruebas:** • **Ninguno.** No hay ninguna entidad vinculada al intervalo de tiempo. • **No iniciado.** Hay una entidad vinculada al intervalo de tiempo pero no ha empezado a ejecutarse. • **<estados_ejecución>.** Estados de ejecución y posejecución. **Estados de intervalo de tiempo de mantenimiento y procesamiento de datos:** • **Activo.** Se ejecuta una operación durante el intervalo de tiempo. • **Inactivo.** No se ejecuta ninguna operación durante el intervalo de tiempo.
Id. de prueba	Identificador de la prueba vinculada al intervalo de tiempo.
Id. de instancia de prueba	Identificador de la instancia de la prueba vinculada al intervalo de tiempo.

Elementos de la UI	Descripción
Nombre de la prueba	Nombre de la prueba vinculada al intervalo de tiempo. **Nota:** Si se elimina una prueba vinculada a un intervalo de tiempo, ello afectará al intervalo de tiempo.
Id. de conjunto de pruebas	Identificador del conjunto de pruebas vinculado al intervalo de tiempo.
Nombre del conjunto de pruebas	Nombre del conjunto de pruebas vinculado al intervalo de tiempo.
Validez de la prueba	Indica si un conjunto de pruebas vinculado es válido.
Validez de la prueba	La validez de la prueba vinculada al intervalo de tiempo.
Id. de intervalo de tiempo	Identificador del intervalo de tiempo.
Tipo de intervalo de tiempo	Tipo de intervalo de tiempo: pruebas de rendimiento, mantenimiento o procesamiento de datos.
Validez de intervalo de tiempo	Validez del intervalo de tiempo en función de la asignación de recursos. • **Y.** Indica que el intervalo de tiempo es válido y que todos los recursos se asignaron según se solicitó. • **N.** Indica que un intervalo de tiempo válido dejó de ser válido, debido a problemas de licencia, recursos o validación de la prueba. En este estado, el intervalo de tiempo está **asignado parcialmente**. Para obtener más información, consulte "Descripción del error de intervalo de tiempo" en la página 765.
Total Vusers	Número total de usuarios Vuser reservados para el intervalo de tiempo.
Usuarios Vuser de prueba	Número de usuarios Vuser definidos en la prueba de rendimiento vinculada.

Iconos del módulo Intervalos de tiempo

En esta sección se describen los iconos disponibles en el módulo Intervalos de tiempo.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • **Intervalos de tiempo de mantenimiento:** En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. • **Intervalos de tiempo de pruebas:** en la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**.
Consulte también	"Ventana del módulo Intervalos de tiempo " en la página 773

A continuación se describen los iconos:

Elementos de la IU	Descripción
	Indica un intervalo de tiempo válido.
	Indica un intervalo de tiempo asignado parcialmente (no válido).
	Indica un intervalo de tiempo activo.

Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo

Este cuadro de diálogo permite reservar un intervalo de tiempo de pruebas y ver los detalles de un intervalo de tiempo de pruebas reservado.

Para acceder	• **Reserva de nuevos intervalos de tiempo de pruebas:** En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: ▪ En la barra de herramientas de Intervalos de tiempo, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo.** ▪ Únicamente vista de calendario: Haga doble clic en cualquier lugar del calendario, o bien haga clic con el botón secundario en la hora de destino y seleccione **Nuevo intervalo de tiempo**. • **Reserva de intervalo de tiempo existente:** **En Lab Management:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. **En ALM:** En la barra lateral, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: ▪ Vista de cuadrícula: haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de pruebas y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**. ▪ Únicamente vista de calendario: haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de pruebas (azul, naranja o verde) y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**.
Información importante	• Use este cuadro de diálogo para reservar o consultar un intervalo de tiempo de **pruebas**. • Para obtener más información sobre intervalos de tiempo de **mantenimiento**, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*. • Para obtener más información sobre intervalos de tiempo de **procesamiento de datos**, consulte "Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Procesamiento de datos" en la página 808.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Ejecución	Elija el tipo de intervalo de tiempo que desea reservar: • **Prueba de rendimiento.** Reserva recursos para ejecutar una sola instancia de una prueba de rendimiento. • **Conjunto de pruebas funcionales.** Reserva recursos para ejecutar un conjunto de pruebas funcionales completo. • **Conjunto de verificación de compilación.** Reserva recursos para ejecutar una colección de conjuntos de pruebas funcionales así como de pruebas de rendimiento individuales, tal como se define en el módulo Verificación de compilación. Para obtener más información, consulte "Verificación de compilación" en la página 737.

Elementos de la IU	Descripción
Inicio	Elija el método de ejecución de pruebas o conjuntos de pruebas vinculados: • **Manualmente.** La reserva del intervalo de tiempo solo reserva recursos de pruebas. Las pruebas o los conjuntos de pruebas vinculados se ejecutan manualmente en el módulo Laboratorio de pruebas. Para obtener más información sobre la ejecución manual de pruebas, consulte "Información general sobre ejecución de pruebas" en la página 596. • **Automáticamente.** Las pruebas o los conjuntos de pruebas vinculados comienzan a ejecutarse automáticamente al inicio del intervalo de tiempo, sin ninguna intervención manual. Al configurarse la prueba para que se inicie automáticamente se habilita el inicio automático del intervalo de tiempo. **Nota:** Para establecer la configuración de reintento de inicio automático, consulte "Página Configuración de intervalos de tiempo" en *Guía de HP ALM Lab Management*. **Control de versiones:** Siempre se ejecuta la última versión protegida de una prueba, aunque la prueba esté desprotegida al inicio del intervalo de tiempo. En los proyectos con versión habilitada, si una prueba programada para iniciarse automáticamente contiene secuencias de comandos que están desprotegidas, el inicio automático dará error.
Nombre	Nombre descriptivo del intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Seleccionar una instancia de prueba	Permite vincular una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo. De forma predeterminada, no hay ninguna prueba vinculada y la selección aparece como **ninguno**. No es necesario vincular una prueba a un intervalo de tiempo. Sin embargo, la vinculación de una prueba ofrece la posibilidad de ejecutar la prueba automáticamente, sin intervención manual. Para obtener más información, consulte "Intervalos de tiempo automáticos" en la página 762. Para vincular una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo, debe incluirse una instancia de la prueba en un conjunto de pruebas. Para vincular la prueba, haga clic en **ninguno.** Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Laboratorio de pruebas. Vaya a la prueba de rendimiento que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. **Nota:** Si efectúa cambios en la prueba vinculada (en el Diseñador de pruebas de rendimiento), el intervalo de tiempo se actualiza automáticamente y no es necesario volver a vincular la prueba manualmente. Tenga en cuenta que es posible que los cambios efectuados en una prueba vinculada afecten a la validez del intervalo de tiempo. **Control de versiones:** No se puede vincular una prueba que está desprotegida. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de prueba de rendimiento.

Elementos de la IU	Descripción
Seleccionar un conjunto de pruebas	Permite vincular un conjunto de pruebas funcionales al intervalo de tiempo. De forma predeterminada, no hay ningún conjunto de pruebas vinculado y la selección aparece como **ninguno**. No es necesario vincular un conjunto de pruebas a un intervalo de tiempo. Sin embargo, la vinculación de un conjunto de pruebas ofrece la posibilidad de ejecutar el conjunto de pruebas automáticamente, sin intervención manual. Para obtener más información, consulte "Intervalos de tiempo automáticos" en la página 762. Para seleccionar un conjunto de pruebas, haga clic en **ninguno**. Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Laboratorio de pruebas. Vaya al conjunto de pruebas funcionales que desea vincular al intervalo de tiempo y haga clic en **Aceptar**. **Nota:** Si efectúa cambios en el conjunto de pruebas vinculado, el intervalo de tiempo se actualiza automáticamente y no es necesario volver a vincular el conjunto de pruebas manualmente. Tenga en cuenta que es posible que los cambios efectuados en un conjunto de pruebas vinculado afecten a la validez del intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de conjunto de pruebas funcionales.

Elementos de la IU	Descripción
Seleccionar un conjunto de verificación de compilación	Permite vincular un conjunto de verificación de compilación al intervalo de tiempo. De forma predeterminada, no hay ningún conjunto vinculado y la selección aparece como **ninguno**. No es necesario vincular un conjunto a un intervalo de tiempo. Sin embargo, la vinculación de un conjunto ofrece la posibilidad de ejecutar el conjunto automáticamente, sin intervención manual. Para obtener más información, consulte "Intervalos de tiempo automáticos" en la página 762. Para vincular un conjunto de verificación de compilación, haga clic en **ninguno**. Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Verificación de compilación. Vaya al conjunto de verificación de compilación que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. **Nota:** Si efectúa cambios en el conjunto de verificación de compilación vinculado, el intervalo de tiempo se actualiza automáticamente y no es necesario volver a vincular el conjunto manualmente. Tenga en cuenta que es posible que los cambios efectuados en un conjunto de verificación de compilación vinculado afecten a la validez del intervalo de tiempo. **Control de versiones:** No se puede vincular un conjunto de verificación de compilación que contiene pruebas que están desprotegidas. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de Conjunto de verificación de compilación.

Elementos de la IU	Descripción
Prueba	Muestra el nombre y el estado de una prueba de rendimiento que se ha vinculado al intervalo de tiempo. Para vincular una prueba distinta al intervalo de tiempo, haga clic en el nombre de la prueba. Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Laboratorio de pruebas. Vaya a la prueba de rendimiento que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. Para desvincular la prueba, haga clic en **Borrar**. Para obtener más información sobre la vinculación de pruebas de rendimiento a intervalos de tiempo, consulte Seleccionar una instancia de prueba anteriormente. **Disponible para:** Solo para intervalos de tiempo de prueba de rendimiento, cuando se ha vinculado una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo.
Usuarios Vuser	Muestra el número de Vusers/VUDs que se han definido en la prueba vinculada. Para usar VUDs en lugar de Vusers, o viceversa, haga clic en **Vusers/VUDs** y cambie la selección. Para agregar Vusers/VUDs adicionales, haga clic en **Agregar más**. **Nota:** El total de todos los Vusers/VUDs reservados para el intervalo de tiempo solicitado y otros intervalos de tiempo no debe superar el límite especificado en la configuración del proyecto (**Configuración de laboratorio > Configuración del proyecto**) ni el número de Vusers/VUDs especificado en la licencia. Para obtener más información sobre los VUD, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible para:** Solo para intervalos de tiempo de prueba de rendimiento, cuando se ha vinculado una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo.

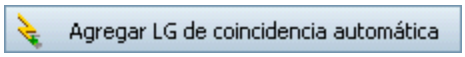
Elementos de la IU	Descripción
Posejecución	Permite definir la acción que se va a realizar una vez finalizada la ejecución de la prueba de rendimiento: • **Intercalar.** Una vez finalizada la ejecución, se intercalan los resultados de la ejecución de todos los generadores de carga. **Nota:** Para evitar la pérdida de datos de la ejecución o la inaccesibilidad los mismos, seleccione esta opción para que los resultados se intercalen inmediatamente después de la finalización de la ejecución de la prueba. • **Intercalar y analizar.** Una vez finalizada la ejecución, se intercalan y analizan los resultados de la prueba. El análisis de datos requiere cierto tiempo, en función del tamaño del archivo de resultados. Si no hay ningún intervalo de tiempo disponible para incluir el análisis de datos, seleccione la opción **Intercalar** en su lugar y ejecute el análisis más tarde cuando quede disponible un procesador de datos. El análisis se ejecuta más tarde desde la ficha Resultados. Para obtener información sobre la ficha Resultados, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. • **No intercalar resultados.** Libera el equipo inmediatamente después de que finaliza la prueba de rendimiento. Una vez finalizada la ejecución, los resultados de la ejecución quedan en los generadores de carga. Los resultados se pueden analizar en una etapa posterior desde la ficha Resultados. **Valor predeterminado:** Intercalar. Haga clic en **Intercalar** para cambiar la selección. **Disponible para:** Solo para intervalos de tiempo de prueba de rendimiento, cuando se ha vinculado una prueba de rendimiento al intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Conjunto de pruebas	Muestra el nombre y el estado de un conjunto de pruebas funcionales que se ha vinculado al intervalo de tiempo. Para vincular un conjunto de pruebas distinto al intervalo de tiempo, haga clic en el nombre del conjunto de pruebas. Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Laboratorio de pruebas. Vaya al conjunto de pruebas que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. Para desvincular el conjunto de pruebas, haga clic en **Borrar**. Para obtener más información sobre la vinculación de conjuntos de pruebas a intervalos de tiempo, consulte Seleccionar un conjunto de pruebas anteriormente. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de conjuntos de pruebas funcionales
Conjunto de verificación de compilación	Muestra el nombre y el estado de un conjunto de verificación de compilación que se ha vinculado al intervalo de tiempo. Para vincular otro conjunto al intervalo de tiempo, haga clic en el nombre del conjunto. Se abrirá una ventana que muestra el árbol Conjunto de verificación de compilación. Vaya al conjunto que desea vincular y haga clic en **Aceptar**. Para desvincular el conjunto, haga clic en **Borrar**. Para obtener más información sobre la vinculación de conjuntos a intervalos de tiempo, consulte Seleccionar un conjunto de verificación de compilación. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo de Conjunto de verificación de compilación, y solo si se ha vinculado un conjunto al intervalo de tiempo.

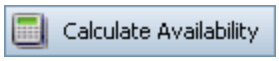
Elementos de la IU	Descripción
Configuración de entorno de AUT	Permite seleccionar una configuración de entorno de AUT para el intervalo de tiempo. De forma predeterminada, no hay ninguna configuración vinculada y la selección aparece como **ninguno**. Para vincular una Configuración del entorno de AUT, haga clic en el vínculo [**ninguno**]. Se abrirá una ventana que muestra el árbol de Entornos de AUT. Vaya a la configuración del entorno de AUT que desea agregar y haga clic en **Aceptar**. Para obtener más información sobre entornos de AUT, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403. **Disponible para:** todos los tipos de intervalos de tiempo, pero solo cuando se ha vinculado una entidad al intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Implementación	Si su sistema está integrado con HP Continuous Delivery Automation (CDA), estas opciones le permitirán seleccionar acciones de implementación respecto a la aplicación en pruebas. Para obtener más información sobre la integración de configuraciones de entorno de AUT y CDA, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403. ALM ofrece las siguientes opciones de implementación: • **Aprovisionar e implementar**. Asigna equipos en los que implementar la aplicación en pruebas y prepara la imagen necesaria para que la aplicación pueda ser instalada. Es decir, el sistema operativo, el servidor de base de datos y todo el software necesario se encuentran instalados en función de parámetros de CDA. Tras el aprovisionamiento se instala la aplicación en pruebas. • **Reimplementar**. Se implementa y ejecuta la aplicación en entorno de pruebas en equipos que ya han sido aprovisionados. • **Usar entorno implementado**. Utiliza una instalación existente para ejecutar la prueba. Al seleccionar una opción, el nombre del entorno se mostrará en azul. Haga clic en el nombre para cambiar la opción seleccionada. **Nota:** • Al decidir la opción que se seleccionará, téngase en cuenta que las acciones de aprovisionar e implementar pueden requerir mucho tiempo. En el caso de pruebas de rutinas, se aconseja seleccionar **Usar implementado**. • Puede disponer que un entorno se implemente y esté disponible para su ejecución. Programe un conjunto de verificación de compilación o un conjunto de pruebas para que se ejecute durante todo el

Elementos de la IU	Descripción
	día y seleccione el entorno que desea utilizar.
Anulación de aprovisionamiento	Si su sistema está integrado con HP Continuous Delivery Automation (CDA), estas opciones le permitirán seleccionar la acción que se efectuará tras implementarse el entorno. Para obtener más información sobre la integración de configuraciones de entorno de AUT y CDA, consulte "Cómo trabajar con entornos de AUT" en la página 403. ALM ofrece las siguientes opciones de anulación de aprovisionamiento: • **Dejar entorno implementado.** Deja el entorno de AUT implementado indefinidamente. El entorno implementado puede utilizarse para pruebas futuras. • **Anular aprovisionamiento al finalizar.** Una vez finalizada la ejecución de las pruebas, se anula la implementación del entorno y el aprovisionamiento de equipos, los cuales quedan libres para poder ser usados nuevamente.
Duración	Duración del intervalo de tiempo en horas y minutos. Haga clic en el icono **Duración sugerida** para abrir el cuadro de diálogo Duración sugerida. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Duración sugerida" en la página 703. **Nota:** Un intervalo de tiempo se puede reservar durante un mínimo de 15 minutos y un máximo de 480 horas (20 días).
Hora de inicio	Fecha y hora (en horas y minutos) en que comienza el intervalo de tiempo.
Hora de finalización	Fecha y hora (en horas y minutos) en que finaliza el intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Ampliar automáticamente el intervalo de tiempo	Si está activada, el intervalo de tiempo de la prueba se ampliará automáticamente si las pruebas todavía siguen ejecutándose cuando el intervalo de tiempo está a punto de finalizar. Para ampliar correctamente un intervalo de tiempo, todos los recursos de pruebas necesarios estarán disponibles en la extensión del intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte "Ampliación de reservas de intervalo de tiempo" en la página 764. **Disponible para:** Conjuntos de pruebas funcionales y conjuntos de verificación de compilación.
 	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts, el cual permite seleccionar generadores de carga/hosts con propiedades específicas para el intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts" en la página 812. **Nota:** Los intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento deben incluir como mínimo un generador de carga (de coincidencia automática o específico) y los intervalos de tiempo de conjuntos de pruebas funcionales o de conjuntos de verificación de compilación deben incluir como mínimo un host (de coincidencia automática o específico). **Disponible para:** Intervalos de tiempo de pruebas nuevos, abiertos o futuros

Elementos de la IU	Descripción
 	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar hosts específicos o el cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga específicos o Seleccionar hosts específicos, que permite seleccionar generadores de carga/hosts específicos para el intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar hosts específicos" en la página 806 y "Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga específicos/Seleccionar hosts específicos" en la página 815. **Nota:** Los intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento deben incluir como mínimo un generador de carga (de coincidencia automática o específico) y los intervalos de tiempo de conjuntos de pruebas funcionales o de conjuntos de verificación de compilación deben incluir como mínimo un host (de coincidencia automática o específico). **Disponible para:** intervalos de tiempo de pruebas nuevos, abiertos o futuros
	Permite editar la solicitud de host seleccionada.
	Suprimir. Suprime los generadores de carga/hosts seleccionados. **Nota: Intervalos de tiempo de prueba de rendimiento:** Puede cambiar el controlador seleccionado, pero no eliminarlo.
	Establecer hora de inicio como Ahora. Selecciona la hora actual en el gráfico de disponibilidad de recursos. **Nota:** Un intervalo de tiempo cuya hora de inicio se establece en la hora actual se abre inmediatamente después de enviar la reserva.

Elementos de la IU	Descripción
	Calcula la disponibilidad de los recursos solicitados para el intervalo de tiempo seleccionado. Los resultados se muestran gráficamente en el gráfico de disponibilidad de recursos y se muestra un mensaje en la ficha Estado de intervalo de tiempo.
<Barra de mensajes>	Situada en la parte superior del cuadro de diálogo. Muestra mensajes y advertencias sobre el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Elementos de la IU	Descripción
<Escala de tiempo de disponibilidad de recursos>	Muestra la disponibilidad de los recursos solicitados en una línea temporal: • **Disponibilidad sin calcular.** Se muestra en la línea temporal antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para un nuevo intervalo de tiempo o al modificar un intervalo de tiempo. Esta información no se mostrará en el caso de intervalos de tiempo de procesamiento de datos. • **Horas de inicio.** Indica las horas de inicio disponibles para el intervalo de tiempo, cuando los recursos solicitados están disponibles. • **Recursos insuficientes.** Indica que no todos los recursos solicitados están disponibles a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo. • **Desconocido.** Se muestra antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para el intervalo de tiempo. • **Límite de proyecto/licencia.** Indica problemas de límite de licencia o proyecto a las horas de inicio indicadas en la línea temporal. **Ejemplo.** Hay más hosts requeridos de los disponibles en el límite de licencia. • **Recursos no disponibles.** Indica que un recurso requerido no está disponible a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo.
Id.	Identificador del intervalo de tiempo.

Elementos de la IU	Descripción
Cuadrícula Hosts requeridos	Muestra los recursos requeridos para el intervalo de tiempo. Para intervalos de tiempo de prueba de rendimiento, se selecciona un controlador de coincidencia automática de forma predeterminada. Puede cambiarlo buscando un controlador específico. **Nota:** Los recursos definidos como parte de la creación de una entidad vinculada (como los recursos solicitados para un conjunto de pruebas funcionales en la ficha Hosts solicitados del módulo Laboratorio de pruebas) se muestran automáticamente en la cuadrícula. Estos recursos seleccionados previamente se indican con un asterisco.
Ficha Estado de intervalo de tiempo	Muestra el estado de la reserva de intervalo de tiempo. Para obtener más información sobre errores de intervalo de tiempo, consulte "Descripción del error de intervalo de tiempo" en la página 765.
Ficha Descripción	Describe el intervalo de tiempo seleccionado. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Detalles adicionales	Muestra otros detalles relacionados con el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes
Ficha Registro de eventos	Muestra un registro de eventos relacionados con el intervalo de tiempo. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Cuadro de diálogo Seleccionar hosts específicos

Este cuadro de diálogo permite reservar hosts específicos para un intervalo de tiempo.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. 2. En la barra de herramientas, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo** . 3. Encima de la cuadrícula Hosts solicitados, haga clic en .
Tareas relacionadas	*Guía de HP ALM Lab Management*
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula para que muestre la lista más actualizada de hosts en función de los filtros seleccionados.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. Para obtener más información sobre los campos Host, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
	Filtro/orden. Permite filtrar y ordenar los hosts en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Menú Ver	Permite: • Mostrar/ocultar los filtros de cuadrícula • Mostrar/ocultar el panel Resumen, que muestra los hosts seleccionados • Filtrar/ordenar la cuadrícula • Actualizar la cuadrícula • Seleccionar columnas para verlas en la cuadrícula

Elementos de la IU	Descripción
<Cuadrícula Hosts>	Muestra los hosts disponibles para la reserva. **Sugerencia:** Para seleccionar varios hosts, mantenga presionado el botón CTRL del teclado mientras selecciona hosts de la lista.
Panel Seleccionado	Muestra los hosts seleccionados en la cuadrícula.

Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Procesamiento de datos

Este cuadro de diálogo permite consultar los detalles de un intervalo de tiempo de procesamiento de datos abierto o pasado.

Para acceder	**En Lab Management:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. **En ALM:** En la barra lateral, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: • Vista de cuadrícula: haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de tipo **Procesamiento de datos** y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**. • Únicamente vista de calendario: haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de procesamiento de datos (lila) y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**.
Información importante	• Use este cuadro de diálogo para consultar los detalles de un intervalo de tiempo de procesamiento de datos actual o pasado. • Para obtener más información sobre intervalos de tiempo de pruebas, consulte "Cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo" en la página 790. • Para obtener más información sobre intervalos de tiempo, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*. • Intervalos de tiempo de Procesamiento de datos solo están disponibles en Pruebas de rendimiento.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Ejecución	Indica que el intervalo de tiempo es un tipo de procesamiento de datos. **Nota:** Este campo se deshabilita y la selección no puede cambiarse.
Inicio	Indica que las tareas de procesamiento de datos se realizan automáticamente. **Nota:** Este campo se deshabilita y la selección no puede cambiarse.
Nombre	Nombre descriptivo del intervalo de tiempo. Nombre asignado al intervalo de tiempo según la tarea de procesamiento de datos de que se trate.
Duración	Duración del intervalo de tiempo de procesamiento de datos en horas y minutos. **Nota:** La duración de un intervalo de tiempo de procesamiento de datos la determina internamente el sistema dependiendo de la tarea de procesamiento de que se trate.
Hora de inicio	Fecha y hora (en horas y minutos) en que comenzó el intervalo de tiempo.
Hora de finalización	Fecha y hora (en horas y minutos) en que finalizó el intervalo de tiempo.
<Barra de mensajes>	Situada en la parte superior del cuadro de diálogo. Muestra mensajes y advertencias sobre el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Elementos de la IU	Descripción
<Escala de tiempo de disponibilidad de recursos>	Muestra la disponibilidad de los recursos solicitados en una línea temporal: • **Disponibilidad sin calcular.** Se muestra en la línea temporal antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para un nuevo intervalo de tiempo o al modificar un intervalo de tiempo. • **Horas de inicio.** Indica las horas de inicio sugeridas para los intervalos de tiempo, cuando los recursos solicitados están disponibles. • **Recursos insuficientes.** Indica que no todos los recursos solicitados están disponibles a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo. • **Límite de proyecto/licencia.** Indica problemas de límite de licencia o proyecto a las horas de inicio indicadas en la línea temporal. Por ejemplo, hay más hosts requeridos de los disponibles en el límite de licencia. • **Desconocido.** Se muestra antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para el intervalo de tiempo. • **Recursos no disponibles.** Indica que un recurso requerido no está disponible a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo.
Cuadrícula Hosts requeridos	Muestra el host de procesador de datos reservado para el intervalo de tiempo. **Nota:** El host de procesador de datos lo selecciona automáticamente el sistema.
Ficha Estado de intervalo de tiempo	Muestra el estado de la reserva de intervalo de tiempo. Para obtener más información sobre errores de intervalo de tiempo, consulte "Descripción del error de intervalo de tiempo" en la página 765.
Ficha Descripción	Describe el intervalo de tiempo seleccionado. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en este área se muestra un menú que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Detalles adicionales	Muestra otros detalles relacionados con el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Registro de eventos	Muestra un registro de eventos relacionados con el intervalo de tiempo. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Cuadro de diálogo Seleccionar controlador

Este cuadro de diálogo permite seleccionar un controlador para un intervalo de tiempo de pruebas de rendimiento.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**. 2. En la barra de herramientas, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo** . 3. En la esquina superior izquierda del cuadro de diálogo, seleccione **Ejecutar > Prueba de rendimiento**. 4. En la cuadrícula **Hosts requeridos**, haga clic en la columna **Propiedades del controlador** y haga clic en el cuadro gris que aparece.
Información importante	Si selecciona un host del controlador con varios objetivos (C+GC+DP), se recomienda dedicar el host a la funcionalidad de controlador y no seleccionarlo también para otra funcionalidad para evitar problemas de rendimiento durante el tiempo de ejecución. Este cuadro de diálogo únicamente está disponible para intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula para que muestre la lista más actualizada de hosts del controlador en función de los filtros seleccionados.

Elementos de la IU	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. Para obtener más información sobre los campos del host, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.
	Filtro/orden. Permite filtrar y ordenar los hosts del controlador en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<Cuadrícula Host>	Muestra una lista de todos los hosts del controlador específicos. **Nota:** Se habilita cuando la opción **Específico** está seleccionada.
Seleccionar un controlador para el intervalo de tiempo	• **Autocoincidencia**. Habilita al sistema para que asigne un controlador disponible al intervalo de tiempo. • **Específico.** Permite seleccionar un controlador específico para el intervalo de tiempo.
Reservar como C + GC	Permite que el host seleccionado actúe como controlador y como generador de carga. **Nota:** No se recomienda usar esta opción. El host del controlador debe dedicarse a la funcionalidad de controlador; además, se recomienda no ejecutar usuarios Vuser en este host.

Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts

Este cuadro de diálogo permite seleccionar generadores de carga de coincidencia automática para un intervalo de tiempo de pruebas de rendimiento o hosts de coincidencia automática para Compilación o Conjunto de pruebas funcionales.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. 2. En la barra de herramientas, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo**. 3. En la cuadrícula **Hosts requeridos**, haga clic en **Agregar LG de coincidencia automática** (para intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento) o **Agregar hosts de coincidencia automática** (para intervalos de tiempo de conjuntos de verificación de compilación o conjuntos de pruebas funcionales).
Información importante	Los generadores de carga o hosts específicos cuyas propiedades coinciden con las de los generadores o hosts de coincidencia automática se asignan en lugar de los generadores de carga o hosts de coincidencia automática.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Reservar <xx> generadores de carga/hosts...	Número de generadores de carga o hosts de coincidencia automática que se reservan para el intervalo de tiempo. **Nota: Intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento:** El número total de hosts (controlador + generadores de carga) reservados para el intervalo de tiempo no debe superar los límites del host y la agrupación de hosts del proyecto de Performance Center definidos en la configuración del proyecto. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Sugerencia:** Para seleccionar varios generadores de carga o hosts de coincidencia automática con las mismas propiedades, puede realizar una de las acciones siguientes: • En el cuadro **Reserve <xx>**, introduzca `1` y seleccione las propiedades relevantes. Repita este procedimiento para los demás generadores de carga o hosts de coincidencia automática. Si lo realiza cinco veces, por ejemplo, se mostrarán cinco generadores de carga o hosts de coincidencia automática idénticos en la cuadrícula Hosts requeridos. • En el cuadro **Reservar <xx>**, introduzca el número de generadores de carga o hosts de coincidencia automática que desea seleccionar con las mismas propiedades. Por ejemplo, introduzca `5`. Se muestra una entrada en la cuadrícula Hosts requeridos, que representa a los cinco generadores de carga o hosts de coincidencia automática.

Elementos de la IU	Descripción
<Propiedades del generador de carga/host>	Permite especificar propiedades específicas de los generadores de carga de coincidencia automática/hosts: • **Objetivo.** El propósito del host, dependiendo del tipo de pruebas que están vinculadas al intervalo de tiempo. **Disponible en:** Cuadro de diálogo Editar hosts • **Ubicación.** Ubicación de los generadores de carga o hosts. Para buscar una ubicación específica, introduzca el valor en el cuadro **Encontrar** y haga clic en . • **Atributos de host.** Atributos de los generadores de carga o hosts. La lista de atributos puede personalizarse. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Si no se especifican propiedades, se asignan los generadores de carga o hosts disponibles.

Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga específicos/Seleccionar hosts específicos

Este cuadro de diálogo permite reservar generadores de carga o hosts específicos para un intervalo de tiempo de pruebas.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. 2. En la barra de herramientas, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo** . 3. En la cuadrícula **Hosts requeridos**, haga clic en **Agregar LG específicos** (para intervalos de tiempo de pruebas de rendimiento) o **Agregar hosts específicos** (para intervalos de tiempo de conjuntos de verificación de compilación o conjuntos de pruebas funcionales).

Información importante	• Para evitar que un intervalo de tiempo quede parcialmente asignado en caso de que un generador de carga o host específico deje de estar disponible, se recomienda reservar generadores de carga o hosts de coincidencia automática. Para obtener más información sobre la selección de generadores de carga o hosts de coincidencia automática, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar generadores de carga de coincidencia automática/Editar hosts" en la página 812. • Este cuadro de diálogo únicamente está disponible para intervalos de tiempo de pruebas.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo de pruebas en ALM" en la página 771
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula para que muestre la lista más actualizada de generadores de carga o hosts en función de los filtros seleccionados.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
	Filtro/orden. Permite filtrar y ordenar los generadores de carga o hosts en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre las opciones de filtrado, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Menú Ver	Permite: • Mostrar/ocultar los filtros de cuadrícula • Mostrar/ocultar el panel Resumen, que muestra los generadores de carga seleccionados • Filtrar/ordenar la cuadrícula • Actualizar la cuadrícula • Seleccionar columnas para verlas en la cuadrícula

Elementos de la IU	Descripción
<Cuadrícula de generadores de carga específicos>	Muestra los generadores de carga o hosts específicos disponibles para la reserva. **Sugerencia:** Para seleccionar varios hosts, mantenga pulsado el botón CTRL del teclado mientras selecciona generadores de carga de la lista.
Panel Seleccionado	Muestra los generadores de carga o hosts seleccionados en la cuadrícula.

Cuadro de diálogo Opciones de zona horaria

Este cuadro de diálogo permite mostrar una zona horaria adicional en la vista de calendario del módulo Intervalos de tiempo.

Para acceder	En el módulo Intervalos de tiempo, en la vista de calendario, seleccione **Herramientas > Opciones de zona horaria**. **Disponible en:** Únicamente vista de calendario
Información importante	Resulta útil mostrar una zona horaria adicional si se encuentra en un zona horaria distinta a la del servidor de ALM o a la de otros usuarios. La hora predeterminada que se muestra en el calendario se basa en la hora del equipo cliente local.
Consulte también	"Información general sobre la reserva de intervalos de tiempo" en la página 760

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Mostrar zona horaria adic.	Cuando se selecciona, esta opción permite seleccionar una zona horaria adicional para mostrarla en la vista de calendario.
Etiqueta de zona horaria	La etiqueta con la que se mostrará la zona horaria adicional en la vista de calendario. **Disponible:** Cuando se selecciona **Mostrar zona horaria adic.**.

Parte 10: Ejecuciones de pruebas

Capítulo 38: Visualización de Ejecuciones de pruebas

Este capítulo incluye:

Información general sobre ejecuciones de pruebas 822

Cómo consultar las ejecuciones de la prueba 823

Interfaz de usuario de ejecuciones de pruebas 826

Información general sobre ejecuciones de pruebas

Después de ejecutar las pruebas, puede ver los resultados en el módulo **Ejecuciones de pruebas** en HP Application Lifecycle Management (ALM). El módulo **Ejecuciones de pruebas** contiene fichas que permiten estudiar los resultados de las ejecuciones de instancias de pruebas, ejecuciones de conjuntos de pruebas y ejecuciones de los conjuntos de verificación de compilación.

Ediciones de ALM**:** Las fichas **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** y **Ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación** solo se encuentran disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

En la ficha **Ejecuciones de pruebas**, puede ver los resultados de las ejecuciones de pruebas.

- Los resultados de la prueba manual constan del estado validado/con error general de una prueba, así como del estado validado/con error de cada paso de una ejecución de prueba.
- Los resultados disponibles para las pruebas automáticas varían en función del tipo de prueba.

Estos resultados le ayudarán a determinar si se ha detectado un defecto en la aplicación. En algunos casos, puede decidir que un paso no es correcto porque los resultados esperados ya no son válidos y tienen que actualizarse.

Después de la ejecución de pruebas manuales y automatizadas, puede ver los resultados e información general de las ejecuciones deseadas. Puede consultar los detalles de la ejecución de la prueba, comparar los resultados de la ejecución de la prueba más reciente, gestionar datos adjuntos, ver y editar información sobre la configuración de la ejecución de la prueba, gestionar los defectos vinculados, así como ver un historial de cambios de la ejecución de la prueba.

Asimismo también puede consultar y comparar los resultados de todas las ejecuciones en el proyecto que se muestra en una cuadrícula. A continuación, filtre la cuadrícula para mostrar únicamente aquellas ejecuciones que cumplen los criterios que define.

En las fichas **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** y **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación**, puede ver los resultados de las ejecuciones del conjunto de pruebas funcionales y del conjunto de verificación de compilación. También puede detener una ejecución del conjunto de pruebas funcionales o del conjunto de verificación de compilación, o ir a un conjunto de pruebas funcionales o conjunto de verificación de compilación específico.

Además, es posible analizar el progreso de un conjunto de pruebas o de una ejecución de la prueba general en el proyecto mediante la generación automática de informes y gráficos. Para obtener más información, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

Para obtener más información sobre la tarea relacionada, consulte "Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página siguiente.

Cómo consultar las ejecuciones de la prueba

Esta tarea describe cómo consultar los resultados de la ejecución de la prueba. Para obtener más información sobre los resultados de la prueba, consulte "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página precedente.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo ejecutar pruebas en ALM" en la página 598.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Visualización de resultados de una ejecución de instancia de prueba" abajo
- "Consulta de los resultados de una ejecución de conjunto de pruebas funcionales" en la página siguiente
- "Consulta de los resultados de una ejecución del conjunto de verificación de compilación" en la página siguiente
- "Gestión de defectos vinculados" en la página 825
- "Depuración de las ejecuciones de pruebas: opcional" en la página 825

Visualización de resultados de una ejecución de instancia de prueba

Después de ejecutar una prueba, puede analizar los resultados de la ejecución para determinar los pasos que se han realizado correctamente y las pruebas que han fallado.

1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Ejecuciones de pruebas**. Vaya a la ficha **Ejecuciones de pruebas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ficha Ejecuciones de pruebas, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 826.

   Filtre y ordene la cuadrícula para que se muestren únicamente aquellas ejecuciones que cumplan los criterios. Por ejemplo, puede definir los filtros para mostrar:

   - Pruebas que se están ejecutando en ese instante
   - Ejecuciones fallidas
   - Ejecuciones realizadas este mes

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de filtrado de datos, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

2. Seleccione una ejecución de prueba y haga clic en **Detalles** para ver los resultados detallados de la ejecución. Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo **Detalles de ejecución**, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de ejecución" en la página 838.

Consulta de los resultados de una ejecución de conjunto de pruebas funcionales

Ediciones de ALM**:** La ficha **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Tras la ejecución de un conjunto de pruebas, puede analizar los resultados del conjunto de pruebas para determinar las pruebas de un conjunto de pruebas que fallaron y los pasos que causaron los errores.

1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Ejecuciones de pruebas**. Vaya a la ficha **Ejecuciones de conjuntos de pruebas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 826.

2. Para ver un informe de ejecución de una ejecución del conjunto de pruebas, seleccione la ejecución y haga clic en **Mostrar informe**. Para ver una copia electrónica de una ejecución realizada, seleccione la ejecución y haga clic en **Exportar ejecución**. Puede también ver el informe de ejecución de una ejecución del conjunto de pruebas haciendo clic en el botón **Informe de la última ejecución** en la ficha **Cuadrícula de ejecución** del módulo **Laboratorio de pruebas**.

   Para obtener más información sobre el informe de ejecución, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ficha Ejecuciones de pruebas, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 826.

Consulta de los resultados de una ejecución del conjunto de verificación de compilación

Ediciones de ALM**:** La ficha **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación** solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Después de ejecutar un conjunto de verificación de compilación, puede analizar los resultados del conjunto de verificación de compilación para determinar qué prueba se ejecuta en un conjunto de verificación de compilación que falló y los pasos que causaron los errores.

1. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Ejecuciones de pruebas**. Vaya a la ficha **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la ficha Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 826.

2. Para ver un informe de ejecución de una ejecución de conjunto de verificación de compilación, seleccione la ejecución y haga clic en **Mostrar informe**. Para ver una copia electrónica de una

ejecución realizada, seleccione la ejecución y haga clic en **Exportar ejecución**. Puede también ver el informe de ejecución de un conjunto de verificación de compilación haciendo clic en el botón **Informe de la última ejecución** del módulo **Verificación de compilación**.

Para obtener más información sobre el informe de ejecución, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del módulo Ejecuciones de pruebas, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página siguiente.

Gestión de defectos vinculados

Puede ver, agregar y suprimir los vínculos de defectos correspondientes a ejecuciones de pruebas y pasos de ejecuciones de pruebas. En el cuadro de diálogo Detalles de la prueba, el cuadro de diálogo Detalles de ejecución, o el cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución, haga clic en el botón **Defectos vinculados** en la barra lateral.

- Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de vinculación de defectos, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
- Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Detalles de la prueba, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba" en la página 658.
- Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Detalles de ejecución, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de ejecución" en la página 838.
- Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución" en la página 841.

Depuración de las ejecuciones de pruebas: opcional

Puede eliminar ejecuciones anteriores del proyecto.

Seleccione una ejecución y haga clic en el botón **Eliminar** .

Nota:

- Solo puede usar Depurar ejecuciones para ejecuciones de prueba, no conjuntos de pruebas ni ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación.
- No puede eliminar ejecuciones de pruebas que formen parte de una ejecución del conjunto de pruebas o de una ejecución del conjunto de verificación de compilación actualmente en ejecución.
- Si elimina una ejecución de conjunto de pruebas o una ejecución del conjunto de verificación de compilación, se eliminarán las ejecuciones de prueba subyacentes. De forma similar, si elimina una ejecución del conjunto de verificación de compilación, se eliminarán las ejecuciones de conjunto de pruebas subyacentes.

También puede usar el asistente para depurar ejecuciones, que permite seleccionar una o más ejecuciones para eliminarlas. Realice una de las acciones siguientes:

- En la ficha **Laboratorio de pruebas > Conjuntos de pruebas**, seleccione **Conjuntos de pruebas > Depurar ejecuciones**.
- En la ficha **Ejecuciones de pruebas > Ejecuciones de pruebas,** seleccione **Ejecuciones de pruebas > Depurar ejecuciones**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del asistente para depurar ejecuciones, consulte "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843.

Interfaz de usuario de ejecuciones de pruebas

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas 826
Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas 830
Campos del módulo Ejecuciones de pruebas 835
Cuadro de diálogo Detalles de ejecución 838
Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución 841
Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas/Ejecución del conjunto de verificación de compilación 842
Asistente para depurar ejecuciones 843

Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas

Este módulo le permite ver los resultados de las ejecuciones de pruebas, ejecuciones de conjuntos de pruebas y ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Ejecuciones de pruebas**. Seleccione una de las fichas siguientes. • **Ejecuciones de pruebas.** Permite ver las ejecuciones de pruebas. • **Ejecuciones de conjuntos de pruebas.** Permite ver las ejecuciones de conjuntos de pruebas funcionales. • **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación.** Permite ver las ejecuciones del conjunto de verificación de compilación.

Información importante	Ediciones de ALM**:** Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. • Las fichas **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** y **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación** solo se encuentran disponibles en Edición de ALM. • Los campos y funcionalidad relacionados con la definición de líneas base no están disponibles en ALM Essentials Edition.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Véase también	"Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Ejecuciones de pruebas	Muestra las ejecuciones de pruebas.
Ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas	Muestra las ejecuciones de conjuntos de pruebas funcionales. Las ejecuciones de pruebas también se muestran como ejecuciones del conjunto de pruebas en la ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas.
Ficha Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación	Muestra las ejecuciones del conjunto de verificación de compilación.

Elemento de la IU	Descripción
<Elementos comunes de la IU del módulo Ejecuciones de pruebas>	• **Campos del módulo Ejecuciones de pruebas.**Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. • **Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 830. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.**Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<Leyenda>	Muestra las categorías del estado de ejecución de pruebas y su color correspondiente. **Disponible en:** Ficha Ejecuciones de pruebas.
<Barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Se encuentra justo encima de la cuadrícula. **Mostrando <x> resultados.** Indica el número de registros mostrados del total de registros. **Recuperar <x> resultados**. Haga clic para mostrar todos los registros.
<Filtros de cuadrícula>	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
	Mostrar/ocultar. Muestra u oculta las fichas adicionales en el panel inferior de la ventana.
Comentarios	Comentarios sobre la ejecución seleccionada. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía. **Disponible en:** Ficha Ejecuciones de pruebas.

Elemento de la IU	Descripción
Informe (Ficha Ejecuciones de pruebas)	Muestra los resultados y los detalles de la ejecución seleccionada. Si desea realizar una ejecución de la prueba con Sprinter, también muestra el botón **Iniciar del Visor de resultados de Sprinter**, que abre y muestra el informe en el Visor de resultados de Sprinter. Para obtener información, haga clic en el botón de ayuda en el visor. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad de Sprinter no está disponible con ALM Essentials Edition o Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. Para las instancias de pruebas automatizadas, también se incluye una de las siguientes opciones: • Abre y muestra los resultados en Análisis de LoadRunner. Disponible para el tipo de prueba LR-SCENARIO. • Abre y muestra el informe en UFT. Disponible para el tipo de prueba GUI-TEST. El botón Iniciar informe solo se habilita si ha instalado el complemento Unified Functional Testing de la página de los complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*. • **Vínculo Recopilar info. del sistema**. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema. Muestra la información del sistema que se ha recopilado como, por ejemplo, CPU, memoria y procesos que se ejecutan en el equipo cuando la prueba se ejecuta. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST. • **Imagen de escritorio capturada**. Abre la imagen que se ha capturado del equipo en el que se ejecuta la prueba del sistema. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST.
Informe (Ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas)	Muestra detalles del informe de ejecución para la ejecución seleccionada. Para más información sobre la página Informe de ejecución, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Elemento de la IU	Descripción
Resultados	Muestra los resultados de la última ejecución de los criterios de prueba para la ejecución seleccionada. **Business Process Testing:** Funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*. **Disponible en:** Ficha Ejecuciones de pruebas.
Historial	Enumera los cambios realizados a la ejecución seleccionada. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94. **Disponible en:** Ficha Ejecuciones de pruebas.
Registro de eventos	Muestra una lista de los eventos que se han registrado durante la ejecución seleccionada. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*. **Disponible en:** ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas.
Resultados	Permite gestionar los archivos de resultados generados durante la ejecución de la prueba seleccionada. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Disponible en:** ficha Ejecuciones de pruebas.

Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Ejecuciones de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Ejecuciones de pruebas**.
Información importante	Ediciones de ALM**:** Las fichas **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** y **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación** solo se encuentran disponibles en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Véase también	"Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los menús y las barras de herramientas comunes del módulo Ejecuciones de pruebas:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.
Copiar URL	Ejecuciones de pruebas y <menú_ contextual>	Copia la ejecución seleccionada y pega su dirección URL como vínculo. La ejecución de pruebas en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta de la ejecución. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Permite eliminar la ejecución o ejecuciones seleccionada(s). **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución seleccionada no se encuentra en uno de los estados activos.
	<barra de herramientas> Solo Ficha Ejecuciones de pruebas	Si se analiza una ejecución de prueba una vez realizada, se vuelve a calcular el SLA o se agrega la ejecución a un informe de tendencias, la acción se agrega a la cola de procesamiento de datos. Agregar la acción a la fila permite saber cuándo se realizará la acción. **Disponible para:** Performance Center

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Exportar	Editar (ficha Ejecuciones de pruebas) y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar las ejecuciones de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todas las ejecuciones de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta las ejecuciones seleccionadas de la cuadrícula.
Exportar informe	<barra de herramientas>	Crea una copia electrónica del informe de ejecución seleccionado.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar ejecuciones en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
	<barra de herramientas> Ficha Ejecuciones de pruebas	Abre el módulo Laboratorio de pruebas y muestra la instancia de prueba seleccionada en la **cuadrícula de ejecución**.
Ir a ejecución	Ejecuciones	Abre el cuadro de diálogo Ir a ejecución, que permite buscar una determinada ejecución por su número de identificación. Solo es posible ir a las ejecuciones existentes en el filtro actual.
Ir a intervalo de tiempo	<menú_ contextual>	Abre el módulo Intervalos de tiempo, que muestra el intervalo de tiempo de la ejecución seleccionada.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Ir a conjunto de pruebas/conjunto de verificación de compilación	<barra de herramientas> Ficha Ejecuciones de conjuntos de pruebas y ficha Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación	Abre el módulo Laboratorio de pruebas, que muestra el conjunto de pruebas o el conjunto de verificación de compilación para la ejecución seleccionada.
Filtros de cuadrícula	Ver y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Panel de información	Ver y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior de la ventana del módulo.
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.
	<barra de herramientas> Solo Ficha Ejecuciones de pruebas	Permite crear informes de tendencias para identificar mejoras y regresiones de rendimiento. Para obtener más información sobre tendencias, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Disponible para:** Performance Center
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Detalles de ejecución	Ejecuciones y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución, que permite ver y editar detalles de la ejecución seleccionada.
Pantalla de ejecución	<menú_ contextual> Solo Ficha Ejecuciones de pruebas	Abre la pantalla que muestra las acciones de ejecución de la prueba de rendimiento, que permite ver y gestionar la ejecución de prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de la prueba se encuentra en estado **Ejecutándose**.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103. Para obtener más información sobre los campos de ejecuciones de pruebas, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las ejecuciones en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
Mostrar informe	<barra de herramientas> Solo fichas Ejecuciones de conjuntos de pruebas y Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación	Muestra un informe de ejecución de la ejecución seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Informe de ejecución" en la página 705.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Detener ejecución	<barra de herramientas>	Detiene el curso de la ejecución seleccionada. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución seleccionada se encuentra en el estado **Inicializando**, **Ejecutando** o **Deteniendo**.

Campos del módulo Ejecuciones de pruebas

En esta sección se describen los campos del módulo Ejecuciones de pruebas.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione **Ejecuciones de pruebas**.
Información importante	La ficha **Ejecuciones de pruebas** está disponible en todas las ediciones, pero las fichas **Ejecuciones de conjuntos de pruebas** y **Ejecuciones de conjuntos de verificación de compilación** solo están disponibles en Edición de ALM. Alguno de los campos siguientes solo están disponibles en las fichas Ejecuciones de conjuntos de pruebas y Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación.
Véase también	" Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas" en la página 826

A continuación se describen los campos:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre del conjunto de verificación de compilación	El nombre del conjunto de verificación de compilación.
Finalizado correctamente	Indica si la ejecución seleccionada se ha completado con un estado de **Validado**.
Configuración: Nombre	Nombre de la configuración de prueba asignada a la ejecución de pruebas seleccionada.
Ejecutar borrador	Indica si la ejecución de prueba seleccionada es una ejecución de borrador. Para obtener más información, consulte "Ejecuciones de borrador" en la página 598. **Valor predeterminado:** N
Duración	Hora de la ejecución de la prueba, en segundos. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.

Elemento de la IU	Descripción
Fecha de finalización	Fecha de finalización de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Fecha de ejecución	Fecha en la que se ejecutó la prueba por última vez.
Hora de ejecución	Hora en la que se ejecutó la prueba por última vez.
Host	Nombre del equipo en el que se ejecutó la ejecución de la prueba.
Estado de iteraciones	**Business Process Testing:** **En el cuadro de diálogo Ejecutor manual:** Un campo de texto enriquecido en el que se pueden introducir comentarios sobre el estado de cada iteración. **En el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba:** Los estados de las iteraciones de la prueba en un formato de barra. La barra se divide en colores que representan los estados de las ejecuciones y el número representa el número de iteraciones con cada estado. **Leyenda.** • **Validado**. Verde • **Error**. Rojo • **Bloqueado** . Blanco • **No finalizado**. Violeta • **No ejecutado**. Naranja • **N/D**. Amarillo **Consulte también:** "Leyenda " en la página 662
Id. de ejecución	Identificador numérico exclusivo de la ejecución, el cual ALM asigna automáticamente. Este número lo genera automáticamente el sistema cuando la ejecución comienza. Puede hacer clic en el campo Id. de ejecución en la cuadrícula **Informe de ejecución** para desplazarse a la ejecución de la instancia de prueba en la ficha **Ejecuciones de pruebas**.

Elemento de la IU	Descripción
Nombre de ejecución	Nombre de la ejecución de prueba. **Fast_run** indica que ALM creó esta ejecución cuando un usuario cambió el campo **Estado** de la instancia de prueba manualmente sin ejecutar la prueba. El icono mostrado indica una de las acciones siguientes: • El tipo de prueba. Para obtener información, consulte "Tipos de pruebas" en la página 434. • Una ejecución de pruebas manual con Sprinter . Para obtener información sobre Sprinter, consulte "Información general sobre HP Sprinter" en la página 713.
Hora de inicio	Hora de inicio de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Estado	Indica el progreso de una ejecución. Los posibles valores son: **Inicializando**, **Ejecutando**, **Deteniendo**, **Error de ejecución**, **Finalizado.**. Este campo es de solo lectura.
Estado (de una instancia de prueba, un conjunto de pruebas o una ejecución de conjunto de verificación de compilación)	Indica el estado de ejecución de una instancia de prueba, un conjunto de pruebas o una ejecución de conjunto de verificación de compilación. El estado de ejecución puede ser uno de los siguientes: • **Bloqueado**. Uno o más pasos no se pueden ejecutar. Por ejemplo, la prueba está siendo ejecutada en un equipo remoto pero no puede continuar debido a un error del entorno, como problemas con la red o un fallo del hardware. • **Error**. Uno o más pasos de la ejecución han producido un error y ninguno tiene el estado de **Bloqueado**. • **N/D**. El estado actual no es aplicable. No hay pasos o un paso tiene un estado de ejecución de **N/A**. • **No ejecutado**. No se ha ejecutado ningún paso. • **No finalizado**. Uno o más pasos no se han concluido o no han sido ejecutados y ninguno tiene el estado de **Bloqueado** o **Error**. • **Validado**. La ejecución ha finalizado correctamente. Todos los pasos tienen un estado de ejecución de **Validado**.
Conjunto de pruebas	Nombre del conjunto de pruebas.

Elemento de la IU	Descripción
Conjunto de pruebas: Nombre	Nombre del conjunto de pruebas asociado a la ejecución de pruebas seleccionada.
Prueba: Nombre de la prueba	Nombre de la prueba asociado a la ejecución de pruebas seleccionada.
Personal de pruebas	Nombre de usuario de la persona que ejecuta la prueba.

Cuadro de diálogo Detalles de ejecución

Este cuadro de diálogo muestra los detalles de la prueba y de los pasos para una ejecución de la prueba.

Para acceder	En **Pruebas > Ejecuciones de pruebas**, haga clic en **Ejecuciones de pruebas**. Seleccione una ejecución y haga clic en **Detalles de ejecución** .
Información importante	Los botones y las opciones disponibles pueden variar en función del tipo de prueba o del ejecutor.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Consulte también	• "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822 • "Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución" en la página 841

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/Anterior Siguiente/Última entidad. Permite desplazarse por las ejecuciones en la cuadrícula.
	Marca de seguimiento. Abre el cuadro de diálogo Marca de seguimiento, que permite definir una marca de seguimiento para la ejecución. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, que permite enviar una ejecución por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.

Elemento de la IU	Descripción
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Muestra los detalles de la ejecución. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. Haga clic en el cuadro **Comentarios** para mostrar una barra de herramientas con objeto de asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Informe	Muestra los resultados y los detalles de los pasos de las pruebas de la ejecución. Para las instancias de pruebas automatizadas, también se incluye una de las siguientes opciones: • Abre y muestra los resultados en Análisis de LoadRunner. Disponible para el tipo de prueba LR-SCENARIO. • Abre y muestra el informe en UFT. Disponible para el tipo de prueba GUI-TEST. El botón **Iniciar informe** solo se activa si ha instalado el complemento de Unified Functional Testing desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre la instalación de complementos, consulte la *Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle Management*. • **Vínculo Recopilar info. del sistema**. Abre el cuadro de diálogo Información del sistema. Muestra la información del sistema que se ha recopilado como, por ejemplo, CPU, memoria y procesos que se ejecutan en el equipo cuando la prueba se ejecuta. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST. • **Imagen de escritorio capturada**. Abre la imagen que se ha capturado del equipo en el que se ejecuta la prueba del sistema. Disponible para el tipo de prueba SYSTEM-TEST.

Elemento de la IU	Descripción
Resultados	**Performance Center:** permite gestionar los archivos de resultados generados durante la ejecución de la prueba seleccionada. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Esta ficha solo está disponible en la ficha Ejecuciones de pruebas.
Registro de eventos	Muestra una lista de los eventos que se han registrado durante la ejecución seleccionada. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.
Pasos	Muestra los detalles de los pasos de las pruebas y los resultados de la ejecución. Para ver los resultados detallados del paso, seleccione un paso en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles** . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución" en la página siguiente. **Nota:** No disponible para las ejecuciones de algunos tipos de pruebas y ejecutores.
Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre la ejecución. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Parámetros	Muestra los parámetros de pruebas que se usan en los pasos de las pruebas. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 y "Campos del módulo Plan de pruebas" en la página 453.
Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados con la ejecución. Puede ver, agregar y suprimir los vínculos de defectos. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Historial	Muestra una lista de cambios realizados en la ejecución. Para obtener más información, consulte "Ficha Historial" en la página 94.
Resultados del criterio	Muestra los resultados de la última ejecución de los criterios de prueba para la prueba del proceso empresarial que se ha seleccionado. **Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con los criterios de pruebas solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Elemento de la IU	Descripción
Iteraciones	Muestra el estado de cada iteración para la prueba del proceso empresarial que se ha seleccionado. **Business Process Testing:** La funcionalidad relacionada con las iteraciones solo se encuentra disponible para las pruebas de proceso empresarial. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Cuadro de diálogo Detalles del paso de ejecución

Este cuadro de diálogo muestra los detalles de pasos de pruebas correspondientes a la ejecución.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Detalles de ejecución, en la vista Pasos, seleccione un paso y haga clic en el botón **Detalles** .
Información importante	Este cuadro de diálogo no está disponible para las ejecuciones de Sprinter.
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Consulte también	• "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/Anterior Siguiente/Última entidad. Permite desplazarse por los pasos de la ejecución.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.

Elemento de la IU	Descripción
Detalles	Muestra los detalles del paso. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635. Haga clic en el cuadro **Descripción** para mostrar una barra de herramientas con objeto de asignar formato y revisar la ortografía del texto. Haga clic en las otras fichas para ver los detalles adicionales del paso como, por ejemplo, resultados, resultados reales y condiciones de ejecución.
Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre el paso. Para obtener más información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Defectos vinculados	Enumera los defectos vinculados con el paso. Puede ver, agregar y suprimir los vínculos de defectos. Para obtener más información, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

Cuadro de diálogo Detalles del conjunto de pruebas/Ejecución del conjunto de verificación de compilación

Este cuadro de diálogo muestra los detalles de la ejecución de un conjunto de verificación de compilación.

Para acceder	En **Pruebas > Ejecuciones de pruebas**, haga clic en **Ejecuciones de conjuntos de pruebas**o **Ejecuciones del conjunto de verificación de compilación**. Seleccione una ejecución y haga clic en .
Tareas relacionadas	"Cómo consultar las ejecuciones de la prueba" en la página 823
Consulte también	• "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635 • "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/Anterior Siguiente/Última entidad. Permite desplazarse por las ejecuciones en la cuadrícula.

Elemento de la IU	Descripción
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico, que permite enviar una ejecución por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
Detalles	Muestra los detalles de la ejecución del conjunto de pruebas o de la ejecución del conjunto de verificación de compilación. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 635.
Registro de eventos	Muestra una lista de los eventos que se han registrado durante la ejecución seleccionada. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Asistente para depurar ejecuciones

Este asistente permite eliminar los resultados de ejecuciones de pruebas antiguas del proyecto.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En la ficha Laboratorio > de pruebas **Conjuntos de pruebas, seleccione Conjuntos de pruebas > Depurar ejecuciones.** • En la ficha > Ejecuciones de pruebas Ejecuciones de pruebas, seleccione **Ejecuciones de pruebas > Depurar ejecuciones.**
Tareas relacionadas	"Cómo crear conjuntos de pruebas" en la página 649
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar" abajo > "Página Elegir tipo de depuración" en la página siguiente > "Página Confirmar solicitud de depuración" en la página 846
Consulte también	• "Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822 • "Ventana del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 605

Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar

Este asistente permite seleccionar los conjuntos de pruebas que desea depurar.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en "Asistente para depurar ejecuciones" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para depurar ejecuciones" en la página precedente contiene: "Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar" arriba > "Página Elegir tipo de depuración" en la página siguiente > "Página Confirmar solicitud de depuración" en la página 846
Consulte también	"Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Mueve los conjuntos de pruebas seleccionados entre los **Conjuntos de pruebas disponibles** y los **Conjuntos de pruebas seleccionados**. **Sugerencia:** También podrá arrastrar los nombres de los conjuntos de pruebas entre los paneles o hacer doble clic en un nombre de conjuntos de pruebas para moverlo hasta otro panel.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Mueve todos los conjuntos de pruebas entre los **Conjuntos de pruebas disponibles** y los **Conjuntos de pruebas seleccionados**.
Conjuntos de pruebas disponibles	Enumera todos los conjuntos de pruebas del proyecto que no se han seleccionado para la depuración.
Conjuntos de pruebas seleccionados	Enumera los conjuntos de pruebas que ha seleccionado para la depuración.

Página Elegir tipo de depuración

Esta página del asistente permite seleccionar el tipo de depuración, así como definir las condiciones de depuración.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843.
Mapa del asistente	El "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843 contiene: "Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar" en la página precedente > "Página Elegir tipo de depuración" arriba > "Página Confirmar solicitud de depuración" en la página siguiente
Consulte también	"Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Eliminar	Incluye las siguientes opciones: **Ejecuciones.** Elimina los resultados de la ejecución de pruebas. **Pasos de ejecución solo.** Elimina los pasos de la ejecución pero mantiene todos los detalles de la ejecución.
De ejecuciones con más de	El período de tiempo antes del cual desea eliminar los datos de la ejecución seleccionada.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Número de ejecuciones por prueba que mantener	El número de resultados de las ejecuciones de pruebas que desea mantener para cada prueba.
Depurar solo ejecuciones de borrador	Depura solo las ejecuciones marcadas como **Ejecutar borrador**. Para obtener información sobre las ejecuciones de borrador, consulte "Ejecuciones de borrador" en la página 598.

Página Confirmar solicitud de depuración

Esta página del asistente permite revisar un resumen de la solicitud y confirmar la depuración.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843.
Mapa del asistente	El "Asistente para depurar ejecuciones" en la página 843 contiene: "Página Seleccionar conjuntos de pruebas para depurar" en la página 844 > "Página Elegir tipo de depuración" en la página precedente > "Página Confirmar solicitud de depuración" arriba
Consulte también	"Información general sobre ejecuciones de pruebas" en la página 822

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<área de detalles de la solicitud>	Resume las eliminaciones que ha decidido realizar.
Finalizar	Elimina los resultados de las ejecuciones de pruebas en función de las selecciones.

Parte 11: Defectos

Capítulo 39: Seguimiento de defectos

Este capítulo incluye:

Información general de seguimiento de defectos 850

Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM 851

Cómo buscar defectos 854

Cómo vincular defectos 855

Interfaz de usuario de defectos 856

Información general de seguimiento de defectos

La búsqueda y reparación de los defectos de las aplicaciones de forma eficaz resulta fundamental para el proceso de desarrollo. Gracias al módulo Defectos de HP Application Lifecycle Management (ALM), podrá informar sobre los errores en el diseño de la aplicación y realizar un seguimiento de los datos extraídos de los registros de defectos a lo largo de todas las etapas del proceso de gestión de la aplicación.

El módulo Defectos se usa para:

- Crear los defectos de la aplicación para un proyecto de ALM.
- Realizar un seguimiento de los defectos hasta que los desarrolladores y el evaluador de la aplicación determinen que se han resuelto los defectos.

Los registros de defectos proporcionan información a los miembros de los equipos de control de calidad y desarrollo de la aplicación sobre los nuevos defectos descubiertos por otros miembros. A medida que monitoriza el progreso de la reparación de defectos, actualiza la información del proyecto.

Puede compartir defectos por varios proyectos de ALM. Se comparten y sincronizan los defectos mediante HP ALM Synchronizer. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP ALM Synchronizer*, disponible en la página de complementos.

> Ediciones de ALM:: el uso compartido de defectos por varios proyectos de ALM solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Esta sección también incluye "Vínculo de defectos" abajo.

Para obtener más información sobre la tarea de trabajar con los defectos, consulte "Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página siguiente.

Vínculo de defectos

Puede vincular un defecto a las siguientes entidades de ALM: requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas, pruebas de proceso empresarial, flujos, instancias de pruebas, ejecuciones, pasos de ejecuciones, así como otros defectos.

Ejemplos de cuándo resulta útil incluir vínculos de defectos:

- Se ha creado una nueva prueba específicamente para un defecto. Al crear un vínculo entre la prueba y el defecto, puede determinar si la prueba debería ejecutarse en función del estado del defecto.
- Durante una ejecución de la prueba manual, si agrega un defecto, ALM crea automáticamente un vínculo entre la ejecución de la prueba y el nuevo defecto.

Puede vincular los defectos directamente a otros defectos o entidades. Cuando agrega un vínculo del defecto a una entidad, ALM agrega un vínculo directo a la entidad y los vínculos indirectos a las entidades relacionadas.

El vínculo indirecto es un flujo de una dirección; ALM solo vincula indirectamente las entidades relacionadas de nivel superior.

El siguiente diagrama muestra los vínculos indirectos que ALM crea si un defecto se ha vinculado a un paso de la ejecución.

Para obtener más información sobre los defectos, consulte "Información general de seguimiento de defectos" en la página precedente.

Para obtener más información, consulte "Cómo vincular defectos" en la página 855.

Ejemplo

Si vincula un defecto a una ejecución:

- El defecto se vincula indirectamente a la ejecución, a la instancia de prueba de la ejecución, al conjunto de pruebas y a la prueba.
- Si la prueba correspondiente se ha cubierto mediante un requisito, se agrega un vínculo indirecto también al requisito.
- El defecto no se vincula de forma indirecta a los pasos de la ejecución, porque los pasos de la ejecución son entidades relacionadas de nivel inferior.

Nota: Solo se pueden eliminar los vínculos directos a los defectos de un entidad.

Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM

Esta tarea describe cómo realizar un seguimiento de los defectos de la aplicación durante el proceso de desarrollo.

Para obtener más información sobre los defectos, consulte "Información general de seguimiento de defectos" en la página precedente.

Nota:

Tarea de nivel superior: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación de defectos" abajo
- "Importación de defectos: opcional" abajo
- "Vinculación de defectos y otras entidades" abajo
- "Búsqueda de defectos" en la página siguiente
- "Asignación, reparación y actualización de defectos" en la página siguiente
- "Análisis de defectos" en la página siguiente
- "Establecimiento de línea base" en la página 854

1. ## Creación de defectos

   a. En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.

   b. Haga clic en **Defecto nuevo** en la barra de herramientas de la cuadrícula Defectos para abrir el cuadro de diálogo Defecto nuevo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro Defecto nuevo, consulte "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868.

   > **Sugerencia:** Crear un defecto puede volverse un proceso continuo que requiere cambiar entre el cuadro de diálogo Defecto nuevo y otros módulos de ALM e incluso el mismo explorador.
   >
   > Para cambiar a otro módulo mientras crea un defecto, haga clic en **Cerrar** sin enviar el defecto. Para volver al defecto que está creando, haga clic en **Defecto nuevo** en el módulo Defectos de nuevo. ALM conservará los datos para que pueda continuar trabajando en el mismo defecto.
   >
   > Si desea empezar a trabajar en otro defecto, haga clic en el botón **Borrar todos los campos** para borrar los datos conservados.

   c. En el cuadro de diálogo Defecto nuevo, rellene los campos.

2. ## Importación de defectos: opcional

   Además de crear los defectos directamente en ALM, también puede importarlos al proyecto de ALM desde Microsoft Excel. Para importar defectos, deberá primero instalar el complemento correspondiente. Para más información, consulte la "Importación de datos de Microsoft Word y Microsoft Excel" en la página 42.

3. ## Vinculación de defectos y otras entidades

   Puede vincular defectos a requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas, instancias de pruebas,

ejecuciones, pasos de ejecuciones, pruebas de proceso empresarial, flujos, así como otros defectos.

Para obtener más información sobre la tarea de vinculación de defectos, consulte "Cómo vincular defectos" en la página 855.

4. **Búsqueda de defectos**

   En el módulo Defectos, puede buscar defectos desde:

   - La cuadrícula Defectos, por ejemplo, para buscar los defectos relacionados con un problema específico, o para modificar un defecto concreto.
   - El cuadro de diálogo Defecto nuevo, por ejemplo, para evitar la creación de defectos duplicados.

   Para obtener más información sobre la tarea de buscar defectos, consulte "Cómo buscar defectos" en la página siguiente.

5. **Asignación, reparación y actualización de defectos**

   Revise de forma periódica los defectos del proyecto, decida cuáles desea arreglar y modifique los estados de los defectos, las versiones de destino, los ciclos de destino, así como otros campos en consonancia.

   En el módulo Defectos, seleccione un defecto en la cuadrícula Defectos y haga clic en el botón **Detalles del defecto** . En el cuadro de diálogo Detalles del defecto, rellene los campos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Detalles del defecto, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del defecto" en la página 870.

   Entre otras tareas, puede:

   - Cambiar el estado de los defectos que desea corregir para **Abrir** y asignar los defectos a los miembros del equipo de desarrollo.
   - Asignar los defectos abiertos a las versiones y ciclos donde se van a corregir, en los campos **Versión de destino** y **Ciclo de destino**.
   - Corregir los defectos abiertos. Esto implica identificar la causa de los defectos, modificar y volver a generar la aplicación, así como ejecutar de nuevo las pruebas. Por ejemplo, si un defecto no se repite, puede asignarlo al estado **Cerrado**. Si se vuelve a detectar un defecto, puede reasignarlo al estado **Abierto**. Cuando se repara un defecto, puede asignarlo al estado **Corregido**.

6. **Análisis de defectos**

   Analice los datos de los defectos mediante la generación de informes y gráficos.

Realice una de las acciones siguientes:

- **Vea los datos de los defectos en un gráfico.** En el menú del módulo Defectos, seleccione **Análisis** > **Gráficos**. Para obtener más información sobre la tarea de generación de gráficos, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.
- **Cree un informe de los datos de los gráficos.** En el menú del módulo Defectos, seleccione **Análisis** > **Informe de proyecto**. Para obtener más información sobre la tarea de creación de informes, consulte "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958.

Para obtener más información sobre las otras herramientas de análisis en ALM, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884.

7. ### Establecimiento de línea base

   Cree una línea base para cerrar sesión o comparar hitos significativos en su ciclo de vida de aplicación. Para obtener más información, consulte "Cómo usar las bibliotecas y las líneas base en ALM" en la página 230.

Cómo buscar defectos

Esta tarea describe cómo buscar defectos mediante el cuadro de diálogo/panel Defectos similares. Puede buscar defectos en cualquier momento desde la cuadrícula Defectos, por ejemplo, para buscar los defectos relacionados con un problema específico, o para modificar un defecto concreto.

Cuando crea un defecto nuevo, puede buscar defectos similares, por ejemplo, para evitar la creación de defectos duplicados.

Para ver una película sobre cómo comprobar defectos duplicados, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del Panel/Cuadro de diálogo Defectos similares, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872.

1. ### Visualización del defecto

   Muestre el defecto para el que desea buscar defectos similares siguiendo uno de los siguientes pasos:

   - Seleccione un defecto en la cuadrícula Defectos.
   - Escriba la información descriptiva en los campos **Resumen** y **Descripción**, al crear un nuevo defecto en el cuadro de diálogo Defecto nuevo.

2. ### Inicio de la búsqueda

   Haga clic en el botón **Buscar defectos similares** .

   - Seleccione **Encontrar defectos similares** para buscar defectos similares del defecto actual.

- Seleccione **Encontrar texto similar** para buscar defectos cuyo resumen o descripción sea similar a una cadena de texto especificada.

Cómo vincular defectos

En los siguientes pasos se describe cómo vincular los defectos a las entidades de ALM (requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas, instancias de pruebas, ejecuciones, pasos de ejecuciones y otros defectos).

Para obtener más información sobre la página Defectos vinculados/Entidades vinculadas, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

1. ## Vinculación del defecto

   Desde el módulo de la entidad a la que desea vincular un defecto, seleccione la página Defectos vinculados o Entidades vinculadas, y siga uno de los siguientes pasos:

   - **Agregar nuevo defecto:** cree el defecto al que desea vincularse.
   - **Seleccionar defecto existente:** seleccione un defecto existente al que desea vincularse.

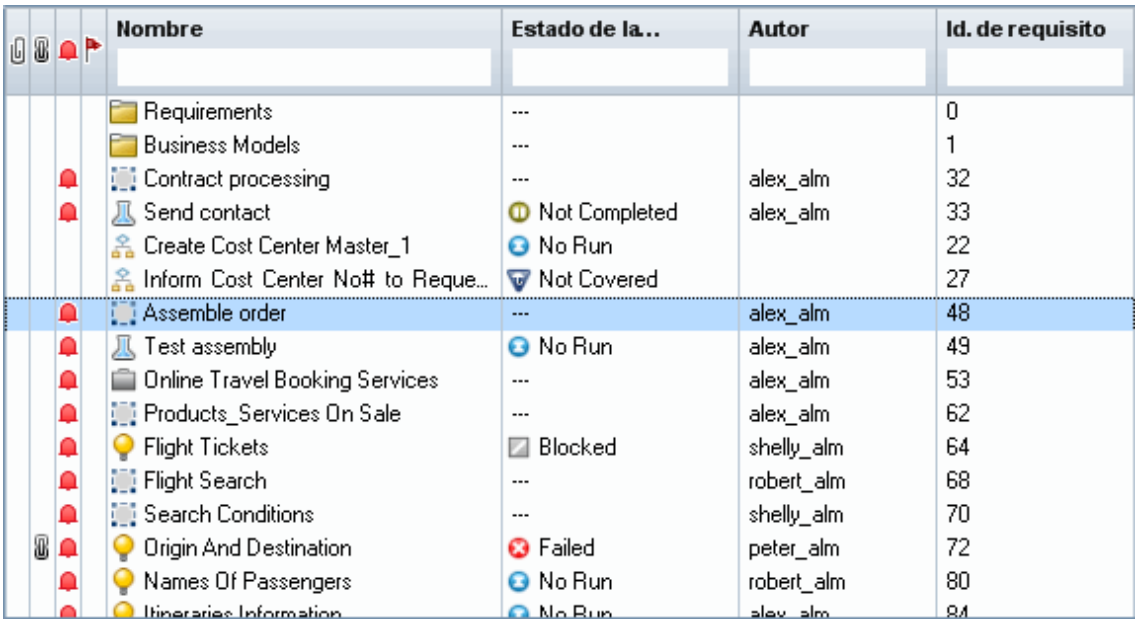
   Sugerencia: En el módulo Defectos, puede vincular defectos y requisitos a defectos.

2. ## Visualización de resultados

   Puede ver la entidad vinculada desde el defecto correspondiente, y puede ver el defecto vinculado desde la entidad correspondiente.

   En las vistas de cuadrícula, cuando se vincula una entidad a un defecto, ALM agrega el icono

Defectos vinculados a la entidad.



Nombre	Estado de la...	Autor	Id. de requisito
Requirements	---		0
Business Models	---		1
Contract processing	---	alex_alm	32
Send contact	Not Completed	alex_alm	33
Create Cost Center Master_1	No Run		22
Inform Cost Center No# to Reque...	Not Covered		27
Assemble order	---	alex_alm	48
Test assembly	No Run	alex_alm	49
Online Travel Booking Services	---	alex_alm	53
Products_Services On Sale	---	alex_alm	62
Flight Tickets	Blocked	shelly_alm	64
Flight Search	---	robert_alm	68
Search Conditions	---	shelly_alm	70
Origin And Destination	Failed	peter_alm	72
Names Of Passengers	No Run	robert_alm	80
Itineraries Information	No Run	alex_alm	84

Interfaz de usuario de defectos

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Defectos 857
Menús y botones del módulo Defectos 858
Iconos del módulo Defectos 864
Campos del módulo Defectos 865
Cuadro de diálogo Defecto nuevo 868
Cuadro de diálogo Detalles del defecto 870
Cuadro de diálogo/panel Defectos similares 872
Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas 874
Cuadro de diálogo Defectos a vincular 877
Cuadro de diálogo Seleccionar requisitos 878

Ventana del módulo Defectos

Esta ventana permite definir y mantener los defectos de ALM. ALM organiza y muestra los datos de los defectos en la cuadrícula Defectos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	"Información general de seguimiento de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo Defectos>	• **Campos de defectos.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865. • **Menús y botones de defectos.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Defectos" en la página siguiente. • **Iconos de defectos.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del módulo Defectos" en la página 864. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Ubicada justo debajo de la barra de herramientas. • **Mostrando <x> resultados.** Indica el número de registros mostrados del total de registros. • **Recuperar <x> resultados**. Haga clic para mostrar todos los registros.
<filtros_ cuadrícula> 	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.

Elemento de la IU	Descripción
<panel de defectos similares>	Permite comprobar los defectos similares desde la cuadrícula Defectos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872. **Disponible**: tras seleccionar el botón **Buscar defectos similares** en la cuadrícula Defectos.
Ficha Descripción	Describe el defecto que haya seleccionado. Haga clic en los cuadros de texto **Descripción** o **Comentarios** de esta ficha para mostrar una barra de herramientas con objeto de asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Ficha Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre el defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Ficha Entidades vinculadas	Enumera los defectos y otras entidades vinculados al defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Ficha Historial	Enumera los cambios realizados al defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Menús y botones del módulo Defectos

Esta sección describe los menús y los botones disponibles en el módulo Defectos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús Defectos desde el módulo Defectos pulsando la tecla de acceso directo ALT.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	• "Iconos del módulo Defectos" en la página 864 • "Información general de seguimiento de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Defecto nuevo	Defectos	Abre el cuadro de diálogo Crear nuevo defecto, el cual permite agregar un defecto o continuar editando un defecto ya añadido. Para obtener detalles sobre la interfaz del usuario, consulte "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868. **Sugerencia:** Crear un defecto puede volverse un proceso continuo que requiere cambiar entre el cuadro de diálogo Defecto nuevo y otros módulos de ALM e incluso el mismo explorador. Para cambiar a otro módulo mientras crea un defecto, haga clic en **Cerrar** sin enviar el defecto. Para volver al defecto que está creando, haga clic en **Defecto nuevo** en el módulo Defectos de nuevo. ALM conservará los datos para que pueda continuar trabajando en el mismo defecto. Si desea empezar a trabajar en otro defecto, haga clic en el botón **Borrar todos los campos** para borrar los datos conservados.
Ir al defecto	Defectos	Abre el cuadro de diálogo Ir al defecto, que permite buscar un defecto específico mediante el Id. de defecto.
Enviar por correo electrónico	Defectos	Abre el cuadro de diálogo Enviar por correo electrónico, que permite enviar un defecto por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
Detalles del defecto	Defectos	Abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto, donde se muestran los detalles del defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del defecto" en la página 870.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Exportar	Defectos	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los defectos de una cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word, o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todos los defectos de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta los defectos seleccionados de la cuadrícula.
Copiar/Pegar	Editar	Copia los defectos seleccionados dentro del mismo proyecto o en varios. **Nota:** Para copiar defectos en varios proyectos, los dos deben usar la misma versión y el nivel de revisión de ALM. La copia de defectos solo funciona cuando no se aplica ninguna agrupación.
Copiar URL/Pegar	Editar	Copia un defecto seleccionado y pega la URL como vínculo. El defecto en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, se abre ALM y muestra el defecto. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar	Elimina el defecto seleccionado. Cuando elimina un defecto, ALM no vuelve a usar el Id. de defecto.
Seleccionar todo	Editar	Selecciona todos los defectos de la cuadrícula.
Invertir selección	Editar	Anula la selección de los defectos seleccionados previamente en la cuadrícula y selecciona los defectos que no se seleccionaron antes.
Encontrar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un defecto en el módulo Defectos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Encontrar" en la página 88.
Encontrar siguiente	Editar	Busca el siguiente elemento de la cuadrícula de defectos que satisfaga el criterio de búsqueda previamente definido.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Reemplazar	Editar	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Reemplazar" en la página 90.
Actualizar seleccionados	Editar	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar un valor de campo para varios defectos seleccionados de la cuadrícula. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Actualizar seleccionados" en la página 106.
Búsqueda de texto	Editar	Abre el panel de búsqueda de texto en la parte inferior de la ventana del módulo Defectos, que permite buscar los registros en los campos predefinidos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Panel Búsqueda de texto" en la página 92.
Encontrar defectos similares	Editar	Busque las palabras clave en los campos **Resumen** y **Descripción** para obtener los defectos similares al defecto seleccionado. Se mostrarán los defectos similares en función del porcentaje de similitud en el panel en la parte inferior de la ventana. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872.
Encontrar texto similar	Editar	Busque las palabras clave en los campos **Resumen** y **Descripción** para obtener los defectos similares a una cadena de texto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872.
Alertas	Editar	Abre el cuadro de diálogo Alertas, que permite mostrar las alertas para el defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.
Borrar alertas	Editar	Permite borrar las alertas mostradas del módulo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cómo utilizar las alertas" en la página 114.
Marca de seguimiento	Editar	Abre el cuadro de diálogo Marca de seguimiento, que permite definir una marca de seguimiento para el defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Barra de herramientas **Anclar/Desanclar**	<barra de herramientas>	Ancla o desancla el defecto. **Disponible en:** Cuadrícula del defecto, Detalles del defecto. Para obtener información, consulte "Descripción general de elementos anclados" en la página 128.
Borrar marca de seguimiento	Editar	Borra una marca de seguimiento de un defecto seleccionado. Para información sobre el concepto, consulte "Información general sobre las marcas de seguimiento" en la página 113.
Establecer valores predeterminados	Editar	Permite abrir el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados, que permite establecer valores predeterminados para ciertos campos de defectos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
Borrar valores predeterminados	Editar	Suprime los valores predeterminados definidos usando el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. No hay valores predeterminados disponibles al crear nuevos defectos.
Filtros de cuadrícula	Ver	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Columnas de indicadores	Ver	Muestra los indicadores en el lado izquierdo de la cuadrícula Defectos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Iconos del módulo Defectos" en la página 864.
Panel de información	Ver	Muestra las fichas del panel de información en la parte inferior de la cuadrícula Defectos. Para obtener más información, consulte "Ventana del módulo Defectos" en la página 857.
Filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los defectos de la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula Defectos de modo que muestra los defectos más actualizados en función de los filtros que ha seleccionado.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
Datos adjuntos	<barra de herramientas>	Abre la página Datos adjuntos, que permite ver datos adjuntos para el defecto seleccionado, así como agregarlos a dicho defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Agregar favorito" en la página 122.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Organizar favoritos" en la página 124.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Informes de proyecto	Análisis	Enumera los informes del proyecto predefinidos que puede generar con los datos de defectos. Para obtener más información sobre los tipos de informe, consulte "Informes de proyecto predefinidos" en la página 962. Al seleccionar un informe de la lista se genera una vista previa del informe. La vista previa muestra un máximo de cinco entidades por sección del informe. Para generar el informe completo, haga clic en la flecha abajo que aparece adyacente al botón **Generar** en la esquina superior izquierda de la vista previa y seleccione el formato de informe que desea generar.

Elemento de la IU	Menú	Descripción
Gráficos	Análisis	Enumera los gráficos que puede generar para los datos de defectos. Seleccione un gráfico predefinido o inicie el asistente para gráficos. Para obtener más información sobre los tipos de gráficos predefinidos, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.
Usado más recientemente	Análisis	Enumera los informes y los gráficos que se han consultado recientemente en ALM. Muestra un máximo de diez elementos.

Iconos del módulo Defectos

Esta sección describe los iconos disponibles en el módulo Defectos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	• "Información general de seguimiento de defectos" en la página 850 • "Menús y botones del módulo Defectos" en la página 858 • "Campos del módulo Defectos" en la página siguiente

A continuación se describen los iconos:

Elemento de la IU	Descripción
	<asterisco verde>. Se llena la ficha que corresponda.
	Alertas. Haga clic en esta opción para ver las alertas del defecto. • **Alerta roja.** La alerta es nueva. • **Alerta gris.** La alerta ya ha sido leída. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116.

Elemento de la IU	Descripción
	Datos adjuntos. Haga clic en esta opción para ver los datos adjuntos del defecto especificado. Abra un dato adjunto seleccionándolo en la lista. Si hay más de diez datos adjuntos, haga clic en el vínculo **más datos adjuntos** para ver la lista en la **Página Datos adjuntos**. Para obtener información, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
	Marcas de seguimiento. Haga clic en esta opción para ver las marcas de seguimiento del defecto. • **Marcador de alerta gris.** La marca de seguimiento es nueva. • **Marcador rojo.** Se ha cumplido la fecha de seguimiento. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Entidades vinculadas. Haga clic en esta opción para ver las entidades del defecto en el cuadro de diálogo Detalles del defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.

Campos del módulo Defectos

Esta sección describe los campos del módulo Defectos.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.

Información importante	• Puede agregar los campos definidos por el usuario y cambiar la etiqueta de cualquiera de los campos en el módulo Defectos. También puede personalizar las listas de proyectos. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Puede usar el Editor de secuencias de comandos para restringir y cambiar dinámicamente los campos y valores del módulo Defectos. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Cuando seleccione una columna de defectos con un valor de nombre de usuario (incluidos los campos definidos por el usuario), ALM muestra una lista con el nombre y el nombre completo de cada usuario. Podrá buscar usuarios, ordenar usuarios, agrupar usuarios por grupo de usuarios y seleccionar usuarios de la lista de usuarios o de un árbol de grupo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Lista de usuarios" en la página 87.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	• "Información general de seguimiento de defectos" en la página 850 • "Menús y botones del módulo Defectos" en la página 858 • "Ventana del módulo Defectos" en la página 857

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Hora de corrección real	El número real de días que se necesitan para corregir el defecto. Si este campo se deja en blanco, ALM calcula automáticamente la Hora de corrección real como **Fecha de cierre–Detectado en la fecha**.
Asignado a	El nombre de usuario de la persona asignada para corregir el defecto.
Cerrado en la versión	La versión de la aplicación en la que se cerró el defecto.
Fecha de cierre	La fecha en la que se cerró el defecto.
Comentarios	Los comentarios acerca del defecto. Para agregar un comentario nuevo, haga clic en el botón **Agregar comentario**. Se agrega una sección nueva al cuadro Comentarios, en el que se muestra el nombre de usuario y la fecha de la base de datos.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Id. de defecto	Identificador numérico único para el defecto, que ALM asigna automáticamente. El Id. de defecto es de solo lectura.
Descripción	Describe el defecto detalladamente.
Detectado por	El nombre de usuario de la persona que ha enviado el defecto.
Detectado en el ciclo	El ciclo en el que se ha detectado el defecto. Cuando se asigna un defecto a un ciclo en el campo **Detectado en el ciclo**, ALM asigna automáticamente la versión al campo **Detectado en la versión**.
Detectado en la versión	La versión en la que se ha detectado el defecto.
Detectado en la versión	La versión de la aplicación en la que se detectó el defecto.
Detectado en la fecha	La fecha en la que se detectó el defecto. **Predeterminado**: la fecha del servidor de la base de datos actual.
Fecha de corrección estimada	El número estimado de días que se necesitan para corregir el defecto.
Modificado	La hora y fecha en las que se cambió por última vez el defecto.
Cierre planificado en la versión	La versión en la que se va a corregir el defecto.
Prioridad	La prioridad del defecto, que oscila entre un nivel bajo (nivel 1) y un nivel urgente (nivel 5).
Proyecto	El nombre del proyecto donde se produce el defecto.
Reproducible	Especifica si el defecto se puede reproducir en las mismas condiciones en las que se detectó. **Predeterminado**: **Y**
Gravedad	La gravedad del defecto, que oscila entre nivel bajo (nivel 1) y urgente (nivel 5).
Estado	El estado actual del defecto. El estado del defecto puede ser uno de los siguientes: **Cerrado**, **Corregido**, **Nuevo**, **Abierto**, **Rechazado** o **Reabierto**. **Predeterminado**: **Nuevo**

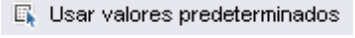
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Asunto	La carpeta del asunto.
Resumen	Resumen breve del defecto.
Ciclo de destino	El ciclo en el que se va a corregir el defecto. Cuando se asigna un defecto a un ciclo en el campo **Ciclo de destino**, ALM asigna automáticamente la versión al campo **Versión de destino**.
Versión de destino	La versión en la que se va a cerrar el defecto.

Cuadro de diálogo Defecto nuevo

Este cuadro de diálogo permite crear los defectos.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Desde el módulo Defectos, haga clic en . • Desde cualquier módulo, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Defecto nuevo**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede establecer los valores predeterminados para ciertos campos de defectos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	"Información general de seguimiento de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Permite borrar los datos. **Sugerencia:** Crear un defecto puede volverse un proceso continuo que requiere cambiar entre el cuadro de diálogo Defecto nuevo y otros módulos de ALM e incluso el mismo explorador. Para cambiar a otro módulo mientras crea un defecto, haga clic en **Cerrar** sin enviar el defecto. Para volver al defecto que está creando, haga clic en **Defecto nuevo** en el módulo Defectos de nuevo. ALM conservará los datos para que pueda continuar trabajando en el mismo defecto. Si desea empezar a trabajar en otro defecto, haga clic en el botón **Borrar todos los campos** para borrar los datos conservados.
	Buscar defectos similares. Abre el cuadro de diálogo Defectos similares, que permite buscar: • Defectos similares al nuevo defecto. • Defectos similares a la cadena de texto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872.
	Comprobar la ortografía. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.
	**Usar valores predeterminados.** Rellena ciertos campos con valores predeterminados, tal como se ha especificado en el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.

Elementos de la IU	Descripción
Establecer valores predeterminados	**Establecer valores predeterminados.** Le permite especificar valores predeterminados para ciertos campos usando el cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Establecer valores predeterminados" en la página 107.
Detalles	Enumera los campos de los defectos. Para obtener información sobre los campos de los defectos, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865.
Datos adjuntos	Permite agregar datos adjuntos que proporcionan información adicional acerca del nuevo defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.

Cuadro de diálogo Detalles del defecto

Este cuadro permite actualizar los defectos del detalle, agregar datos adjuntos, ver el historial de defectos y vincularlos a otros defectos. También puede ver otras entidades que están vinculadas al defecto.

Para acceder	Haga clic con el botón secundario en un defecto de la cuadrícula Defectos y seleccione **Detalles del defecto**.
Tareas relacionadas	"Cómo realizar un seguimiento de los defectos en ALM" en la página 851
Consulte también	• "Información general de seguimiento de defectos" en la página 850 • "Campos del módulo Defectos" en la página 865

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por los defectos.

Elemento de la IU	Descripción
	Ir al defecto. Abre el cuadro de diálogo Ir al defecto, que permite buscar un defecto específico mediante un Id. de defecto. Solo puede ir hasta los defectos que se encuentran en el filtro actual. Tras especificar el identificador del defecto, haga clic en una de las siguientes opciones: • **Abrir detalles.** Abre el defecto en el cuadro de diálogo Detalles del defecto. • **Mostrar en cuadrícula.** Resalta el defecto en la cuadrícula Defectos, tras cerrar el cuadro de diálogo Detalles del defecto.
	Marca de seguimiento. Abre el cuadro de diálogo Marca de seguimiento, que permite definir una marca de seguimiento para los defectos seleccionados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Marca de seguimiento" en la página 117.
	Alertas. Abre el cuadro de diálogo Alertas, que permite mostrar las alertas para el defecto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Alertas" en la página 116. **Disponible cuando:** el defecto seleccionado tiene una alerta ya asociada.
	Informe de defectos estándar. Seleccione uno de los siguientes informes: • **Informe de ejecución.** Muestra información detallada sobre la ejecución de la prueba vinculada. **Disponible**: si el defecto se ha vinculado en una ejecución de la prueba. • **Informe de defectos estándar.** Informe de defectos estándar para el defecto seleccionado.
	Enviar por correo electrónico. Abre el cuadro de diálogo Enviar por correo electrónico, que permite enviar un defecto por correo electrónico a los destinatarios seleccionados de una lista. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico" en la página 95.
	Revisión ortográfica. Revisa la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar el modo en que ALM revisa la ortografía.

Elemento de la IU	Descripción
Detalles	Enumera los campos de los defectos. Para obtener información sobre los campos de los defectos, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865.
Datos adjuntos	Enumera los datos adjuntos que proporcionan información adicional sobre el defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Datos adjuntos" en la página 100.
Entidades vinculadas	Enumera las entidades vinculadas al defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas" en la página 874.
Historial	Enumera los cambios realizados al defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Historial" en la página 94.

Cuadro de diálogo/panel Defectos similares

El cuadro de diálogo Defectos similares permite comprobar la existencia de defectos similares antes de enviar un defecto nuevo. El panel Defectos similares permite comprobar los defectos similares en cualquier momento desde la cuadrícula.

Para acceder	En la cuadrícula Defectos o en el cuadro de diálogo Defecto nuevo, seleccione un defecto y haga clic en el botón **Buscar defectos similares** . Seleccione **Encontrar defectos similares** o **Encontrar texto similar**.
Información importante	• La comprobación de defectos similares se realiza comparando un defecto seleccionado con otros proyectos del proyecto, o bien comparando los defectos con una cadena de texto. • Cuando busca un defecto similar, los resultados se muestran con los candidatos más parecidos en los primeros puestos. Si no se encuentra ningún defecto similar, se muestra un mensaje.
Tareas relacionadas	"Cómo buscar defectos" en la página 854
Consulte también	"Información general de seguimiento de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Buscar:	La cadena de texto que desea buscar. No se distingue entre mayúsculas y minúsculas para los resultados. Se ignoran los siguientes elementos: • artículos (un, una, el); • conjunciones coordinadas (y, pero, por, ni, o); • operadores booleanos (and, or, not, if, then); • caracteres comodín (?, *, [ ])
Proximidad %	Cuando está buscando texto similar, ALM limita los resultados de los defectos encontrados a aquéllos con un mínimo de similitud en función de este porcentaje. **Predeterminado**: ALM devuelve los defectos con una similitud de al menos un 25%.
Buscar	Inicie la búsqueda.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Campos indexables. Los campos usados para buscar defectos similares. Los campos son de solo lectura.
	Ir a. Ubica el defecto seleccionado en la cuadrícula Defectos.
<defectos>	Lista de defectos similares. Para obtener información sobre los campos que se muestran para los defectos similares, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865.
Elemento	El número de defecto actual en relación con el número total de defectos similares encontrados. Ejemplo: **Elemento 2 de 10**

Página Defectos vinculados/Entidades vinculadas

Esta página permite definir y mantener los vínculos a los defectos desde los defectos y otras entidades.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • **Desde el módulo Defectos:** En la barra lateral del cuadro de diálogo Detalles del defecto, seleccione **Entidades vinculadas**. Haga clic en la ficha **Defectos** para ver los defectos vinculados o en la ficha **Otros** para ver las entidades vinculadas que no sean defectos. • **Para otros módulos y cuadros de diálogos:** haga clic en **Defectos vinculados** en la barra lateral o en la ficha **Defectos vinculados**.
Información importante	• Puede vincular los defectos a las siguientes entidades de ALM: requisitos, componentes empresariales, pruebas, conjuntos de pruebas, pruebas de proceso empresarial, flujos, instancias de pruebas, ejecuciones, pasos de ejecuciones, así como otros defectos. • Desde el módulo Defectos, puede vincular los elementos a otros defectos. • Para vincular un defecto a otras entidades de ALM, vaya al módulo o al cuadro de diálogo Detalles de dicha entidad.
Tareas relacionadas	"Cómo vincular defectos" en la página 855
Consulte también	"Información general de seguimiento de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por las entidades. **Disponible en:** Ficha Defectos vinculados.
	Agregar y vincular defecto. Abre el cuadro de diálogo Defecto nuevo, que permite agregar un vínculo de defecto enviando un defecto nuevo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Defecto nuevo" en la página 868. **Disponible en:** Todos los módulos a excepción del módulo Defectos.

Elemento de la IU	Descripción
	Vincular defecto existente. Permite agregar un vínculo a un defecto existente: • **Por ID**. En el cuadro de diálogo Vincular defecto existente, seleccione un defecto escribiendo el identificador del defecto. • **Seleccionar**. En el cuadro de diálogo Defectos a vincular, seleccione un defecto de la cuadrícula. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Defectos a vincular" en la página 877.
	Vincular de requisito. Permite agregar un vínculo a un requisito existente: • **Por ID**. En el cuadro de diálogo Vincular requisito existente, seleccione un requisito escribiendo el identificador del requisito. • **Seleccionar**. En el cuadro de diálogo Seleccionar requisitos, seleccione un requisito de la cuadrícula. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar requisitos" en la página 878. **Disponible en:** Ficha Otros de esta página en el módulo Defectos.
	Suprimir vínculo. Suprime el vínculo seleccionado.
	Actualizar todo. Actualiza la lista de entidades o defectos vinculados de modo que muestra los defectos más actualizados en función de los filtros que ha seleccionado.
	Filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la lista de entidades y defectos vinculados. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Detalles del defecto. Abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto, donde se muestran los detalles del defecto seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del defecto" en la página 870.

Elemento de la IU	Descripción
	• **Ir al defecto.** Abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto para el defecto vinculado. • **Ir a 'vinculado por' entidad.** Abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto para la entidad vinculada al defecto.
Tipo de vínculo	Seleccione una opción: • **Vínculos directos.** Muestra únicamente los vínculos directos. • **Todos los vínculos.** Muestra todos los vínculos. Para obtener información sobre los vínculos directos e indirectos, consulte "Información general de seguimiento de defectos" en la página 850. **Disponible en:** Todos los módulos a excepción del módulo Defectos.
Mostrar vínculos para	Determina qué vínculos desea mostrar: • **Vínculos de req. actual.** Los vínculos de defectos agregados solo al requisito actual. • **Inclusión de vínculos secundarios.** Los vínculos de defectos agregados al requisito actual y a los secundarios. **Disponible en:** módulo Requisitos
<barra de estado del filtro>	Describe los filtros que se aplican a la cuadrícula. Se encuentran justo encima de los cuadros de filtros de la cuadrícula.
<campos del módulo Defectos>	Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Campos del módulo Defectos" en la página 865.
<filtros_ cuadrícula> 	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.
Creado por	El nombre de usuario de la persona que ha enviado el vínculo.
Fecha de creación	La fecha en la que se creó el vínculo.
Vincular comentario	Permite agregar comentarios acerca del vínculo.
Id. de vínculo	Identificador numérico único para el vínculo, que ALM asigna automáticamente. El Id. de vínculo es de solo lectura.

Elemento de la IU	Descripción
Tipo de vínculo	Valor de la lista personalizada Tipo de vínculo. Para obtener más información sobre las listas, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management* .
Estado Vinculado por	El estado actual de la entidad vinculada.
Id. de entidad vinculada	Identificador numérico único para la entidad vinculada, que ALM asigna automáticamente. El Id. de entidad vinculada es de solo lectura.
Nombre de la entidad vinculada	El nombre de la entidad vinculada. Por ejemplo, el nombre del requisito.
Tipo de entidad vinculada	El tipo de entidad que se ha vinculado (por ejemplo: paso, prueba o conjunto de pruebas).
Defectos	Lista de los defectos vinculados al defecto.
Otros	Lista de las otras entidades vinculadas al defecto.

Cuadro de diálogo Defectos a vincular

Este cuadro de diálogo permite vincular defectos a los defectos en el módulo Defectos.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Detalles del defecto de un defecto, haga clic en la ficha **Entidades vinculadas** y después en la ficha **Defectos**. Haga clic en **Vincular defecto existente** y, a continuación, elija **Seleccionar**.
Tareas relacionadas	"Cómo vincular defectos" en la página 855
Consulte también	"Vínculo de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la lista de defectos.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.

Elemento de la IU	Descripción
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué campos se muestran en la cuadrícula de datos y en qué orden. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.
	Buscar. Abre el cuadro de diálogo Defectos similares, que permite buscar defectos similares en una cadena de texto. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo/panel Defectos similares" en la página 872.
<barra de estado del filtro>	Describe el filtro que se aplica a la cuadrícula. Se encuentran justo encima de los cuadros de filtros de la cuadrícula.
<filtros_ cuadrícula>	Muestra un cuadro de filtro de cuadrícula bajo cada nombre de columna que permite definir una condición de filtro para la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. **Disponible en:** Vista Cuadrícula de modelos
<defectos>	Muestra los defectos en el módulo Defectos de una cuadrícula de datos.
Descripción	Muestra el resumen, la descripción y los comentarios del defecto seleccionado en la cuadrícula de datos.

Cuadro de diálogo Seleccionar requisitos

Este cuadro de diálogo permite vincular requisitos a los defectos en el módulo Defectos.

Para acceder	En el cuadro de diálogo Detalles del defecto de un defecto, haga clic en la ficha **Entidades vinculadas** y después en la ficha **Otros**. Haga clic en **Vincular de requisito** y, a continuación, haga clic en **Seleccionar**.
Tareas relacionadas	"Cómo vincular defectos" en la página 855
Consulte también	"Vínculo de defectos" en la página 850

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Mostrar detalles del requisito. Abre el cuadro de diálogo Detalles del requisito del requisito seleccionado en el árbol.
	Actualizar. Actualiza el árbol de requisitos de modo que se muestra la información más actualizada.
	Filtro/orden. Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
<cuadro Buscar>	Introduzca el nombre del requisito que desee buscar y haga clic en el botón **Encontrar**.
	Encontrar. Busca en el árbol de requisitos el valor que especifica en el cuadro **Encontrar**.
	Ir a entidad por ID. Abre el cuadro de diálogo Ir a requisito, que permite buscar el requisito en el árbol en función del identificador del requisito.
<árbol de requisitos>	Muestra el árbol de requisitos en el módulo Requisitos. Expanda el árbol y seleccione un requisito. Puede asignar más de un requisito a un defecto.
	Permite borrar el requisito asignado del defecto.

Parte 12: Análisis

Capítulo 40: Introducción al análisis

Este capítulo incluye:

Información general de análisis 884

Cómo analizar los datos en ALM 884

Interfaz de usuario del panel de resultados 886

Información general de análisis

HP Application Lifecycle Management (ALM) le ofrece las herramientas de análisis que le permiten analizar y mostrar los datos de ALM en varios formatos.

Módulos Panel de resultados

En los módulos Panel de resultados, analice los datos de ALM mediante la creación de gráficos, informes de proyectos e informes de Excel. También puede crear las páginas del panel de resultados que muestran varios gráficos en paralelo.

El panel de resultados contiene los siguientes módulos:

- **Módulo Vista de análisis**. Contiene el árbol de análisis en el que organiza todos los elementos de análisis. Los elementos de análisis pueden ser de cualquiera de los siguientes tipos de análisis: gráficos, informes de proyectos e informes de Excel.

  Los usuarios con los permisos de administrador requeridos también tienen acceso a la ficha Menú de análisis. Esta ficha permite gestionar los elementos de análisis que se generan en el menú Análisis de determinados módulos, como Requisitos y Laboratorio de pruebas.

- **Módulo Vista de panel de resultados**. Contiene el árbol de panel de resultados en el que se organizan las páginas del panel de resultados. En las **páginas del panel de resultados** puede organizar varios gráficos que ha creado en el árbol de análisis y mostrarlos en una vista única.

Herramientas de análisis adicionales

- **Gráficos de análisis en vivo.** Permite crear y mostrar una representación de gráfico dinámico de los datos relacionados con los planes de pruebas y los conjuntos de pruebas. Para obtener más información, consulte "Gráficos de análisis en vivo" en la página 1003.

Para obtener más información, consulte "Cómo analizar los datos en ALM" abajo.

Nota: La información sobre los pasos de ejecuciones realizadas en Sprinter no se incluye en ninguna de las herramientas de creación de informes.

Cómo analizar los datos en ALM

Esta tarea describe cómo analizar los datos en ALM usando varias herramientas de análisis.

Para obtener más información sobre los análisis de datos, consulte "Información general de análisis" arriba.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Mapa de ruta de Application Lifecycle Management" en la página 38.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Generación de un gráfico (incluidos los gráficos de vista de negocio)" abajo
- "Generación de una página del panel de resultados" abajo
- "Generación de un informe de proyecto" abajo
- "Generación de un informe de Excel" abajo
- "Generación de un informe de Excel de vistas de negocio" abajo
- "Gestión de elementos de análisis y páginas del panel de resultados" abajo
- "Generación de un gráfico de análisis en vivo" en la página siguiente

Generación de un gráfico (incluidos los gráficos de vista de negocio)

- Vea los datos seleccionados en un formato de gráfico. Para obtener más información, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.
- Vea los datos seleccionados de Planificación y seguimiento del proyecto en un formato de gráfico. Para obtener más información, consulte "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948.

Generación de una página del panel de resultados

Agrupe los gráficos seleccionados y consúltelos en una sola pantalla.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908.

Generación de un informe de proyecto

Genere un informe del proyecto con los datos seleccionados.

Para obtener más información, consulte "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958.

Generación de un informe de Excel

Extraiga los datos de la base de datos del proyecto con las consultas SQL y aplique formato a los datos en Microsoft Excel.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983.

Generación de un informe de Excel de vistas de negocio

En Microsoft Excel, extraiga los datos de la base de datos del proyecto con las consultas DQL y aplique formato a los datos.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio" en la página 998.

Gestión de elementos de análisis y páginas del panel de resultados

Organice los elementos de análisis y las páginas del panel de resultadoss en los árboles de análisis

y panel de resultados. Cree carpetas, mueva, copie, renombre y elimine los elementos.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Menús y botones de la Vista de análisis" en la página 890.

Generación de un gráfico de análisis en vivo

Los gráficos de análisis en vivo permiten crear y mostrar los gráficos dinámicos relacionados con los asuntos de planes de pruebas y los conjuntos de pruebas.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004.

Interfaz de usuario del panel de resultados

Esta sección incluye:

Ventana Vista de análisis 886
Ventana Vista de panel de resultados 888
Menús y botones de la Vista de análisis 890
Menús y botones de la Vista de panel de resultados 895
Iconos del Panel de resultados 898
Ficha Detalles 899
Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis 900

Ventana Vista de análisis

Esta ventana permite crear, gestionar y ver los elementos de análisis. Los elementos de análisis incluyen gráficos, informes de proyectos e informes de Excel.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.
Tareas relacionadas	"Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	"Información general de análisis" en la página 884

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Vista de análisis	Contiene un árbol que permite organizar los elementos del análisis en carpetas raíces privadas y públicas. • A los elementos de análisis que se crean en una carpeta pública pueden acceder todos los usuarios. • A los elementos de análisis que se crean en una carpeta privada solo puede acceder el usuario que los haya creado. **Nota:** ▪ Los elementos de análisis en las carpetas públicas pueden mostrar resultados distintos para diferentes usuarios, en función de las definiciones de ocultación de datos para el grupo de usuarios. Para obtener más información sobre los permisos de datos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. ▪ No puede mover elementos de análisis dentro de una carpeta. Cuando actualiza la vista de árbol, los elementos de la carpeta se ordenan alfabéticamente.
Ficha Menús de análisis	Permite consultar y gestionar el comportamiento de los elementos del análisis que se generan en módulos, como Requisitos y Plan de pruebas. Los elementos del análisis se enumeran de acuerdo a los módulos donde aparecen. **Disponible para:** Solo para usuarios con los permisos de administrador requeridos.
<elementos comunes de la interfaz de usuario de la Vista de análisis>	• **Menús y botones de la Vista de análisis.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones de la Vista de análisis" en la página 890. • **Iconos de panel de resultados.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del Panel de resultados" en la página 898. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
Ficha Detalles	Muestra los detalles del elemento o de la carpeta de análisis que haya seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Detalles" en la página 899.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Configuración	Permite configurar el elemento de análisis seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte: • **Gráficos:** "Ventana/Ficha Configuración - Gráficos" en la página 914 • **Informes de proyecto:** "Ficha Configuración - Informes de proyecto" en la página 968 • **Informes de Excel:** "Ficha Configuración: informes de Excel" en la página 985 • **Informes de Excel de vistas de negocio:** "Ficha Configuración-Informes de Excel de vista de negocio" en la página 1000
Ficha Ver	Muestra el gráfico seleccionado. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922. **Nota:** Los informes de proyecto y los de Excel se pueden consultar en aplicaciones externas, como Microsoft Excel y Word.

Ventana Vista de panel de resultados

Esta ventana permite crear, gestionar y ver las páginas del panel de resultados.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**.
Tareas relacionadas	"Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908
Consulte también	"Información general de análisis" en la página 884

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario de la Vista de panel de resultados>	• **Menús y botones de la Vista de panel de resultados.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones de la Vista de panel de resultados" en la página 895. • **Iconos de panel de resultados.** Para ver las descripciones de los iconos, consulte "Iconos del Panel de resultados" en la página 898. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte "Áreas comunes de ALM" en la página 48.
<árbol de panel de resultados>	Organiza las páginas del panel de resultados en las carpetas raíz públicas y privadas. • A las páginas del panel de resultados que se crean en una carpeta pública pueden acceder todos los usuarios. • A las páginas del panel de resultados que se crean en una carpeta privada solo puede acceder el usuario que los haya creado. • Las páginas del panel de resultados públicas pueden incluir solo gráficos públicos. **Nota:** • Las páginas del panel de resultados en las carpetas públicas pueden mostrar resultados distintos para diferentes usuarios, en función de las definiciones de ocultación de datos para el grupo de usuarios. Para obtener más información sobre los permisos de datos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • No puede mover páginas del panel de resultados dentro de una carpeta. Cuando actualiza la vista de árbol, las páginas del panel de resultados de una carpeta se ordenan alfabéticamente.
Ficha Detalles	Muestra los detalles de la página o de la carpeta de panel de resultados que haya seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Detalles" en la página 899.
Ficha Configuración	Permite configurar la página del panel de resultados seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración: páginas del panel de resultados" en la página 928.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Ver	Muestra la página del panel de resultados seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: páginas del panel de resultados" en la página 929.

Menús y botones de la Vista de análisis

Esta sección describe los menús y los botones disponibles en el módulo Vista de análisis.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Vista de análisis pulsando la tecla de método abreviado ALT.
Tareas relacionadas	"Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Iconos del Panel de resultados" en la página 898 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Copiar URL/Pegar	Editar	Copia un elemento o una carpeta de análisis seleccionado y pega la URL como vínculo. El elemento en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá al elemento. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar. **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Copiar/Pegar	Editar	Copia los elementos o las carpetas de análisis seleccionados dentro del mismo proyecto o en varios. **Nota:** Puede copiar un proyecto en otra carpeta si se cumplen las siguientes condiciones: • El nombre, tipo y categoría de las plantillas de proyecto que ha usado el informe son los mismos en los dos proyectos. • El informe no se basa en una línea base. • Todas las entidades cubiertas en el informe se definen en el proyecto destino.
Cortar/Pegar	Editar	Mueve los elementos o las carpetas de análisis seleccionados a otra ubicación del árbol. Cuando mueve un elemento de análisis de una carpeta pública a una privada, se suprime de las páginas del panel de resultados públicas en las que estaba incluido. **Sugerencia:** También puede mover un elemento de análisis arrastrándolo a una ubicación nueva del árbol.
Eliminar	Editar	Elimina los elementos o las carpetas de análisis seleccionados. No puede eliminar las carpetas raíz. **Nota:** • Al eliminar una carpeta se eliminan todos los elementos incluidos en ella. • Cuando elimina un gráfico, también se lo suprime de las páginas del panel de resultados donde se encuentra. • Cuando elimine gráficos o informes de proyecto en la ficha Menú de análisis, debe cerrar sesión e iniciar sesión de nuevo para que se suprima el gráfico/informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Expandir/Contraer	Ver	Expande y contrae todos los nodos de la carpeta seleccionada.
Exportar definición de informe de Excel	Editar	Permite exportar la definición de informe de Excel seleccionado a un archivo XML. Puede entonces importar la definición de informe de Excel en otro proyecto. **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.
	Análisis	Genera el elemento de análisis seleccionado. **Gráficos:** los resultados se muestran en la ficha Ver. Si ya está seleccionada la ficha Ver, el elemento de análisis se actualiza con los datos más recientes. **Informes de proyecto y de Excel:** los resultados se muestran en la aplicación externa.
Asistente para gráficos	Análisis	Abre el asistente para gráficos, que permite crear y configurar un gráfico. Para obtener más información, consulte "Asistente para gráficos" en la página 931.
Importar definición de informe de Excel	Editar	Permite importar una definición de informe de Excel que se ha exportado anteriormente a un archivo XML. La definición de informe se agrega a la carpeta del árbol de análisis seleccionada. **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.
Nuevo informe de Excel Vista de negocio	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Nuevo informe de Excel Vista de negocio, que permite crear un nuevo informe de Excel Vista de negocio en el árbol de análisis.
Nuevo gráfico Vista de negocio	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Nuevo gráfico Vista de negocio, el cual permite crear un nuevo gráfico de vista de negocio en el árbol de análisis.
Nuevo informe de Excel	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Nuevo informe de Excel, que permite crear un informe de Excel nuevo en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de Excel" en la página 994. **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Carpeta nueva	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Carpeta nueva, que permite agregar una carpeta en una carpeta seleccionada del árbol de análisis. Las carpetas que cree en la carpeta raíz **Privada** estarán disponibles solo para el propietario. Las carpetas que cree en la carpeta raíz **Pública** estarán disponibles para todos los usuarios. **Excepciones sintácticas:** El nombre de la carpeta no puede exceder los 255 caracteres y no puede incluir los siguientes caracteres: `\ ^ *` **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.
Gráfico nuevo	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite crear un gráfico nuevo en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938.
Elemento nuevo	Barra de herramientas	Permite iniciar el asistente para gráficos, o agregar al árbol de análisis un nuevo gráfico, gráfico de vista de negocio, informe de proyecto, informe de Excel o informe de Excel de vistas de negocio. **Nota:** • Los informes de Excel no están disponibles en la ficha Menús de análisis. • Al agregar un nuevo gráfico o informe de proyecto en la ficha Menú de análisis, debe cerrar sesión e iniciar sesión de nuevo para que se vea el gráfico/informe agregado.
Nuevo informe de proyecto	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto, que permite crear un informe de proyecto nuevo en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto" en la página 976.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Análisis de nueva versión > Tarjeta de resultados de la versión	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite crear un gráfico nuevo Tarjeta de resultados de la versión en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT está disponible en **Edición de ALM**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Análisis de nueva versión > Gráfico de KPI en el tiempo	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite crear un nuevo gráfico de KPI en el tiempo en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT está disponible en **Edición de ALM**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Análisis de nueva versión > Gráfico de desglose de KPI	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite crear un nuevo gráfico de desglose de KPI en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT está disponible en **Edición de ALM**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Análisis de nueva versión > Gráfico de desglose de KPI en el tiempo	Análisis	Abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite crear un nuevo gráfico de desglose de KPI en el tiempo en el árbol de análisis. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT está disponible en **Edición de ALM**. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Actualizar	Ver	Actualiza el árbol de análisis de modo que se muestra la información más actualizada.
Cambiar nombre	Editar	Permite renombrar el elemento o la carpeta de análisis seleccionado.
Compartir elemento de análisis	Editar	Permite a otros usuarios ver el gráfico seleccionado o informe del proyecto fuera de ALM. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis" en la página 900. **Disponible en:** gráficos, informes del proyecto **Nota:** No disponible en la ficha Menú de análisis.

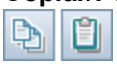
Menús y botones de la Vista de panel de resultados

Esta sección describe los menús y los botones disponibles en el módulo Vista de panel de resultados.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**.
Información importante	**Sugerencia:** Puede acceder a la barra de menús desde el módulo Vista de panel de resultados pulsando la tecla de método abreviado ALT.
Tareas relacionadas	"Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908

Consulte también	• "Iconos del Panel de resultados" en la página 898 • "Ventana Vista de panel de resultados " en la página 888

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Copiar URL/Pegar	Editar	Copia una página o una carpeta de panel de resultados seleccionada y pega la URL como vínculo. El elemento en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá al elemento. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Copiar/Pegar 	Editar	Copia las páginas o las carpetas de panel de resultados seleccionadas dentro del mismo proyecto o en varios. Cuando pega una página del panel de resultados, elige el modo en que ALM copia los gráficos incluidos en la página del panel de resultados.
Cortar/Pegar	Editar	Mueve las páginas o las carpetas de panel de resultados seleccionadas a otra ubicación del árbol. Cuando mueve una página del panel de resultados, de una carpeta privada a una pública, ALM suprime los gráficos privados de la página del panel de resultados. **Sugerencia:** También puede mover una página del panel de resultados arrastrándola a una ubicación nueva del árbol.
Eliminar	Editar	Elimina las páginas o las carpetas de panel de resultados seleccionadas. No puede eliminar las carpetas raíz. **Nota:** Al eliminar una carpeta se eliminan todos los elementos incluidos en ella.
Expandir/Contraer	Ver	Expande y contrae todos los nodos de la carpeta seleccionada.

Elementos de la interfaz de usuario	Menú	Descripción
Exportar	Panel de resultados	Guarda la página del panel de resultados seleccionada como archivo PDF, con lo cual podrá imprimir dicha página. Están disponibles las siguientes opciones: **Distribución de página de panel de resultados.** La página del panel de resultados se guarda en el formato original. **Distribución de un elemento por página.** Cada gráfico de la página del panel de resultados se guarda en una página independiente. **Disponible en:** ficha Ver
	Panel de resultados	Genera la página del panel de resultados seleccionada y la muestra en la ficha Ver. Si ya está seleccionada la ficha Ver, la página del panel de resultados se actualiza con los datos más recientes.
Carpeta nueva	Panel de resultados	Abre el cuadro de diálogo Carpeta nueva, que permite agregar una carpeta en una carpeta seleccionada del árbol de panel de resultados. Las carpetas que cree en la carpeta raíz **Privada** estarán disponibles solo para el propietario. Las carpetas que cree en la carpeta raíz **Pública** estarán disponibles para todos los usuarios. **Excepciones sintácticas:** El nombre de la carpeta no puede exceder los 255 caracteres y no puede incluir los siguientes caracteres: `\ ^ *`
Página nueva	Panel de resultados	Abre el cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados, que permite crear una página del panel de resultados nueva. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados" en la página 940.
Actualizar	Ver	Actualiza el árbol de panel de resultados de modo que se muestra la información más actualizada.
Cambiar nombre	Editar	Permite renombrar la página o la carpeta de panel de resultados seleccionada.

Iconos del Panel de resultados

Esta sección describe los iconos que se muestran en el módulo Panel de resultados.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis** o **Vista de panel de resultados**.
Tareas relacionadas	"Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Carpeta de análisis. Una carpeta para organizar los elementos de análisis o las páginas del panel de resultados.
	Página del Panel de resultados. Página del panel de resultados en el árbol de panel de resultados.
	Informe de Excel. Informe de Excel del árbol de análisis.
	Informe de Excel Vista de negocio. Informe Excel de vistas de negocio en el árbol de análisis.
	Gráfico. Gráfico en el árbol de análisis.
	Gráfico Vista de negocio. Gráfico Vista de negocio en el árbol de análisis.
	Gráfico de desglose de KPI. Gráfico de planificación y seguimiento del proyecto (PPT) en el árbol de análisis.
	Gráfico de progreso del desglose de KPI. Gráfico de planificación y seguimiento del proyecto (PPT) en el árbol de análisis.
	Gráfico Progreso de KPI. Gráfico de planificación y seguimiento del proyecto (PPT) en el árbol de análisis.
	Informe de proyecto. Informe de proyecto en el árbol de análisis.
	Gráfico de tarjeta de resultados de la versión. Gráfico de planificación y seguimiento del proyecto (PPT) en el árbol de análisis.

Ficha Detalles

Esta ficha muestra los detalles de la carpeta, de la página del panel de resultados o del elemento de análisis seleccionado.

Para acceder	En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis** o **Vista de panel de resultados** y seleccione un elemento o una carpeta.
Información importante	• Puede editar los campos **Nombre** y **Título**. Otros campos de este cuadro de diálogo son de solo lectura. • Al hacer clic en el campo **Descripción** de esta ficha se muestra una barra de herramientas para asignar formato y revisar la ortografía del texto.
Tareas relacionadas	"Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	"Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Entidad	El conjunto de datos probado por el elemento de análisis. **Disponible en:** Elementos del análisis
Tipo	El tipo de elemento de análisis. **Disponible en:** Elementos del análisis
Subtipo	El tipo de gráfico.
Nombre	El nombre del árbol que se muestra para el elemento de análisis, la página del panel de resultados o la carpeta. En los gráficos, el título predeterminado se muestra antes que el gráfico.
Última modificación	La fecha y hora en las que el elemento de análisis o la página del panel de resultados se modificaron por última vez.
Modificado por	El último usuario que modificó el elemento de análisis o la página del panel de resultados.
Propietario/Propietario de la página	El usuario que creó el elemento de análisis, la página del panel de resultados o la carpeta. Los permisos para modificar los elementos públicos pueden limitarse solo al propietario.

Elementos de la IU	Descripción
Título	El título que se muestra en el encabezado de la página del panel de resultados. **Disponible en:** Páginas del Panel de resultados

Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis

Este cuadro de diálogo permite compartir un gráfico para la visualización fuera del cliente de ALM.

Para acceder	En el árbol de análisis, haga clic con el botón secundario en un gráfico o informe de proyecto y seleccione **Compartir elemento de análisis**.
Información importante	• Puede ajustar la anchura y la altura de un gráfico al agregar los atributos the **&width=xx** o **&height=xx** al final de la URL. • Esta opción no está disponible en la ficha Menús de análisis.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958
Consulte también	"Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Copiar URL del elemento de análisis (autenticación requerida)	Copia una URL del gráfico o informe seleccionado en el portapapeles. Es necesario que escriba un nombre de usuario y una contraseña de ALM para ver el gráfico o el informe.
Copiar URL pública del elemento de análisis	Copia una URL del gráfico o informe seleccionado en el portapapeles. No se requiere autenticación.
Restablecer URL pública del elemento de análisis	Si ha seleccionado previamente **Copiar URL pública del elemento de análisis**, al seleccionar esta opción se bloquea el acceso a la versión pública de solo lectura del gráfico o informe seleccionado.

Capítulo 41: Gráficos y páginas de panel de resultados

Este capítulo incluye:

Información general de gráficos y páginas del panel de resultados 902

Cómo generar un gráfico 905

Cómo generar una página del panel de resultados 908

Tipos de gráficos de entidades 909

Interfaz de usuario de gráficos y páginas de panel de resultados 914

Información general de gráficos y páginas del panel de resultados

Los gráficos de HP Application Lifecycle Management (ALM) le ayudan a analizar y ver las relaciones entre los distintos tipos de datos.

En ALM se pueden crear los siguientes tipos de gráficos:

- **Gráficos Vista de negocio.** Un gráfico basado en una vista de negocio representa una única entidad o varias entidades y refleja únicamente información del valor empresarial. Para obtener más información sobre los gráficos de vista de negocio, consulte la "Información general sobre los gráficos de vista de negocio" en la página 904.

- **Gráfico de entidades.** Cada gráfico está basado únicamente en una entidad, como requisitos o defectos, y permite ver cualquiera de los atributos de la entidad.

  Al crear un gráfico de entidades, puede usar varios tipos de gráficos. Para obtener más información sobre los tipos disponibles, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.

  Cuando esté consultando los gráficos de entidades, puede ver los detalles adicionales de los registros representados por cada barra o segmento.

Una vez creados los gráficos en el módulo Vista de análisis, puede seleccionar y organizar varios gráficos, y verlos en paralelo en una **página del panel de resultados**.

Puede crear gráficos que incluyan datos de varios proyectos de ALM.

Creación de gráficos

En la tabla siguiente se enumeran las distintas opciones para la creación de gráficos:

Opción	Descripción	Disponible en	Tipos de gráficos
Predefinido	Le permite analizar rápidamente datos relacionados con un módulo específico. Los gráficos predefinidos muestran datos procedentes del filtro del módulo existente. Puede guardar los gráficos predefinidos en el módulo Vista de análisis para consultarlos más tarde.	• módulo Componentes empresariales • Defectos, módulo • módulo Requisitos • módulo Laboratorio de pruebas • módulo Plan de pruebas	Entidad
Módulo Vista de análisis	Le permite filtrar los datos, establecer varias configuraciones y organizar los gráficos en carpetas.	Módulo Vista de análisis	• Entidad • Vista de negocio
Asistente para gráficos	Le guía por las distintas etapas de creación y configuración de un gráfico.	• Módulo Vista de análisis • módulo Componentes empresariales • Defectos, módulo • módulo Requisitos • módulo Laboratorio de pruebas • módulo Plan de pruebas	• Entidad • Vista de negocio (solo desde el módulo Vista de análisis)

Ediciones de ALM**:** Los gráficos entre proyectos no están disponibles ni en Quality Center

Enterprise Edition ni en Performance Center Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información sobre las tareas relacionadas, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página siguiente y "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908.

Información general sobre los gráficos de vista de negocio

Una vista de negocio es una capa de datos que existe en la parte superior de la base de datos y que refleja solo esos campos de entidades del proyecto que representan información útil desde una perspectiva empresarial.

Ejemplo

Una vista de negocio basada en la entidad Líneas base puede contener los campos **Nombre**, **Descripción** e **Id. de línea base**. Esto es porque estos campos contienen información que podría ser de importancia para el consumidor de gráficos que necesita entender la información de línea base solo desde una perspectiva de negocio. Según la misma lógica, la misma vista de negocio podría no incluir los campos **Datos adjuntos** y **Autocompletar tipo**, ya que tienen poca importancia para el negocio.

Las vistas de negocio están basadas en entidades únicas, como **líneas base** o **defectos**, mientras que otras pueden representar relaciones más complejas entre entidades, como **defectos con requisitos vinculados**.

La ventaja de crear gráficos basados en vistas de negocio radica en que asegura la estandarización en los gráficos. Los distintos gráficos basados en la misma vista de negocio reflejan un marco común de referencia. Esto proporciona un genuino valor de negocio al consumidor de gráficos, al lograr que tengan un mayor significado.

Además de las vistas de negocio predefinidas, se pueden crear vistas adicionales en la personalización del proyecto. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Los gráficos Vista de negocio siempre son del tipo de gráfico de resumen.

De manera predeterminada, los gráficos Vista de negocio muestran 100 MB de datos. Podrá cambiar esta configuración modificando el parámetro MAX_GRAPH_RESULT_DATA_TABLE_VOLUME en la ficha Configuración del sitio. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Cómo generar un gráfico

Esta tarea describe cómo analizar los datos en ALM usando gráficos.

Para obtener más información sobre gráficos, consulte "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902.

Esta sección contiene:

- "Creación de un gráfico" abajo
- "Configuración de un gráfico" en la página siguiente
- "Visualización de un gráfico" en la página siguiente
- "Edición de las categorías de gráficos" en la página siguiente
- "Gráfico de entidades. Visión de los detalles adicionales de los datos del gráfico" en la página 907
- "Uso compartido de un gráfico fuera de ALM" en la página 908
- "Creación de una página del panel de resultados" en la página 908

1. ## Creación de un gráfico

   Realice una de las acciones siguientes:

   - **Inicio del asistente para gráficos**

     El asistente para gráficos le guía por los distintos pasos implicados en la creación de un gráfico de entidades y de vista de negocio y en la configuración de sus ajustes. Inicie el asistente para gráficos desde el módulo Vista de análisis, o bien mientras trabaja en uno de los otros módulos de ALM.

     En el módulo Vista de análisis. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**, haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Asistente para gráficos**. Puede utilizar este método para crear gráficos de entidades y de vistas de negocio.

     En otros módulos. En el módulo Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas o Defectos, seleccione **Análisis** > **Gráficos** > **Asistente para gráficos**. Este método solo crea gráficos de entidades.

     Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para gráficos" en la página 931.

   - **Gráfico de entidades. Creación de un gráfico predefinido**

Cuando esté trabajando en el módulo Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas o Defectos, genera un gráfico improvisado para analizar los datos del módulo.

En cualquiera de los módulos anteriores, seleccione **Análisis** > **Gráficos** y seleccione uno de los gráficos predefinidos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922.

- **Creación de un gráfico en el módulo Vista de análisis**

  i. **Abra el módulo Vista de análisis.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.

  ii. **Agregue una carpeta al árbol de análisis.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

  iii. **Cree un gráfico nuevo.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione el tipo de gráfico. Para los gráficos de entidades, seleccione **Gráfico nuevo** y para los gráficos de vistas de negocio, seleccione **Nuevo gráfico de vista de negocio**. Rellene los campos del cuadro de diálogo Gráfico nuevo o el cuadro de diálogo Nuevo gráfico Vista de negocio, respectivamente.

  Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del cuadro de diálogo Gráfico nuevo, consulte "Cuadro de diálogo Gráfico nuevo" en la página 938.

2. ## Configuración de un gráfico

Configure las opciones del gráfico, como el filtrado de datos, la agrupación y los valores del eje x.

Haga clic en la ficha **Configuración**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana/Ficha Configuración - Gráficos" en la página 914.

Disponible en: módulo Vista de análisis

3. ## Visualización de un gráfico

Realice una de las acciones siguientes:

- **En el módulo Vista de análisis.** Haga clic en la ficha **Ver**.
- **En otros módulos.** En el menú del módulo, seleccione **Análisis> Usado más recientemente** y seleccione un gráfico que haya sido usado recientemente. El gráfico seleccionado se abre en el módulo Vista de análisis.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922.

4. ## Edición de las categorías de gráficos

Puede agrupar los valores en el campo agrupado por o eje x, y mostrar los datos combinados como categoría única.

a. En la ficha Ver o en la ventana del gráfico, haga clic en la flecha **Editar categorías** y seleccione una de las opciones disponibles.

b. Cree o cambie las categorías existentes. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte " Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo>" en la página 942.

Ejemplo

Suponga que se ha seleccionado el campo **Prioridad** en el campo **Agrupado por** del gráfico, y que el campo **Prioridad** tiene cinco valores: `Baja`, `Media`, `Alta`, `Muy alta` y `Urgente`. Puede combinar los valores `Media` y `Alta` en una categoría `Importante`, y los valores `Muy alta` y `Urgente` en una categoría `Crítica`. El gráfico mostrará entonces los datos divididos en tres categorías: `Baja`, `Importante` y `Crítica`.

5. ## Gráfico de entidades. Visión de los detalles adicionales de los datos del gráfico

En los gráficos de barras y circulares, puede analizar los detalles adicionales de los registros representados por una barra o segmento seleccionado, y consultar los detalles de los registros individuales.

Ediciones de ALM**:** Los gráficos entre proyectos no son compatibles con Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

a. En la ficha Ver o en la ventana del gráfico, haga clic en un segmento o en una barra del gráfico.

b. Si el segmento o la barra representa los registros de varios proyectos, se abre el cuadro de diálogo Selección del proyecto. Seleccione un proyecto.

c. Si ha elegido ver los datos de otro proyecto, o si el segmento o la barra representa los registros de otro proyecto únicamente, dicho proyecto se abre en una ventana del explorador independiente. Si fuese necesario, el sistema le solicitará que inicie sesión. Los registros se muestran en el módulo de ALM correspondiente.

d. Si el segmento o la barra representa los registros del proyecto actual únicamente, o si ha elegido ver los datos de dicho proyecto, los registros se muestran en el cuadro de diálogo Resultados detallados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados" en la página 944.

6. **Uso compartido de un gráfico fuera de ALM**

   Permita que los usuarios de ALM o que otros usuarios vean las versiones de los gráficos de solo lectura fuera de ALM.

   a. En el árbol de análisis, haga clic con el botón secundario en un gráfico y seleccione **Compartir elemento de análisis**.

   b. En el cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis, seleccione una opción de uso compartido. Para obtener más información sobre las opciones, consulte "Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis" en la página 900.

      Se copia una URL del gráfico seleccionado en el portapapeles.

   c. Pegue la URL en un sitio web o en un correo electrónico.

   d. Haga clic en la URL para abrir una versión del gráfico de solo lectura en un explorador web. Cada vez que accede al gráfico, tras establecer los intervalos, se muestra la información más actualizada.

   > **Nota:** Puede cambiar la frecuencia con la que se actualizan los datos del gráfico agregando y configurando el parámetro de configuración del sitio **GRAPH_RESULTS_LIFESPAN**. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*

   Disponible en: Módulo Vista de análisis

7. **Creación de una página del panel de resultados**

   Vea varios gráficos juntos en una página del panel de resultados. Para obtener más información, consulte "Cómo generar una página del panel de resultados" abajo.

Cómo generar una página del panel de resultados

Esta tarea describe cómo generar una página del panel de resultados en la que puede organizar varios gráficos en una sola vista.

Para ver una película sobre cómo generar una página del panel de resultados, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Creación de una página del panel de resultados" en la página siguiente

- "Configuración de una página del panel de resultados" abajo
- "Visualización de una página del panel de resultados" abajo

1. **Requisitos previos**

   Los gráficos se definen en el módulo Vista de análisis. Para obtener más información sobre la tarea de creación de gráficos, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.

2. **Creación de una página del panel de resultados**

   Agregue una página del panel de resultados a una carpeta en el árbol de panel de resultados.

   a. **Abra el módulo Vista de panel de resultados.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**.

   b. **Agregue una carpeta al árbol de panel de resultados.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

   c. **Crea una página del panel de resultados nueva.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Página nueva**. Escriba un nombre para la página del panel de resultados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados" en la página 940.

   d. Haga clic en la ficha **Detalles** y agregue una descripción de la página del panel de resultados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Detalles" en la página 899.

3. **Configuración de una página del panel de resultados**

   Organice los gráficos que desea incluir en una página del panel de resultados.

   En el módulo Vista de panel de resultados, seleccione una página del panel de resultados y haga clic en la ficha **Configuración**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración: páginas del panel de resultados" en la página 928.

4. **Visualización de una página del panel de resultados**

   Genere y vea las páginas del panel de resultados.

   En el módulo Vista de panel de resultados, seleccione una página del panel de resultados y haga clic en la ficha **Ver**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: páginas del panel de resultados" en la página 929.

Tipos de gráficos de entidades

ALM permite generar gráficos para los requisitos, las pruebas, las instancias de la prueba, las ejecuciones de pruebas, los defectos y los componentes empresariales. Para cada entidad, están disponibles diferentes tipos de gráficos.

Esta sección incluye:

- "Gráficos de requisitos " abajo
- "Gráficos de planes de pruebas" en la página siguiente
- "Gráficos de laboratorios de pruebas" en la página siguiente
- "Gráficos de defectos" en la página 912
- "Gráficos de los módulos Componentes empresariales" en la página 913

Gráficos de requisitos

Puede generar los siguientes gráficos para los requisitos:

Gráfico	Descripción
Gráfico de cobertura de requisitos	Muestra cuántos requisitos se encuentran en un proyecto de ALM, en función del estado de cobertura de la prueba. **Nota:** • Disponible solo en el módulo Requisitos. • El Gráfico de cobertura es un tipo específico del Gráfico resumen de requisitos. Si selecciona otro valor de eje x, se muestra un Gráfico de resumen regular.
Gráfico de progreso de los requisitos	Muestra cuántos requisitos se acumulan en un proyecto de ALM en puntos específicos durante un período de tiempo. Especifique el intervalo de tiempo mostrado en el eje x, así como la información sobre los requisitos según la cual ALM agrupa los datos. Especifique si desea ver el número de requisitos o el cambio en el número de requisitos.
Gráfico resumen de requisitos	Muestra cuántos requisitos se encuentran en un proyecto de ALM. Especifique el tipo de datos mostrado en el eje x, así como la información sobre los requisitos según la cual ALM agrupa los datos.
Gráfico de tendencia de los requisitos	Muestra el historial de cambios en los campos de requisitos específicos de un proyecto de ALM, para cada intervalo de tiempo mostrado. Especifique el campo para el que desea ver el número de cambios y el período de tiempo para el que desea ver los datos. Cada cambio de estado solo se graba una vez para este gráfico. Por ejemplo, si se ha cambiado un campo de `No finalizado` a `Validado` a `No finalizado`, el cambio de estado `No finalizado` solo se grabará una vez en este gráfico.

Gráficos de planes de pruebas

Puede generar los siguientes gráficos para las pruebas:

Gráfico	Descripción
Gráfico de progreso de planificación de pruebas	Muestra cuántas pruebas se acumulan en un proyecto de ALM en puntos específicos durante un período de tiempo. Especifique el intervalo de tiempo mostrado en el eje x, así como la información sobre los planes de pruebas según la cual ALM agrupa los datos. Especifique si desea ver el número de pruebas o el cambio en el número de pruebas.
Gráfico resumen de planificación de pruebas	Muestra cuántas pruebas se encuentran en un proyecto de ALM. Especifique el tipo de datos mostrado en el eje x, así como la información sobre los planes de pruebas según la cual ALM agrupa los datos.
Gráfico de tendencias de planificación de pruebas	Muestra el historial de cambios en los campos de planes de pruebas específicos de un proyecto de ALM, para cada intervalo de tiempo mostrado. Especifique el campo para el que desea ver el número de cambios y el período de tiempo para el que desea ver los datos. Cada cambio de estado solo se graba una vez para este gráfico. Por ejemplo, si se ha cambiado un campo de `Listo` a `Reparar` a `Listo`, el cambio de estado `Listo` solo se grabará una vez en este gráfico.

Gráficos de laboratorios de pruebas

Puede generar los siguientes gráficos para las instancias y las ejecuciones de pruebas:

Gráficos de conjuntos de pruebas

Gráfico	Descripción
Conjunto de pruebas - Gráfico de progreso	Muestra cuántas pruebas se acumulan en los conjuntos de pruebas en puntos específicos durante un período de tiempo. Especifique el intervalo de tiempo mostrado en el eje x, así como la información sobre las pruebas según la cual ALM agrupa los datos. Especifique si desea ver el número de pruebas o el cambio en el número de pruebas. **Nota:** Si crea el gráfico en el módulo Laboratorio de pruebas, puede elegir entre incluir solo el conjunto de pruebas actual, o bien todos los conjuntos de pruebas.

Gráfico	Descripción
Conjunto de pruebas - Gráfico de progreso	Muestra cuántas pruebas de un proyecto de ALM pertenecen a los conjuntos de pruebas. Especifique el tipo de datos mostrado en el eje x, así como la información sobre los planes de pruebas y las pruebas del conjunto de pruebas según la cual ALM agrupa los datos. **Nota:** Si crea el gráfico en el módulo Laboratorio de pruebas, puede elegir entre incluir solo el conjunto de pruebas actual, o bien todos los conjuntos de pruebas.

Gráficos de ejecuciones de pruebas

Gráfico	Descripción
Ejecución de prueba - Gráfico de resumen	Muestra el estado de las ejecuciones del proyecto, agrupadas por Personal de pruebas.

Gráficos de defectos

Puede generar los siguientes gráficos para los defectos:

Gráfico	Descripción
Gráfico de la antigüedad del defecto	Muestra la vida útil de los defectos de un proyecto de ALM. La vida útil de un defecto comienza cuando se genera un informe y finaliza cuando se cierra. Especifique la información de defectos según la cual ALM agrupa los datos, así como los datos mostrados en el eje y. Especifique el intervalo de tiempo que desea usar para dividir los datos. La antigüedad de un defecto **Cerrado** es la diferencia entre la fecha en la que se generó el informe y la fecha en la que se cerró. Una vez cerrado un defecto, la antigüedad no cambia.
Gráfico del progreso del defecto	Muestra la acumulación de defectos de un proyecto de ALM, o la cantidad estimada/real del tiempo empleado para fijar estos defectos, en puntos específicos durante un período de tiempo. Especifique el intervalo de tiempo mostrado en el eje x, así como la información sobre los defectos según la cual ALM agrupa los datos, y los datos mostrados en el eje y. Especifique si desea ver el número de defectos o el cambio en el número de defectos.

Gráfico	Descripción
Gráfico del resumen del defecto	Muestra un resumen del número de defectos de un proyecto de ALM, o la cantidad estimada/real del tiempo empleado para fijar estos defectos. Especifique el tipo de datos mostrado en el eje x, el tipo de datos mostrado en el eje y, así como la información sobre los defectos según la cual ALM agrupa los datos.
Gráfico de la tendencia del defecto	Muestra el historial de cambios en los campos de defectos específicos de un proyecto de ALM, para cada intervalo de tiempo mostrado. Especifique el campo para el que desea ver el número de cambios y el período de tiempo para el que desea ver los datos. Cada cambio de prioridad solo se graba una vez para este gráfico. Por ejemplo, si se ha cambiado un campo de `Urgente` a `Muy alto` a `Urgente`, el cambio de prioridad `Urgente` solo se grabará una vez en este gráfico.

Gráficos de los módulos Componentes empresariales

Puede generar los siguientes gráficos para los componentes empresariales:

Gráfico	Descripción
Resumen de componentes: gráfico Agrupar por 'Estado'	Muestra cuántos componentes contiene el proyecto de ALM. El número de componentes se muestra en función del criterio especificado. Especifique el tipo de datos mostrado en el eje x, así como la información sobre los planes de pruebas según la cual ALM agrupa los datos. De forma predeterminada, los gráficos se muestran en formato de barras.
Progreso de componentes: agrupar por 'Estado'.	Muestra el historial de cambios de un conjunto específico de campos de componente de un proyecto de ALM en cada momento durante un determinado periodo de tiempo. Especifique el campo para el que desea ver el número de cambios y el período de tiempo para el que desea ver los datos. Este gráfico solo se puede ver en formato de barras.
Tendencia de componentes: agrupar por 'Estado'.	Muestra el historial de cambios de un conjunto específico de campos de componente de un proyecto de ALM en cada momento durante un determinado periodo de tiempo. Especifique el campo para el que desea ver el número de cambios y el período de tiempo para el que desea ver los datos. Este gráfico solo se puede ver en formato de barras.

Interfaz de usuario de gráficos y páginas de panel de resultados

Esta sección incluye:

Ventana/Ficha Configuración - Gráficos 914
Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico 922
Ficha Configuración: páginas del panel de resultados 928
Ficha Ver: páginas del panel de resultados 929
Asistente para gráficos 931
Cuadro de diálogo Gráfico nuevo 938
Cuadro de diálogo Seleccionar vista de negocio 939
Cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados 940
Cuadro de diálogo Seleccionar proyectos 941
Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo> 942
Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico 943
Cuadro de diálogo Resultados detallados 944

Ventana/Ficha Configuración - Gráficos

La ficha Configuración del módulo Vista de análisis y la ventana de configuración de gráficos de la ficha Configuración de los informes del proyecto le permiten seleccionar datos que se van a incluir en un gráfico.

Ediciones de ALM**:** Los gráficos entre proyectos no son compatibles con Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para acceder	**Ficha Configuración:** Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico y haga clic en la ficha **Configuración**. • Si dispone de los permisos de administrador necesarios, en la ficha Menús de análisis del módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico y haga clic en la ficha **Configuración**. **Ventana de configuración:** 1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de proyecto. 3. En el informe del proyecto, seleccione un nodo de sección. 4. En el área Selección de gráficos, seleccione un gráfico y haga clic en **Configurar**.
Información importante	Las opciones de configuración disponibles dependen del tipo de gráfico.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Vista de negocio	Vista de negocio	Esta página del asistente permite seleccionar la vista de negocio en la que basar el gráfico. Haga clic en el botón Examinar, junto al cuadro, y seleccione la vista de negocio deseada en la lista y haga clic en **Aceptar**.

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Período	Entidad (solo gráficos de progreso y tendencias)	El período de tiempo cubierto por el gráfico. Seleccione un período de tiempo desde la lista desplegable. • **Personalizado.** Período de tiempo entre cualquiera de las dos fechas. Defina las fechas de inicio y finalización. • **Semana/Mes/Trimestre/Año.** Período de tiempo fijo en cualquier momento en el pasado. Use las flechas para ir al siguiente período o al anterior, o para definir la fecha de inicio o finalización del período de los calendarios desplegables. • **Último.** Período de tiempo que finaliza en la fecha actual. Seleccione una unidad de tiempo (día, semana, mes, trimestre o año) y configure el número de unidades de tiempo que desee para cubrir en el gráfico. • **Todos los días.** Incluye todos los períodos de tiempo desde el comienzo del proyecto hasta la fecha actual.
Agrupamiento por antigüedad	Entidad (solo defectos)	Puede agrupar los defectos más antiguos que un determinado período (por ejemplo, más antiguos de seis meses) en una columna, y los defectos más recientes que dicho período en una segunda columna. También puede agrupar los defectos según los períodos disponibles. • Seleccione un período para agrupar los defectos en dos columnas. • Seleccione **Sin agrupamiento** para ver todos los períodos disponibles.
Resolución	Entidad (solo gráficos de progreso y tendencias)	El intervalo de tiempo en el que los datos se agrupan en el eje x.

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Opciones de presentación	Entidad (solo gráficos de progreso)	• Seleccione **Datos sin procesar** para ver el número de requisitos, pruebas o defectos durante el período de tiempo que ha seleccionado. • Seleccione **Cambios a lo largo del tiempo** para ver el cambio en el número de requisitos, pruebas o defectos durante el período de tiempo que ha seleccionado. Cada registro comienza en 0.
Eje Y	• Vista de negocio • Entidad (solo gráficos de resumen y de antigüedad)	Seleccione los datos que se muestran en el eje y. • Seleccione **Recuento** para mostrar el número total de elementos (por ejemplo, un recuento de defectos abiertos). • Gráficos Vista de negocio. Seleccione **Contar distintos** y elija un campo para mostrar valores distintos para ese campo. • Seleccione **Suma de** y elija un campo numérico. Por ejemplo, en los gráficos de defectos, elija **Fecha de corrección estimada** para mostrar el tiempo estimado necesario para corregir los defectos. Elija **Hora de corrección real** para mostrar el tiempo real empleado en corregir los defectos.
Eje X	• Vista de negocio • Entidad (solo gráficos de resumen)	La información mostrada junto con el eje x del gráfico. **Sugerencia:** En los gráficos de proyectos cruzados, seleccione **Proyectos QC** para mostrar los datos por proyecto.

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Agrupado por	• Vista de negocio • Entidad	Seleccione un campo para determinar la información según la cual ALM agrupa los datos del gráfico. Puede agrupar los datos solo por campos de cadena o lista. **Sugerencia:** Para los gráficos de proyectos cruzados, seleccione **Proyectos QC** para agrupar los datos por proyecto. **Gráficos de progreso o tendencia:** si establece un filtro en el mismo campo que el campo **Agrupar por**, los grupos de los gráficos pueden incluir valores que ha eliminado. Esto es debido a que en los gráficos de progreso y tendencia el filtro actúa en valores actuales, mientras que las agrupaciones actúan en valores históricos. Por ejemplo, supongamos que el campo **Agrupar por** en un gráfico Defectos se establece en **Estado** y el campo actual incluye todos los defectos cuyo estado es **Abierto**. Cuando el gráfico se genera, todos los estados anteriores de los defectos abiertos, como **Rechazado**, aparecerán en el gráfico aunque **Rechazado** no estuviera incluido en el filtro.
Mostrar elementos principales 'no cubiertos'	Entidad (solo Requisitos)	Elija si desea incluir los requisitos principales con un estado No cubierto.
Mostrar ruta completa	Entidad (solo gráficos de resumen)	En los gráficos de resumen, si selecciona **Asunto** o **Plano: Asunto, Prueba: Asunto** o **Conjunto de pruebas: Nombre** en el campo **Eje X**, ALM muestra la ruta completa de la carpeta de asuntos de pruebas.

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Estado de filtro		Permite establecer las condiciones de filtro dinámico para gráficos que se generan desde el menú Análisis de módulos específicos. • **Personalizado.** Permite definir un filtro personalizado en la ficha Menús de análisis. • **Filtros especiales.** Se ofrecen las siguientes opciones predefinidas de filtrado: **Nota:** Al agregar un gráfico a un menú Análisis de un tipo de módulo distinto del nuevo gráfico, debe usar el tipo de filtro **Personalizado**. La selección de un filtro especial da como resultado el gráfico que se está generando sin ningún filtro. Por ejemplo, si agrega un gráfico Defectos al **menú de análisis de requisitos** y selecciona la opción de filtro **Contexto**, ALM ignora la selección y genera el gráfico sin ningún filtro. ▪ **Contexto.** Filtra información en función del filtro actualmente seleccionado en el módulo. ▪ **Seleccionado.** Solo incluye información de la entidad actualmente seleccionada en el módulo. **Nota:** En el módulo Laboratorio de pruebas, la entidad seleccionada es la instancia de ejecución de la prueba seleccionada y no el conjunto de pruebas seleccionado. ▪ **Seleccionado con elementos secundarios.** En entidades jerárquicas, incluye información de la entidad principal seleccionada, así como de las entidades secundarias. ▪ **Basado en la entidad actual.** Incluye información del elemento actualmente enfocado en el módulo. Use esta opción para generar un gráfico en el nivel de conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. **Disponible en:** solo la ficha Menús de análisis. Debe

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
		disponer de los permisos de administrador necesarios para ver esta ficha.
	Entidad	**Establecer filtro.** Permite filtrar los datos en función de los criterios que seleccione. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84. El filtro se muestra en el cuadro de filtro. **Nota:** Establecer el filtro en el mismo campo que el campo **Agrupado por**, puede hacer que datos históricos aparezcan en el gráfico.
	• Vista de negocio • Entidad	**Borrar filtro.** Borra el filtro actual.
	Vista de negocio	**Copiar/Pegar configuración del filtro.** Le permite copiar y pegar la configuración del filtro desde un gráfico de vista de negocio a otra. Esto es útil para reproducir filtros complejos en varios gráficos. **Nota:** Puede ejecutar esta acción solo si se cumplen las siguientes condiciones: • Los gráficos de origen y destino deben contener campos con los mismos nombres técnicos. • El gráfico destino no contiene más campos que el gráfico origen, aunque puede contener menos.

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
<tabla de filtros de campos>	Vista de negocio	Le permite filtrar datos para gráficos Vista de negocio. • **Nombre del campo.** Lista los campos en la vista de negocio. • **criterios.** Permite definir los criterios de filtros para cada campo. • **OR** Una columna opcional que aparece cuando define una condición de filtro para un campo. Permite definir los criterios de filtros adicionales para cada campo. **Nota:** Los criterios de filtros para las fechas y cadenas deben ir precedidos por un signo igual.
	• Vista de negocio • Entidad	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar proyectos, que permite cambiar la lista de proyecto de la cuadrícula de selección de proyectos cruzados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar proyectos" en la página 941. **Disponible en:** ficha Configuración (no disponible en la ficha Menús de análisis)

Elemento de la IU	Tipo de gráfico	Descripción
Selección del proyecto	• Vista de negocio • Entidad	Los proyectos incluidos en el gráfico. Para cambiar la lista de proyectos incluidos en el gráfico, haga clic en el botón **Seleccionar proyectos**. **Nota:** Al trabajar con gráficos de entidades, tenga presente lo siguiente: • Cada vez que agrega o suprime proyectos del gráfico, ALM actualiza los campos en el cuadro de diálogo Filtrar y las listas desplegables de los cuadros siguientes: **Eje X**, **Eje Y** y **Agrupado por**. Las listas contienen solo campos que son idénticos en todos los proyectos seleccionados. Los campos idénticos son campos que tienen el mismo nombre de campo, etiqueta y tipo de datos. Para obtener más información sobre la personalización de campos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Si ha definido una condición de filtro mediante un campo que pasa a no estar disponible, esa condición se suprime. • Si ha seleccionado un campo en los cuadros **Eje X**, **Eje Y** y **Agrupado por** que pasa a no estar disponible, el primer campo de la lista desplegable se selecciona. **Disponible en:** ficha Configuración (no disponible en la ficha Menús de análisis)

Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico

La ficha Ver permite ver los gráficos guardados en el módulo Vista de análisis, así como analizar los datos de los gráficos.

La ventana del gráfico en los módulos Requisitos, Componentes empresariales, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas y Defectos permite ver los gráficos predefinidos para analizar los datos durante el trabajo en dichos módulos.

Para acceder	**Ficha Ver:** Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico y haga clic en la ficha **Ver**. • Si dispone de los permisos de administrador necesarios, en la ficha Menús de análisis del módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico y haga clic en la ficha **Ver**. • En el módulo Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Defectos o Componentes empresariales, elija **Análisis** > **Usado recientemente** y seleccione un gráfico. **Ventana del gráfico:** Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Defectos o Componentes empresariales, elija **Análisis** > **Gráficos** y seleccione un tipo de gráfico. • En el módulo Vista de análisis, seleccione un informe de proyecto en el árbol de análisis. En el informe de proyecto, seleccione un nodo de sección y, en el área Selección de gráficos, haga clic en **Ver**.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Generar. Actualiza el gráfico de modo que se muestra la información más actualizada.
	Gráfico de barras. En los gráficos de resumen, tendencia o antigüedad, cambia el formato del gráfico a uno de barras.

Elemento de la IU	Descripción
	Gráfico circular. En los gráficos de resumen, cambia el formato del diagrama a uno circular. En los gráficos circulares, las categorías de eje x se muestran como segmentos circulares. Las cantidades en el eje y se representan mediante el tamaño de los segmentos. **Nota:** Los gráficos circulares no muestran el campo Agrupado por.
	Gráfico de líneas. En los gráficos de progreso, cambia el formato del gráfico al de líneas.
	Cuadrícula de datos. La cuadrícula crea una matriz del eje x del gráfico y las categorías Agrupado por. Se agrega una fila **Total** en la que se muestra el valor total de cada categoría Agrupado por. Disponible en todos los tipos de gráficos.
	Mostrar/ocultar valores totales. En los gráficos de progreso, muestra u oculta una categoría **<total>** en el gráfico, en la que se representa la suma del resto de las categorías Agrupado por. **Sugerencia:** Tras mostrar la categoría **<total>**, haga clic en la etiqueta de la leyenda para ocultar la categoría.
	Desplazar a la izquierda/derecha. Desplaza el gráfico a la izquierda o a la derecha. Estos botones se habilitan cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Mostrar todo. Restaura el gráfico a su tamaño normal. Este botón se habilita cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Acercar/Alejar. Cambia la ampliación del gráfico.
	Guardar imagen de gráfico. Cuando se muestra un gráfico como diagrama de barras, circular o de líneas, guarda la imagen del gráfico. Puede elegir de entre una variedad de formatos de archivos de gráficos. **Guardar datos del gráfico.** Cuando se muestra una cuadrícula de datos, guarda los datos del gráfico. Puede guardar los datos como hoja de cálculo de Excel, archivo de Word, documento HTML o archivo de texto.

Elemento de la IU	Descripción
	Establecer apariencia del gráfico. Abre el cuadro de diálogo Apariencia del gráfico, que permite personalizar el título, el color y el diseño del gráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
	Copiar gráfico al portapapeles. Incluye las siguientes opciones: • **Copiar gráfico (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles. • **Copiar gráfico (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles. • **Copiar gráfico de pantalla completa (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa. • **Copiar gráfico de pantalla completa (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa.
	Imprimir gráfico. Incluye las siguientes opciones: • **Imprimir gráfico (color).** Imprime el gráfico en color. Se trata de la opción de botón predeterminada. • **Imprimir gráfico (monocromo).** Imprime el gráfico en monocromo. • **Imprimir gráfico y detalles (color).** Imprime el gráfico y la descripción en color. • **Imprimir gráfico y detalles (monocromo).** Imprime el gráfico y la descripción en monocromo.

Elemento de la IU	Descripción
	Editar categorías. Permite combinar los valores de los campos **Eje X** y **Agrupado por** en categorías. Están disponibles las siguientes opciones: • **Editar categorías del eje X.** Abre el cuadro de diálogo Editar categorías del eje X, que permite mostrar los valores del eje x combinados como una sola categoría en el gráfico. Esta opción está disponible sólo para los gráficos de resumen y los gráficos Cobertura de requisitos. Se trata de la opción de botón predeterminada. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo>" en la página 942. • **Restablecer categorías del eje X.** Suprime las categorías combinadas de los valores del eje x y reinicia la presentación del gráfico. • **Editar grupo según categorías.** Abre el cuadro de diálogo Editar categorías 'Agrupar por", que permite mostrar los valores combinados del campo agrupado por como una sola categoría en el gráfico. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo>" en la página 942. • **Restablecer grupo según categorías.** Suprime las categorías combinadas de los valores del campo agrupado por y reinicia la presentación del gráfico. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo>" en la página 942.
	Pantalla completa. Abre el gráfico en una ventana nueva y maximiza la imagen. **Nota:** La barra de herramientas permanece visible en el modo de pantalla completa. **Sugerencia:** Para volver a la vista estándar, haga clic en el botón **Cerrar** situado en la esquina superior derecha de la ventana. **Disponible en:** ficha Ver

Elemento de la IU	Descripción
	En la ventana del gráfico, abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo, que permite guardar el gráfico en una carpeta en el módulo Vista de análisis. **Disponible en:** ventana del gráfico
<área del gráfico>	Podrá efectuar las acciones siguientes en el área del gráfico: • Si desea analizar detalladamente los datos en los gráficos de barras o circulares, explore en profundidad los datos del gráfico haciendo clic en un segmento del gráfico. • Haga clic con el botón secundario en un área del gráfico para cambiar el color. • Mantenga el ratón sobre una barra o un segmento para ver información sobre herramientas en la que se ofrecen los valores de la categoría, del eje x y del eje y del área.
<título del gráfico>	Haga clic en un título de gráfico para cambiar los títulos y el aspecto del gráfico. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
<leyenda>	En los gráficos de líneas o barras, muestra las categorías de éstos y el color correspondiente. Podrá efectuar las acciones siguientes en el cuadro de la leyenda: • En los gráficos de progreso y tendencia, haga clic en una casilla de verificación de categoría para mostrar u ocultar la categoría del gráfico. • Haga clic con el botón secundario de una categoría para cambiar el color.

Ficha Configuración: páginas del panel de resultados

Esta ficha permite diseñar una página del panel de resultados mediante la selección y organización de los gráficos de la página.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**. 2. Expanda el árbol de panel de resultados y seleccione una página del panel de resultados. 3. Haga clic en la ficha **Configuración**.
Información importante	En las páginas del panel de resultados públicas, puede incluir solo gráficos públicos.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<panel de configuración>	Contiene marcadores que presentan gráficos seleccionados para la página del panel de resultados. Reorganice los gráficos de la página: • Arrastre los marcadores a las posiciones nuevas. • Expanda o reduzca los marcadores. **Nota:** El número máximo de gráficos que una página del panel de resultados puede mostrar está limitado por el parámetro del sitio **DASHBOARD_PAGE_ITEM_LIMIT**. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
	Expandir. Maximiza el tamaño del gráfico para cubrir una fila completa. **Contraer.** Reduce el tamaño del gráfico para cubrir la mitad de una fila.
	Suprimir. Suprime el gráfico de la página del panel de resultados.
Panel del árbol de gráficos	Este panel muestra los gráficos en el árbol de análisis. Expanda el árbol y arrastre los gráficos hasta el panel de configuración.
	Agregar gráfico a página del panel de resultados. Agrega el gráfico seleccionado al panel de configuración. Se crea una marcador que representa el gráfico en la siguiente fila que esté libre.
	Mostrar detalles de la entidad. Abre el cuadro de diálogo Detalles correspondiente a la entidad seleccionada en modo de solo lectura.
	Ir a entidad en el árbol de módulos. Se desplaza a la ubicación de la entidad seleccionada en el módulo de la entidad y resalta la entidad.
	Actualizar. Actualiza el árbol de gráficos de modo que se incluye la información más actualizada.

Ficha Ver: páginas del panel de resultados

Esta ficha permite ver una página del panel de resultados y explorar en profundidad los datos del gráfico.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**. 2. Expanda el árbol de panel de resultados y seleccione una página del panel de resultados. 3. Haga clic en la ficha **Ver**.
Información importante	La ficha Ver muestra dos filas de la página del panel de resultados. Use la barra de desplazamiento vertical para moverse hacia arriba o abajo por la página del panel de resultados.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Exportar a PDF. Permite guardar la página del panel de resultados como archivo PDF.
	Generar todos los gráficos de la página/Generar gráfico. Actualiza todos los gráficos de la página, o la página seleccionada, de modo que muestren la información más actualizada. ALM actualiza la hora y la fecha de la opción Último generado.
	Ver página en pantalla completa. Muestra la página del panel de resultados en el modo de pantalla completa. **Ver gráfico en pantalla completa.** Muestra el gráfico en el modo de pantalla completa. Puede usar los botones de la barra de herramientas para ajustar la pantalla del gráfico, o bien guardar el gráfico o imprimirlo. Los ajustes que realiza a la pantalla del gráfico se reinician cuando regenera el gráfico. Para obtener más información sobre la visualización del gráfico, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922. **Sugerencia:** Para volver a la vista estándar, haga clic en el botón **Cerrar**, situado en la esquina superior derecha de la página.
	Ir al gráfico en árbol de análisis. Se desplaza hasta el gráfico seleccionado en el árbol de análisis, que permite configurar los datos del gráfico, o cambiar las opciones de visualización del gráfico.
<área del gráfico>	En los gráficos de barras o circulares, si desea explorar en profundidad los datos del gráfico, haga clic en un segmento del mismo.
<leyenda>	En los gráficos de barras o circulares, muestra las categorías de los mismos y el color correspondiente.

Asistente para gráficos

Este asistente permite crear y configurar un gráfico nuevo en el módulo Vista de análisis.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el menú del módulo Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas o Defectos, seleccione **Análisis** > **Gráficos** > **Asistente para gráficos**. • En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis** y, continuación, seleccione **Análisis** > **Asistente para gráficos**. • En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de proyecto. En el informe de proyecto, seleccione un nodo de sección y, en el área Selección de gráficos, haga clic en **Nuevo**.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" abajo > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página siguiente > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página 933 > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página 935 > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Página Seleccionar tipo de gráfico

Esta página del asistente permite seleccionar el tipo de gráfico que se va a crear.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" arriba. **Disponible en:** módulo Vista de análisis

Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página precedente contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página precedente > "Página Seleccionar vista de negocio" abajo > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página siguiente > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página 935 > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Tipo de gráfico	El tipo de gráfico que desea crear: **Gráfico Vista de negocio.** Basado en una vista de negocio, que se define en la personalización del proyecto. Para obtener más información sobre los gráficos de vista de negocio, consulte la "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902. **Gráfico de entidades.** Basado en una entidad específica. Para la entidad seleccionada, están disponibles diferentes tipos de gráficos.

Página Seleccionar vista de negocio

Esta página del asistente permite seleccionar la vista de negocio en la que basar el gráfico.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página precedente. • Solo está disponible ni ha seleccionado **Gráfico Vista de negocio** en la "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página precedente contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página precedente > **"Página Seleccionar vista de negocio" arriba** > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página siguiente > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página 935 > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Árbol de vistas de negocio	Enumera las vistas de negocio que se pueden seleccionar.

Página Seleccionar tipo de entidad

Esta página del asistente permite establecer la entidad y el tipo.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931. • Cuando el asistente se inicia desde el módulo Vista de análisis, esta página solo está disponible si selecciona **Gráfico de entidades** en la "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página precedente > **"Página Seleccionar tipo de entidad" arriba** > "Página Seleccionar proyectos" en la página siguiente > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página siguiente) > "Página Seleccionar filtro" en la página 935 > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Entidad	La entidad de ALM cubierta por el gráfico. **Nota:** Solo se aplica si ha iniciado el asistente para gráficos desde el módulo Vista de análisis.
Tipo de gráfico	El tipo de gráfico que desea crear. Los tipos disponibles de gráfico en función del gráfico. Para obtener una descripción de los tipos de gráficos disponibles, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909.
Descripción	Describe el tipo de entidad o gráfico seleccionado.

Página Seleccionar proyectos

Esta página del asistente permite seleccionar los proyectos que se incluyen en el gráfico.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931. Ediciones de ALM**:** No está disponible en ALM Essentials Edition ni en Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página 932 > ("Página Seleccionar tipo de entidad" en la página precedente > "Página Seleccionar proyectos" arriba > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" abajo) > "Página Seleccionar filtro" en la página siguiente > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Usar proyecto actual	Incluye solo el proyecto actual del gráfico.
Usar proyectos seleccionados	Incluye los proyectos enumerados en la cuadrícula del proyecto en el gráfico. Para cambiar la selección de los proyectos, haga clic en el botón **Seleccionar**.
	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar proyectos, que permite cambiar los proyectos de la cuadrícula de proyectos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar proyectos" en la página 941.

Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas

Esta página del asistente permite elegir qué conjuntos de pruebas se incluyen en el gráfico.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931. **Disponible en:** módulo Laboratorio de pruebas

Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página 932) > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página 933 > "Página Seleccionar proyectos" en la página precedente > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página precedente) > "Página Seleccionar filtro" abajo > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página siguiente > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Mostrar conjunto de pruebas actual	Incluye solo el conjunto de pruebas actual del gráfico.
Mostrar todos los conjuntos de pruebas	Incluye todos los conjuntos de pruebas en el gráfico.

Página Seleccionar filtro

Esta página del asistente permite configurar el filtro que se aplica a los datos del gráfico.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931. • Si el gráfico incluye varios proyectos, puede filtrar usando solo los campos que se encuentran en todos los proyectos seleccionados. Ediciones de ALM**:** La inclusión de varios proyectos en los gráficos no está disponible para Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM. • **Gráficos de progreso o tendencia:** si establece un filtro en el mismo campo que el campo **Agrupar por**, los grupos de los gráficos pueden incluir valores que ha eliminado. Esto es debido a que en los gráficos de progreso y tendencia el filtro actúa en valores actuales, mientras que las agrupaciones actúan en valores históricos. Por ejemplo, supongamos que el campo **Agrupar por** en un gráfico Defectos se establece en **Estado** y el campo actual incluye todos los defectos cuyo estado es **Abierto**. Cuando el gráfico se genera, todos los estados anteriores de los defectos abiertos, como **Rechazado**, aparecerán en el gráfico aunque **Rechazado** no estuviera incluido en el filtro.

Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página 932 > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página 933 > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página precedente > "Página Seleccionar atributos de gráfico" abajo > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Usar filtro actual	Disponible si el asistente para gráficos se ha iniciado desde el módulo Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas o Defectos. Usa el filtro que se ha aplicado a los datos.
No usar ningún filtro	Incluye todos los registros de la entidad seleccionada.
Definir un filtro nuevo	Permite definir un filtro o un filtro cruzado nuevo. Haga clic en el botón **Filtro** para abrir el cuadro de diálogo Filtrar y definir el filtro que desee. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.

Página Seleccionar atributos de gráfico

Esta página del asistente permite configurar los atributos **Agrupar por** y **Eje X** del gráfico.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página 932 > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página 933 > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página precedente > "Página Seleccionar atributos de gráfico" arriba > ("Página Seleccionar cobertura" en la página 938)

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Campo Agrupar por	El campo por el que desea agrupar los datos del gráfico. Para los gráficos de progreso y tendencia, solo puede seleccionar un campo para el que se habilita el historial. Para obtener más información sobre cómo activar el historial de un campo, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. Si el gráfico incluye varios proyectos, solo puede seleccionar desde los campos que se encuentran en todos los proyectos seleccionados. Para agrupar los datos por proyecto, seleccione el valor **Proyecto QC**. **Gráficos de progreso o tendencia:** si establece un filtro en el mismo campo que el campo **Agrupar por**, los grupos de los gráficos pueden incluir valores que ha eliminado. Esto es debido a que en los gráficos de progreso y tendencia el filtro actúa en valores actuales, mientras que las agrupaciones actúan en valores históricos. Por ejemplo, supongamos que el campo **Agrupar por** en un gráfico Defectos se establece en **Estado** y el campo actual incluye todos los defectos cuyo estado es **Abierto**. Cuando el gráfico se genera, todos los estados anteriores de los defectos abiertos, como **Rechazado**, aparecerán en el gráfico aunque **Rechazado** no estuviera incluido en el filtro. Ediciones de ALM**:** La inclusión de varios proyectos en los gráficos no está disponible para Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Campo Eje X	Si desea crear un gráfico de resumen, el campo que desea usar para el eje x. Si el gráfico incluye varios proyectos, solo puede seleccionar desde los campos que se encuentran en todos los proyectos seleccionados. Para enumerar los proyectos junto con el eje x, seleccione el valor **Proyecto QC**. Ediciones de ALM**:** La inclusión de varios proyectos en los gráficos no está disponible para Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Página Seleccionar cobertura

Esta página del asistente permite elegir si se muestran los requisitos sin cobertura.

Información importante	• Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos" en la página 931. • Para obtener información sobre la cobertura de requisitos, consulte "Información general sobre cobertura de requisitos y pruebas" en la página 466. **Disponible en:** gráficos de requisitos.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos" en la página 931 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página 931 > "Página Seleccionar vista de negocio" en la página 932 > "Página Seleccionar tipo de entidad" en la página 933 > "Página Seleccionar proyectos" en la página 934 > ("Página Seleccionar opción de conjunto de pruebas" en la página 934) > "Página Seleccionar filtro" en la página 935 > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página 936 > ("Página Seleccionar cobertura" arriba)

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
No mostrar elementos principales 'no cubiertos'	Excluye los requisitos principales con un estado de 'No cubierto' en el gráfico.
Mostrar elementos principales 'no cubiertos'	Incluye todos los conjuntos en el gráfico.

Cuadro de diálogo Gráfico nuevo

Este cuadro de diálogo le permite agregar un gráfico nuevo al árbol de análisis.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta en la que desea agregar un gráfico y seleccione **Gráfico nuevo**.
Información importante	Los gráficos que crea en las carpetas privadas están disponibles únicamente para el propietario. Los gráficos que crea en las carpetas públicas están disponibles para todos los propietarios.

Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Información general de gráficos de PPT" en la página 948 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Entidad	La entidad de ALM cubierta por el gráfico. **Nota:** Este campo no está disponible para el tipo de gráfico planificación y seguimiento del proyecto (PPT).
Tipo de gráfico	El tipo de gráfico que desea crear. Para obtener más información, consulte "Tipos de gráficos de entidades" en la página 909. **Nota:** Este campo no está disponible para el tipo de gráfico planificación y seguimiento del proyecto (PPT).
Nombre del gráfico	El nombre del gráfico que se muestra en el árbol de análisis. De forma predeterminada, el Nombre del gráfico se usa como título del gráfico.

Cuadro de diálogo Seleccionar vista de negocio

Este cuadro de diálogo le permite seleccionar la vista de negocio en la que se va a basar el gráfico de vista de negocio o el informe Excel de vista de negocio.

Para acceder	1. En el módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico de vista de negocio, haga clic en la ficha **Configuración** y haga clic en el botón Examinar junto al cuadro Vista de negocio. 2. Si está instalado el complemento de Microsoft Excel para vistas de negocio de HP ALM, haga clic en **Agregar** o en **Nuevo informe**, en la ficha HP ALM de Excel.
Información importante	En ALM, solo puede seleccionar una vista de negocio. En Excel, puede seleccionar varias vistas de negocio usando las teclas MAYÚS o CTRL.

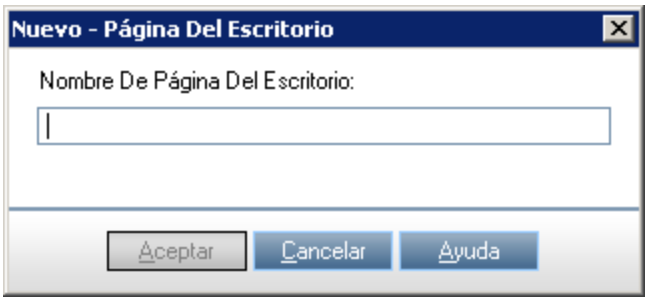
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico" en la página 905 • "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Véase también	• "Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902 • "Información general de gráficos de PPT" en la página 948 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Filtro	El filtro para las vistas de negocio. Por ejemplo, si escribe Defecto, solo se mostrarán las vistas de negocio relacionadas con defectos.
Descripción	La descripción de la vista de negocio seleccionada.

Cuadro de diálogo Nueva página del panel de resultados

Este cuadro de diálogo permite agregar una página del panel de resultados nueva al árbol de panel de resultados.



Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**. 2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta en la que desea agregar una página y seleccione **Página nueva**.
Información importante	Las páginas del panel de resultados que crea en las carpetas privadas están disponibles únicamente para el propietario. Las páginas del panel de resultados que crea en las carpetas públicas están disponibles para todos los propietarios.

Tareas relacionadas	"Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908
Consulte también	"Información general de gráficos y páginas del panel de resultados" en la página 902

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Nombre de Página del Panel de resultados	El nombre de la página del panel de resultados que se muestra en el árbol de panel de resultados. De forma predeterminada, el Nombre de Página del Panel de resultados se muestra como título de la página del panel de resultados. **Excepciones sintácticas:** El nombre de la página del panel de resultados no puede exceder los 255 caracteres y no puede incluir los siguientes caracteres: \ ^ *

Cuadro de diálogo Seleccionar proyectos

Este cuadro de diálogo permite seleccionar los proyectos que se incluyen en los gráficos de proyectos cruzados.

Ediciones de ALM**:** Este cuadro de diálogo no está disponible en Quality Center Enterprise Edition. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para acceder	• **En el asistente para gráficos:** vaya hasta el cuadro de diálogo Seleccionar proyectos y haga clic en el botón **Seleccionar**. • **En la ficha Configuración del gráfico:** haga clic en el botón **Seleccionar proyectos**.
Información importante	• Únicamente puede seleccionar aquellos proyectos en los que está como usuario. • Puede cambiar el número máximo de proyectos que ALM permite incluir en un gráfico, configurando el parámetro del sitio **PROJECT_SELECTION_MAX_PROJECTS**. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*
Tareas relacionadas	"Cómo generar un gráfico" en la página 905

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Suprime el proyecto seleccionado de la cuadrícula. **Nota:** No puede suprimir un proyecto si resulta ser el único proyecto de la cuadrícula.
Dominio/Proyecto	Lista de proyectos y sus dominios que se han seleccionado para incluirlos en el gráfico.
Árbol de proyectos	Lista de dominios y proyectos en la que está como usuario.
	Agregar. Agrega el proyecto o dominio que ha seleccionado a la cuadrícula. Si ha seleccionado un dominio, todos los proyectos del dominio se agregan a la cuadrícula. **Sugerencia:** Arrastre o haga doble clic en un proyecto o dominio para agregarlo a la cuadrícula.

Cuadro de diálogo Editar categorías <tipo>

El cuadro de diálogo Editar grupo según categorías permite agrupar los valores del campo seleccionado en el campo **Agrupado por** y mostrar los datos combinados como una categoría.

El cuadro de diálogo Editar categorías del 'Eje X' permite agrupar los valores del campo seleccionado en el campo **Eje X** y mostrar los datos combinados como una categoría.

Para acceder	En la ficha Ver o en la barra de herramientas de la ventana del gráfico, haga clic en **Editar categorías** .
Información importante	El cuadro de diálogo Editar categorías del 'Eje X' está disponible solo para los gráficos de resumen y los gráficos Cobertura de requisitos.
Tareas relacionadas	"Cómo generar un gráfico" en la página 905

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nuevo	Abre el cuadro de diálogo Categoría nueva, que permite crear una categoría nueva. En el cuadro **Nombre de categoría**, escriba un nombre para la categoría. Para elegir los valores del campo que se incluyen en la categoría, seleccione los valores del campo y haga clic en los botones de flecha (>y <) para moverlos por **Grupos disponibles** y **Grupos en categoría nueva**. Haga clic en los botones de flecha doble (>> y <<) para mover todos los valores de campos de una lista a la otra. También puede arrastrar los valores del campo entre las listas. No puede incluir un valor del campo en más de una categoría.
Editar	Abre el cuadro de diálogo Editar categoría, que permite editar la categoría seleccionada.
Eliminar	Elimina la categoría seleccionada.
Borrar todo	Elimina todas las categorías.
#	El número de la categoría.
Nombre	El nombre de la categoría.
Expresión	Los valores incluidos en la categoría.

Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico

Este cuadro de diálogo permite cambiar los títulos y la apariencia de un gráfico. Para un gráfico de barras, puede especificar los parámetros que se muestran para las barras. Para un gráfico de líneas, puede especificar los parámetros que se muestran para las líneas.

Para acceder	En la ficha Ver o en la barra de herramientas de la ventana del gráfico, haga clic en **Establecer apariencia del gráfico** , o bien haga clic en el título del gráfico.
Tareas relacionadas	"Cómo generar un gráfico" en la página 905 "Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Títulos	Permite cambiar los títulos del gráfico, del eje y, o del eje x. **Fuente.** Permite cambiar la fuente o el color de un título. **Restablecer títulos.** Permite restaurar los títulos originales. **Nota:** Para un gráfico circular, solo puede cambiar el título del gráfico.
Ficha Apariencia	Permite establecer el formato predeterminado del gráfico, modificar la orientación de las etiquetas en la base del gráfico (solo para un diagrama de barras y de líneas), determinar el formato en el que se muestran las fechas en el eje x, mostrar el gráfico con efecto tridimensional, o bien cambiar los colores de los distintos componentes del gráfico.
Ficha Parámetros de barra	En los gráficos de barras, permite especificar si desea que se muestren los valores para cada barra. Puede ajustar el ancho de la barra. Si especifica que se muestren los valores de cada barra, puede cambiar los datos que se muestran para cada barra, o bien la posición en relación con la barra.
Ficha Parámetros de línea	En los gráficos de líneas, permite especificar si desea que se muestre el marco de línea.

Cuadro de diálogo Resultados detallados

Este cuadro de diálogo permite ver los registros que constituyen una barra o segmento de un gráfico.

Para acceder	Haga clic en una barra o segmento del gráfico.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
<Parámetros del segmento>	Ubicado encima de la cuadrícula de datos, muestra los parámetros del área del gráfico seleccionada, así como el número de registros mostrados.
<cuadrícula de datos>	Lista de registros que se incluyen en el área del gráfico seleccionada. Para abrir un registro específico, haga doble clic en un registro. El cuadro de diálogo Detalles <módulo> se abre y podrá ver o editar el registro. Use los botones de navegación para desplazarse por los resultados de la exploración.

Elemento de la IU	Descripción
	Exportar. Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los registros como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los registros de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Permite exportar todos los registros seleccionados de la cuadrícula.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar qué campos se muestran en la cuadrícula de datos y en qué orden. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas/Seleccionar campos" en la página 103.

Capítulo 42: Gráficos de Planificación y seguimiento del proyecto (PPT)

Este capítulo incluye:

Información general de gráficos de PPT 948

Cómo generar un gráfico PPT 948

Interfaz de usuario de los gráficos de PPT 949

Información general de gráficos de PPT

Cuando trabaje con PPT, puede crear y personalizar gráficos en el módulo Vista de análisis, en relación a los datos de KPI del módulo Versiones. La creación de gráficos en el módulo Vista de análisis permite filtrar los datos, configurar distintas opciones y organizar los gráficos en las carpetas.

Cuando esté consultando los gráficos, puede ver los detalles adicionales de los registros representados por cada barra o segmento.

Una vez creados los gráficos en el módulo Vista de análisis, puede seleccionar y organizar varios gráficos, y verlos en paralelo en una **página del panel de resultados**.

Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Para obtener más información sobre las tareas relacionadas, consulte "Cómo generar un gráfico PPT" abajo y "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908.

Cómo generar un gráfico PPT

Esta tarea describe cómo generar los datos PPT en ALM usando gráficos.

Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Creación de un gráfico en la Vista de análisis" en la página siguiente
- "Configuración de un gráfico" en la página siguiente
- "Visualización de un gráfico" en la página siguiente
- "Uso compartido de un gráfico fuera de ALM" en la página siguiente
- "Creación de una página del panel de resultados" en la página siguiente

1. **Requisitos previos**

   En **Gestión**, seleccione **Versiones**. Defina una versión, los elementos de ámbito de la versión, los hitos y los identificadores KPI. Para obtener más información, consulte "Cómo

trabajar con PPT" en la página 186.

2. **Creación de un gráfico en la Vista de análisis**

   Cree un gráfico en el módulo Vista de análisis.

   a. **Abra el módulo Vista de análisis.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.

   b. **Agregue una carpeta al árbol de análisis.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

   c. **Cree un gráfico nuevo.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta. Seleccione **Análisis de nueva versión** y elija un gráfico de PPT. Se abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo. Escriba el nombre del gráfico y haga clic en **Aceptar**.

3. **Configuración de un gráfico**

   En el módulo Vista de análisis, seleccione un gráfico y haga clic en la ficha **Configuración**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración: gráficos de PPT" en la página siguiente.

4. **Visualización de un gráfico**

   Seleccione un gráfico en el árbol del módulo y haga clic en la ficha **Ver**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver - Gráficos de PPT" en la página 952.

5. **Uso compartido de un gráfico fuera de ALM**

   Permita que los usuarios de ALM o que otros usuarios vean las versiones de los gráficos de solo lectura fuera de ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo generar un gráfico" en la página 905.

6. **Creación de una página del panel de resultados**

   Vea varios gráficos juntos en una página del panel de resultados. Para obtener más información, consulte "Cómo generar una página del panel de resultados" en la página 908.

Interfaz de usuario de los gráficos de PPT

Esta sección incluye:

Ficha Configuración: gráficos de PPT 950

Ficha Ver - Gráficos de PPT 952

Ficha Configuración: gráficos de PPT

Esta ficha permite seleccionar los datos de planificación y seguimiento del proyecto (PPT) que se van a incluir en un gráfico, así como configurar las opciones de presentación de los gráficos.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un gráfico de PPT. 3. Haga clic en la ficha **Configuración**.
Información importante	• Las opciones de configuración disponibles dependen del tipo de gráfico. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos de PPT" en la página 948 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Configuración de los gráficos de KPI

Información importante	Algunos campos no están disponibles en todos los gráficos.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Función de agregación	La función de agregación se usa para agrupar los datos por resolución de tiempo. Los valores posibles son **último**, **media**, **máximo** y **mínimo**.
Desglose	Seleccione un campo para determinar la información según la cual ALM agrupa los datos del gráfico.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actualización de datos hasta	Muestra los resultados de los datos en función de la fecha seleccionada.
KPI	El nombre del KPI.
Hito	El nombre del hito.
Período	El período de tiempo para el que desea ver los datos.
Versión	El nombre de la versión.
Resolución	La resolución de tiempo de los datos. Los valores posibles son **día**, **semana**, **mes**, **año**, **Selección automática** (el servidor determina la mejor resolución de tiempo).
Elemento de ámbito	El nombre del elemento de ámbito.
Mostrar último resultado	Muestra los resultados de los datos en función de la última fecha de ejecución.

Configuración gráfico de tarjeta de resultados

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Establece el orden en el que aparecen los nombres de las filas o columnas en la tabla de la tarjeta de resultados.
	Mueve los campos seleccionados entre **Filas** y **Columnas**.
	Establecer filtro/orden. Permite reducir y ordenar los datos del **Hito**, del **Elemento de ámbito** o del **KPI** en función de los criterios seleccionados. Para obtener más información sobre los filtros, consulte "Cuadro de diálogo Filtrar" en la página 73.
	Borrar filtro. Borra el filtro definido.
	Restaura las definiciones de filtros predeterminados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Columnas	Enumera las columnas que se muestran en la tabla de la tarjeta de resultados.
Actualización de datos hasta	Muestra los resultados de los datos en función de la fecha seleccionada.
Mostrar destino de KPI planificado	Muestra el valor de umbral aceptable para cada KPI en la columna **Planificado** de la tabla de la tarjeta de resultados. **Nota:** La columna **Planificado** solo se muestra cuando se habilita esta opción.
Agrupar elementos de ámbito por campo	Agrupa en función de un campo de elemento de ámbito especificado.
Versión	El nombre de la versión.
Filas	Enumera las filas que se muestran en la tabla de la tarjeta de resultados.
Mostrar último resultado	Muestra los resultados de los datos en función de la última fecha de ejecución.

Ficha Ver - Gráficos de PPT

Esta ficha permite ver los gráficos de planificación y seguimiento del proyecto (PPT).

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un gráfico de PPT. 3. Haga clic en la ficha **Ver**.
Información importante	• Las opciones de visualización disponibles dependen del tipo de gráfico. Ediciones de ALM**:** La funcionalidad relacionada con PPT solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte "Funcionalidad de ALM según la edición" en la página 150. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

Tareas relacionadas	• "Cómo generar un gráfico PPT" en la página 948 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general de gráficos de PPT" en la página 948 • "Información general de versiones de PPT" en la página 186 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Generar. Actualiza el gráfico de modo que se muestra la información más actualizada.
	Gráfico de barras. Cambia el formato del gráfico a un gráfico de barras.
	Gráfico circular. Cambia el formato del gráfico a un diagrama circular. En los gráficos circulares, las categorías de eje x se muestran como segmentos circulares. Las cantidades en el eje y se representan mediante el tamaño de los segmentos. **Nota:** Los gráficos circulares no muestran el campo Agrupado por.
	Gráfico de líneas. Cambia el formato del gráfico a un gráfico de líneas.
	Cuadrícula de datos. La cuadrícula crea una matriz del eje x del gráfico y las categorías Agrupado por. Se agrega una fila **Total** en la que se muestra el valor total de cada categoría Agrupado por.
	Mostrar/ocultar valores totales. Muestra u oculta una categoría **<total>** en el gráfico, en la que se representa la suma del resto de las categorías Agrupado por. **Sugerencia:** Tras mostrar la categoría **<total>**, haga clic en la etiqueta de la leyenda para ocultar la categoría.
	Desplazar a la izquierda/derecha. Desplaza el gráfico a la izquierda o a la derecha. Estos botones se habilitan cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Mostrar todo. Restaura el gráfico a su tamaño normal. Este botón se habilita cuando se utilizan los botones Acercar y Alejar.
	Acercar/Alejar. Cambia la ampliación del gráfico.
	Guardar imagen de gráfico. Guarda la imagen del gráfico. Puede elegir de entre una variedad de formatos de archivos de gráficos. **Guardar datos del gráfico.** Cuando se muestra una cuadrícula de datos, guarda los datos del gráfico. Puede guardar los datos como hoja de cálculo de Excel, archivo de Word, documento HTML o archivo de texto.
	Establecer apariencia del gráfico. Abre el cuadro de diálogo Apariencia del gráfico, que permite personalizar el título, el color y el diseño del gráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
	Copiar gráfico al portapapeles. Incluye las siguientes opciones: • **Copiar gráfico (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles. • **Copiar gráfico (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles. • **Copiar gráfico de pantalla completa (color).** Copia el gráfico en color al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa. • **Copiar gráfico de pantalla completa (monocromo).** Copia el gráfico en monocromo al portapapeles, aumentado para ajustarse a la pantalla completa.
	Imprimir gráfico. Incluye las siguientes opciones: • **Imprimir gráfico (color).** Imprime el gráfico en color. Se trata de la opción de botón predeterminada. • **Imprimir gráfico (monocromo).** Imprime el gráfico en monocromo. • **Imprimir gráfico y detalles (color).** Imprime el gráfico y la descripción en color. • **Imprimir gráfico y detalles (monocromo).** Imprime el gráfico y la descripción en monocromo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Pantalla completa. Abre el gráfico en una ventana nueva y maximiza la imagen. **Nota:** La barra de herramientas permanece visible en el modo de pantalla completa. **Sugerencia:** Para volver a la vista estándar, haga clic en el botón **Cerrar** situado en la esquina superior derecha de la ventana.
<área del gráfico>	Podrá efectuar las acciones siguientes en el área del gráfico: • Mantenga el ratón sobre un segmento de gráficos para ver información sobre herramientas que contiene información adicional. • Haga clic en el vínculo **Desglose en el tiempo** para ver los detalles adicionales de los datos del gráfico y mostrar los puntos específicos durante un período de tiempo. Abre un gráfico de desglose en el tiempo. Para obtener más información, consulte "Gráfico Desglose en el tiempo" en la página 218. **Disponible en:** Ficha Ver: Desglose de KPI
<celda KPI>	Puede realizar las siguientes acciones en una celda KPI: • Haga clic en una celda KPI para mostrar una representación gráfico de esta celda. Para obtener más información, consulte "Gráfico de detalles adicionales de KPI" en la página 215. • Mantenga el ratón sobre una celda KPI para ver información sobre herramientas que contiene los valores de umbrales de KPI. **Disponible en:** Ficha Ver: Tarjeta de resultados de la versión
<leyenda>	Muestra las categorías del gráfico y el color correspondiente. Haga clic en una categoría para mostrar u ocultar la categoría del gráfico.

Capítulo 43: Informes de proyecto

Este capítulo incluye:

Información general sobre los informes de proyecto 958

Cómo crear informes de proyecto 958

Cómo crear una plantilla de informe personalizada 961

Informes de proyecto predefinidos 962

Interfaz de usuario de los informes de proyecto 968

Información general sobre los informes de proyecto

Los informes de proyecto permiten diseñar y generar informes integrales que contienen la información de proyecto de HP Application Lifecycle Management (ALM).

En un informe de proyecto, se definen las secciones y subsecciones, y cada una presenta los registros de una entidad de ALM determinada. Puede elegir si se muestran los datos de una línea base seleccionada.

Para cada sección del informe, se asigna una plantilla que determina los campos y el diseño de la sección. Se asignan también las plantillas de estilo y documento que determinan el aspecto general del informe.

Nota: Las plantillas de informes se gestionan en la personalización del proyecto. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Puede generar informes de proyectos en los formatos HTML, Microsoft Word o PDF.

Para obtener información sobre la creación de informes de proyecto, consulte "Cómo crear informes de proyecto" abajo.

Cómo crear informes de proyecto

Esta tarea describe cómo crear informes de proyecto.

Para obtener más información sobre los informes de proyecto, consulte "Información general sobre los informes de proyecto" arriba.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación de un informe de proyecto" abajo
- "Definición de las secciones" en la página siguiente
- "Configuración de las opciones de nivel de documento" en la página siguiente
- "Configuración de las secciones" en la página 960
- "Vista previa de un informe de plantilla" en la página 960
- "Generación de un informe de plantilla" en la página 961
- "Uso compartido de un informe fuera de ALM" en la página 961

1. ## Creación de un informe de proyecto

   a. **Abra el módulo Vista de análisis.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.

   b. **Agregue una carpeta al árbol de análisis.** Haga clic con el botón secundario en la

carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

c. **Cree un informe de proyecto nuevo.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nuevo - Informe de proyecto**. Rellene el cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto.

2. ## Definición de las secciones

a. **Seleccione un informe de proyecto.** En el módulo Vista de análisis, seleccione un informe de proyecto y haga clic en la ficha **Configuración**.

b. **Agregue una sección.** Haga clic con el botón secundario en el nodo raíz **Documento** y seleccione **Agregar sección de informe**. Seleccione una entidad de ALM para incluirla en el informe.

c. **Agregue una subsección.** Puede agregar una subsección de información relacionada. Por ejemplo, agregue una subsección de defectos vinculados a los requisitos o una subsección de datos adjuntos de defectos.

Cada sección puede tener múltiples subsecciones y, siempre que proceda, puede agregar más subsecciones a las subsecciones.

Haga clic con el botón secundario en una sección del árbol de informes y seleccione **Agregar sección de informe**.

> **Nota:** Puede agregar subsecciones solo a las secciones a las que se les asigna una plantilla de página completa. Para obtener más información sobre las plantillas de página completa, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

3. ## Configuración de las opciones de nivel de documento

En el nivel raíz **Documento**, se asignan las plantillas y se define la configuración que se aplica al diseño y el contenido general del informe de proyecto.

a. En la ficha Configuración, seleccione el nodo raíz **Documento**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración - Informes de proyecto" en la página 968.

b. Configure el formato de salida del documento.

c. Asigne las plantillas de historial, estilo y documento, o mantenga las plantillas predeterminadas. Para obtener información sobre los tipos de plantillas, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

d. Haga clic en **Editar valores de campo de documento** para escribir los valores de los campos personalizados en áreas como la página de título, los encabezados y pies de página, tal y como se define en la plantilla del documento.

e. Para crear un informe de línea base, elija **Seleccionar línea base** y elija una línea base.

Para crear un informe de línea base, todas las secciones deben ser compatibles con las líneas base.

f. Seleccione **Incrustar datos adjuntos de texto e imagen**, para incrustar datos adjuntos de imágenes y texto al informe.

Para ver los datos adjuntos, debe agregar subsecciones de datos adjuntos al informe.

> **Nota:** Si no selecciona esta opción, se insertan en el informe vínculos al texto y a las imágenes, que abren los archivos en una ventana independiente. ALM abre la versión más actualizada de los datos adjuntos y si han cambiado desde que se generó el informe por primera vez, la información mostrada puede contradecir a la información contenida en el informe.

g. Seleccione **Actualizar automáticamente tabla de contenido** para que ALM actualice las entradas de la tabla de contenido de salida del informe.

Para ver una tabla de contenido, la plantilla de documento debe incluir un campo **TOC**.

4. ## Configuración de las secciones

a. En la ficha Configuración, seleccione una sección o subsección del árbol de informes. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración - Informes de proyecto" en la página 968.

b. Opcionalmente, cambie el nombre del título de la sección.

c. Asigne una plantilla de proyecto o mantenga la plantilla predeterminada.

> **Nota:** En función de sus permisos de grupo de usuarios, puede asignar una plantilla personalizada. Para obtener más información sobre cómo crear una plantilla personalizada, consulte "Cómo crear una plantilla de informe personalizada" en la página siguiente.

d. Defina un filtro de datos, siempre que proceda, para definir los registros que se incluyen en la sección.

e. Para las secciones de nivel superior que incluyen entidades que se enumeran jerárquicamente (por ejemplo, los requisitos, las pruebas), seleccione si desea que los registros se ordenen jerárquicamente en el informe.

f. Agregue gráficos existentes al informe o cree nuevos gráficos directamente en el informe.

5. ## Vista previa de un informe de plantilla

Haga clic en **Vista previa** para ver una vista previa del informe.

Una vista previa contiene hasta cinco registros de cada sección en el informe. La vista previa se muestra en el formato de salida que se haya seleccionado para el nodo raíz **Documento**.

6. **Generación de un informe de plantilla**

   Haga clic en **Generar**. El proceso de generación de informes se inicia.

   Cuando se ha completado la generación de informes, se muestra en el formato de salida que haya seleccionado para el nodo raíz **Documento**.

   El informe se guarda en el equipo cliente, en el directorio siguiente:

   %Temp%\TD_80\<ALM_PATH>\<Project_id>\Reports

   Donde `<Project_id>` es una cadena que representa su proyecto de ALM.

7. **Uso compartido de un informe fuera de ALM**

   Permita que los usuarios de ALM o que otros usuarios vean las versiones de los informes de solo lectura fuera de ALM.

   a. En el árbol de análisis, haga clic con el botón secundario en un informe y seleccione **Compartir elemento de análisis**.

   b. En el cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis, seleccione una opción de uso compartido. Para obtener más información sobre las opciones, consulte "Cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis" en la página 900.

      Se copia una dirección URL del informe seleccionado en el portapapeles.

   c. Pegue la URL en un sitio web o en un correo electrónico.

   d. Haga clic en la dirección URL para abrir una versión del informe de solo lectura en un explorador web. Cada vez que accede al informe, tras establecer los intervalos, se muestra la información más actualizada.

   > **Nota:** Puede cambiar la frecuencia con la que se actualizan los datos del gráfico agregando y configurando el parámetro de configuración del sitio **REPORT_RESULTS_LIFESPAN**. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*

Disponible en: módulo Vista de análisis

Cómo crear una plantilla de informe personalizada

Esta tarea describe cómo crear una plantilla personalizada para su uso personal. Dependiendo de los permisos de grupo de usuarios, puede asignar plantillas personalizadas a las secciones y

subsecciones de los informes.

- "Creación de una copia de una plantilla de informe existente" abajo
- "Creación de una nueva plantilla de informe personalizada" abajo

Creación de una copia de una plantilla de informe existente

1. En el árbol de informes, seleccione una sección del informe y haga clic en el botón **Descargar plantilla** que se encuentra junto al proyecto o la plantilla personalizada que desee modificar. Una copia de la plantilla se guarda en el sistema de archivos del equipo y se abre en Microsoft Word.
2. Modifique la plantilla en Microsoft Word mediante los comandos de la ficha Creador de plantilla. Para obtener información sobre la ficha Creador de plantilla, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
3. Guarde y cierre el archivo de plantilla.
4. Para asignar la nueva plantilla personalizada a una sección del informe, seleccione una sección del informe. A continuación, seleccione **Plantilla personalizada** o haga clic en **Cargar plantilla personalizada** y seleccione el archivo de plantilla.

Creación de una nueva plantilla de informe personalizada

1. En el árbol de informes, seleccione una sección de informe para la que desea crear una plantilla personalizada.
2. Haga clic en **Creador de plantilla**. Microsoft Word se abre con la ficha **Creador de plantilla**. Diseñe el nuevo archivo de plantilla para la sección de informe seleccionada. Para obtener información sobre cómo trabajar con el Creador de plantilla, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
3. Guarde y cierre el archivo de plantilla.
4. Para asignar la nueva plantilla personalizada a una sección del informe, seleccione una sección del informe. A continuación, seleccione **Plantilla personalizada** o haga clic en **Cargar plantilla personalizada** y seleccione el archivo de plantilla.

Informes de proyecto predefinidos

Los siguientes informes predefinidos están disponibles en los módulos Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Defectos y Componentes empresariales.

Nota:

- Si dispone de los permisos de administrador necesarios, puede configurar los informes predefinidos en la ficha Menús de análisis del módulo Vista de análisis. También puede agregar informes o eliminar informes predefinidos.
- De manera predeterminada, los informes del proyecto predefinidos no muestran la información de filtro. Para incluir la información de filtro, edite la plantilla actual para incluir el campo **Filtro de sección** o bien cree una nueva plantilla para el informe donde se incluya este campo. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Esta sección incluye:

- "Informes del módulo Requisitos" abajo
- "Informes del módulo Plan de pruebas" en la página siguiente
- "Informes del módulo Laboratorio de pruebas" en la página 965
- "Informes del módulo Defectos" en la página 966
- "Informes del módulo Componentes empresariales" en la página 967

Informes del módulo Requisitos

Las siguientes opciones están disponibles para el módulo Requisitos:

Informe	Descripción
Informe de requisitos estándar	Enumera los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual.
Informe en tabla	Muestra los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual, en un formato de cuadrícula. **Nota:** El informe en tabla no muestra la jerarquía ni la anidación de requisitos secundarios.
Requisitos con pruebas de cobertura	Enumera los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual, con su información de cobertura de pruebas.
Requisitos con pruebas de cobertura y pasos	Enumera los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual, con su información de cobertura de pruebas. También muestra los pasos de prueba para cada cobertura de las pruebas.

Informe	Descripción
Requisitos con defectos vinculados	Enumera los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual, con sus defectos vinculados.
Requisitos con seguimiento	Enumera los requisitos que aparecen en la vista de requisitos actual, con el seguimiento asociado y rastreado de requisitos.
Informe de seleccionado	Enumera los requisitos actualmente seleccionados en la cuadrícula o el árbol de requisitos.
Informe de seleccionado con secundarios	Enumera los requisitos actualmente seleccionados en la cuadrícula o el árbol de requisitos, incluidos los requisitos secundarios.

Informes del módulo Plan de pruebas

Las siguientes opciones están disponibles para el módulo Plan de pruebas:

Informe	Descripción
Informe de planificación de pruebas estándar	Enumera las pruebas en la vista del plan de pruebas actual.
Informe del árbol de asuntos	Enumera las pruebas en la vista del plan de pruebas actual por asunto.
Pruebas con pasos de diseño	Enumera las pruebas que aparecen en la vista del plan de pruebas actual, incluidos los pasos de diseño.
Pruebas con requisitos cubiertos	Enumera las pruebas que aparecen en la vista del plan de pruebas actual, con su información de cobertura de requisitos.
Pruebas con defectos vinculados	Enumera las pruebas que aparecen en la vista del plan de pruebas actual, con sus defectos vinculados.
Informe de seleccionado	Enumera las pruebas actualmente seleccionadas en la cuadrícula o el árbol del plan de pruebas.

Informe	Descripción
Pruebas de proceso empresarial con pasos del componente	Enumera los valores de parámetros relevantes para todos los flujos, grupos, iteraciones, componentes y pasos manuales en la prueba de proceso empresarial seleccionada. Este informe puede usarse para: • Ejecutar manualmente las pruebas de procesos empresariales desde una impresión. • Como un informe detallado para auditar.
Pruebas de proceso empresarial con pasos del componente y detalles del componente	Enumera los valores de parámetros relevantes para todos los flujos, grupos, iteraciones, componentes y pasos manuales en la prueba de proceso empresarial seleccionada, incluyendo detalles de componentes e instantáneas. Este informe puede usarse para: • Ejecutar manualmente las pruebas de procesos empresariales desde una impresión. • Como un informe detallado para auditar.
Pruebas del proceso empresarial con secuencia de comandos	Enumera todas las pruebas y flujos de proceso empresarial que contiene el proyecto de ALM, incluidos algunos campos de detalles, descripciones de cada prueba o flujo y los componentes que incluye cada prueba o flujo. Este informe incluye también información sobre grupos, iteraciones, estados **Al producirse el error** y contenidos de los flujos que forman parte de las pruebas de proceso empresarial.

Informes del módulo Laboratorio de pruebas

Los siguientes informes están disponibles para el módulo Laboratorio de pruebas:

Informes del conjunto de pruebas

Informe	Descripción
Conjunto de pruebas actual	Enumera las pruebas que aparecen en el conjunto de pruebas actual.
Conjunto de pruebas cruzadas	Enumera los conjuntos de pruebas que aparecen en la lista Conjuntos de pruebas, sin enumerar sus pruebas.
Jerarquía del conjunto de pruebas con pruebas	Enumera los conjuntos de pruebas jerárquicamente, así como el estado de cada uno de los conjuntos de pruebas.
Conjunto de pruebas cruzadas con pruebas	Enumera los conjuntos de pruebas que aparecen en la lista Conjuntos de pruebas, incluidas sus pruebas.

Informe	Descripción
Conjunto de pruebas actual con errores en las ejecuciones de prueba	Enumera las pruebas del conjunto de pruebas actual, con el estado de error en las ejecuciones de prueba.
Conjuntos de pruebas cruzadas con errores en las ejecuciones de las pruebas	Enumera las pruebas de todos los conjuntos de pruebas, con el estado de error en las ejecuciones de prueba.
Notificación de ejecución	Enumera las pruebas que se muestran en el conjunto de pruebas actual con los resultados de la última ejecución de prueba.
Informe de seleccionado	Muestra un informe de ejecución de las instancias de prueba seleccionadas actualmente en la cuadrícula de ejecución.

Informes de ejecución de pruebas

Informe	Descripción
Ejecución cruzada	Enumera las ejecuciones que coinciden con el filtro actual en el módulo Ejecuciones de pruebas.
Ejecución cruzada con pasos	Enumera las ejecuciones que coinciden con el filtro actual del módulo Ejecuciones de pruebas con los pasos de ejecución.
Ejecuciones por prueba	Enumera las ejecuciones del módulo Ejecuciones de pruebas en sus pruebas.
Ejecuciones por conjunto de pruebas	Enumera las ejecuciones del módulo Ejecuciones de pruebas en sus pruebas y conjuntos de pruebas.
Informe de seleccionado	Muestra un informe de ejecuciones de las ejecuciones de pruebas seleccionadas en el módulo Ejecuciones de pruebas.

Informes del módulo Defectos

Los siguientes informes están disponibles para el módulo Defectos:

Informe	Descripción
Informe de defectos estándar	Enumera los defectos que aparecen en la cuadrícula Defectos.

Informe	Descripción
Informe en tabla	Muestra los defectos que aparecen en la cuadrícula de defectos, en formato de cuadrícula. **Nota:** El informe en tabla no muestra las descripciones ni los comentarios de los defectos.
Defectos con pruebas y ejecuciones vinculadas	Enumera los defectos con las pruebas vinculadas y los resultados de ejecución de las pruebas.
Defectos corregidos o rechazados	Enumera los defectos con el estado "corregido" o "rechazado".
Defectos corregidos o rechazados detectados por usuario actual	Enumera los defectos con el estado "corregido" o "rechazado" que detectó el usuario actual.
Defectos abiertos asignados al usuario actual	Enumera los defectos con el estado "abierto" asignados al usuario actual.
Informe de seleccionado	Enumera los defectos seleccionados actualmente en la cuadrícula de defectos.

Informes del módulo Componentes empresariales

Los siguientes informes están disponibles para el módulo Componentes empresariales:

Informe	Descripción
Informe de componentes estándar.	Muestra todos los componentes que contiene el proyecto de ALM, incluidos todos los campos de detalles, las descripciones de cada componente, su historial y si incluye una instantánea.
Informe de jerarquía de componentes	Enumera los componentes que contiene el proyecto de ALM, incluidos todos los campos de detalles y las descripciones de cada componente. Los componentes y solicitudes de componente obsoletos no se muestran en este informe.
Componentes con pasos	Enumera todos los componentes que contiene el proyecto de ALM, incluidos algunos campos de detalles, las descripciones de cada componente y los pasos que contiene.
Componentes usados por	Enumera todos los componentes que contiene el proyecto de ALM, incluidos algunos campos de detalles, las descripciones de cada componente y las pruebas y flujos de proceso empresarial que usa cada uno de ellos.
Componentes con área de aplicación	Enumera todos los componentes que contiene el proyecto de ALM, incluidos algunos campos de detalles, las descripciones de cada componente y el área de aplicación que usa cada uno de ellos (si así fuese).
Informe de seleccionado	Genera una lista formada por los componentes seleccionados en el árbol.

Interfaz de usuario de los informes de proyecto

Esta sección incluye:

Ficha Configuración - Informes de proyecto 968
Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto 976
Cuadro de diálogo Agregar sección de informe 977
Cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento 978

Ficha Configuración - Informes de proyecto

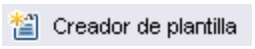
Esta ficha le permite definir la configuración de nivel de documento y configurar las secciones del informe.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En el módulo Vista de análisis, seleccione un informe de proyecto y haga clic en la ficha **Configuración**. • Si dispone de los permisos de administrador necesarios, en la ficha Menús de análisis del módulo Vista de análisis, seleccione un informe de proyecto y haga clic en la ficha **Configuración**.
Información importante	Las opciones de configuración disponibles dependen de la sección seleccionada en el árbol de informes.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de proyecto" en la página 958 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Elementos comunes de la ficha Configuración

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación. (Los elementos sin etiqueta se describen en corchetes angulares)

Elementos de la IU	Descripción
	Agregar sección de informe. Abre el cuadro de diálogo Agregar sección de informe, lo que le permite agregar una sección al informe. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte Agregar sección de informe. **Nota:** • Puede agregar una subsección solo a las secciones a las que se les asignan plantillas de página completa. • Cuando proceda, puede agregar niveles adicionales de subsecciones a las subsecciones. • En cada nivel puede incluir varias subsecciones.
	Eliminar sección de informe Elimina la sección seleccionada. **Nota:** Cuando se elimina una sección, también se eliminan todas sus subsecciones.
	Subir/Bajar. Permite mover la sección del informe seleccionada hacia arriba o hacia abajo en el informe de proyecto. **Nota:** La sección seleccionada se mueve en relación a las secciones del mismo nivel.
	Genera una vista previa del informe, que incluye los primeros cinco registros de cada una de las secciones del informe. La vista previa se genera en el formato de salida de informe seleccionado.
	Genera el informe en el formato de salida del informe seleccionado.

Elementos de la IU	Descripción
	Abre Microsoft Word con la ficha Creador de plantilla, lo que permite diseñar un archivo de plantilla personalizado. Después de crear una nueva plantilla, asígnela a una sección del informe en el campo **Personalizar plantilla**. **Nota:** Para activar el Creador de plantilla, primero debe activar las macros en Microsoft Word. En Word, haga clic en el **botón de Microsoft Office** y, a continuación, en **Opciones de Word**. Seleccione **Centro de confianza**> **Configuración del Centro de confianza** > **Configuración de macros**. Seleccione **Activar todas las macros**.
	Le permite descargar el informe localmente a su equipo como un archivo **.zip**. El archivo incluye todos los datos adjuntos contenidos en el informe. **Nota:** Para los informes en formato HTML, debe extraer todos los archivos de la carpeta comprimida antes de abrirlos. **Sugerencia:** Este formato debería usarse para enviar por correo electrónico informes a usuarios que no tienen acceso a ALM.
<árbol de la sección del informe>	Muestra las secciones y subsecciones incluidas en el informe. El nodo raíz **Documento** contiene la configuración que se aplica al diseño y el contenido general del informe.

Área Opciones de salida de documento

Puede definir el formato de archivo en el que se genera el informe.

Información importante	• **Disponible en:** Nodo raíz Documento • En la ficha Menús de análisis, esta opción está deshabilitada y establecida en **HTML**.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
HTML	Muestra el informe en un explorador web.
Docx	Muestra el informe en Microsoft Word 2007 o posterior.
Doc	Muestra el informe en Microsoft Word 2003.
PDF	Muestra el informe en los lectores de PDF.

Área Plantillas de documento

Información importante	**Disponible en:** Nodo raíz Documento

Puede definir qué plantilla se asigna al informe.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Plantilla de documento	Define los campos de la página de título, los encabezados y pies de página, la orientación de página y otra configuración de diseño del documento.
Plantilla de estilo	Define el formato (por ejemplo, de tablas, encabezados y párrafo) que se aplica a los estilos de Microsoft Word. Los estilos de la plantilla Estilo anulan los definidos en las plantillas que se usan en las secciones del informe.
Plantilla de historial	Define el estilo en el que se muestra la información de historial en las secciones del informe.
Sin plantilla	Crea una sección de informes sin plantilla y procesa de inmediato sus subsecciones. Esta opción es de utilidad para vincular una sección principal a una subsección. Por ejemplo, si el informe contiene las secciones **Requisitos** y **Pruebas de cobertura**, podrá agregar entre ellas una sección **Cobertura de requisitos** que utilizará la opción **Sin plantilla**. Cuando se genera el informe las pruebas se muestran justo debajo del requisito que cubren sin ninguna sección intermedia.
	Editar valores de campo de documento. Abre el cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento, lo que permite escribir los valores de las áreas como la página de título, los encabezados y pies de página, tal y como se define en la plantilla del documento. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento" en la página 978.

Área Opciones de documentos adicionales

Información importante	**Disponible en:** Nodo raíz Documento

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Actualizar automáticamente tabla de contenido	Indica a ALM que actualice las entradas de la tabla de contenido en la salida del informe. **Nota:** • Para ver una tabla de contenido, la plantilla de documento debe incluir un campo TOC. • Si esta opción no está activada y, si ha seleccionado el formato de salida Doc o Docx, puede actualizar manualmente la tabla de contenido en Microsoft Word, una vez que se haya generado el informe.
Incrustar datos adjuntos de texto e imagen	Incrusta datos adjuntos de imágenes y texto sin formato en el informe. Otros tipos de adjuntos (por ejemplo, archivos de documentos o vídeos) siempre se muestran como vínculos. **Nota:** • Para ver los datos adjuntos, debe agregar subsecciones de datos adjuntos al informe. • Si esta opción no está seleccionada, los vínculos a los datos adjuntos de imagen y texto se insertan en el informe, que abre los archivos en una ventana independiente. • Para acceder a los vínculos, debe usar la API REST. El uso de la API REST requiere la autenticación REST, a no ser que el informe se haya generado usando una URL REST pública. • ALM abre la versión más actualizada de los datos adjuntos y si han cambiado desde que se generó el informe por primera vez, la información mostrada puede contradecir la otra información contenida en el informe.

Elemento de la IU	Descripción
Seleccionar línea base	Seleccione esta opción para generar un informe de datos de una línea de base. Desactive esta opción para incluir los datos actuales en el informe. **Nota:** • Puede crear un informe de línea base solo si todas las secciones y subsecciones del informe son compatibles con las líneas base. • La selección de esta opción desactiva la capacidad de agregar gráficos al informe. • Esta opción está deshabilitada en la ficha Menús de análisis.

Área Detalles de sección de informe

Información importante	**Disponible en:** nodos de sección

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Nombre	El nombre del título de la sección del informe.
Entidad	La entidad de ALM que se incluye en la sección.
Tipo de relación	Describe la relación entre la entidad de la sección seleccionada y la entidad de la sección principal.

Área Detalles de plantilla

Puede definir qué plantilla se asigna a la sección del informe actualmente seleccionada. Una plantilla puede tener un diseño de página completa o de distribución en tabla. Puede agregar subsecciones solo a las secciones a las que se les asignan plantillas de página completa. Para obtener más información sobre las plantillas de informes, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Área Filtro

Información importante	**Disponible en:** nodos de sección

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
Estado de filtro	Permite establecer las condiciones de filtro para informes que se generan desde el menú Análisis de módulos específicos. • **Personalizado.** Permite definir un filtro personalizado en la ficha Menús de análisis. • **Filtros especiales.** Se ofrecen las siguientes opciones predefinidas de filtrado: **Nota:** Si agrega secciones a un informe que muestra un tipo de entidad diferente para el módulo del que se genera el informe, se debe usar el tipo de filtro **Personalizado**. La selección de un filtro especial se traduce en que la sección queda excluida del informe. Por ejemplo, si agrega una sección Defectos al **Informe de requisitos estándar** y selecciona la opción de filtrado **Contexto**, la sección agregada no parecerá en el informe generado. ▪ **Contexto.** Filtra información en función del filtro actualmente seleccionado en el módulo. ▪ **Seleccionado.** Solo incluye información de la entidad actualmente seleccionada en el módulo. **Nota:** En el módulo Laboratorio de pruebas, la entidad seleccionada es la instancia de ejecución de la prueba seleccionada y no el conjunto de pruebas seleccionado. ▪ **Seleccionado con elementos secundarios.** En entidades jerárquicas, incluye información de la entidad principal seleccionada, así como de las entidades secundarias. ▪ **Basado en la entidad actual.** Incluye información del elemento actualmente enfocado en el módulo. Use esta opción para generar un informe en el nivel de conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. **Disponible en:** Ficha Menús de análisis. Debe disponer de los permisos de administrador necesarios para ver esta ficha.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar los datos en función de los criterios que elija. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro" en la página 84.

Elemento de la IU	Descripción
	Borrar filtro. Borra todos los filtros y prioridades de clasificación.
<cuadro_filtro>	Muestra la selección actual.

Área Selección de gráficos

Puede agregar gráficos existentes al informe o crear nuevos gráficos directamente en el informe.

Información importante	• **Disponible en:** nodos de sección **Nota:** No puede agregar un gráfico a una subsección de un informe. • Si selecciona la opción **Seleccionar línea base** en el área Opciones de documentos adicionales, esta opción no está disponible. • Los permisos para crear gráficos están basados en el estado público del informe. Si el informe es privado, debe tener permiso para gestionar gráficos privados. Si el informe es público, debe tener permiso para crear, modificar y eliminar gráficos.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Abre el panel Árbol de gráficos a la derecha del área Selección de gráficos. Este panel muestra los gráficos en el árbol de análisis. Expanda el árbol y arrastre los gráficos hasta la lista de gráficos.
	Abre el asistente para gráficos, que permite crear gráficos directamente en el informe. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para gráficos" en la página 931. **Nota:** No puede crear gráficos de KPI usando este método.
	Abre la ventana de configuración de gráficos, permitiéndole definir datos del eje y establecer opciones de filtro. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana/Ficha Configuración - Gráficos" en la página 914.

Elemento de la IU	Descripción
	Abre la ventana Ver gráfico, que le permite ver el gráfico seleccionado y establecer las opciones de visualización de gráficos. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Ver: ventana de gráficos/gráfico" en la página 922.
	Subir/Bajar. Permite mover el gráfico seleccionado hacia arriba o hacia abajo en la lista de gráficos.
<lista_ gráficos>	Enumera los gráficos que se incluyen en el informe.

Área Propiedades especiales

Información importante	**Disponible en:** Secciones de nivel superior que contienen entidades que se enumeran jerárquicamente en ALM (por ejemplo, requisitos, carpetas de prueba).

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Mantener jerarquía	Indique a ALM que enumere los registros en orden jerárquico en el informe.

Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de proyecto

Este cuadro de diálogo permite agregar un nuevo informe de proyecto al árbol de análisis.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta en la que desea agregar un informe y seleccione **Nuevo - Informe de proyecto**.
Información importante	Los informes que cree en carpetas privadas estarán disponibles solo para el propietario. Los informes que cree en carpetas públicas estarán disponibles para todos los usuarios.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de proyecto" en la página 958 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Nombre del informe de proyecto	El nombre que se muestra para el informe en el árbol de análisis y en el título del informe. **Excepciones sintácticas:** El nombre del informe no puede exceder los 255 caracteres y no puede incluir los siguientes caracteres: `\ ^ *`

Cuadro de diálogo Agregar sección de informe

Este cuadro de diálogo permite agregar una nueva sección al informe de proyecto.

Para acceder	En un informe de proyecto, haga clic con el botón secundario en el nodo raíz o un nodo de sección y seleccione **Agregar sección de informe**.
Información importante	Puede agregar una subsección solo a las secciones a las que se les asigna una plantilla de página completa.
Tareas relacionadas	• "Cómo crear informes de proyecto" en la página 958 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de proyecto" en la página 958 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Tipo	La entidad que se incluye en la sección nueva. Para las subsecciones, los tipos disponibles dependen de la entidad de la sección principal.
Relación	Describe la relación entre la entidad de la sección nueva y la entidad de la sección principal. **Disponible en:** nodos de sección
Nombre	El nombre de la nueva sección. Este campo se usa como título de la sección del informe.

Cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento

Este cuadro de diálogo permite escribir los valores reales de los campos de combinación personalizados como se definen en la plantilla del documento asignado.

Para acceder	En un informe de plantilla, seleccione el nodo raíz **Documento** y haga clic en **Editar valores de campo de documento** .
Tareas relacionadas	"Cómo crear informes de proyecto" en la página 958
Consulte también	• "Información general sobre los informes de proyecto" en la página 958 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Nombres de campo	Una lista de los campos de combinación personalizados definidos en la plantilla del documento asignado.
Valor de campo	El texto que se muestra en el informe en lugar del campo seleccionado.

Capítulo 44: Informes de Excel

Este capítulo incluye:

Información general sobre los informes de Excel 980

Cómo generar un informe de Excel 983

Interfaz de usuario de los informes de Excel 985

Información general sobre los informes de Excel

En ALM 12.00, no se pueden crear informes de Excel. Puede consultar y editar informes de Excel existentes de versiones anteriores de ALM.

Nota: Puede activar la capacidad de crear informes de Excel configurando el parámetro del sitio **ENABLE_CREATE_LEGACY_EXCEL_REPORT**. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Performance Center Edition: Los informes de Excel no están disponibles para las entidades de Performance Center.

Puede exportar los datos de HP Application Lifecycle Management (ALM) a Microsoft Excel. Esto le permite analizar los datos usando cualquiera de las capacidades disponibles en Excel. Un informe de Excel consta de un conjunto de datos definido por las consultas SQL en la base de datos del proyecto. También puede ejecutar una secuencia de comandos de Visual Basic en los datos extraídos para procesarlos y analizarlos.

Ejemplo

Cree una tabla dinámica para resumir los datos del módulo Defectos, por ejemplo, mostrando en formato de tabla el número de defectos asignados a varios usuarios con distintos estados.

Count of STATUS	STATUS			
ASSIGNED_TO	Closed	Open	Reopen	Grand Total
james_qc	3	6	1	10
mary_qc		13	1	14
peter_qc	5	9		14
Grand Total	8	28	2	38

También puede crear un informe con parámetros. Esto le permite crear un informe más flexible que solo se tiene que crear una vez, pero que puede ser utilizado en un número de contextos diferentes.

Precaución: Los usuarios que pertenecen a grupos que tienen filtros de datos escondidos, pueden acceder a los datos restringidos a través de los informes de Excel. Para solucionar esto, puede excluir a grupos de usuarios de la realización de tareas de informes de Excel. Para obtener más información sobre los grupos y permisos de usuario, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983.

Esta sección también incluye:

- "Protección de la base de datos" abajo
- "Parámetros de las consultas SQL" abajo
- "Pautas para la creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento" en la página siguiente

Para obtener más información, consulte "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983.

Protección de la base de datos

Para garantizar la integridad de la base de datos, debe ejecutar solo las consultas que extraigan datos de la base de datos del proyecto. No debe ejecutar consultas que alteren la base de datos del proyecto agregando, modificando o eliminando registros de ésta.

De forma predeterminada, para garantizar que sus preguntas son válidas y no alteran la base de datos del proyecto, ALM comprueba que se cumplen los siguientes requisitos:

- La consulta se inicia con el comando **SELECT**.
- La consulta contiene una sola instrucción SQL.
- La consulta no contiene ninguno de los siguientes comandos (excepto en los comentarios): **INSERT**, **DELETE**, **UPDATE**, **DROP**, **CREATE**, **COMMIT**, **ROLLBACK**, **ALTER**, **EXEC**, **EXECUTE**, **MERGE**, **GRANT**, **REVOKE**, **SET**, **INTO** o **TRUNCATE**.

Puede personalizar si se lleva a cabo esta verificación y cómo se realiza, utilizando los parámetros **SQL_QUERY_VALIDATION_ENABLED** y **SQL_QUERY_VALIDATION_BLACK_LIST** en Site Administration.

También puede personalizar el número máximo de registros que se pueden recuperar de la base de datos y el máximo período de tiempo que ALM espera una consulta SQL para que se ejecute un informe Excel, mediante los parámetros **REPORT_QUERY_RECORDS_LIMIT** y **REPORT_QUERY_TIMEOUT** en Site Administration.

Para obtener más información acerca de la configuración de parámetros, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Parámetros de las consultas SQL

Puede incluir parámetros en las consultas SQL para sus informes de Excel. Por cada parámetro de consulta, puede asignar un valor predeterminado. Cuando se genere el informe, se le pedirá que introduzca el valor del parámetro o que confirme el valor predeterminado. Si lo prefiere, puede optar por usar siempre el valor predeterminado, sin que ALM pregunte cada vez que se genere el informe.

Por ejemplo, suponga que desea crear un informe que muestre un gráfico del número de requisitos agregados a su proyecto durante un período de tiempo. Es posible que desee ejecutar el informe varias veces, cada vez por un período de tiempo distinto. Puede evitar la necesidad de crear varios informes mediante la creación de un único informe con los parámetros de consulta para la fecha de

inicio y final del período. Cada vez que se genera el informe, se le pedirá que introduzca las fechas de inicio y final del período.

En primer lugar, agregue los parámetros de la consulta a la lista de parámetros. Puede agregar parámetros globales a los que se pueda acceder en todas las consultas de un informe, o agregar parámetros que solo se puedan usar en consultas específicas. Una vez que haya agregado los parámetros a la lista de parámetros, podrá insertar parámetros en la consulta.

Precaución:

- No se pueden usar los parámetros de los identificadores de SQL, tales como un nombre de tabla o un nombre de columna.
- Los valores de los parámetros no pueden incluir una instrucción SQL.

Pautas para la creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento

Al escribir una secuencia de comandos posterior al procesamiento, tenga en cuenta las siguientes pautas:

- La secuencia de comandos posterior al procesamiento debe contener un subprocedimiento llamado **QC_PostProcessing**. Este procedimiento sirve como punto de entrada a la secuencia de comandos. Este procedimiento no puede devolver un valor y no puede tomar ningún argumento.
- Antes de poder trabajar con los datos del informe en Excel, primero debe definir el intervalo que contiene los datos del informe. Puede definir este intervalo en dos pasos:
  - En primer lugar, defina la hoja de cálculo que contiene los datos del informe mediante la creación de un objeto de hoja de cálculo que contenga los datos. Por ejemplo, si la hoja de cálculo se denomina `Consulta1`, puede usar la instrucción `Set MainWorksheet = ActiveWorkbook.Worksheets("Query1")`.
  - Después de definir la hoja de cálculo que contiene los datos del informe, se define el rango que contiene los datos mediante la creación de una serie de objetos que contengan los datos. Por ejemplo, si se define el objeto de hoja de cálculo con el nombre `MainWorksheet`, puede usar la instrucción `Set DataRange = MainWorksheet.UsedRange`.

  Después de definir este intervalo, puede administrar los datos contenidos en él mediante código de Visual Basic.
- Antes de ejecutar la secuencia de comandos posterior al procesamiento, debe configurar las opciones de seguridad de Microsoft Excel para que la aplicación pueda ejecutar la secuencia de comandos.

  Office 2010: En Excel, haga clic en el botón de Microsoft Office y, a continuación, en **Opciones de Excel**. Seleccione **Centro de confianza** > **Configuración del Centro de confianza** >

Configuración de macros. Seleccione **Confiar en el acceso al modelo de objetos de proyectos de VBA**. Cierre Excel.

Precaución: Si se habilitan las macros en Excel se permite el acceso a los objetos de Microsoft Visual Basic, a los métodos y propiedades y, representa un riesgo para la seguridad.

Cómo generar un informe de Excel

Esta tarea describe cómo analizar los datos en ALM usando los informes de Excel.

Sugerencia: El ALM Proyecto de demo. contiene informes de Excel de ejemplo. Puede usar las consultas SQL y las secuencias de comandos posteriores al procesamiento en esos informes como base para el desarrollo de sus propios informes y consultas.

Para obtener más información sobre los informes de Excel, consulte "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Adición de un informe de Excel al árbol de análisis" abajo
- "Creación de una consulta SQL" en la página siguiente
- "Creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento" en la página siguiente
- "Generación de un informe de Excel" en la página siguiente

1. ## Requisitos previos

   Para comprobar las versiones admitidas de Microsoft Excel, consulte el documento *Léame de HP Application Lifecycle Management*.

2. ## Adición de un informe de Excel al árbol de análisis

   Agregue un informe de Excel a una carpeta del árbol de análisis.

   a. **Abra el módulo Vista de análisis.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.

   b. **Agregue una carpeta al árbol de análisis.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

   c. **Cree un informe de Excel nuevo.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nuevo informe de Excel**. Escriba un nombre para el informe de Excel en el cuadro de diálogo Nuevo informe de Excel.

3. ## Creación de una consulta SQL

   Especifique los datos del proyecto que desee incluir en el informe. Defina estos datos creando consultas SQL. Puede crear varias consultas en un informe de Excel. Al generar el informe, los resultados de cada consulta se muestran en hojas de cálculo de Excel independientes.

   a. **Abra el Generador de consultas.** En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Consulta** y en **Generador de consultas**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel" en la página 988.

   b. **Escriba una consulta SQL.** Escriba una consulta en el editor de SQL.

   c. **Agregue ALM entidades a una consulta SQL.** Seleccione ALM las entidades en el panel Entidades.

   d. **Defina los parámetros de una consulta SQL.** Use los parámetros de las consultas SQL para modificar los resultados de un informe de Excel, en función de los valores de los parámetros que se hayan introducido. En el cuadro de diálogo Generador de consultas, use los botones de la ficha Parámetros de la consulta.

4. ## Creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento

   Puede crear una secuencia de comandos de Visual Basic para ejecutarla después de que los datos se hayan exportado a Excel. Use la secuencia de comandos para administrar los datos de Excel.

   Por ejemplo, puede presentar datos complementarios en Excel como una tabla dinámica, realizar cálculos en los datos de defectos para calcular el promedio de tiempo que se tarda en solucionar un defecto abierto o crear un gráfico basado en los datos exportados.

   En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Postprocesado**. Escriba una secuencia de comandos de Visual Basic. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Postprocesado" en la página 992.

5. ## Generación de un informe de Excel

   Al generar un informe de Excel se extraen los datos que haya especificado en la consulta SQL de la base de datos del proyecto, se guardan los datos en un libro de Excel y se ejecuta la secuencia de comandos posterior al procesamiento.

   a. En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Configuración de generación**. Establezca las opciones para la ejecución del informe de Excel. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Configuración de generación" en la página 993.

   b. Haga clic en **Generar**.

Interfaz de usuario de los informes de Excel

Esta sección incluye:

Ficha Configuración: informes de Excel 985
Ficha Consulta 986
Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel 988
Ficha Postprocesado 992
Ficha Configuración de generación 993
Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de Excel 994
Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta/ Editar parámetro de consulta 995

Ficha Configuración: informes de Excel

Esta ficha contiene fichas que permiten configurar los informes de Excel.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel. 3. Haga clic en la ficha **Configuración**.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Consulta	Permite crear una consulta SQL que define los datos que se exportan a Excel. Para obtener más información, consulte "Ficha Consulta" en la página siguiente.
Ficha Postprocesado	Permite escribir una secuencia de comandos de Visual Basic que se ejecuta en Excel una vez que se hayan exportado los datos del informe a Excel. Para obtener más información, consulte "Ficha Postprocesado" en la página 992.

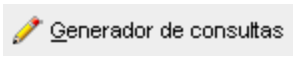
Elemento de la IU	Descripción
Ficha Configuración de generación	Permite establecer las opciones para ejecutar el informe de Excel. Para obtener más información, consulte "Ficha Configuración de generación" en la página 993.

Ficha Consulta

Permite crear una secuencia de comandos SQL que define los datos que se exportan a Excel.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel. 3. En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Consulta**.
Información importante	• Para garantizar la integridad de la base de datos, debe ejecutar solo las consultas que extraigan datos de la base de datos del proyecto. Para obtener más información, consulte "Protección de la base de datos" en la página 981. • El generador de consultas proporciona una funcionalidad mejorada para la creación de consultas SQL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel" en la página 988.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

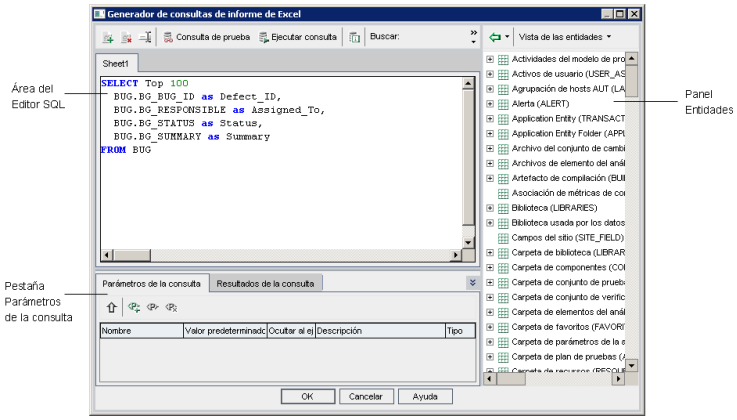
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Generar. Genera un informe de Excel.
	**Generador de consultas.** Abre el Generador de consultas de informes de Excel, que ofrece más funcionalidades para la creación de consultas SQL, entre las que se incluye probar la consulta y agregar parámetros para ésta. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel" en la página 988.

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar consulta. Permite crear una consulta nueva. Se agrega una nueva ficha al generador de consultas con el nombre predeterminado **Consulta<número>**. Al generar el informe, los resultados de cada consulta se muestran en hojas de cálculo de Excel independientes.
	Eliminar. Elimina la consulta seleccionada.
	Cambiar nombre de consulta. Permite cambiar el nombre de la consulta actual. **Nota:** La hoja de cálculo de Excel con los datos extraídos por la consulta tendrá el mismo nombre que la consulta.
	Tipo de base de datos. Muestra el tipo de base de datos usada para la base de datos del proyecto. Debe escribir la consulta SQL con la sintaxis usada por el tipo de base de datos del proyecto.
	Encontrar. Busca la consulta para el texto que escribió en el cuadro de búsqueda. **Sugerencia:** Haga clic en el botón **Encontrar** de nuevo para buscar las siguiente ocurrencia del texto.
<cuadrícula de Parámetros de la consulta>	Contiene una lista de parámetros disponibles para usarlos en la consultas. **Nota:** Para agregar y editar los parámetros de consulta, use el Generador de consultas de informes de Excel. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel" en la página siguiente.
<panel SQL>	Contiene la consulta SQL que define el conjunto de datos que se extrae al informe de Excel. **Excepciones sintácticas:** Los caracteres @ y \ tienen un significado especial y no se leen literalmente cuando se ejecutan las consultas SQL en la base de datos del proyecto. Si desea que estos caracteres que se lean literalmente, debe reemplazar @ por \@ y \ por \\. Por ejemplo, si desea que la instrucción `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `@parameter@'` se ejecute literalmente en la base de datos de ALM, escriba `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `\@parameter\@'`.

Cuadro de diálogo Generador de consultas de informes de Excel

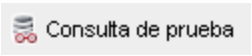
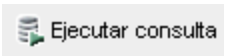
Este cuadro de diálogo permite crear una consulta SQL.



Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel. 3. En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Consulta** y, a continuación, en **Generador de consultas**.
Información importante	• Para garantizar la integridad de la base de datos, debe ejecutar solo las consultas que extraigan datos de la base de datos del proyecto. Para obtener más información, consulte "Protección de la base de datos" en la página 981. • Puede incluir parámetros en las consultas SQL. Para obtener más información, consulte "Parámetros de las consultas SQL" en la página 981.
Tareas relacionadas	"Cómo generar un informe de Excel" en la página 983
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Parámetros de las consultas SQL" en la página 981

Área del Editor SQL

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

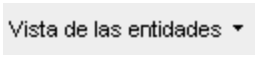
Elemento de la IU	Descripción
	Agregar consulta. Permite crear una consulta nueva. Se agrega una nueva ficha al generador de consultas con el nombre predeterminado **Consulta<número>**. Al generar el informe, los resultados de cada consulta se muestran en hojas de cálculo de Excel independientes.
	Eliminar. Elimina la consulta seleccionada.
	Cambiar nombre de consulta. Permite cambiar el nombre de la consulta actual. **Nota:** La hoja de cálculo de Excel con los datos extraídos por la consulta tendrá el mismo nombre que la consulta.
	**Consulta de prueba.** Muestra los primeros diez resultados de la consulta en la ficha Resultados de la consulta. Si la consulta contiene parámetros, ALM usa los valores predeterminados para éstos.
	**Ejecutar consulta.** Muestra los resultados de la consulta en la ficha Resultados de la consulta. Si la consulta contiene parámetros, ALM le pedirá los valores.
	Tipo de base de datos. Muestra el tipo de base de datos usada para la base de datos del proyecto. Debe escribir la consulta SQL con la sintaxis usada por el tipo de base de datos del proyecto.
	Encontrar. Busca la consulta para el texto que escribió en el cuadro de búsqueda. **Sugerencia:** Haga clic en el botón **Encontrar** de nuevo para buscar las siguiente ocurrencia del texto.

Elemento de la IU	Descripción
<Editor de SQL>	Contiene la consulta SQL que define el conjunto de datos que se extrae al informe de Excel. **Nota:** Separe las entidades del proyecto con comas. **Excepciones sintácticas:** Los caracteres @ y \ tienen un significado especial y no se leen literalmente cuando se ejecutan las consultas SQL en la base de datos del proyecto. Si desea que estos caracteres que se lean literalmente, debe reemplazar @ por \@ y \ por \\. Por ejemplo, si desea que la instrucción `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `@parameter@'` se ejecute literalmente en la base de datos de ALM, escriba `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `\@parameter\@'`. Contiene la consulta SQL que define el conjunto de datos que se ha usado para el informe de Excel.
Copiar/Pegar	Copia el texto seleccionado de un lugar del editor SQL a otro. **Disponible en:** Menú contextual del editor de consultas
Cortar/Pegar	Mueve el texto seleccionado de un lugar del editor SQL a otro. **Disponible en:** Menú contextual del editor de consultas

Panel Entidades

Contiene una lista de los campos y entidades de la base de datos de ALM que puede agregar a la consulta.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar entidad a la consulta. Agrega la entidad del proyecto seleccionada a la consulta SQL. La entidad se inserta en la posición del cursor. Para agregar una entidad de proyecto con el título de entidad como alias de columna, haga clic en la flecha de **Agregar entidad a la consulta** y seleccione **Agregar entidad a la consulta con el título de entidad como alias**. **Disponible en:** Panel Entidades
	**Vista de entidades.** Permite ver los campos y entidades del panel Entidades por su nombre, su nombre de columna de base de datos, o por ambos. **Disponible en:** Panel Entidades

Ficha Parámetros de la consulta

Contiene una lista de parámetros disponibles para usarlos en la consultas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Agregar parámetro a la consulta. Agrega el parámetro seleccionado a la consulta SQL. El parámetro se inserta en la posición del cursor. **Nota:** Para obtener un parámetro que represente un valor de texto, debe agregar manualmente las comillas simples (') al parámetro en el panel SQL. Por ejemplo, si el panel SQL contiene la frase `WHERE BUG.BG_DETECTED_BY = @name@`, debe reemplazar el texto `@name@` con `'@name@'`. **Disponible en:** Ficha Parámetros de la consulta
	Nuevo parámetro de consulta. Abre el cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta, permitiendo agregar un parámetro a la cuadrícula de parámetros. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta/ Editar parámetro de consulta" en la página 995. **Disponible en:** Ficha Parámetros de la consulta
	Editar parámetro de consulta. Abre el cuadro de diálogo Editar parámetro de consulta, permitiendo editar el parámetro seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta/ Editar parámetro de consulta" en la página 995. **Disponible en:** Ficha Parámetros de la consulta
	Eliminar parámetro de la consulta. Elimina los parámetros seleccionados de la cuadrícula de parámetros. **Precaución:** Si se elimina un parámetro que se use en una consulta de informe, las consultas que contengan el parámetro no serán válidas. **Disponible en:** Ficha Parámetros de la consulta

Ficha Resultados de la consulta

Muestra los resultados anteriores de una consulta SQL.

Ficha Postprocesado

Permite crear una secuencia de comandos de Visual Basic que se ejecuta una vez que los datos extraídos se exportan a Excel.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel. 3. En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Postprocesado**.
Información importante	Al escribir una secuencia de comandos posterior al procesamiento, tenga en cuenta las pautas importantes. Para obtener más información, consulte "Pautas para la creación de una secuencia de comandos posterior al procesamiento" en la página 982.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Generar. Genera el informe de Excel.
	Encontrar. Busca la secuencia de comandos posterior al procesamiento para el texto que escribió en el cuadro de búsqueda. **Sugerencia:** Haga clic en el botón **Encontrar** de nuevo para buscar las siguiente ocurrencia del texto.
Ejecutar postprocesado	Indica a ALM que ejecute la secuencia de comandos posterior al procesamiento después de que se hayan exportado los datos a Excel. Desactive esta opción si no desea ejecutar la secuencia de comandos cuando se genere el informe.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadro Editor de secuencias de comandos>	Contiene una secuencia de comandos de Visual Basic que se ejecuta en Excel una vez que se han exportado los datos del informe a la aplicación. **Sugerencia:** Base la secuencia de comandos en la secuencia de comandos de plantilla que se muestra en el cuadro Editor de secuencias de comandos.

Ficha Configuración de generación

Esta ficha permite definir la configuración para la generación del informe de Excel.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel. 3. En la ficha Configuración, haga clic en la ficha **Configuración de generación**.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Generar. Genera un informe de Excel. Si el estado del informe es **No listo**, se muestra una advertencia. Si la consulta del informe contiene parámetros, se abre el cuadro de diálogo Parámetros del informe. Escriba los valores del parámetro en la columna **Valor**. El informe se guarda en la ubicación que defina. Si ha seleccionado **Iniciar informe en Excel**, Excel se abre y muestra el informe. De lo contrario, se mostrará un mensaje de confirmación.
Iniciar informe en Excel	Indica a ALM que abra el informe en Excel una vez que se ha generado. Si esta opción no está activada, puede cargar el informe guardado en Excel en una etapa posterior.

Elemento de la IU	Descripción
Estado	Informa a otros usuarios si el informe está listo para ser generado. Las siguientes opciones están disponibles para el estado del informe: • **Listo.** Indica que el informe está listo para ser generado. • **No listo.** Indica que el informe no está listo para ser generado. Si un usuario intenta generar un informe con este estado, se muestra un mensaje de advertencia.
Guardar informe como	La ubicación y el nombre del archivo Excel al que se exportan los datos. **Sugerencia:** Haga clic en el botón Examinar para seleccionar una carpeta.

Cuadro de diálogo Nuevo - Informe de Excel

Este cuadro de diálogo le permite agregar un nuevo informe de Excel al árbol de análisis.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta en la que desea agregar un informe y seleccione **Nuevo informe de Excel**.
Información importante	Los informes de Excel que cree en carpetas privadas estarán disponibles solo para el propietario. Los informes de Excel que cree en carpetas públicas estarán disponibles para todos los usuarios.
Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel" en la página 983 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Consulte también	• "Información general sobre los informes de Excel" en la página 980 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Nombre Informe de Excel	El nombre que se muestra para el informe en el árbol de análisis. **Excepciones sintácticas:** El nombre del informe no puede exceder los 255 caracteres y no puede incluir los siguientes caracteres: \ ^ *

Cuadro de diálogo Nuevo parámetro de consulta/ Editar parámetro de consulta

Este cuadro de diálogo permite editar o crear un parámetro de consulta nuevo.

Para acceder	1. En la ficha Configuración del informe de Excel, haga clic en la ficha **Consulta** y, a continuación, en el **Generador de consultas**. 2. En la ficha Parámetros de la consulta, haga clic con el botón secundario de una versión y seleccione **Nuevo parámetro** o **Editar parámetro**.
Tareas relacionadas	"Cómo generar un informe de Excel" en la página 983
Consulte también	"Parámetros de las consultas SQL" en la página 981

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Nombre de parámetro	El nombre del parámetro. **Nota:** Si cambia el nombre de un parámetro, el cambio se aplica automáticamente al parámetro dondequiera que se use en la consulta SQL. **Excepciones sintácticas:** Un nombre de parámetro no puede incluir caracteres especiales, excepto el guión bajo.
Valor predeterminado	El valor que utiliza el parámetro de manera predeterminada.
Ocultar al ejecutar	Indica a ALM que use el valor predeterminado cada vez que se genere el informe. Desactive esta opción si desea que se le pregunte si desea mantener o cambiar el valor predeterminado cuando se genere el informe.
Parámetro global	Indica que el parámetro está disponible para todas las consultas del informe de Excel actual.
Descripción	Una descripción ampliada del parámetro.

Capítulo 45: Informes de Excel de vistas de negocio

Este capítulo incluye:

Información general de informes de Excel de vistas de negocio 998

Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio 998

Interfaz de usuario de los informes Excel de vistas de negocio 1000

Información general de informes de Excel de vistas de negocio

Una vista de negocio es una capa de datos que existe en la parte superior de la base de datos y que refleja solo esos campos de entidades del proyecto que representan información útil desde una perspectiva empresarial.

Por ejemplo, una vista de negocio basada en la entidad de líneas base puede contener los campos **Nombre**, **Descripción** e **Id. de línea base**. Esto es porque estos campos contienen información que podría ser de importancia para el consumidor que necesita entender la información de línea base solo desde una perspectiva empresarial. Según la misma lógica, la misma vista de negocio podría no incluir los campos **Datos adjuntos** y **Autocompletar tipo**, ya que tienen poca importancia para el negocio.

Las vistas de negocio están basadas en entidades únicas, como **líneas base** o **defectos**, mientras que otras pueden representar relaciones más complejas entre entidades, como **defectos con requisitos vinculados**.

Además de las vistas de negocio predefinidas, se pueden crear vistas adicionales en la personalización del proyecto. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Puede crear y modificar informes de Excel de vistas de negocio en Microsoft Excel. Esto le permite analizar los datos usando cualquiera de las capacidades disponibles en Excel y cargar luego el informe en ALM.

Se pueden crear informes de Excel de vistas de negocio usando datas de varios proyectos.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio" abajo.

Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio

Esta tarea describe cómo analizar datos en ALM usando los informes de Excel de vistas de negocio.

Para obtener más información sobre los informes de Excel de vistas de negocio, consulte "Información general de informes de Excel de vistas de negocio" arriba.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Adición de un informe de Excel de vistas de negocio al árbol de análisis" en la página siguiente
- "Creación de un informe de Excel de vistas de negocio" en la página siguiente
- "Importación del informe de Excel de vistas de negocio a ALM" en la página siguiente
- "Generación de un informe de Excel de vistas de negocio" en la página 1000

1. **Requisitos previos**

   Para comprobar las versiones admitidas de Microsoft Excel, consulte el documento *Léame de HP Application Lifecycle Management*.

   Nota: En Microsoft Excel 2013, solo se puede abrir un informe de Excel de vistas de negocio a la vez.

   Instale el complemento HP ALM Business Views Microsoft Excel desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Puede acceder a la página de complementos en ALM desde **Ayuda > Complementos**.

2. **Adición de un informe de Excel de vistas de negocio al árbol de análisis**

   Agregue un informe de Excel de vistas de negocio a una carpeta del árbol de análisis.

   a. **Abra el módulo Vista de análisis.** En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**.

   b. **Agregue una carpeta al árbol de análisis.** Haga clic con el botón secundario en la carpeta de raíz pública o privada y seleccione **Carpeta nueva**.

   c. **Cree un informe de Excel nuevo.** Haga clic con el botón secundario en una carpeta y seleccione **Nuevo informe de Excel de vistas de negocio**. Escriba un nombre para el informe de Excel de vistas de negocio en el cuadro de diálogo Nuevo informe de Excel de vistas de negocio.

   Nota: Si hay una versión más reciente del complemento Business Views Microsoft Excel de HP ALM, aparecerá un cuadro de diálogo para actualizar el complemento en el equipo.

3. **Creación de un informe de Excel de vistas de negocio**

   Cree el informe de Excel de vistas de negocio en Excel.

   a. **Abra Excel.** En el módulo Análisis de ALM, en la ficha Configuración, haga clic en **Nuevo Excel**. Excel se abre con la ficha HP ALM en la cinta. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte la *Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide*.

   b. **Cree un informe de Excel de vistas de negocio.** En Excel, cree un nuevo informe de Excel de vistas de negocio. Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide*.

4. **Importación del informe de Excel de vistas de negocio a ALM**

   Puede cargar el informe de Excel de vistas de negocio directamente en ALM desde Excel. Para obtener más información sobre la tarea, consulte la *Business Views Microsoft Excel Add-*

in User Guide.

También puede guardar el informe como archivo en Excel y cargarlo posteriormente en ALM. Para cargar el archivo en ALM:

a. En la ficha Configuración del módulo Análisis de ALM, haga clic en .

b. **Seleccione el informe de Excel de vistas de negocio.** En la ventana de búsqueda, desplácese al archivo que desee y haga clic en **Abrir**. Aparece el nombre del archivo seleccionado en el campo **Nombre de archivo**.

5. **Generación de un informe de Excel de vistas de negocio**

Al generar un informe de Excel de vistas de negocio, se actualizan todos los datos, se guarda el archivo de Excel y se abre en Excel.

a. En la vista **Análisis** de ALM, haga clic en .

b. En la ficha Configuración, haga clic en **Generar**.

c. **Guarde el informe de Excel de vistas de negocio.** En la ventana de búsqueda, desplácese a la ubicación que desee para guardar el informe y haga clic en **Guardar**. El informe se guarda y se abre en Excel.

Interfaz de usuario de los informes Excel de vistas de negocio

Esta sección incluye:

Ficha Configuración- Informes de Excel de vista de negocio 1000

Ficha Configuración- Informes de Excel de vista de negocio

Esta ficha le permite abrir Excel para configurar y generar informes de Excel de vistas de negocio.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Panel de resultados**, seleccione **Vista de análisis**. 2. Expanda el árbol de análisis y seleccione un informe de Excel de vista de negocio. 3. Haga clic en la ficha **Configuración**.

Tareas relacionadas	• "Cómo generar un informe de Excel de vistas de negocio" en la página 998 • "Cómo analizar los datos en ALM" en la página 884
Véase también	• "Información general de informes de Excel de vistas de negocio" en la página 998 • "Ventana Vista de análisis" en la página 886

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
	Genere el informe Excel de vistas de negocio en Excel.
	Abre Excel para crear un nuevo informe Excel de vista de negocio.
	Instala o desinstala el complemento Excel de vista de negocio en Excel. **Nota:** Esta instalación solo instala el complemento para el usuario específico, no para todos los usuarios.
Cargar archivo de Informe de Excel 	Le permite cargar un informe Excel de vista de negocio en ALM.

Capítulo 46: Gráficos de análisis en vivo

Este capítulo incluye:

Información general sobre los Gráficos de análisis en vivo 1004

Cómo generar gráficos de análisis en vivo 1004

Interfaz de usuario de los gráficos de análisis en vivo 1005

Información general sobre los Gráficos de análisis en vivo

Los análisis en vivo permiten crear y mostrar gráficos dinámicos que ilustran:

- Los datos de asuntos de las pruebas en el módulo Plan de pruebas.
- Los datos de la carpeta del conjunto de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas.
- Las carpetas de asuntos del componente empresarial del módulo Componentes empresariales.

En cada módulo puede crear hasta dos gráficos de análisis en vivo.

Los gráficos de análisis en vivo se diferencian de los gráficos descritos en "Gráficos y páginas de panel de resultados" en la página 901 en que no es necesario volver a generar un gráfico para ver los datos que se hayan cambiado. Además, la configuración y el diseño del gráfico se guardan para todas las carpetas del mismo módulo. Esto permite ver el mismo análisis gráfico de distintas carpetas sin necesidad de volver a diseñar los gráficos.

Para obtener más información, consulte "Cómo generar gráficos de análisis en vivo" abajo.

Cómo generar gráficos de análisis en vivo

Esta tarea describe cómo crear y ver gráficos generados automáticamente para asuntos de pruebas, conjuntos de pruebas y componentes empresariales.

Para obtener más información sobre los informes de Excel, consulte "Información general sobre los Gráficos de análisis en vivo" arriba.

Para ver una película sobre cómo generar gráficos de análisis en vivo, consulte esta sección en la Ayuda en línea de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Crear gráficos de análisis en vivo" en la página siguiente
- "Visualización de gráficos de análisis en vivo" en la página siguiente

1. **Requisitos previos**

   Para los gráficos de análisis en vivo del plan de pruebas, las carpetas de asuntos de pruebas se definen en el módulo Plan de pruebas.

   Para los gráficos de análisis en vivo, las carpetas de conjuntos de pruebas se definen en el módulo Laboratorio de pruebas.

   Para los gráficos de análisis en vivo del componente empresarial, las carpetas de asuntos del componente se definen en el módulo Componentes empresariales.

2. **Crear gráficos de análisis en vivo**

   a. En la barra lateral, en **Prueba**, seleccione **Plan de pruebas**, **Laboratorio de pruebas** o **Componentes empresariales**.

   b. Seleccione una carpeta en el árbol del módulo.

   c. Haga clic en la ficha **Análisis en vivo**.

   d. Haga clic en el vínculo **Agregar gráfico** en el panel en el que desea mostrar un gráfico. Siga al asistente para diseñar un gráfico de análisis en vivo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página 1007.

3. **Visualización de gráficos de análisis en vivo**

   Puede cambiar la forma en que se muestra un gráfico de análisis en vivo. Esto incluye maximizar el gráfico para verlo a pantalla completa, cambiar el aspecto del gráfico y profundizar en los datos del gráfico.

   a. En la barra lateral, en **Prueba**, seleccione **Plan de pruebas**, **Laboratorio de pruebas** o **Componentes empresariales**.

   b. Seleccione una carpeta en el árbol del módulo.

   c. Haga clic en la ficha **Análisis en vivo**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Análisis en vivo" abajo.

Interfaz de usuario de los gráficos de análisis en vivo

Esta sección incluye:

Ficha Análisis en vivo 1005

Asistente para gráficos de análisis en vivo 1007

Ficha Análisis en vivo

Esta ficha permite crear y mostrar gráficos de análisis en vivo para los asuntos de pruebas, las carpetas de conjuntos de pruebas y los asuntos de componentes empresariales.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Prueba**, seleccione **Plan de pruebas**, **Laboratorio de pruebas** o **Componentes empresariales**. 2. Seleccione una carpeta en el árbol del módulo y haga clic en la ficha **Análisis en vivo**

Información importante	• Los gráficos de análisis en vivo que cree son exclusivos para el inicio de sesión del usuario. Cada usuario de proyecto puede crear gráficos de análisis en vivo que serán visibles solo para ese usuario pero no para el resto. • Los gráficos de análisis representan solo los nodos que se ubican directamente debajo de la carpeta seleccionada. No incluyen pruebas, conjuntos de pruebas ni componentes empresariales ubicados en un nivel jerárquico inferior en las carpetas secundarias de la carpeta seleccionada. • Los datos que aparecen en el gráfico reflejan los filtros que ha establecido para el módulo.
Tareas relacionadas	"Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004
Consulte también	"Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página siguiente

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Agregar gráfico	Inicia el Asistente para gráficos de análisis en vivo, permitiendo diseñar un gráfico de análisis en vivo. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página siguiente.
	Ver gráfico en pantalla completa. Amplía el gráfico a la vista de pantalla completa. **Sugerencia:** Para volver a la vista normal, haga clic en el botón **Cerrar**.
	Establecer apariencia del gráfico. Abre el cuadro de diálogo Apariencia del gráfico, que permite cambiar el título, el color y el diseño del gráfico actual. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Apariencia del gráfico" en la página 943.
	Eliminar gráfico. Suprime el gráfico de análisis en vivo actual de la ficha Análisis en vivo. **Nota:** Si aparecen dos gráficos de análisis en vivo para una carpeta y desea crear un gráfico nuevo, debe primero eliminar uno de los gráficos existentes.

Elementos de la IU	Descripción
<área del gráfico>	Puede realizar las siguientes acciones en el área del gráfico: **Exploración en profundidad.** A fin de analizar sus datos, haga clic en una barra o segmento del gráfico. Se abre el cuadro de diálogo Resultados detallados. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Resultados detallados" en la página 944. **Color.** Para cambiar los colores del gráfico, haga clic con el botón secundario en una barra o línea. En el cuadro de diálogo Color que se abre, seleccione el nuevo color de una de las paletas de color.
<leyenda>	Muestra las categorías del gráfico y el color correspondiente. **Color.** Haga clic con el botón secundario para cambiar el color. En el cuadro de diálogo Color que se abre, seleccione el nuevo color de una de las paletas de color.

Asistente para gráficos de análisis en vivo

Este asistente permite crear gráficos de análisis en vivo para los asuntos de pruebas, las carpetas de conjuntos de pruebas y los asuntos de componentes empresariales.

Para acceder	1. En la barra lateral de ALM, en **Prueba**, seleccione **Plan de pruebas**, **Laboratorio de pruebas** o **Componentes empresariales**. 2. Seleccione una carpeta en el árbol del módulo y haga clic en la ficha **Análisis en vivo** 3. Haga clic en el vínculo **Agregar gráfico** en el panel en el que desea mostrar el gráfico.
Información importante	Una vez que haya definido los datos que desee mostrar, los gráficos se actualizan automáticamente cada vez que los datos cambian en las pruebas o en los conjuntos de pruebas de la carpeta para la que creó el grafico.
Tareas relacionadas	"Cómo generar gráficos de análisis en vivo" en la página 1004
Mapa del asistente	Este asistente contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página siguiente > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página siguiente
Consulte también	"Ficha Análisis en vivo" en la página 1005

Página Seleccionar tipo de gráfico

Esta página del asistente permite seleccionar el tipo de gráfico de análisis en vivo.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página precedente.
Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página precedente contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" arriba > "Página Seleccionar atributos de gráfico" abajo

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Descripción	Descripción del tipo de gráfico seleccionado.
Entidad	La entidad de ALM cubierta por el gráfico.
Tipo de gráfico	Seleccione el tipo de gráfico que desee mostrar: **Gráfico de resumen.** Muestra el número de pruebas de un asunto de pruebas, el número de pruebas de los conjuntos de prueba en una carpeta o el número de componentes en un asunto de componentes empresariales. **Gráfico de progreso.** Muestra cuántas pruebas se acumulan en un asunto de pruebas, en los conjuntos de pruebas establecidos en una carpeta o en un asunto de componentes empresariales, en momentos específicos durante un período de tiempo. **Gráfico de tendencia.** En el módulo Plan de pruebas, muestra la historia de los cambios realizados en los campos específicos del Plan de pruebas en la carpeta de asuntos de pruebas seleccionada, para cada intervalo de tiempo que se muestra. En el módulo Componentes empresariales, muestra el historial de cambios realizados en los campos específicos de los Componentes empresariales, en cada momento durante un período de tiempo.

Página Seleccionar atributos de gráfico

Esta página del asistente permite establecer los atributos para el gráfico de análisis en vivo.

Información importante	Encontrará información general sobre este asistente en: "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página precedente.

Mapa del asistente	El "Asistente para gráficos de análisis en vivo" en la página 1007 contiene: "Página Seleccionar tipo de gráfico" en la página precedente > "Página Seleccionar atributos de gráfico" en la página precedente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la IU	Descripción
Campo Agrupar por	El campo por el cual se agrupan las pruebas o los componentes en el gráfico. **Nota:** Para los gráficos de progreso, puede seleccionar solo los campos para los que se ha habilitado el historial. Para obtener más información sobre cómo activar el historial de un campo, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Campo Eje X	En los gráficos de resumen, el campo cuyos valores se muestran por todo el eje "x".

Agradecemos sus comentarios.

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en contacto con el equipo de documentación por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

Comentarios sobre Guía del usuario (ALM 12.00)

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a SW-Doc@hp.com.

Java™
COMPATIBLE