

Versión de software: 12.20

Tutorial

Fecha de lanzamiento del documento: Diciembre de 2014 Fecha de lanzamiento del software: Diciembre de 2014

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en los términos de garantía expresos que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento podrá interpretarse como garantía adicional. HP no asume responsabilidad alguna por los errores editoriales, técnicos u omisiones contenidos en el presente documento.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Se requiere una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, se autoriza el uso del software informático comercial, de la documentación del software informático y de los datos técnicos para componentes comerciales al gobierno de Estados Unidos bajo licencia comercial estándar del fabricante.

Aviso de propiedad intelectual

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

Avisos de marca comercial

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

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

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

Este producto incluye una interfaz de Zlib, una biblioteca de compresión de datos de propósito general, cuyo copyright pertenece a: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.

Actualizaciones de la documentación

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

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

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

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para ello, vaya a: http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

O bien, haga clic en el vínculo New users - please register en la página de inicio de sesión 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 técnico que ofrece HP Software.

HP Software Support Online proporciona al cliente recursos de autosolución. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente de soporte habitual, puede beneficiarse usando el sitio Web de soporte para:

- Buscar documentos en la base de conocimientos que le puedan ser de interés.
- Enviar y hacer el seguimiento de casos de soporte y peticiones de mejora
- Descargar revisiones de software.
- Gestionar contratos de soporte técnico
- Buscar contactos de soporte técnico de HP
- Revisar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en conversaciones con otros clientes de software
- Investigar y registrarse en cursos de formación de software

La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como un usuario de HP Passport y que inicie sesión. Muchas de aquellas, requieren, además, un contrato de soporte técnico. Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HP Passport, vaya a

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

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, vaya a:

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

HP Software Solutions Now permite acceder al sitio web de HPSW Solution and Integration Portal. En este sitio puede buscar soluciones de productos HP que satisfagan sus necesidades empresariales. Además, ofrece una lista completa de integraciones entre productos de 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

Bienvenido a este tutorial	7
Cómo se organiza este tutorial	7
Antes de empezar	8
Capítulo 1: Introducción a HP ALM	11
El proceso de Application Lifecycle Management	12
Inicio de ALM	12
Ventana ALM	15
Sitio web de muestra de Mercury Tours	18
Capítulo 2: Especificación de versiones y ciclos	23
Definición de versiones y ciclos	
Visualización de versiones y ciclos	
Capítulo 3: Especificación de requisitos	27
Definición de requisitos	28
Visualización de requisitos	32
Conversión de requisitos en pruebas	34
Capítulo 4: Planificación de pruebas	
Desarrollo de un árbol del plan de pruebas	40
Diseño de pasos de pruebas	41
Definición de parámetros de pruebas	44
Definición de configuraciones de prueba	47
Creación y visualización de cobertura	50
Creación de cobertura	51
Análisis de cobertura	53
Copia de pasos de pruebas	
Generación de secuencias de comandos de pruebas automatizadas	
Capítulo 5: Ejecución de pruebas	61
Tipos de conjuntos de pruebas	62

Definición de conjuntos de pruebas	63
Definición de un conjunto de pruebas funcional	64
Definición de un conjunto de pruebas predeterminado	. 67
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas	72
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas funcional	72
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas predeterminado	. 73
Definición de un conjunto de verificación de compilación	76
Establecimiento de horarios y condiciones para ejecuciones de pruebas	. 78
Ejecución de pruebas	84
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas funcional	84
Ejecución de un conjunto de pruebas funcional en el módulo Laboratorio de pruebas	. 85
Programación de un conjunto de pruebas funcionales en el módulo Intervalos de tiempo .	87
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas manualmente	88
Ejecución con Sprinter	89
Ejecución con el Ejecutor manual	93
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas automáticamente	. 97
Visualización y análisis de los resultados de pruebas	98
Visualización de los resultados de pruebas en el módulo Ejecuciones de pruebas	. 99
Resultados de conjuntos de pruebas funcionales en la ficha Ejecuciones de conjunto de pruebas	99
Resultados de pruebas en la ficha Ejecuciones de pruebas	100
Resultados de pruebas en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba	102
Visualización de cobertura de pruebas	103
Visualización del progreso de la cobertura	106
Capítulo 6: Adición y seguimiento de defectos	80
Cómo realizar un seguimiento de defectos	109
Adición de defectos nuevos	109
Coincidencia de defectos	111
Actualización de defectos	112
Vinculación de defectos a pruebas	116
Creación de vistas de favoritos	119
Capítulo 7: Alertas sobre cambios	23
Activación de una alerta	124
Creación de alertas de seguimiento	127

Capítulo 8: Análisis de datos de ALM	129
Generación de Informes de proyectos	130
Generación de gráficos	
Generación de gráficos de entidades en el módulo Vista de análisis	136
Generación de gráficos de vistas de negocio en el módulo Vista de análisis	141
Generación de gráficos predefinidos	146
Uso compartido de gráficos	
Generación de informes de Excel de vistas de negocio	149
Generación de páginas de panel de resultados	154
Capítulo 9: Creación de bibliotecas y líneas base	159
Creación de bibliotecas	160
Creación de líneas base	161
Comparación de líneas base	163
Capítulo 10: Personalización de proyectos	
Inicio de la personalización del proyecto	
Adición de un nuevo usuario del proyecto	
Asignación de un usuario a un grupo de usuarios	174
Definición de un campo definido por el usuario	
Creación de listas de proyectos	
Creación de vistas de negocio	
Capítulo 11: Conclusión	
Enviar comentarios de la documentación	

Bienvenido a este tutorial

Bienvenido a HP Application Lifecycle Management (ALM). ALM capacita a las organizaciones para la administración 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.

Este tutorial es una guía autodidáctica que le indica cómo utilizar la aplicación de ALM para organizar y gestionar todas las fases del ciclo de vida de la aplicación. Para realizar correctamente este tutorial, debe realizar el tutorial en el orden en que se presenta la información.

Nota: Para saber cómo trabajar con HP ALM Performance Center Edition, consulte *Inicio rápido de HP ALM Performance Center*.

Cómo se organiza este tutorial

Capítulo	Descripción
"Introducción a HP ALM" en la página 11	Le presenta el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones y le familiariza con la interfaz de usuario de ALM y el sitio web de muestra de Mercury Tours.
"Especificación de versiones y ciclos" en la página 23	Le muestra cómo definir las versiones y ciclos, así como controlar el progreso y calidad.
"Especificación de requisitos" en la página 27	Le muestra cómo definir requisitos, ver el árbol de requisitos y convertir los requisitos en pruebas.
"Planificación de pruebas" en la página 39	Muestra cómo crear un árbol del plan de pruebas, definir los pasos de las pruebas, definir configuraciones de prueba, vincular configuraciones de prueba a los requisitos y automatizar las pruebas manuales.
"Ejecución de pruebas" en la página 61	Muestra cómo definir conjuntos de pruebas, programar ejecuciones de pruebas y ejecutar pruebas manuales y automatizadas.
"Adición y seguimiento de defectos" en la página 108	Muestra cómo agregar, actualizar y gestionar defectos.

Este tutorial contiene las siguientes lecciones:

Capítulo	Descripción
"Alertas sobre cambios" en la página 123	Muestra cómo realizar un seguimiento de los cambios realizados en los requisitos, pruebas y defectos que se realicen en las pruebas del proyecto.
"Análisis de datos de ALM" en la página 129	Muestra cómo supervisar el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones mediante la creación de informes y gráficos.
"Creación de bibliotecas y líneas base" en la página 159	Muestra cómo crear bibliotecas y líneas base, y cómo comparar las líneas base para realizar un seguimiento de los cambios en el proyecto.
"Personalización de proyectos" en la página 168	Muestra cómo configurar a usuarios del proyecto, y cómo crear campos y listas de proyectos.
"Conclusión" en la página 185	Resume el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones de ALM y sugiere los pasos que deben tenerse en cuenta en cada etapa.

Antes de empezar

Para trabajar con este tutorial, tenga en cuenta las siguientes especificaciones:

Especificación	Descripción
Ediciones de ALM	HP ALM también está disponible en varias ediciones que proporcionan subconjuntos de la funcionalidad de ALM: HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Enterprise Edition, HP Quality Center Community Edition, HP Quality Center Express Edition y HP ALM Performance Center Edition. Este tutorial asume que está trabajando con HP ALM Edition o HP Quality Center Enterprise Edition. Algunas de las lecciones y ejercicios en este tutorial no son aplicables si está trabajando con HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition. Para determinar la edición que está usando, póngase en contacto con el administrador del sitio de ALM.
	Nota: Si está trabajando con HP ALM Performance Center Edition, consulte <i>Inicio rápido de HP ALM Performance Center</i> .

Especificación	Descripción
Proyecto de demostración de ALM	• El proyecto de demostración está disponible en la página de ayuda de ALM (seleccione Ayuda > Proyecto demo) y se obtiene importando el archivo ALM Demo mediante Site Administration. Para obtener más información sobre la importación de proyectos, consulte la <i>Guía del administrador de HP</i> <i>Application Lifecycle Management</i> .
	 Para asegurarse de que obtiene los mismos resultados que los especificadas en este tutorial, asegúrese de que trabaja en una nueva copia del proyecto ALM_Demo. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador del sitio de ALM.
	Los proyectos de ALM están controlados por versiones. Algunas de las capturas de pantalla de este tutorial asumen un proyecto controlado por versiones y muestran iconos y opciones adicionales. Para obtener más información sobre el control de versiones, consulte la <i>Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management</i> .
	• Este tutorial también contiene pasos relacionados con pruebas funcionales. Las pruebas funcionales únicamente son relevante si está usando ALM Edition con la extensión Lab Management habilitada. Para obtener más información sobre la habilitación de extensiones de proyecto, consulte la <i>Guía del</i> <i>administrador de HP Application Lifecycle Management</i> . La ejecución de pruebas automatizadas también considera que dispone de un host de UFT activo configurado para su proyecto. Para obtener más información, consulte HP Unified Functional Testing a continuación.
Mercury Tours	 Mercury Tours es una aplicación de muestra que simula un sitio web para la reserva de vuelos, reserva de hoteles, alquiler de coches, cruceros y vacaciones.
	Mercury Tours está disponible en http://newtours.demoaut.com/.
HP Unified Functional Testing	 Para ejecutar las pruebas automatizadas de este tutorial, debe instalarse Unified Functional Testing(UFT).
	 Para integrar ALM con UFT, descargue e instale el complemento HP UFT y la herramienta de conectividad de HP ALM desde la página de herramientas de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre las herramientas de ALM, consulte la <i>Guía de actualización e instalación de</i> HP Application Lifecycle Management.

Especificación	Descripción
HP Sprinter	 Para ejecutar las pruebas manuales de este tutorial, puede usar Ejecutor manual, HP Sprinter o ambos. Para disfrutar de una funcionalidad mejorada y de una variedad de herramientas que le ayudarán en el proceso de pruebas manuales, ejecute las pruebas manuales con Sprinter. Para ejecutar las pruebas con Sprinter, descarque e instale el complemento
	Sprinter desde la página de complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre los complementos de ALM, consulte la <i>Guía de actualización e instalación de HP Application Lifecycle</i> <i>Management</i> .

Capítulo 1: Introducción a HP ALM

Con ALM puede organizar y gestionar todas las fases que forman parte del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación: definir versiones, especificar requisitos, planificar pruebas, ejecutar pruebas y realizar seguimiento de defectos.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

El proceso de Application Lifecycle Management	12
Inicio de ALM	12
Ventana ALM	15
Sitio web de muestra de Mercury Tours	18

El proceso de Application Lifecycle Management

El proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación con ALM incluye las fases siguientes:



Fase	Descripción
Especificaciones de versiones	Desarrolle un plan de gestión de ciclos de versiones para facilitar una gestión eficaz de los ciclos y versiones de las aplicaciones.
Especificaciones de requisitos	Definir requisitos para satisfacer las necesidades empresariales y de pruebas.
Planificación de las pruebas	En función de los requisitos del proyecto, podrá crear planes de pruebas y pruebas de diseño.
Ejecución de pruebas	Crear un subconjunto de las pruebas de su proyecto con objeto de alcanzar objetivos de pruebas específicos. Ejecutar pruebas programadas para diagnosticar y resolver problemas.
Seguimiento de defectos	Enviar defectos y hacer seguimiento del progreso de reparación.

A lo largo del proceso, puede generar informes y gráficos que le ayudan en las decisiones de "continuar/finalizar" sobre la disponibilidad de la aplicación.

Inicio de ALM

Inicie ALM en su explorador web con la URL de HP ALM.

Para iniciar ALM:

1. Verifique los requisitos previos para el tutorial.

Antes de empezar con las lecciones de este Tutorial, compruebe que dispone de los requisitos previos pertinentes. Para obtener más información, consulte "Antes de empezar" en la página 8.

2. Abra la ventana de opciones de Application Lifecycle Management.

Abra el explorador web y escriba la URL de ALM:

http://<nombre del servidor de ALM>[<:número de puerto>]/qcbin. Póngase en contacto con el administrador del sistema si no tiene la ruta correcta.

Se abrirá la ventana de opciones de HP Application Lifecycle Management.

	Application Lifecycle Management	
-	ALM Desktop Client 🗳 ALM Web Client Lab Management 🗳 My Performance Center Site Administration Herramientas	
-	Léame	$\mathbf{\mathcal{D}}$

3. Abra ALM.

Cada vez que ALM se ejecuta, realiza una comprobación de la versión. Si detecta una versión más reciente, descargará los archivos necesarios en el equipo.

Nota:

- Windows 7/8/2008R2/2012: Si no dispone de privilegios de administrador en el equipo y aparece 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 en la página Más complementos de HP Application Lifecycle Management. Para obtener más información sobre complementos, consulte la *Guía de instalación de HP Application Lifecycle Management*.

Se abrirá la ventana de inicio de sesión de ALM.

Application Lifecycle Management	
Nombre:	
Contrasena: priciar una sesión automáticamente en mi último dominio y proyecto en este equipo He obladada is contraseña Autonticar	
Dominio:	
Proyetto:	

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 5.

4. Escriba un nombre de usuario y autentíquelo.

En el cuadro Nombre de inicio de sesión, escriba alex_alm.

Ignore el cuadro de la **Contraseña**. No se ha asignado contraseña.

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.

5. Inicie sesión en el proyecto.

En la lista de **Dominio**, seleccione **Predeterminado**.

En la lista **Proyecto**, seleccione **ALM_Demo**. Si en la lista hay más de un proyecto **ALM_Demo**, póngase en contacto con el administrador del sitio de ALM para determinar el proyecto que debe usar.

Haga clic en el botón Iniciar sesión.

La primera vez que ejecute ALM se abrirá la página de bienvenida. En la página de bienvenida tendrá acceso directo a la documentación y las películas de ALM.

Al iniciar sesión en un proyecto, la ventana principal de ALM se abre y muestra el módulo en el que el usuario estuvo trabajando por última vez. En el lado superior derecho de la ventana aparecen el nombre del dominio, el nombre del proyecto y el nombre del usuario.

Ventana ALM

En esta actividad, explorará los módulos de ALM y sus elementos comunes. También aprenderá a navegar por la ayuda en línea.

Para explorar la ventana de ALM:

1. Explore los módulos de ALM.

Haga clic en los siguientes botones de la barra lateral:

Botón	Descripción
Panel de resultados ×	Incluye los módulos siguientes:
	• Vista de análisis. Permite crear gráficos e informes.
	 Vista de panel de resultados. Permite crear páginas de panel de resultados en las que se pueden ver varios gráficos en una misma pantalla.
🕌 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 en el 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.

Botón	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 que los expertos impulsen el proceso de optimización de calidad mediante el uso de Business Process Testing (BPT), la solución de automatización de pruebas de HP. Para obtener más información, consulte la guía <i>Guía del usuario de HP Business</i> <i>Process Testing</i>.
	 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. Después de ejecutar las pruebas, podrá analizar los resultados.
	• Ejecuciones de pruebas. Permite ver los resultados de las pruebas ejecutadas.
Defectos	Permite agregar defectos, determinar prioridades de reparación, reparar defectos abiertos y analizar datos.

2. Explore los elementos comunes de ALM.

Todos los módulos de ALM tienen elementos comunes. Por ejemplo, haga clic en el botón **Defectos** de la barra lateral.

Todos los módulos de ALM contienen los siguientes elementos clave:

 Barra de herramientas común de ALM. Esta barra de herramientas es accesible desde todos los módulos y contiene los siguientes botones:

Botón	Descripción
< >	Para desplazarse a la ventana anterior/siguiente de ALM.
Ö 🗸	Proporciona comandos que se pueden ejecutar desde cualquier módulo de ALM.
Ayuda	Permite abrir la Ayuda en línea de HP ALM y otros recursos en línea. También permite mostrar información de la versión de cada componente cliente de ALM.
<dominio, proyecto, usuario></dominio, 	Ofrece detalles del dominio, proyecto y usuario actuales.
Fin de sesión	Hace salir al usuario del proyecto actual y le devuelve a la ventana Inicio de sesión de Application Lifecycle Management.

- Barra de menús del módulo. Muestra los menús del módulo actual de ALM en los que puede seleccionar comandos.
- Barra de herramientas del módulo. Se encuentra debajo de la barra de menús. Contiene botones para comandos que se utilizan con frecuencia en el módulo actual de ALM.
- 3. Vea temas de ayuda de ALM.
 - a. Para ver el tema de ayuda para la ventana del módulo Defectos, haga clic en el botón

Defectos de la barra lateral. Aparecerá el módulo Defectos. Haga clic en
I tema de ayuda se abrirá en una ventana independiente.

b. Para ver la página principal de la biblioteca de documentos de Application Lifecycle Management, en la ficha **Contenido** haga clic en **Inicio**. Se abrirá la página de inicio de ALM.



La Ayuda de ALM contiene las siguientes guías y referencias, disponibles en línea, en formato PDF o en ambas formas.

- c. En la ficha **Contenido** haga clic en el vínculo **Uso de la Ayuda de ALM**. La sección de la Ayuda de HP ALM contiene vínculos a tareas clave, películas y otros recursos.
- d. Haga clic en el botón Cerrar (x).

Sitio web de muestra de Mercury Tours

Mercury Tours es la aplicación web de muestra utilizada en este tutorial. Simula una aplicación basada en web para reservar vuelos, habitaciones de hotel, alquiler de coches, cruceros y vacaciones. Antes de continuar con el tutorial, familiarícese con esta aplicación.

Para explorar Mercury Tours:

1. Abra la aplicación Mercury Tours.

Abra otra instancia de su navegador de web y vaya a la siguiente URL: http://newtours.demoaut.com/

Se abrirá la página de inicio de Mercury Tours.



2. Registrese con Mercury Tours.

a. Haga clic en **Registrar**. Se abre la página de registro.

Home	REGISTER
Flights Hotels Car Rentals Cruises	To create your account, we'll need some basic information about you. This information will be used to send reservation confirmation emails, mail tickets when needed and contact you if your travel arrangements change. Please fill in the form completely.
Destinations	Contact Information
Vacations	First Name:
HTH	Last Name:
VERSION	Phone:
<u>Use Java Version</u>	Email:
SAVINGSI	Mailing Information
Rent ACar CLUCK HERE	Address:
	City:
	State/Province:
	Postal Code:
	Country: UNITED STATES
	User Information
	User Name:
	Password:
	Confirm Password:
	SUBMIT

- b. En **Información de usuario**, escriba un nombre de usuario y contraseña, y confirme la contraseña. (No se requiere otra información).
- c. Haga clic en **Enviar**. Mercury Tours confirma su registro.
- 3. Inicie sesión en Mercury Tours.

a. Haga clic en Iniciar sesión. Se abre la página de inicio de sesión.



b. Escriba su nombre de usuario y la contraseña registrados. Haga clic en Enviar. Se abre la página del buscador de vuelos.

A	
MERCURY TOURS	SIGN-OFF ITINERARY PROFILE SUPPORT CONTACT
Home Flights Hotels Car Rentals	FLIGHT FINDER Use our Flight Finder to search for the lowest fare on participating airlines. Once you've booked your flight, don't forget to visit the Mercury Tours Hotel Finder to reserve lodging in your destination city.
Cruises Destinations Vacations	Flight Details Type: © Round Trip © One Way Passengers: 1
V E R S I O N Use Java Version	Departing From: Acapulco On: May 20 View Calendar Arriving In: Zurich
SAVINGS! Rent ACar CLICK HERE	Returning: May 21 View Calendar Preferences Service Class: C Business class
	C First class Airline: No Preference CONTINUE

4. Reserve un vuelo.

Siga las instrucciones en pantalla para reservar un vuelo.

5. Finalice su sesión de Mercury Tours.

Haga clic en Cerrar sesión.

Capítulo 2: Especificación de versiones y ciclos

Comience el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones especificando las 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. Un ciclo representa un ciclo de desarrollo y de control de calidad en función de la línea temporal del proyecto. Tanto las versiones como los ciclos poseen fechas de inicio y fin claramente definidas.

Puede organizar y realizar el seguimiento de las versiones futuras al definir un árbol de versiones jerárquicas con versiones y ciclos. En esta lección, agregará una versión a un árbol de versiones existentes y, a continuación, agregará ciclos a la versión.

Nota: Esta lección no está disponible para HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition y HP Quality Center Express Edition.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Definición de versiones y ciclos		
Visualización de versiones y cicl	os	

Definición de versiones y ciclos

En este ejercicio, definirá una versión y después agregará ciclos a la versión. Las versiones y los ciclos tienen fechas de inicio y finalización. El intervalo de fechas de un ciclo debe estar comprendido dentro del intervalo de fechas de la versión.

Para definir una versión y sus ciclos:

1. Abra el proyecto ALM_Demo.

Si el proyecto **ALM_Demo** aún no está abierto, inicie sesión en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

2. Abra el módulo Versiones.

En la barra lateral de ALM, debajo de Gestión, seleccione Versiones.

- 3. Cree una nueva carpeta de versiones.
 - a. En el árbol de versiones, seleccione la carpeta raíz **Versiones**. Haga clic en el botón **Nueva** carpeta de versiones. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva carpeta de versiones.
 - b. En el cuadro Nueva carpeta de versiones, escriba Service Packs.
 - c. Haga clic en **Aceptar**. La carpeta de versiones **Service Packs** se agregará al árbol de versiones.
 - d. En el cuadro **Descripción** del panel de la derecha, escriba la siguiente descripción de la carpeta de versiones: Esta carpeta contiene versiones de service pack.
- 4. Agregue una versión.
 - a. En el árbol de versiones, debe estar seleccionada la nueva carpeta de versiones **Service Packs**.
 - b. Haga clic en el botón Nueva versión. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva versión.
 - c. En el cuadro Nombre, escriba Service Pack 1.
 - d. En el cuadro **Fecha de inicio**, haga clic en la flecha desplegable y seleccione la fecha de ayer. En el cuadro **Fecha de finalización**, haga clic en la flecha desplegable y seleccione una fecha para dentro de dos meses a partir de la fecha de hoy.
 - e. En el cuadro **Descripción**, escriba la siguiente descripción de la versión: Esta versión es la primera versión de service pack.
 - f. Haga clic en Aceptar. La versión Service Pack 1 se agregará a la carpeta de versiones Service Packs.

- 5. Agregue un ciclo a la versión.
 - a. En el árbol de versiones, debe estar seleccionada la versión **Service Pack 1**.
 - b. Haga clic en el botón Nuevo ciclo. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo ciclo.
 - c. En el cuadro Nombre escriba Ciclo 1 Nuevas características.
 - d. En el cuadro **Fecha de inicio**, haga clic en la flecha desplegable y seleccione la fecha de ayer. En el cuadro **Fecha de finalización**, haga clic en la flecha desplegable y seleccione una fecha para dentro de un mes a partir de la fecha de hoy.
 - e. En el cuadro **Descripción**, escriba la siguiente descripción del ciclo: Este ciclo prueba las nuevas características agregadas a este service pack.
 - f. Haga clic en Aceptar. El ciclo Ciclo 1 Nuevas características se agregará a la versión Service Pack 1.
- 6. Agregue un segundo ciclo a la versión.
 - a. En el árbol de versiones, haga clic con el botón secundario en la versión **Service Pack 1** versión y seleccione **Nuevo ciclo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo ciclo.
 - b. En el cuadro Nombre escriba Ciclo 2 Completo.
 - c. En el cuadro Fecha de inicio, haga clic en la flecha desplegable y seleccione una fecha para dentro de un mes y un día a partir de la fecha de hoy. En el cuadro Fecha de finalización, haga clic en la flecha desplegable y seleccione una fecha para dentro de dos meses a partir de la fecha de hoy.
 - d. En el cuadro **Descripción**, escriba la siguiente descripción del ciclo: Este ciclo realiza pruebas integrales de todas las características de la aplicación.
 - e. Haga clic en Aceptar. El ciclo Ciclo 2 Completo se agregará a la versión Service Pack 1.

Visualización de versiones y ciclos

Puede ver el estado de las versiones y ciclos. ALM muestra una visión general del progreso de la versión o ciclo actualmente seleccionado. También muestra el número de defectos abiertos en el transcurso de la versión o ciclo actualmente seleccionado. Asimismo puede ver el número de defectos pendientes.

En este ejercicio aprenderá a mostrar el progreso y los gráficos de una versión y ciclo seleccionados.

Para ver versiones y ciclos:

1. Asegúrese de que está visible el módulo Versiones.

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

2. Muestre el gráfico de progreso para la versión Service Pack 1.

En el árbol de versiones, seleccione la versión **Service Pack 1**, situada en la carpeta de versiones **Service packs**. En el panel de la derecha, seleccione la ficha **Estado**. Se muestra la ficha Progreso de manera predeterminada.

Progreso Calidad		
Total de días restantes en versión:	63 Días	
Días restantes en versión:	61 3%	1
Total de instancias de prueba para versión:	0 Transcurridos Restantes	
Instancias de prueba restantes que ejecutar:	0	
Velocidad de ejecución necesaria (instancias de prueba/día):	0,00 N/D	1
Velocidad de ejecución real (instancias de prueba/día):	0,00	1
Progreso de la cobertur	ura	
100%		
90%		
70%		
60%		
50%		
40%		
30%		
20%		
0%		
Cycle 1 - New Features Ciclo		Cycle 2 - Full
🕑 📕 Requisitos asignados 🕑 📕 Cobertura planificada	la 💌 🔳 Cobertura ejecutada 👿 📃 Cobertura validada	

La ficha Progreso muestra el progreso de la versión en función de la cobertura del requisito, del tiempo transcurrido y tiempo y de las instancias de pruebas restantes y reales que se van a ejecutar. Como aún no se han creado requisitos o pruebas, la información del gráfico de progreso de la cobertura indica un progreso del 0%.

3. Muestre el gráfico de progreso para un ciclo.

En el árbol de versiones, seleccione el ciclo **Ciclo 1 - Nuevas características**, situado en la versión **Service Pack 1**.

En el panel de la derecha, seleccione la ficha **Progreso**. Puede ver que la información disponible es similar a la disponible para la versión, pero a nivel de ciclo. Como en el caso de la versión, aún no se han creado requisitos o pruebas, por lo tanto la información del gráfico de progreso de la cobertura indica un progreso de 0%.

Capítulo 3: Especificación de requisitos

Los requisitos describen en detalle las necesidades que deben resolverse o cubrirse para alcanzar los objetivos de la aplicación en desarrollo.

En ALM, define los requisitos creando un árbol de requisitos en el módulo Requisitos. Se trata de una representación gráfica de los requisitos de manera jerárquica. Puede agrupar y ordenar los requisitos del árbol, monitorizar el progreso para cumplir los requisitos, así como generar informes y gráficos detallados.

En esta lección creará requisitos en un árbol de requisitos existente. A continuación, asignará los requisitos a un ciclo del árbol de versiones. Asimismo, aprenderá a convertir los requisitos en pruebas.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Definición de requisitos	
Visualización de requisitos	32
Conversión de requisitos en pruebas	34

Definición de requisitos

En este ejercicio, definirá requisitos para probar la funcionalidad de la reserva de cruceros en Mercury Tours.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, hay algunos tipos de requisitos que no son compatibles. Además, los campos y comandos relacionados con los ciclos y versiones no se encontrarán disponibles.

Para definir un requisito:

1. Abra el proyecto ALM_Demo.

Si el proyecto **ALM_Demo** aún no está abierto, inicie sesión en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

- 2. Abra el módulo Requisitos.
 - a. En la barra lateral de ALM, en Requisitos, seleccione Requisitos.
 - b. Seleccione Ver > Árbol de requisitos para mostrar los requisitos de un árbol.
- 3. Seleccione el requisito Mercury Tours Application.

Expanda el requisito raíz **Requisitos** y seleccione el requisito **Mercury Tours Application**.

4. Cree un requisito.

a.	Haga clic en el	botón Requisito I	nuevo. Se abrirá el	cuadro de diálogo Reguisito nuevo.
	9	•		0 1

📓 Nuevo - Requisito				- • •
🗙 🕹 🖡 👘				
Nombre:			Tipo de requisito:	💿 Sin definir 🗸 🗸
Detalles	Detalles			
 Texto enriquecido Datos adjuntos 	Autor: ale	x_alm 🗸 🗸	Ciclo de destino:	× ^
	Estado de la cobe	~	Fecha de creación:	× =
	Hora de creación:		Modificado:	
	Número de la ver		Prioridad:	~
	Producto:	~	Reviewer	
	Descripción Comentar	ios		
	B I U A 👜 🗄	E a a M 14 9	@ ⊞ 4% Q, Q, ⊠	
			Enviar	Cerrar Ayuda

- b. En el cuadro Nombre, escriba Cruise Reservation.
- c. En el cuadro Tipo de requisito, seleccione Funcional. Cada requisito pertenece a un tipo de requisito. El tipo de requisito al que pertenece un requisito determina los campos que tiene disponibles. El administrador del proyecto podrá modificar tipos existentes y agregar otros nuevos.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

d. En la ficha Detalles, escriba o seleccione lo siguiente:

Prioridad: 4-Muy alta

Producto: Sitio web de Mercury Tours

- e. Haga clic en Enviar.
- f. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo Nuevo requisito. El requisito **Cruise Reservation** se agregará al árbol de requisitos debajo de **Mercury Tours Application**.
- 5. Agregue el requisito secundario Cruise Search.

- a. En el árbol de requisitos, deberá estar seleccionado el nuevo requisito Cruise Reservation.
- b. Haga clic en el botón Requisito nuevo para agregar un requisito debajo de Cruise Reservation. Se abrirá el cuadro de diálogo Requisito nuevo.
- c. En el cuadro **Nombre**, escriba Cruise Search.
- d. En el cuadro Tipo de requisito, seleccione Funcional.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

e. En la ficha Detalles, escriba o seleccione lo siguiente:

Prioridad: 4-Muy alta

Producto: Sitio web de Mercury Tours

- f. Haga clic en Enviar.
- g. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo Nuevo requisito. El requisito **Cruise Search** se ha agregado como elemento secundario de **Cruise Reservation**.
- 6. Agregue el requisito secundario Cruise Booking.
 - a. En el árbol de requisitos, deberá estar seleccionado el requisito Cruise Reservation.
 - b. Haga clic en el botón Requisito nuevo para agregar un requisito debajo de Cruise Reservation. Se abrirá el cuadro de diálogo Requisito nuevo.
 - c. En el cuadro Nombre, escriba Cruise Booking.
 - d. En el cuadro Tipo de requisito, seleccione Funcional.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

e. En la ficha Detalles, escriba o seleccione lo siguiente:

Prioridad: 4-Muy alta

Producto: Sitio web de Mercury Tours

- f. Haga clic en Enviar.
- g. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo Nuevo requisito. El requisito **Cruise Booking** se ha agregado como elemento secundario de **Cruise Reservation**.

7. Asigne los requisitos a un ciclo.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

- a. En el árbol de requisitos, seleccione Reserva de crucero.
- b. Seleccione **Requisitos > Asignar a ciclo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar ciclos.



- c. Busque la carpeta de versiones de **Service Packs**. Debajo de **Service Pack**, seleccione la casilla del ciclo **Ciclo 1 Nuevas características**.
- d. Haga clic en Aceptar para cerrar el árbol de versiones.
- e. Haga clic en Sí para asignar el requisito y sus requisitos secundarios al ciclo.
- 8. Asigne requisitos adicionales a un ciclo.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

- a. En el árbol de requisitos, debajo de Mercury Tours Application, seleccione Servicio en línea de reserva de viajes.
- b. Seleccione Requisitos > Asignar a ciclo. En el cuadro de diálogo Seleccionar ciclos, busque la carpeta de versiones Service Packs. Debajo de Service Pack 1, seleccione la casilla del ciclo Ciclo 1 - Nuevas características. Haga clic en Aceptar.
- c. Control de versiones: Si aparece el cuadro de diálogo de desprotección, haga clic en

Aceptar.

d. Haga clic en Sí para asignar el requisito y sus requisitos secundarios al ciclo.

Visualización de requisitos

Puede cambiar la forma en que se muestran los requisitos. En este ejercicio, aprenderá a acercar y a alejar el árbol de requisitos, a reorganizar su orden, y a mostrar y filtrar requisitos en la cuadrícula de requisitos.

Para ver los requisitos:

- 1. Asegúrese de que aparece el módulo **Requisitos**.
 - a. Si el módulo Requisitos no aparece, en la barra lateral de ALM, en **Requisitos** seleccione **Requisitos**.
 - b. Seleccione Ver > Árbol de requisitos para mostrar los requisitos de un árbol.
- 2. Acerque y aleje el árbol de requisitos.
 - a. Seleccione Reserva de crucero en el árbol de requisitos.
 - b. Para acercarlo, haga clic en **Zoom** y elija **Acercar**. El árbol de requisitos muestra solo los requisitos secundarios de **Reserva de crucero**.

Requisitos Edita	^r Ver Versiones Fav	oritos	Análisis		
🞬 🐮 🗙 🖄 🎍 😂 🔽 - 📖 🖉 🔍 🔻 🖂 - 🍽 🔍 🛧 - 🛷 - 🗐					
Ningún filtro definido					
Acercado a:					
0 8 单 🏲	Nombre	•	Estado de la	Autor	ld. req
° 💡	Cruise Search	V	Not Covered	alex_alm	<u>368</u>
° 😜	Cruise Booking	V	Not Covered	alex_alm	369

- c. Para revertir la acción de acercar y mostrar todo el árbol de requisitos, haga clic en **Zoom** y elija **Alejar a raíz**.
- 3. Cambie el orden de requisitos en el árbol de requisitos.

ALM agrega requisitos al árbol de requisitos en orden de creación. Para reorganizar el orden, seleccione el requisito **Búsqueda de crucero** y haga clic en el botón **Bajar**. El requisito de búsqueda de crucero se desplaza hacia abajo por debajo del requisito Reserva de crucero.

4. Vea los requisitos de la cuadrícula de requisitos.

Seleccione **Ver > Cuadrícula de requisitos** para mostrar los requisitos en una vista plana no jerárquica. Cada línea de la cuadrícula muestra un requisito independiente.

- 5. Defina un filtro para ver los requisitos creados en una fecha específica.
 - a. Haga clic en el botón Filtrar. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar.

Filtrar requisitos		κ.
7 🗗 🖞		
Ningún filtro definido		
Tipo de requisito:		
🗌 Ocultar campos de gestión de	la calidad basada en riesgos	_
Filtrar Filtro cruzado Oro	len de visualización	
Nombre del campo 🛛 🛆	Condición de filtro	^
Autor		
Ciclo de destino		
Complejidad funcional persona		
Complejidad funcional RBQM		
Complejidad funcional real RB		
Elemento principal de requisito		
Esfuerzo aleatorio estimado R		
Estado de la cobertura directa		
Excluir del análisis RBQM		
Fecha de creación		
Fecha del último análisis RBQ		
Hora de creación		
		1
	Aceptar Cancelar Ayuda	
		-

b. En el campo Fecha de creación, haga clic en el cuadro Condición de filtro. Haga clic en el botón de flecha abajo. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro, mostrando la fecha de hoy en el calendario.



- c. Seleccione la fecha en la que ha agregado requisitos.
- d. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- e. Haga clic en Aceptar para aplicar el filtro seleccionado.
- f. La cuadrícula de requisitos muestra los requisitos agregados.

Requisitos Editar Ver Versiones Favoritos Análisis								
🗙 🕸 🎍 💋 🔽 - 🔣 0 🖧 🤻 🖂 - 🍽 🔍 💷								
Filtro: Fecha de creación[30/11/2014]								
.n @ _ Þ	ld. req	Nombre	Estado de la	Autor				
U U 🖊								
	<u>368</u>	🍚 Cruise Search	🐨 Not Covered	alex_alm				
	<u>369</u>	💡 Cruise Booking	⊽ Not Covered	alex_alm				
	365	Cruise Reservation	🐨 Not Covered	alex_alm				

Conversión de requisitos en pruebas

Tras crear el árbol de requisitos, puede usar los requisitos como base para definir el árbol del plan de pruebas en el módulo Plan de pruebas.

Puede usar el asistente para la conversión en pruebas para ayudarle al diseñar el árbol del plan de pruebas. El asistente permite convertir los requisitos seleccionados o todos los requisitos del árbol de requisitos a asuntos o pruebas del árbol del plan de pruebas.

En este ejercicio, realizará la conversión del requisito **Reserva de crucero** en un asunto del árbol del plan de pruebas y de los requisitos secundarios de **Reserva de crucero** en pruebas de la carpeta de asuntos Reserva de crucero.

Para convertir un requisito en una prueba:

1. Asegúrese de que aparece el módulo **Requisitos**.

Si el módulo Requisitos no aparece, en la barra lateral de ALM, en **Requisitos** seleccione **Requisitos**.

- 2. Seleccione un requisito.
 - a. Seleccione Ver > Árbol de requisitos para mostrar los requisitos de un árbol.
 - b. En el árbol de requisitos, seleccione Reserva de crucero.
- 3. Abra el asistente para la conversión en pruebas.

Elija requisitos > Convertir en pruebas. Se abrirá el cuadro de diálogo Paso 1.

Paso 1 de 3: Seleccionar r	nétodo de conversión automática	
600	Método de conversión automática	
Application	Convertir los requisitos secundarios inferiores en pasos de diseño.	<mark>≔ Req1</mark> ⊡-2⁄2 Req2 └
Management Convert To Test	Convertir los requisitos secundarios inferiores en pruebas.	Req1
	Convertir todos los requisitos en asuntos.	ि Req1 □ □ Req2 □ □ Req2 □ □ Req3
	🔾 Generar una sola prueba.	/ _ Req1 ⊡
	Agregar prueba al conjunto de pruebas	
	Mantener filtro de requisitos actual	
	Cancelar	< Volver Siguien. > Ayuda

4. Elija un método de conversión automático.

Seleccione la segunda opción, **Convertir los requisitos secundarios inferiores en pruebas**, para convertir el requisito seleccionado en una carpeta de asuntos, y sus subrequisitos en pruebas.

- 5. Inicie el proceso de conversión.
 - Haga clic en Siguiente para empezar la conversión de los requisitos. Cuando se haya completado el proceso de conversión, los resultados se muestran en el cuadro de diálogo Paso 2.

Paso 2 de 3: Conversión o	de cambios manuales	×
Application Lifecycle Management Convert To Test	Autocompletar secundarios Autocompletar secundarios	Levenda
	Cancelar < Volver Siguier. >	Ayuda

b. Haga clic en Siguiente. Se abrirá el cuadro de diálogo Paso 3.

Paso 3 de 3: Seleccionar ruta de destino						
())	Ruta del asunto de destino Asunto: [Subject\Prueba	is generadas 🗸 🗸				
Application Lifecycle Management Convert To Test						
		Cancelar < Volver	Finalizar Ayuda			

- 6. Elija la ruta del asunto de destino.
 - a. En el cuadro **Asunto**, haga clic en el botón de la flecha abajo. Se abre un cuadro de diálogo que muestra el árbol del plan de pruebas.
b. En el árbol del plan de pruebas, seleccione el asunto Cruceros.



- c. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar asunto de destino. El cuadro **Asunto** indica ahora este plan de pruebas.
- 7. Finalice el proceso de conversión.

Haga clic en **Finalizar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Campos de prueba requeridos y muestra los campos requeridos que faltan de la prueba Reserva de crucero.

- 8. Especifique los campos de pruebas requeridos.
 - a. Seleccione las siguientes opciones:

Nivel: Básico

Prioridad: 4-Muy alta

Revisado: Revisado

- b. Haga clic en **Aceptar**. Se vuelve a abrir el cuadro de diálogo Campos de prueba requeridos y muestra los campos requeridos que faltan de la prueba Búsqueda de crucero.
- c. Seleccione los mismos valores introducidos para la prueba Reserva de crucero. Haga clic en **Aceptar**.
- d. Haga clic en Aceptar para cerrar el asistente para la conversión en pruebas.
- 9. Vea las pruebas en el árbol del plan de pruebas.
 - a. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.
 - b. Seleccione Ver > Árbol plan de pruebas para mostrar el árbol del plan de pruebas.

- c. Expanda Cruceros. Se muestra el árbol del plan de pruebas Reserva de crucero en Cruceros.
- d. Expanda **Reserva de crucero**. El árbol del plan de pruebas muestra las pruebas **Reserva de crucero** y **Búsqueda de crucero**.



Capítulo 4: Planificación de pruebas

Después de definir los requisitos, es necesario determinar el objetivo de pruebas y esbozar la estrategia para lograr el objetivo.

Después de determinar su objetivo de pruebas, puede crear un árbol del plan de pruebas, que divide jerárquicamente la aplicación en unidades de pruebas, o asuntos. Para cada asunto del árbol del plan de pruebas, podrá definir pruebas que contienen pasos. Para cada paso de prueba, debe especificar las acciones que se van a realizar en la aplicación y el resultado esperado.

ALM permite usar la misma prueba para hacer pruebas a diferentes casos de uso, cada uno con su propia configuración de prueba. Cada configuración de prueba emplea un conjunto de datos distinto. Podrá definir los datos agregando valores de parámetros de pruebas para cada configuración de prueba. Un parámetro de pruebas es una variable a la que se le puede asignar un valor.

Cuando se crea una prueba, se crea simultáneamente una configuración de prueba individual con el mismo nombre que la prueba. Puede crear tantas configuraciones de prueba adicionales, según sea necesario.

Es fundamental que las pruebas del plan de pruebas cumplan los requisitos establecidos. Para garantizar el cumplimiento durante todo el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones, agregue cobertura entre las pruebas y los requisitos. Para una granularidad más precisa, podrá agregar cobertura entre las configuraciones y los requisitos de la prueba.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Desarrollo de un árbol del plan de pruebas	.40
Diseño de pasos de pruebas	.41
Definición de parámetros de pruebas	44
Definición de configuraciones de prueba	.47
Creación y visualización de cobertura	50
Creación de cobertura	51
Análisis de cobertura	.53
Copia de pasos de pruebas	. 56
Generación de secuencias de comandos de pruebas automatizadas	. 58

Desarrollo de un árbol 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. El árbol del plan de pruebas es 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.

En este ejercicio, agregará un asunto y una prueba al árbol del plan de pruebas del módulo Plan de pruebas.

Para desarrollar un árbol del plan de pruebas:

1. Abra el proyecto ALM_Demo.

Si el proyecto **ALM_Demo** aún no está abierto, inicie sesión en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

2. Abra el módulo Plan de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Plan de pruebas.

- 3. Agregue una carpeta de asuntos al árbol del plan de pruebas.
 - a. Seleccione la carpeta **Asunto** y haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo Carpeta de prueba.
 - b. En el cuadro **Nombre de carpeta de prueba**, escriba Métodos de pago. Haga clic en **Aceptar**. La nueva carpeta se agrega al árbol del plan de pruebas.
 - c. En la ficha **Descripción** en el panel de la derecha, escriba una descripción del asunto: Esta carpeta contiene pruebas que verifican los métodos de pago.
- 4. Agregue una prueba a la carpeta de asuntos.
 - a. Seleccione la carpeta Métodos de pago y haga clic en el botón **Prueba nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Prueba nueva.

🛴 Nuevo - Prueba	
🗙 🗳 👧 🔠 🔍 Usar	valores predeterminados 🔲 Establecer valores predeterminados
Nombre de la prueba:	• Tipo: 🛅 MANUAL 🔍
 Detalles Datos adjuntos 	Detalles •Level: •Priority: •Reviewed: ✓ Diseñsador: alex_alm Estado: Design
	Número de la versi
	B I ∐ A ∰ ≣ ⋛ ସ ସ ▷୩ ♥ ♥ (♥ ▦ 巻 Q, Q, ₪
	Aceptar Cerrar Ayuda

- b. En el cuadro Nombre de la prueba, escriba el nombre de la prueba. Tarjetas de crédito.
- c. En el cuadro Tipo, seleccione MANUAL para crear una prueba manual.
- d. En la ficha Detalles, seleccione lo siguiente:

Nivel: Básico

Revisado: No Revisado

Prioridad: 4-Muy alta

- e. En la ficha **Descripción**, escriba una descripción de la prueba: La prueba comprueba los tipos de tarjetas de crédito.
- f. Haga clic en **Aceptar**. La nueva prueba se agrega al árbol del plan de pruebas en la carpeta Métodos de pago.



Diseño de pasos de pruebas

Después de agregar una prueba al árbol del plan de pruebas y definir información básica de pruebas, podrá definir los pasos, es decir, instrucciones paso a paso que especifican cómo ejecutar la prueba.

Un paso incluye las acciones que se realizarán en la aplicación y los resultados previstos. Puede crear pasos de pruebas para pruebas manuales y automatizadas. En las pruebas manuales, se completa la planificación de pruebas diseñando los pasos de la prueba. Con su planificación, puede comenzar la ejecución de la prueba inmediatamente. En las pruebas automatizadas, se crean secuencias de comandos de prueba automatizadas mediante herramientas de pruebas de HP, de pruebas personalizadas o de terceros.

En este ejercicio, agregará pasos a la prueba **Credit Cards**. Esta prueba verifica el tipo de tarjeta de crédito que se usa para reservar un vuelo.

Para diseñar un paso de prueba:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Plan de pruebas.

Si el módulo Plan de pruebas no aparece, en la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.

2. Abra la prueba Credit Cards.

Expanda la carpeta Payment Methods y seleccione la prueba Credit Cards.

- 3. Abra el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño.
 - a. Haga clic en la ficha Pasos de diseño.
 - b. Haga clic en el botón **Nuevo paso**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Detalles del paso de diseño**.

📴 Detalles Paso De Diseño	
o ◇ ◇ ◇ ≯ × °ò Q 💾 🗳 🔒 🖆	
Nombre del paso: Paso 1	
Detailes Detailes	
Datos adjuntos Descripción:	
B I U A 👜 🗮 🧮 🖬 🖬 🕬 🖄 🥙 🔍 🖏	
Detailes Paso De Diseño Image: Detailes Image: Detailes </td	
	l'
Resultado esperado:	
B I U A 🐏 🗮 🧮 🗉 🗉 🕬 🤎 🤍 🗮 🦃 🔍 🐼	
Acostar Dance	lar Aunda
Aceptar Cance	iai Ayuda

En el cuadro **Nombre del paso**, aparece el nombre de un paso. El nombre predeterminado es el número secuencial del paso de la prueba.

4. Defina el primer paso de la prueba.

En el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño, escriba lo siguiente:

Nombre del paso: Paso 1: Iniciar sesión en Mercury Tours.

Descripción:

- 1. Introducir URL.
- 2. Iniciar sesión.

Resultado esperado: El usuario ha iniciado sesión en Mercury Tours.

5. Cierre el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño.

Haga clic en Aceptar.

6. Agregue los demás pasos de la prueba.

En cada uno de los siguientes pasos de prueba, haga clic en el botón **Nuevo paso** para abrir el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño, escriba la información requerida y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Detalles del paso de diseño:

Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Paso 2: Seleccionar el destino del vuelo.	1. Hacer clic en el botón Flights.	Se ha introducido la información y preferencias de su vuelo.
	 Introducir información y preferencias del vuelo. 	
	3. Haga clic en Continuar.	
Paso 3: Introducir vuelos de ida y vuelta.	1. Seleccionar vuelos de ida y vuelta.	Los vuelos se han seleccionado.
	2. Haga clic en Continuar.	
Paso 4: Introducir la información del pasajero.	Introducir nombre, apellido y preferencias de comida.	Se ha introducido la información del pasajero.
Paso 5: Introducir la información de la tarjeta de crédito	 Introducir tipo de tarjeta de crédito. 	Se ha introducido la información de la tarjeta de crédito.
	2. Introducir número de tarjeta de crédito.	
	 Introducir fecha de caducidad. 	
Paso 6: Introducir direcciones.	Introducir direcciones de facturación y entrega.	Las direcciones se han introducido.

Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Paso 7: Completar la compra.	Hacer clic en Secure Purchase.	La compra ha finalizado.
Paso 8: Cerrar sesión.	Haga clic en el botón para cerrar sesión.	El usuario sale de Mercury Tours.

La ficha Pasos de diseño muestra los pasos del diseño.

Detalles 🔹 Pasos de	e diseño Parámetros Configuraciones de prue	eba Datos adjuntos Cobertura de requisitos
🤣 🥖 🖧 🗙 🕒	📋 🛛 🖧 👼 - 🌾 🔍 🛄 🖽	♠ ↓
🌡 Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Paso 1 Log in to Mercury Tours.	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.
Paso 2 Select a flight destination.	 Click the Flights button. Enter flight details and preference. Click Continue. 	Flight details and preference are entered.
Paso 3 Enter departure and return flight.	 Select departure and return flights. Click Continue. 	The flights are selected.
Paso 4 Enter passenger details.	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered.
Paso 5 Enter credit card details.	 Enter credit card type. Enter credit card number. Enter expiration date. 	Credit card details are entered.
Paso 6 Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
Paso 7 Complete the purchase.	Click Secure Purchase.	Purchase completed.
Paso 8 Log out.	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

Definición de parámetros de pruebas

Para aumentar la flexibilidad de las pruebas, es posible agregarles parámetros. De esta forma se puede 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.

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.

Al definir una configuración de prueba, puede definir los datos al establecer los valores de parámetros de pruebas para cada configuración de prueba.

En "Diseño de pasos de pruebas" en la página 41, ha definido los pasos para la prueba **Tarjetas de crédito**. En este ejercicio, agregará parámetros para mejorar la prueba.

Para definir los parámetros de prueba:

- 1. Muestre la ficha Parámetros de la prueba Tarjetas de crédito.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, expanda la carpeta **Payment Methods** y seleccione la prueba **Credit Cards**.
 - b. Haga clic en la ficha Parámetros.
- 2. Agregue un parámetro.
 - a. Haga clic en el botón **Nuevo parámetro**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas.

📴 Detalles Parámetro De Prueb	a	- • •
10 4 0 11 4 16 16		
Nombre de parámetro:		
Detalles	Detalles	
	Estado de asignac Ordenar: 1	
ľ	Valor predeterminado Descripción	
	B I ∐ A ∰ ≣ ≣ ⊡ ⊡ ▷୩ ୩୦ ୭) (♥ Ⅲ 4% Q Q ⊠	
	Aceptar Cancela	r Ayuda

b. Escriba lo siguiente:

Nombre del parámetro: Tipo de tarjeta de crédito.

Valor predeterminado: American Express, Visa o Mastercard.

- c. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas. El objeto se añadirá a la ficha Parámetros.
- 3. Agregue un parámetro adicional.
 - a. Haga clic en el botón **Nuevo parámetro**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas.
 - b. Escriba lo siguiente:

Nombre del parámetro: Número de tarjeta de crédito.

Valor predeterminado: 1111-2222 -3333-4444.

- c. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Detalles del parámetro de pruebas. El objeto se añadirá a la ficha Parámetros.
- 4. Asigne parámetros a los pasos de la prueba.
 - a. Haga clic en la ficha Pasos de diseño.
 - b. Haga clic en el cuadro **Descripción** del paso 5.
 - c. Coloque el cursor después del 1. Introduzca el tipo de tarjeta de crédito y haga clic en el botón **Insertar parámetro**. Se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros.

<p> Paráme</p>	tros					
🍄 Nuevo	oparámetro 🝸 🕶 🔲	k 💷 🕆 🗸				
Ordenar po	r: Ordenar[Ascending]					
Parámetros Nuevo parámetro Valor Usado Nombre de Vakor Descripción Credit card type American Express Credit card number 1111-2222-3333-4 Descripción Valor predeterminado Image: State of the second se						
	Credit card type	American Express,				
	Credit card number	1111-2222-3333-4	Image: Second secon			
		Image: Second ing in the image: Second ing in the image: Second ing in the image: Second in the image:				
	Parametros Nuevo parámetro Nuevo parámetro Idenar por: Ordenar[Ascending] Isado Nombre de Valor Descripción Credit card number 1111-2222-3333.4 Descripción Valor predeterminado Image: State in the image: State i					
Descripci	ón 🔹 Valor predet	erminado		*		
BI	⊻ Ѧ ฃ ≣ ≣	•= •= •• •• ••	୭ (‴ ⊞ 4% ۹	. 🔍 🛛		
American E	Express, Visa, or Mast	erCard.				
Parámetros Ordenar por: Ordenar(Ascending) Usado Nombre de Vakor Credit card type American Express, Visa, or MasterCard. Acceptar Cancelar Ayuda						
			Acept	tar Cancelar Ayuda		

- d. Seleccione el parámetro Tipo de tarjeta de crédito. Haga clic en Aceptar.
- e. Coloque el cursor después del 2. Introduzca el número de tarjeta de crédito y haga clic en el botón Insertar parámetro. Se abrirá el cuadro de diálogo Parámetros. Seleccione el parámero Número de tarjeta de crédito. Haga clic en Aceptar.

f. Los parámetros se agregan al paso de diseño.

Detalles 🔹 Pasos de	diseño Parámetros Configuraciones de prueba	a Datos adjuntos Cobertura de requisitos
🤣 🎜 🖧 🗙 🗞	📋 I 🕾 🐺 - 🐃 🔍 🛄 🖬 🏫	\downarrow
🌡 Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Paso 1 Log in to Mercury Tours.	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.
Paso 2 Select a flight destination.	 Click the Flights button. Enter flight details and preference. Click Continue. 	Flight details and preference are entered.
Paso 3 Enter departure and return flight.	 Select departure and return flights. Click Continue. 	The flights are selected.
Paso 4 Enter passenger details.	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered.
Paso 5 Enter credit card details.	 Enter credit card type. <<<credit card="" type="">>></credit> Enter credit card number. <<<credit card="" number="">>></credit> Enter expiration date. 	Credit card details are entered.
Paso 6 Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
Paso 7 Complete the purchase.	Olick Secure Purchase.	Purchase completed.
Paso 8 Log out.	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

Definición de configuraciones de prueba

Se puede reutilizar una prueba para hacer pruebas a diferentes casos de uso. Para cada caso de uso, se crea una configuración de prueba que utiliza un conjunto de datos diferentes. Cuando se trabaja con una prueba manual, el conjunto de datos de una configuración de prueba contiene valores para sus parámetros de pruebas definidos. Al trabajar con UFT o con una prueba de proceso empresarial, el conjunto de datos puede utilizar un archivo de recursos de pruebas externo.

En el siguiente ejercicio, creará una configuración de prueba para cada una de las siguientes tarjetas de crédito: American Express, Visa y Mastercard. A continuación, definirá los valores reales de los parámetros que se van a utilizar al ejecutar estas instancias.

Para definir las configuraciones de prueba:

- 1. Muestre la ficha Configuraciones de prueba para la prueba Tarjetas de crédito.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, expanda la carpeta **Payment Methods** y seleccione la prueba **Credit Cards**.

b. Haga clic en la ficha **Configuraciones de prueba**.

Detalles Pase	os de diseño 🛛 🔹 🛛	Parámetros Conf	iguraciones de prueba	Datos adjuntos Cobertura de r
🕂 🗶 😂 🖗				
U Id.	Nombre	Creado por	Fecha de creación	Estado de la ejecución
<u>1201</u>	Credit Cards	alex_alm	30/11/2014	😒 No Run
Descripción Data	os Datos adjuntos	Historial		
BIUA		D¶ ¶0 词 🤆	" 🖩 🍄 🍳 🍕	8

De forma predeterminada, ALM crea la configuración la prueba Tarjetas de crédito.

- 2. Cambie el nombre de la configuración de prueba a American Express.
 - a. En Nombre haga clic en Tarjetas de crédito. Escriba American Express.
 - b. En **Descripción** escriba: Configuración de prueba para American Express.
- 3. Asigne datos a la configuración de prueba.
 - a. Haga clic en la ficha **Datos**.
 - b. En **Valor real**, haga clic en la celda superior. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: 2222-3333-4444-5555. Haga clic en **Aceptar**.
 - c. En **Valor real**, haga clic en la segunda celda. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: American Express. Haga clic en **Aceptar**.

Descripción Datos Datos adjuntos Historial × Image: Copiar valores predeterminados Image: Copiar valores					
🔣 🔊	Copiar valores predetermin	ados 🛯 👫 Actualizar pará	metros seleccionados 🔻		
Usado	Nombre de parámetro	Valor predeterminado	Valor real	Prueba de origen	
\checkmark	Credit card number	1111-2222-3333-4444	2222-3333-4444-5555	Credit Cards	
\checkmark	Credit card type	American Express, Vis	American Express	Credit Cards	

4. Agregue una nueva configuración de prueba para Visa.

- a. Haga clic en el botón **Nueva configuración de prueba**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba.
- b. Escriba lo siguiente:

Nombre: Visa

Descripción: Configuración de prueba para Visa.

- c. Haga clic en **Aceptar**. La configuración de prueba se agrega a la ficha Configuración de prueba.
- d. Asegúrese de que está seleccionada la configuración de prueba Visa.
- e. Haga clic en la ficha **Datos**. En **Valor real**, haga clic en la celda superior. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: 3333-4444-5555-6666. Haga clic en **Aceptar**.
- f. En **Valor real**, haga clic en la segunda celda. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: Visa. Haga clic en **Aceptar**.
- 5. Agregue una nueva configuración de prueba para MasterCard.
 - a. Haga clic en el botón **Nueva configuración de prueba**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva configuración de prueba.
 - b. Escriba lo siguiente:

Nombre: MasterCard

Descripción: Configuración de prueba para MasterCard.

- c. Haga clic en **Aceptar**. La configuración de prueba se agrega a la ficha Configuración de prueba.
- d. Asegúrese de que está seleccionada la configuración de prueba MasterCard.
- e. Haga clic en la ficha **Datos**. En **Valor real**, haga clic en la celda superior. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: 4444-5555-6666-7777. Haga clic en **Aceptar**.

f. En **Valor real**, haga clic en la segunda celda. Haga clic en la flecha y haga clic dentro del cuadro. Escriba: MasterCard. Haga clic en **Aceptar**.

Detalles	 Pase 	os de diseño	Parámetros Cor	nfiguraciones de pru	Datos adjuntos Cobertura de re	equis
🕑 🗙 (C 📑 (I III 🖓 🔽				
	ld.	Nombre	Creado por	Fecha de creación	Estado de la ejecución	
1201		American Expre	s alex_alm	30/11/2014	🔁 No Run	
<u>1204</u>		Visa	alex_alm	30/11/2014	😳 No Run	
1205		MasterCard	alex_alm	30/11/2014	🖸 No Run	
escripci	ión Dato	os Datos adjui	ntos Historial			
1 🔊	Copiar valo	ores predetermina	dos 🛯 👫 Actualizar par	ámetros seleccionados	•	
sado	Nombre	de parámetro	Valor predeterminado	Valor real	Prueba de origen	
\checkmark	Credit car	d number	1111-2222-3333-4444	4444-5555-6666-7777	Credit Cards	
\checkmark	Credit car	d type	American Express, Vis.	. MasterCard	Credit Cards	
~	Liedit car	a iype	American Express, Vis	. Mastercard	Lieak Laras)

6. Control de versiones: Proteja las configuraciones de prueba.

Proteja la prueba y sus configuraciones de prueba. En el árbol del plan de pruebas, haga clic con el botón secundario en la prueba **Tarjetas de crédito** y seleccione **Versiones > Proteger**. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Creación y visualización de cobertura

Es fundamental que las pruebas del plan de pruebas cumplan los requisitos establecidos. Para garantizar el cumplimiento durante todo el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones, puede agregar cobertura entre las pruebas y requisitos. También puede agregar cobertura entre las configuraciones y requisitos de la prueba.

Puede crear una cobertura desde el módulo Plan de pruebas o el módulo Requisitos. Una prueba o una configuración de prueba puede cubrir más de un requisito y un requisito puede estar cubierto por más de una prueba o de una configuración de prueba.

En estas actividades, aprenderá lo siguiente:

Creación de cobertura	51
Análisis de cobertura	. 53

Creación de cobertura

En este ejercicio, creará el requisito **Credit Cards** y, a continuación, creará una cobertura asociándolo a la prueba **Credit Cards**.

Para crear cobertura:

- 1. Abra el módulo Requisitos.
 - a. En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.
 - b. Seleccione Ver > Detalles del requisito. Se abrirá la vista Detalles del requisito.
- 2. Cree el requisito Credit Cards.
 - a. Seleccione la carpeta Mercury Tours Application.
 - b. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. En el cuadro de diálogo Nueva carpeta de requisitos, escriba: Payments. Haga clic en **Aceptar**.
 - c. Seleccione la carpeta **Payments** y haga clic en el botón **Nuevo requisito**. Se abrirá el cuadro de diálogo Requisito nuevo.
 - d. En el cuadro Nombre escriba Credit Cards.
 - e. En el cuadro Tipo de requisito, seleccione Funcional.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

- f. Haga clic en Enviar. Haga clic en Cerrar. El nuevo requisito se agrega al árbol de requisitos.
- 3. Abra la ficha Cobertura de prueba.
 - a. En el árbol de requisitos, debe estar seleccionado el requisito Credit Cards.
 - b. En el panel de la derecha, haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**.

4. Abra el panel del Árbol del plan de pruebas

Haga clic en el botón Seleccionar pruebas para ver el árbol del plan de pruebas a la derecha.

Requisito	os Edita	ar Ver Versiones Favorito	os Análisis					
🖆 뉩	× 🕸	🎍 😂 🛛 - 🔣 🖉 🤅	* *			2 Requisitos (desp	rotegido por alex_alm) 🎍 Proteger
Ningún filt	ro definido)	Detalles Text	o enriquecido 🛛 Da	atos adjuntos 🛛 Del	fectos vinculados Seguimie	nto de los requisit	Cobertura de < >
0 8 🔍 🏲	Nombre		R Seleccionar	Eitro de estado) All		Árbol del plan de	pruebas 🗙
		Business Models	Tipo de	Nombre de la	Estado de	Modo de cobertura		3 Q 7 - »
	-	🤤 Mercury Tours Applicati						
		 Cnline Travel Booki 					- E Subject	
		Online Travel Inform					► 🔏 No	asociado
		 Profile Management 					🕨 🔚 Crui	ses
		 Reservation Manag 					🕨 📄 Flig	ht Reservation
		Booking System					🕨 📄 Itine	erary
<u> </u>		 Application Security 					🕨 📔 Mer	cury Tours Site
<u> </u>		 Application Usability 					🕨 📄 Moo	deling
		 Application Client Sy 					🔻 📄 Pay	ment Methods
<u> </u>		 Application Performa 					D)	Credit Cards
		 Q Cruise Reservation 					Prof	iling
		👻 🍗 🧰 Payments					🕨 🚞 Ter	np
		🚡 🍚 Credit Cards						
	۱.	assemble order						
	Þ	Contract processing						
							Configuraciones de	prueba 🛛 🕹
							🗢 🔣 🗸 🗸	· ·
							Ningún filtro definid	0
							Nombre	Nombre de la p
							American Express	Credit Cards
							Visa	Credit Cards
							MasterCard	Credit Cards

- 5. En el árbol del plan de pruebas seleccione Credit Cards.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, expanda la carpeta **Payment Methods** y seleccione la prueba **Credit Cards**.
 - b. Si el panel Configuraciones de prueba no aparece, haga clic en el botón **Mostrar** situado en la parte inferior del panel. En el panel Configuraciones de prueba, puede observar que la prueba contiene tres configuraciones.
- 6. Agregue la prueba a la cuadrícula de cobertura.

En el árbol del plan de pruebas, haga clic en el botón **Agregar a la cobertura**. La prueba **Credit Cards** se agregará a la cuadrícula de cobertura.

7. Abra la ficha Estado de configuración de prueba.

Haga clic en la ficha Estado de configuración de prueba.

La ficha Estado de configuración de prueba muestra las configuraciones de prueba asociadas y su estado.

Imagin filto definido Imagin filto defi	Proteger Cobertura
Ningún filto definido Detalles Texto enriquecido Datos adjuntos Defectos vinculados Seguimiento de los requista Imagin filto definido Seguimiento de los requista Imagin filto definido Imagin filto de los requista Imagin filto definido Imagin filto definido Imagin filto definido Imagin filto de los requista Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de filto de Imagin filto de los requista Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de filto de Imagin filto de los requista Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de filto de los requista Imagin filto de los requista Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de cobertura Imagin filto de filto de los requista Imagin filto de los requista Imagin filto de filto de los requista Imagin fi	 Cobertura < >
Image: Selection of the se	
Control C	nnenaz 📃 🖳
Image: Business Models Tipo de Nombre de la Estado de Modo de cobertura Image: Business Models Image: Business Models Image: Business	
	≱ Q 🐨 -
A Control Travel Booki Control Travel Booki Control Contro Control Contro Control Control Contro	
A b Control Travel Inform b Control Management b Control Management b Control Manage b Control Manage control Management control M	
	sociado
	es
Booking System Booking	(Reservation
A Application Usability Contraction Usability	ary
Application Usability	ury Tours Site
Application Client C	eling
Application client Sy	nent Methods
🐥 🕨 🧮 Application Performa	Credit Cards
Cruise Reservation	ing
→ 12 Payments > Tem	-
The ♀ Credit Cards	
Assemble order	
Contract processing	
Configuraciones de	prueba 🛛 👻
	-
Diagrama de cobertura Estado de configuración de 😽 Ningún filtro definido	,
Nombre	Nombre de la pi
🗟 🗘 American Express	Credit Cards
Nombre Descrinción Estado Visa	Credit Cards
American Express Test configuratio O No Run MasterCard	Credit Cards
MasterCard Test configuratio 🔾 No Run	
Visa Test configuratio S No Run	

Sugerencia: Para agregar configuraciones seleccionadas de una prueba a la cobertura de pruebas del requisito, agregue la cobertura desde el panel Configuraciones de prueba.

8. Oculte el árbol del plan de pruebas.

Haga clic en el botón Cerrar situado encima del árbol del plan de pruebas.

- 9. Control de versiones: Comprobación de la carpeta Payments y el requisito Credit Cards.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, haga clic con el botón secundario en la carpeta **Payments** y seleccione **Proteger**. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.
 - b. Haga clic con el botón secundario en el requisito Credit Cards y seleccione Versiones > Proteger. Haga clic en Aceptar para confirmar.

Análisis de cobertura

Tras crear la cobertura de pruebas, puede usar la vista Análisis de cobertura del módulo Requisitos para analizar el desglose de los requisitos secundarios en función de la cobertura de pruebas.

En este ejercicio, analizará el requisito Sistema de cliente de aplicaciones.

Para analizar la cobertura de prueba:

1. Asegúrese de que se muestra el módulo Requisitos.

Si el módulo Requisitos no aparece, en la barra lateral de ALM, en **Requisitos** seleccione **Requisitos**.

2. Abra el árbol de requisitos de la vista Análisis de cobertura.

Seleccione Ver > Análisis de cobertura. Se mostrará la vista Análisis de cobertura.

- 3. Abra el requisito del Sistema de cliente de aplicaciones en la vista Análisis de cobertura.
 - a. Si se aplican filtros, haga clic en la flecha **Filtrar** y elija **Borrar filtro/orden**. Haga clic en **Sí** para confirmar.
 - b. En el requisito **Aplicación Mercury Tours**, expanda el requisito **Sistema de cliente de aplicaciones** y sus elementos secundarios.



En la columna Análisis de cobertura se puede observar gráficamente el número de requisitos secundarios que tienen un estado de la cobertura directa y los que todavía no están cubiertos.

4. Muestre el análisis de cobertura para el requisito Sistema de cliente de aplicaciones.

Haga clic con el botón secundario en el requisito **Sistema de cliente de aplicaciones** y seleccione **Análisis de cobertura**. Se abrirá el cuadro de diálogo Análisis de cobertura.

ቬ Análisis de cobertura	X	
Este gráfico muestra el estado de cobertura para el requisito 230 - Application Client System y sus secundarios de acuerdo con el filtro actual. Haga clic en un grupo del gráfico para mostrar su lista de requisitos.		
2 Failed		
14 No) t Covered	
Copiar al portapapeles	Mostrar cobertura de pruebas 🌣	

5. Muestre los requisitos secundarios cuyo estado sea "Error".

Haga clic en el área roja **Error** del gráfico. Se muestran los requisitos secundarios cuyo estado sea "Error"....

📠 Análisis de cobertura	×
Este gráfico muestra el estado de cobertu 230 - Application Client System y sus secundarios de acuerdo con el filtro Haga clic en un grupo del gráfico para mo	a para el requisito actual. strar su lista de requisitos.
« 🧧 Requisitos de Failed:	lr a
237 Size 238 Resolution	
Copiar al portapapeles	<u>Mostrar cobertura de pruebas</u> ≯

- 6. Muestre la cobertura de pruebas para el requisito.
 - a. Haga clic en el vínculo **Mostrar cobertura de pruebas** para ampliar el cuadro de diálogo Análisis de cobertura y mostrar 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 la sección Validado del gráfico para abrir el cuadro de diálogo Cobertura de pruebas y mostrar la lista de pruebas con el estado seleccionado. Cierre el cuadro de diálogo Cobertura de prueba.
- 7. Cierre el cuadro de diálogo Análisis de cobertura.

Haga clic en el botón Cerrar.

Copia de pasos de pruebas

Puede copiar los pasos desde otra prueba en el mismo proyecto o desde otro proyecto. En este ejercicio, copiará los pasos de la prueba de la prueba **Diseño de página HTML** y péguelos en una

prueba recién creada.

Para copiar un paso de prueba:

- 1. Abra el módulo Plan de pruebas.
 - a. En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Plan de pruebas**.
 - b. Si no aparece la vista del árbol del plan de pruebas, seleccione Ver > Árbol del plan de pruebas.
- 2. Cree una prueba nueva.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, expanda la carpeta Sitio de Mercury Tours.
 - b. Seleccione la carpeta **Páginas HTML** y haga clic en el botón **Prueba nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Prueba nueva.
 - c. En el cuadro **Nombre de la prueba**, escriba el nombre de la prueba. Nuevo diseño de página HTML.
 - d. En el cuadro Tipo, seleccione MANUAL para crear una prueba manual.
 - e. En la ficha Detalles, seleccione lo siguiente:

Nivel: Básico

Revisado: No Revisado

Prioridad: 4-Muy alta

- f. Haga clic en **Aceptar**. La nueva prueba se agrega al árbol del plan de pruebas en la carpeta **Páginas HTML**.
- 3. Abra la ficha Pasos de diseño de la prueba Diseño de página HTML.
 - a. En la carpeta Páginas HTML, seleccione la prueba Diseño de página HTML.
 - b. Haga clic en la ficha **Pasos de diseño**.
- 4. Seleccione los pasos que desea copiar.

Coloque el cursor en la barra lateral gris de la izquierda. El puntero pasa a una mano señaladora. Seleccione todas las filas.

Nombre del paso	Descripción	Resultado esperado
Page Title	Verify the Web page title show n in the title of the brow ser w indow.	Page should have title. The title should be descriptive Different title on each page should be used.
Page Text	Check the text paragraphs on the page.	Text paragraphs should be left aligned. Recurring text should appear in a consistent position on all pages. At least a 10-point front should be used. Serif and Sans Serif fonts should not be mixed.
Forms	Check the forms on the page: - Input fields - Lists - Radio buttons - Checkboxes	 The input fields should be left aligned. The set of input fields should be justified. All input fields that have the same meaning, should be of the same length on al pages. For example: The User Name input field should be of the same length on all pages. At least 10 noif for should be used.
Navigation Bars	Verify the navigation bars on the page.	 All items in the left-side navigation bar should be left aligned. All items in the top navigation bar should be center aligned.
Links	Check the links on the page: - text links - graphics links	All links should be underlined. Link labels should be descriptive. All links with the same label should point to the same location.
Company Logo	Verify the company logo.	 Company logo should be presented on each page. Company logo should be in a consistent position on all pages.
Graphics	Check page graphics: - graphic buttons - banners - advertisements - other images	All graphic objects should have correct horizontal and vertical alignment Recurring graphics should appear in a consistent position on all pages. At least a 10-point font should be used. Serif and Sans Serif fonts should not be mixed.
Versioning	Verify the version information of the page.	Each page should contain the follow ing versioning information: Company name Date of last update Site version Build number
Screen Area Definitions Compatibility	Verify the page on different screen area definitions: • 640 x 480 pixels • 800 x 600 pixels • 1024 x 768 pixels	The page should be show n correctly for each of these screen area definitions.
Page Length	Verify the length of the page and accessibility of the page contents according to their importance.	 The most important information should be located at the top part of the page, so it can be accessed immediately, without using the scrollbar. Navigation bars and buttons should be available from the top of the page so that the user does not need to use the scroll bar in order to access

5. Copie los pasos seleccionados.

Haga clic en el botón Copiar pasos.

- 6. Pegue los pasos en la prueba Nuevo diseño de página HTML.
 - a. En el árbol del plan de pruebas, seleccione la prueba Nuevo diseño de página HTML.
 - b. En la ficha **Pasos de diseño**, haga clic en el botón **Pegar pasos**. Los pasos de prueba se copian en la ficha Pasos de diseño.

Generación de secuencias de comandos de pruebas automatizadas

La planificación de pruebas requiere decidir qué pruebas automatizar. Si elige ejecutar las pruebas manualmente, estas estarán preparadas para la ejecución en cuanto se definen los pasos de la prueba. Si elige automatizar las pruebas, puede generar secuencias de comandos de prueba y completarlas con otras herramientas de pruebas de HP (por ejemplo, UFT).

Tenga en cuenta estos puntos al decidir si automatizar o no una prueba.

Automatizar	No automatizar
Pruebas que se ejecutan con cada nueva versión de la aplicación para comprobar la estabilidad de la funcionalidad básica en toda la aplicación (pruebas de regresión).	Pruebas que se ejecutan solo una vez.
Pruebas que utilizan varios valores de datos para la misma operación (pruebas controladas por datos).	Pruebas que requieren una ejecución inmediata.
Pruebas que se ejecutan varias veces (pruebas de estrés) y pruebas que comprueban un sistema de cliente/servidor multiusuario (pruebas de carga).	Pruebas que comprueban la facilidad de uso de la aplicación (pruebas de usabilidad).
	Pruebas que no tienen resultados predecibles.

En este ejercicio, generará una secuencia de comandos de pruebas de UFT para la prueba **Opciones** de dirección.

Nota: Para obtener información sobre los requisitos previos necesarios para trabajar con una prueba de UFT, consulte "Antes de empezar" en la página 8.

Para generar una secuencia de comandos de pruebas automatizada:

1. Asegúrese de que el árbol del plan de pruebas vista está visible.

Si no aparece la vista del árbol del plan de pruebas, seleccione Ver > Árbol del plan de pruebas.

- 2. Localice la prueba manual Opciones de dirección.
 - a. Seleccione la carpeta **Asunto** en la raíz del árbol del plan de pruebas y elija **Editar > Buscar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Buscar.
 - b. En Valor que buscar, escriba Reservar.
 - c. En Buscar, seleccione Carpetas.
 - d. Haga clic en **Buscar**. Se muestra el cuadro de diálogo de resultados de la búsqueda con una lista de posibles coincidencias.
 - e. Haga doble clic en la carpeta Reservas de vuelos/Reservar vuelo para resaltar la carpeta en el árbol del plan de pruebas. Haga clic en Cerrar para cerrar el cuadro de diálogo Resultados de búsqueda.
 - f. En el árbol del plan de pruebas, expanda la carpeta **Reservar vuelo** y seleccione la prueba **Opciones de dirección**.
- 3. Abra la ficha Pasos de diseño.

En el panel de la derecha, haga clic en la ficha **Pasos de diseño**.

- 4. Genere la secuencia de comandos de la prueba.
 - a. Haga clic en el botón Generar secuencia de comandos.
 - b. Elija QUICKTEST_TEST para generar una prueba de UFT.
 - c. **Control de versiones**: Si se muestra un cuadro de mensaje de desprotección, haga clic en **Aceptar**.

Los pasos de la prueba **Opciones de dirección** se utilizan para crear la secuencia de comandos de pruebas automatizada.

- 5. Vea la secuencia de comandos de pruebas.
 - a. Haga clic en la ficha Secuencia de comandos de la prueba.
 - b. Para mostrar y modificar la secuencia de comandos de la prueba en UFT, haga clic en el botón **Iniciar Unified Functional Testing**.

Capítulo 5: Ejecución de pruebas

En todo el proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones, puede ejecutar pruebas automatizadas y manuales con objeto de identificar defectos y evaluar la calidad de la aplicación.

Puede empezar por crear **conjuntos de pruebas** y seleccionar qué pruebas se incluirán en cada conjunto. Un conjunto de pruebas contiene un subconjunto de las pruebas de un proyecto de ALM diseñado para conseguir objetivos específicos de las pruebas.

Después de definir los conjuntos de pruebas, puede comenzar a ejecutar las pruebas. Algunas pruebas se pueden ejecutar automáticamente y otras manualmente.

Cuando se ejecuta una prueba automáticamente, ALM abre la herramienta de pruebas seleccionada, que ejecuta la prueba e importa los resultados de la prueba a ALM.

Cuando se ejecuta una prueba manualmente, se ejecutan los pasos de la prueba definida en la planificación de pruebas. Realizará correcta o incorrectamente un paso dependiendo de si los resultados reales coinciden con los resultados esperados.

Si está usando **ALM Edition** con la extensión Lab Management habilitada, puede utilizar la ejecución del servidor para reservar recursos de pruebas para las pruebas automatizadas. La ejecución del servidor se produce en hosts de pruebas remotos, puede programarse o ser inmediata y no requiere la intervención del usuario.

ALM permite controlar la ejecución de las pruebas en un conjunto de pruebas mediante la configuración de las condiciones y la programación de la fecha y hora para la ejecución de las pruebas.

Después de la ejecución de las pruebas, puede usar ALM para ver y analizar los resultados.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Tipos de conjuntos de pruebas	62
Definición de conjuntos de pruebas	63
Definición de un conjunto de pruebas funcional	64
Definición de un conjunto de pruebas predeterminado	67
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas	72
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas funcional	72
Adición de pruebas a un conjunto de pruebas predeterminado	73
Definición de un conjunto de verificación de compilación	76
Establecimiento de horarios y condiciones para ejecuciones de pruebas	
Ejecución de pruebas	84
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas funcional	84
Ejecución de un conjunto de pruebas funcional en el módulo Laboratorio de pruebas	85

Programación de un conjunto de pruebas funcionales en el módulo Intervalos de tiempo	87
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas manualmente	88
Ejecución con Sprinter	89
Ejecución con el Ejecutor manual	93
Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas automáticamente	97
Visualización y análisis de los resultados de pruebas	98
Visualización de los resultados de pruebas en el módulo Ejecuciones de pruebas	99
Resultados de conjuntos de pruebas funcionales en la ficha Ejecuciones de conjunto de pruebas	
Resultados de pruebas en la ficha Ejecuciones de pruebas	100
Resultados de pruebas en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba	102
Visualización de cobertura de pruebas	103
Visualización del progreso de la cobertura	106

Tipos de conjuntos de pruebas

Tras diseñar las pruebas en el módulo Plan de pruebas, puede crear un árbol de conjuntos de pruebas en el módulo Laboratorio de pruebas. Un árbol de conjuntos de pruebas permite ordenar las necesidades de las pruebas agrupando los conjuntos de pruebas en carpetas y ordenándolas en distintos niveles jerárquicos dentro del módulo Laboratorio de pruebas. Puede asignar cada carpeta de conjuntos de pruebas a un ciclo. Esto permite agrupar conjuntos de pruebas que se ejecutarán en el mismo ciclo y analizar el progreso del ciclo a medida que se ejecutan las pruebas.

Al definir un conjunto de pruebas, puede agregar las instancias de las pruebas seleccionadas al conjunto de pruebas. Cada instancia de prueba contiene una configuración de prueba definida.

ALM proporciona los siguientes tipos de conjuntos de pruebas:

- Los conjuntos de pruebas funcionales contienen pruebas automáticas que verifican que la aplicación puesta a prueba funciona de la manera prevista. Las pruebas de un conjunto de pruebas funcional están programadas para ejecutarse en un servidor durante un intervalo de tiempo, sin que requieran el control del usuario. Disponible para: ALM Edition con la extensión de Lab Management habilitada.
- Los conjuntos de pruebas **predeterminados** pueden incluir pruebas automáticas y manuales, y se usan para verificar que la aplicación puesta a prueba funciona de la forma prevista. Las pruebas de un conjunto de pruebas predeterminado se controlan desde el equipo del usuario y deben ser supervisadas por el personal de pruebas.
- Los conjuntos de pruebas de **rendimiento** incluyen pruebas de rendimiento que verifican que la aplicación puesta a prueba puede hacer frente a la carga y la demanda. Las pruebas de un conjunto de pruebas de rendimiento están programadas para ejecutarse en un servidor durante un intervalo

de tiempo, sin que requieran el control del usuario. **Disponible para**: solo ALM Edition y Performance Center Edition.

Nota: Para los objetivos de este tutorial, bastará con usar conjuntos de pruebas funcionales y predeterminados. El uso de pruebas de rendimiento se trata en el *Inicio rápido de HP ALM Performance Center*.

Para decidir qué tipo de conjuntos de pruebas desea crear, tenga en cuenta los objetivos que ha definido al comienzo del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación.

Al crear y combinar diferentes grupos de conjuntos de pruebas, tenga en cuenta cuestiones como el estado de la aplicación y la adición o modificación de nuevas funciones. A continuación encontrará ejemplos de categorías generales de conjuntos de pruebas que puede crear:

Conjunto de pruebas	Descripción
Integridad	Comprueba la aplicación completa a un nivel básico (poniendo más acento en la extensión que en los detalles) para verificar que es funcional y estable. Este conjunto incluye las pruebas fundamentales que contienen comprobaciones positivas, validando que la aplicación funciona correctamente. Por ejemplo, en la aplicación Mercury Tours, puede comprobar si 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 misma. 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.

Definición de conjuntos de pruebas

En esta actividad se definirá el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours. También se establecerán reglas de error para el conjunto de pruebas que establezcan la respuesta de ALM en caso de que falle una prueba automatizada del conjunto de pruebas. Dependiendo de si es usuario de ALM Edition o no, puede definir un conjunto de pruebas funcional o un conjunto de pruebas predeterminado.

Nota:

- Si está usando ALM Edition con la extensión de Lab Management habilitada, defina un conjunto de pruebas funcional. Consulte "Definición de un conjunto de pruebas funcional" abajo.
- Si no está usando ALM Edition con Lab Management, defina un conjunto de pruebas predeterminado. Consulte "Definición de un conjunto de pruebas predeterminado" en la página 67.

Definición de un conjunto de pruebas funcional

Los conjuntos de pruebas funcionales contienen pruebas automáticas. Las pruebas de conjuntos de pruebas funcionales se ejecutan mediante ejecuciones automatizadas del servidor.

Para definir un conjunto de pruebas funcional:

1. Abra el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Laboratorio de pruebas.

- 2. Agregue una carpeta al árbol de conjuntos de pruebas.
 - a. En el panel izquierdo del árbol de conjuntos de pruebas, seleccione la carpeta Raíz.
 - b. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva carpeta del conjunto de pruebas.
 - c. En el cuadro Nombre de carpeta, escriba Service Pack 1 y haga clic en Aceptar
- 3. Cree subcarpetas para la carpeta de conjunto de pruebas.

Seleccione la carpeta **Service Pack 1** y repita el paso anterior para crear dos subcarpetas con los nombres Ciclo 1 - Nuevas características y Ciclo 2 - Completo.

- 4. Asigne las carpetas de conjuntos de pruebas a un ciclo.
 - Haga clic con el botón secundario en la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 Nuevas características y seleccione Asignar a ciclo. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar ciclos.
 - Expanda la carpeta de versiones de Service Packs. En la versión Service Pack 1, seleccione el ciclo Ciclo 1 - Nuevas características (creado en la lección 2, "Especificación de versiones y ciclos" en la página 23).
 - c. Haga clic en **Aceptar**. El icono de la carpeta del árbol de conjuntos de pruebas cambia para mostrar que la carpeta se ha asignado a un ciclo.



- d. Haga clic con el botón secundario en la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 2 Completo y seleccione Asignar a ciclo. Asigne la carpeta al ciclo Ciclo 2 Completo, ubicado en la versión Service Pack 1 del árbol de versiones.
- 5. Agregue un conjunto de pruebas a la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 Nuevas características.
 - a. En el árbol de conjuntos de pruebas, seleccione Ciclo 1 Nuevas características.
 - b. Haga clic en el botón **Nuevo conjunto de pruebas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas.

🔊 Nuevo - Conjunto de prueba:	s
🗙 🍫 處 音	
Nombre:	Tipo: 🕂 Predeterminado 🗸 🗸
Detalles	Detalles Datos dinámicos
Datos adjuntos	Carpeta del conjun Cycle 1 · New Features Ciclo de destino:
	Entorno predeterm 🗸 Estado:
	Fecha de apertura:
	Línea base: 🗸 Modificado:
	Descripción
	B I U A 👜 🗮 🖽 🖽 💷 🖽 🕬 🤎 🥮 🛱 🍕 🍳 🔯
	Aceptar Cerrar Ayuda

c. Introduzca lo siguiente:

Nombre: Sitio de Mercury Tours

Descripción: Este conjunto de pruebas incluye las pruebas automáticas que se ejecutan en hosts de pruebas remotos y verifican las funciones del sitio de Mercury Tours.

- d. Seleccione Funcional en el campo Tipo.
- e. Haga clic en **Aceptar**. El conjunto de pruebas del **sitio de Mercury Tours** se agrega al árbol de conjuntos de pruebas en el panel izquierdo.
- 6. Defina los detalles del conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.
 - a. Haga clic en el conjunto de pruebas del árbol de conjuntos de pruebas. Se abrirá la ficha **Cuadrícula de ejecución**. Haga clic en la ficha **Detalles**.

Detalles Cuadrícula	de ejecución Hosts requeridos	s Flujo de ejecución Auto	omatización Datos adjuntos 🧹
Nombre:	Mercury Tours Site	Carpeta del conjunto	Cycle 1 - New Features
Ciclo de destino:	Cycle 1 - New Features	Duración máxima de	
Entorno predetermin	~	Estado:	Abierto 🗸
Fecha de apertura:	30/11/2014 🗸	Fecha de cierre:	~
ld. del conjunto de p	301	Línea base:	~
Modificado:	30/11/2014 22:00:23	Tipo:	🙇 Functional
Descripción Datos d	inámicos		
B I U A ab	≣ हि ख ख ⋈ ¶⊲ Ў	@ 🖽 🍫 🔍 🔍 🖾	

This test set includes automatic tests that run on remote testing hosts and verify the functionality of the Mercury Tours site,

b. Seleccione las siguientes opciones:

Fecha de apertura: Seleccione una fecha en el calendario para la fecha prevista de apertura del conjunto de pruebas. La fecha de hoy está activada de manera predeterminada.

Fecha de cierre: Seleccione la fecha de cierre planificada del conjunto de pruebas.

7. Establezca reglas para las pruebas automatizadas del conjunto de pruebas en caso de que se produzca un error.

a. Haga clic en la ficha Automatización.

Detal	les	С	uadri	cula	de e	jecuci	ón	Host	s reque	eridos	Flu	ijo de e	jecución	4	Automai	ización	Datos	adjun	tos	De	<>
Alpro	oduc	irse	ele	rord	le la	prueb	oa au	tomat	izada												
🗌 Ve	olver	a eje	ecuta	r la p	rueba	•															
N	lúm.	máx.	de e	ejecu	cione	es de j	orueba	a repe	tidas:					0	-						
P	rueb	a de	limpi	eza a	intes	de vo	lver a	ejecu	tar:					~							
– Notifi	icaci	ón –	n po	r prue	:Da																
Enviar correo electrónico en caso de alguna prueba con el estado "Error"																					
		A.																			
	в	I	U	A	ab		= •	1 0	⊳¶	¶⊲	50	@ ⊞	1 AB	0	Ð						
- Resumen de ejecución																					
Enviar resumen de resultados después de la ejecución del conjunto de pruebas																					
		A.																			

- b. En la sección En caso de error en prueba automática, haga lo siguiente:
 - Seleccione la casilla Volver a ejecutar la prueba.
 - Establezca el Núm. máx. de ejecuciones de prueba repetidas en 1.
- Indique a ALM que envíe un correo electrónico a usuarios específicos si se producen ciertos eventos.

Debajo de Notificación, realice las siguientes acciones:

- a. Seleccione la casilla para enviar una notificación por correo electrónico si se produce un error en una prueba del conjunto de pruebas.
- b. A: Introduzca su dirección de correo electrónico.
- c. Mensaje: Escriba lo siguiente:

Esta prueba ha dado error. Revise los resultados de la prueba y envíe un defecto.

Definición de un conjunto de pruebas predeterminado

Los conjuntos de pruebas predeterminados contienen pruebas automáticas y manuales. Puede iniciar y controlar las pruebas de un conjunto de pruebas predeterminado utilizando el equipo local.

Nota: En este ejercicio, definirá un conjunto de pruebas predeterminado. Si está usando ALM Edition con Lab Management habilitado, ya ha definido un conjunto de pruebas funcional. Puede pasar directamente a "Adición de pruebas a un conjunto de pruebas" en la página 72.

Para definir un conjunto de pruebas predeterminado:

1. Abra el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Laboratorio de pruebas.

- 2. Agregue una carpeta al árbol de conjuntos de pruebas.
 - a. En el panel izquierdo del árbol de conjuntos de pruebas, seleccione la carpeta Raíz.
 - b. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva carpeta del conjunto de pruebas.
 - c. En el cuadro Nombre de carpeta, escriba Service Pack 1 y haga clic en Aceptar
- 3. Cree subcarpetas para la carpeta de conjunto de pruebas.

Seleccione la carpeta **Service Pack 1** y repita el paso anterior para crear dos subcarpetas con los nombres Ciclo 1 - Nuevas características y Ciclo 2 - Completo.

4. Asigne las carpetas de conjuntos de pruebas a un ciclo.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, los campos y comandos relacionados con los ciclos y versiones no estarán disponibles. Continúe con el paso siguiente.

- Haga clic con el botón secundario en la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 Nuevas características y seleccione Asignar a ciclo. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar ciclos.
- Expanda la carpeta de versiones de Service Packs. En la versión Service Pack 1, seleccione el ciclo Ciclo 1 - Nuevas características (creado en la lección 2, "Especificación de versiones y ciclos" en la página 23).
- c. Haga clic en **Aceptar**. El icono de la carpeta del árbol de conjuntos de pruebas cambia para mostrar que la carpeta se ha asignado a un ciclo.



- d. Haga clic con el botón secundario en la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 2 Completo y seleccione Asignar a ciclo. Asigne la carpeta al ciclo Ciclo 2 Completo, ubicado en la versión Service Pack 1 del árbol de versiones.
- 5. Agregue un conjunto de pruebas a la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 Nuevas características.
 - a. En el árbol de conjuntos de pruebas, seleccione Ciclo 1 Nuevas características.
 - b. Haga clic en el botón **Nuevo conjunto de pruebas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas.

💯 Nuevo - Conjunto de prueba	s 🗖 🗖 💌
🗙 🖧 📠 🗂	
Nombre:	Tipo: 🕅 Predeterminado 🗸 🗸
Detalles	Detalles Datos dinámicos
🖟 Datos adjuntos	Carpeta del conjun Cycle 1 · New Features Ciclo de destino:
	Entorno predeterm
	Fecha de apertura:
	Línea base: 🗸 Modificado:
4	Descripción
	B I ⊻ A ∰ ≣ ≣ I I I I I I I I I I I I I I I I I
	Aceptar Letrar Ayuda

c. Introduzca lo siguiente:

Nombre: Sitio de Mercury Tours

Descripción: Esta conjunto de pruebas incluye las pruebas automáticas y manuales que comprueban las funciones del sitio de Mercury Tours.

- d. Seleccione Predeterminado en el campo Tipo.
- e. Haga clic en **Aceptar**. El conjunto de pruebas del **sitio de Mercury Tours** se agrega al árbol de conjuntos de pruebas en el panel izquierdo.
- 6. Defina los detalles del conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.
 - a. Haga clic en el conjunto de pruebas del árbol de conjuntos de pruebas. Se abrirá la ficha **Cuadrícula de ejecución**. Haga clic en la ficha **Detalles**.

Detalles Cuadrícula	de ejecución Flujo de ejecución	n Datos adjuntos Auto	matización 🛛 Defectos vinculado 🔇 🔪				
Nombre:	Mercury Tours Site	Carpeta del conjunt	Cycle 1 - New Features				
Ciclo de destino:	Cycle 1 - New Features	Duración máxima d					
Entorno predetermi	~	Estado:	Abierto 🗸				
Fecha de apertura:	30/11/2014 🗸	Fecha de cierre:	~				
Id. del conjunto de p	302	Línea base:	~				
Modificado:	30/11/2014 22:12:48	Tipo:	Tredeterminado				
Descripción Datos d	linámicos						
ΒΙΨΑψ∥≣≣Ω□□ ∞ηη⊲ ≫) (∞ Ⅲ *% ♀, ♀, ∞							

This test set includes automatic and manual tests that verify the functionality of the Mercury Tours site,

b. Seleccione las siguientes opciones:

Fecha de apertura: Seleccione una fecha en el calendario para la fecha prevista de apertura del conjunto de pruebas. La fecha de hoy está activada de manera predeterminada.

Fecha de cierre: Seleccione la fecha de cierre planificada del conjunto de pruebas.

- 7. Establezca reglas para las pruebas automatizadas del conjunto de pruebas en caso de que se produzca un error.
 - a. Haga clic en la ficha Automatización.

Detalles Cuadrícula de ejecución Flujo de ejecución	Datos adjuntos	Automatización	Defectos vinculado (
Al producirse el error de la prueba automatizada									
🗌 Volver a ejecutar la prueba									
Núm, máx, de ejecuciones de prueba repetidas:		0 😌							
Prueba de limpieza antes de volver a ejecutar:									
Al producirse el error final:	No hacer nada	No hacer nada 🛛 🗸							
Núm. máx. de ejecuciones de conjunto de pruebas repetidas:		0 -0-							
Configuración por prueba									
Enviar correo electrónico en									
🗌 Todas las pruebas en Automatic Runner finalizan con e	el estado "Error"								
📃 Error en el entorno (problemas de red, error de hardwa	re, etc.)								
Todas las pruebas que se ejecutaron en el Automatic l	Runner han finaliza	do							
A									
B I U A ∰ ≣ Ξ ⊂ ▷୩ ୩⊲ ≫ 🤻	■ 🖽 🍫 🔍	€ 🛛							
- Hesumen de ejecución									



- b. Realice las siguientes acciones:
 - En caso de error en prueba automática: Seleccione la casilla Volver a ejecutar la prueba. Establezca el Núm. máx. de ejecuciones de prueba repetidas en 1.
 - Al producirse el error final: Asegúrese de que está seleccionada la opción No hacer nada.
- Indique a ALM que envíe un correo electrónico a usuarios específicos si se producen ciertos eventos.

Debajo de Notificación, realice las siguientes acciones:

 Enviar correo electrónico en caso de: Seleccione la primera casilla para enviar una notificación por correo electrónico si se produce un error en una prueba del conjunto de pruebas.

- b. A: Introduzca su dirección de correo electrónico.
- c. Mensaje: Escriba lo siguiente:

Esta prueba ha dado error. Revise los resultados de la prueba y envíe un defecto.

Adición de pruebas a un conjunto de pruebas

Después de definir un conjunto de pruebas, seleccione pruebas para incluirlas en el conjunto de pruebas. ALM agrega instancias de las pruebas seleccionadas al conjunto de pruebas. Cada instancia contiene una configuración de prueba definida. En esta actividad agregará pruebas al conjunto de pruebas de **Mercury Tours Site**.

Nota:

- Si está usando ALM Edition con Lab Management habilitado, agregue una prueba al conjunto de pruebas funcional. Consulte "Adición de pruebas a un conjunto de pruebas funcional" abajo.
- Si no está usando ALM Edition con Lab Management, agregue una prueba al conjunto de pruebas predeterminado. Consulte "Adición de pruebas a un conjunto de pruebas predeterminado" en la página siguiente.

Adición de pruebas a un conjunto de pruebas funcional

En esta actividad agregará una prueba automática al conjunto de pruebas de Mercury Tours Site.

Para agregar pruebas automáticas a un conjunto de pruebas funcional:

- 1. Abra la ficha Cuadrícula de ejecución.
 - a. Si el módulo Laboratorio de pruebas no aparece, en la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
 - b. Haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución** si todavía no se ha abierto.
- 2. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.

En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas **Cycle 1 - New Features** situada debajo de **Service Pack 1**. Seleccione el conjunto de pruebas del **sitio de Mercury Tours**.

3. Abra el panel de la derecha si aún no está abierto.
Haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**. El panel de la derecha muestra las fichas Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos.

Conjuntos de pruebas Editar Ver Prue	bas Favor	itos Análisis				
📓 🖄 🗙 💭 - 💋 🛛 - 🙄	🛄 Sele	ccionar pruebas 🕟	Ejecutar		>> *	Árbol del plan de pruebas 🛛 Árb 🕻 🗙
Ningún filtro definido	Detalles	Cuadrícula de eje	ecución Hosts re	equeridos Flujo	de e < 🔊	🗢 🗉 🖧 🔂 Q 🛛 - 🕸
🔄 Root						
🕨 🔏 No asociado	6 🛯 🗕 🏲	Configuración	Prueba	Tipo	E	✓ Image: Subject
BPT tests (Flight)						🕨 🔏 No asociado
👻 🧮 Mercury Tours Web Site						🕨 🚞 Cruises
Functionality And UI						Flight Reservation
Performance And Load						🕨 🚞 Itinerary
▶ 🚞 Sanity						Mercury Tours Site
Modeling						🕨 🚞 Modeling
Release 10.5						🕨 🚞 Payment Methods
Service Pack 1						🕨 🚞 Profiling
👻 🔜 Cycle 1 - New Features						🕨 🚞 Temp
A Mercury Tours Site						
Ecological Cycle 2 - Full						
<	<				>	Configuraciones de prueba 🙁

El **Árbol del plan de pruebas** permite seleccionar pruebas del árbol del plan de pruebas para agregarlas al conjunto de pruebas. La ficha **Árbol de requisitos** permite seleccionar pruebas que cubren requisitos para agregarlas al conjunto de pruebas.

- 4. Agregue la prueba Number of Passengers al conjunto de pruebas.
 - a. Debajo de la carpeta Flight Reservation expanda la carpeta Flight Finder.
 - b. Arrastre la prueba **Number of passengers** desde el árbol del plan de pruebas a la Cuadrícula de ejecución para agregarla al conjunto de pruebas.
- 5. Cierre el panel derecho.

Haga clic en el botón Cerrar.

Adición de pruebas a un conjunto de pruebas predeterminado

Nota: En este ejercicio, agregará pruebas a un conjunto de pruebas predeterminado. Si está usando ALM Edition con Lab Management, ya ha agregado pruebas a un conjunto de pruebas funcional. Pase directamente a "Definición de un conjunto de verificación de compilación" en la página 76.

Para agregar pruebas manuales a un conjunto de pruebas predeterminado:

- 1. Abra la ficha Cuadrícula de ejecución.
 - a. Si el módulo Laboratorio de pruebas no aparece, en la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
 - b. Haga clic en la ficha Cuadrícula de ejecución si todavía no se ha abierto.
- 2. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.

En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas Cycle 1 - New Features situada debajo de Service Pack 1. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.

3. Abra el panel de la derecha si aún no está abierto.

Haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**. El panel de la derecha muestra las fichas Árbol del plan de pruebas y Árbol de requisitos.



El **Árbol del plan de pruebas** permite seleccionar pruebas del árbol del plan de pruebas para agregarlas al conjunto de pruebas. La ficha **Árbol de requisitos** permite seleccionar pruebas que cubren requisitos para agregarlas al conjunto de pruebas.

- 4. Agregue la prueba Credit Card al conjunto de pruebas.
 - a. En el **Árbol del plan de pruebas**, expanda la carpeta **Payment Methods** y seleccione la prueba **Credit Cards**.

b. Si el panel Configuraciones de prueba no aparece, haga clic en el botón Mostrar situado en la parte inferior del panel. En el panel Configuraciones de prueba, puede ver las tres configuraciones de la prueba seleccionada.



- c. Para incluir todas las configuraciones de prueba, en la ficha Árbol del plan de pruebas, haga clic en el botón **Agregar pruebas al conjunto de pruebas**. Las instancias se agregan al conjunto de pruebas.
- 5. Agregue varias pruebas de la carpeta Book Flight al conjunto de pruebas.
 - a. Debajo de la carpeta Flight Reservation expanda la carpeta Book Flight.
 - b. Seleccione la prueba Passenger Name.
 - c. Pulse la tecla Ctrl y seleccione las siguientes pruebas: Credit Card Number, Credit Card Expiration Date, Credit Card Owner y Billing And Delivery Address. Haga clic en el botón Agregar pruebas al conjunto de pruebas. Se abrirá el cuadro de diálogo Valores de parámetros.
 - d. Haga clic en **Cerrar**. Las instancias se agregan al conjunto de pruebas.

- 6. Agregue la prueba Number of Passengers al conjunto de pruebas.
 - a. Debajo de la carpeta Flight Reservation expanda la carpeta Flight Finder.
 - b. Arrastre la prueba **Number of passengers** desde el árbol del plan de pruebas a la Cuadrícula de ejecución para agregarla al conjunto de pruebas.
- 7. Cierre el panel derecho.

Haga clic en el botón **Cerrar**.

Detalles	Cuadrícula de ejecuo	ción 🔋 Flujo de e	jecución D)atos adjuntos	Automatizacić
0 8 单 🏲	Configuración	Prueba	Tip	10	Estado
	[1]American Express	🍃 Credit Cards	MANUAL	I 🖸	No Run
	[1]MasterCard	눩 Credit Cards	MANUAL	0	No Run
	[1]Misa	🝃 Credit Cards	MANUAL	0	No Run
	[1]Passenger Name	🍃 Passenger N	I MANUAL	0	No Run
	[1]Billing And Deliver	🍃 Billing And D	MANUAL	0	No Run
	[1]Credit Card Expirat	🍃 Credit Card I	E MANUAL	0	No Run
	[1]Credit Card Number	🍃 Credit Card I	N MANUAL	0	No Run
	[1]Credit Card Owner	🍃 Credit Card I	O MANUAL	0	No Run
	[1]Number Of Passen	📆 Number Of F	P QUICKTE	ST_TE 🖸 I	No Run
-					
Informe d	e la última ejecuci				

Definición de un conjunto de verificación de compilación

Nota: El módulo Verificación de compilación solo está disponible si está usando ALM Edition con la extensión Lab Management habilitada. Si no está usando ALM Edition con Lab Management, vaya a "Establecimiento de horarios y condiciones para ejecuciones de pruebas" en la página 78.

El módulo Verificación de compilación permite definir un grupo de conjuntos de pruebas funcionales agrupadas con una única prueba de rendimiento. Este grupo de conjuntos de pruebas se denomina conjunto de verificación de compilación. Al ejecutarse conjuntamente, el conjunto de verificación de compilación comprueba el estado general de la compilación.

Puede crear un pequeño conjunto que se ejecute inmediatamente después de una compilación a mitad del día, crear un conjunto con algunos conjuntos de pruebas funcionales para que se ejecute una vez cada hora, o bien crear un gran conjunto para que se ejecute durante varias horas cada noche.

Los conjuntos de verificación de compilación son un componente clave en la solución Continuous Delivery de HP. 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. En este ejercicio, creará un conjunto de verificación de compilación que incluye conjuntos de pruebas funcionales.

Para definir un conjunto de verificación de compilación:

1. Abra el módulo Verificación de compilación.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Verificación de compilación.

- 2. Agregue una carpeta al árbol de conjuntos de verificación de compilación.
 - a. En el árbol de conjuntos de verificación de compilación del panel izquierdo, seleccione la carpeta raíz **Conjuntos de verificación de compilación**.
 - b. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo Carpeta de conjuntos de verificación de compilación.
 - c. En el cuadro **Nombre de carpeta**, escriba Verificación de compilación de Mercury Tours y haga clic en **Aceptar**.
- 3. Agregue un conjunto de verificación de compilación a la carpeta de conjuntos Verificación de compilación de Mercury Tours.
 - a. En el árbol de conjuntos de verificación de compilación, seleccione **Verificación de compilación de Mercury Tours**.
 - b. Haga clic en el botón **Nuevo conjunto de verificación de compilación**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo Conjunto de verificación de compilación.

😥 Nuevo - Conjunto de verific	ación de compilación 🗖 🗉 💌
🗙 🐣 昆 🗄	
Conjunto de verificación de con	npilación:
📴 Detalles	Detailes
	Creado por:
	Modificado por:
Ľ	Descripción
	BIUA ∰ हि दिवि ाग ¶⊲ 🦻 🧮 🍄 🔍 🛛
	Acceler
	Aceptar Cerrar Ayuda

c. Escriba lo siguiente:

Nombre: Verificación de Mercury Tours - una vez por hora

Descripción: Este conjunto de verificación de compilación incluye los conjuntos de pruebas que se van a ejecutar cada hora para verificar la estabilidad de la funcionalidad del sitio de Mercury Tours.

- d. Haga clic en **Aceptar**. Se agrega el conjunto de verificación de compilación **Verificación de Mercury Tours - Una vez por hora** al árbol de conjuntos de pruebas en el panel izquierdo.
- 4. Abra la ficha Conjuntos de pruebas funcionales.

En el árbol de conjuntos de verificación de compilación, seleccione **Verificación de Mercury Tours - Una vez por hora**. Seleccione **Conjuntos de pruebas funcionales** en las fichas del panel derecho.

5. Agregue un conjunto de pruebas funcionales al conjunto de verificación de compilación.

Haga clic en el botón **Seleccionar conjuntos de pruebas**. El panel de la derecha muestra la ficha Árbol de conjuntos de pruebas. La ficha Árbol de los conjuntos de pruebas permite seleccionar conjuntos de pruebas desde el árbol del conjunto de pruebas para agregar al conjunto de verificación de compilación.

Agregue el conjunto de pruebas **Sitio de Mercury Tours** al conjunto de verificación de compilación.

- a. En la carpeta Service Pack 1, expanda la carpeta Ciclo 1 Nuevas características.
- Arrastre el conjunto de pruebas Sitio de Mercury Tours desde el árbol de conjuntos de pruebas a la ficha Conjuntos de pruebas funcionales para agregarlo al conjunto de verificación de compilación.

Ahora puede programar un intervalo de tiempo para ejecutar este conjunto de verificación de compilación.

Establecimiento de horarios y condiciones para ejecuciones de pruebas

La ficha Flujo de ejecución permite especificar una fecha y hora para ejecutar una instancia de prueba y establecer sus condiciones. Una **condición** se basa en los resultados de otra instancia de prueba especificada en el Flujo de ejecución. Al establecer condiciones, puede posponer la ejecución de una instancia de prueba hasta que otra instancia de prueba especificada termine de ejecutarse o se valide. También puede configurar la secuencia en la que ejecutar las instancias de pruebas.

Por ejemplo, puede determinar la Prueba 2 se ejecutará únicamente cuando se valide la Prueba 1 y que la Prueba 3 se ejecute solo cuando se haya validado la Prueba 2. La Prueba 1 se programa para que se ejecute a las 9:00 en una fecha especificada. El flujo de ejecución muestra las pruebas y sus 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 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 .

En este ejercicio, creará un nuevo conjunto de pruebas predeterminado y le agregará tres instancias de pruebas que comprueban el procedimiento de inicio de sesión en la página de inicio de sesión del sitio de Mercury Tours. A continuación, se establecerán las condiciones de cada instancia y especificará cuándo se va a ejecutar cada una de ellas.

Para programar la ejecución de la prueba en la ficha Flujo de ejecución:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.

- 2. Cree un nuevo conjunto de pruebas.
 - a. En el árbol de conjuntos de pruebas, elija la carpeta **Service Pack 1** y haga clic en el botón **Nuevo conjunto de pruebas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo conjunto de pruebas.
 - b. Escriba lo siguiente:

Nombre: Calendario de ejecución de la prueba

Descripción: Este conjunto de pruebas se utiliza para explica cómo programar la ejecución de una prueba.

- c. Haga clic en **Aceptar**. El conjunto de pruebas de **Calendario de ejecución de la prueba** se agrega al árbol de conjuntos de pruebas en el panel izquierdo.
- 3. Agregue las pruebas desde la carpeta de inicio y cierre de sesión al conjunto de pruebas de

Calendario de ejecución de la prueba.

- a. Haga clic en la ficha Flujo de ejecución. Si el panel de la derecha no aparece, haga clic en el botón Seleccionar pruebas. Se mostrarán el Árbol del plan de pruebas y la ficha Árbol de requisitos.
- b. En la ficha Árbol del plan de pruebas, en la carpeta **Creación de perfiles**, expanda la carpeta **Abrir/cerrar sesión**.
- c. Pulse la tecla Ctrl y seleccione las siguientes pruebas: Página de inicio de sesión, Nombre de usuario de inicio de sesión y Contraseña de inicio de sesión. Haga clic en el botón Agregar pruebas al conjunto de pruebas. Se abrirá el cuadro de diálogo Valores de parámetros.
- d. Haga clic en Cerrar. Las instancias de prueba se agregan al conjunto de pruebas.



- 4. Agregue una condición de ejecución a la prueba Nombre de usuario de inicio de sesión.
 - a. En el diagrama de la ficha Flujo de ejecución, haga clic con el botón secundario en la instancia de prueba Nombre de usuario de inicio de sesión y seleccione Calendario de ejecución de la prueba. Se abre el cuadro de diálogo Calendario de ejecución y se muestra la ficha Condiciones de ejecución.

Calendario de ejecución: Pru	eba: <[1]Sign-On User Name> 📃
Condiciones de ejecución	Dependencia temporal
⊕ / ×	
La prueba no tiene condiciones	s de ejecución
	Aceptar Cancelar Ayuda

b. Haga clic en **Nueva condición de ejecución**. Se abre el cuadro de diálogo Nueva condición de ejecución.

Nueva condición de ejecución 🧾	
Ejecuciones de <[1]Sign-On User Name> de prueba solo si	
Prueba 🔹 es Finalizado 🗸]
Comentarios	
B I ⊻ A ⊉ ≣ ≟ ⊂ ⊂ ▷୩ ୩⊲ 🦻 🥙 Ⅲ 🚆	
]
Acentar Cancelar	
Carboar	

- c. En la lista desplegable Prueba, seleccione Página de inicio de sesión [1].
- d. Seleccione **Validado** en la lista de la derecha para indicar a ALM que ejecute la instancia de prueba **Nombre de usuario de inicio de sesión** solo si la instancia de prueba **Página de inicio de sesión** finaliza su ejecución y se valida.

e. Haga clic en Aceptar. La condición se agrega al cuadro de diálogo Calendario de ejecución.

Calendario de ejecución: Pru	eba: <[1]Sign-On User Name>
Condiciones de ejecución	Dependencia temporal
🕂 / 🗙	
Ejec. de pruebas si	
prueba 🛛 🏷 [1]Sign-On Pa	ge es Passed
	Aceptar Cancelar Ayuda

- 5. Agregue una condición de dependencia temporal a la instancia de prueba Nombre de usuario de inicio de sesión.
 - a. Haga clic en la ficha Dependencia temporal.

Calendario de ej	ecución: Pru	eba: <[1]Sign-On User	Name>			×
Condiciones d	e ejecución	Dependencia tempora	l			
⊛ Ejecutar en d	ualquier mome	ento				
⊖Ejecutar en r	nomentos espe	ecíficos				
🗌 Fecha	30/11/2014	~				
🗌 Hora	22:52:28					
				Aceptar	Cancelar	Ayuda

b. Haga clic en **Ejecutar en momentos específicos**. Seleccione la casilla de verificación **Fecha** y seleccione la fecha de mañana.

c. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Calendario de ejecución. Se mostrarán las condiciones en el gráfico Flujo de ejecución.



6. Agregue una condición de ejecución para la prueba Contraseña de inicio de sesión.

Agregue la misma condición de ejecución tal como se describe en el paso 4 para la prueba **Contraseña de inicio de sesión**. Este tiempo seleccione **Nombre de usuario de inicio de sesión** en el cuadro **Prueba** en el cuadro de diálogo Nueva condición de ejecución.

- 7. Agregue una condición de dependencia temporal a la prueba Contraseña de inicio de sesión.
 - a. Agregue la misma condición de dependencia temporal tal como se describe en el paso 5 para la prueba **Contraseña de inicio de sesión**.

b. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Calendario de ejecución. Se mostrarán las condiciones en el diagrama Flujo de ejecución.



Ejecución de pruebas

En esta actividad se definirá el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours. También se establecerán reglas de error para el conjunto de pruebas que establezcan la respuesta de ALM en caso de que falle una prueba automatizada del conjunto de pruebas. Dependiendo de si es usuario de ALM Edition o no, puede definir un conjunto de pruebas funcional o un conjunto de pruebas predeterminado.

Nota:

- Si está usando ALM Edition con la extensión de Lab Management habilitada, ejecute una prueba del conjunto de pruebas funcional. Consulte "Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas funcional" abajo
- Si no está usando ALM Edition con Lab Management, ejecute una prueba del conjunto de pruebas predeterminado. Consulte "Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas manualmente" en la página 88 y "Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas automáticamente" en la página 97.

Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas funcional

Cuando ejecuta pruebas de un conjunto de pruebas funcional, ALM utiliza Lab Management para ejecutar las pruebas en hosts de pruebas remotos equipados con las herramientas de pruebas. Lab Management actualiza ALM con los resultados de las pruebas. Puede ejecutar todas las pruebas de un conjunto de pruebas funcional o ejecutar pruebas específicas. Puede usar la ficha Cuadrícula de

ejecución para ejecutar un conjunto de pruebas de forma inmediata. También puede usar el módulo Intervalos de tiempo para reservar recursos para que una prueba se ejecute en el futuro.

Puede ejecutar conjuntos de verificación de compilación igual que los conjuntos de pruebas. Utilice el módulo Verificación de compilación para ejecutar un conjunto de verificación de compilación inmediatamente y utilice el módulo Intervalos para reservar recursos para que un conjunto de verificación de compilación se ejecute en el futuro.

En estas actividades, aprenderá lo siguiente:

- "Ejecución de un conjunto de pruebas funcional en el módulo Laboratorio de pruebas" abajo
- "Programación de un conjunto de pruebas funcionales en el módulo Intervalos de tiempo" en la página 87

Ejecución de un conjunto de pruebas funcional en el módulo Laboratorio de pruebas

Puede ejecutar pruebas de un conjunto de pruebas funcional de forma inmediata con la Cuadrícula de ejecución.

En este ejercicio, ejecutará el conjunto de pruebas de **Mercury Tours Site** en el módulo Laboratorio de pruebas.

Para ejecutar un conjunto de pruebas funcional en el módulo Laboratorio de pruebas:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.

2. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.

En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas Cycle 1 - New Features situada debajo de Service Pack 1. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.

3. Abra el cuadro de diálogo Ejecutar conjunto de pruebas funcionales.

Haga clic en el botón **Ejecutar conjunto de pruebas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutar conjunto de pruebas funcionales.

➢ Ejecutar 1 instancias desde Functio	onal Test Set Mercury Tours Site	
Seleccionar intervalo de tiempo: Nuevo Reservado		
Nuevo intervalo de tiempo - Propiedad	les:	
Duración:	00:30:00	
Ampliar automáticamente el interv	valo de tiempo	
Recursos requeridos:	<u>1 hosts</u>	
Configuración de entorno de AUT:	[ninguno]	
		Calcular disponibilidad
Resultados de disponibilidad:		
🎧 El intervalo de tiempo	se puede reservar.	4 7
	D E	jecutar Cancelar Ayuda

4. Ejecute el conjunto de pruebas.

Haga clic en el botón **Ejecutar**. ALM usa Lab Management para ejecutar la prueba en un host de pruebas con la herramienta de pruebas requerida.

5. Vea el progreso de la ejecución.

ALM abre la página Informe de ejecución, que muestra el estado actual y los resultados de las pruebas que ejecutó. Puede actualizar la página, detener las pruebas y ver un registro de eventos de toda la ejecución.

Registro de eventos Detener todo Id. de ejecución: 1007 A (alex_alm)	Els Registro de eventos	onjunto de pruebas: Me	rcury Tours Site								0
Id. de ejecución: 1007 Activity (get - New Featur) Unicidado: Z014-12-01 14:59:26 Finalizado: Siminuto(s) Unicidado: Siminuto(s) Unicidado: Siminuto(s) Unicidado: Siminuto(s) Unicidado: Siminuto(s) Siminuto(s) Unicidado: Siminuto(s) Siminut	Id. de ejecución: 1007 Image: Cycle 1 - New Featur Image: Cycle 1 - New Featur <td< th=""><th>🗟 Registro de eventos</th><th>Detener todo</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	🗟 Registro de eventos	Detener todo								
Todo Number 01 Passengers Inclado: Duradón: O Id. de ejecución: Finalizado: Finalizado: No Run	Todo Number Of Passengers Id. de ejecución: Configuración Number Of Passengers	Id. de ejecución: 1007	(alex_alm) I Ciclo: Cycle 1 - New Featur	1 Prueba(s)	Iniciado: 2014-12-01 14:59:26	T Finalizado:	Duración: 3 minuto(s)	= 1 No Run		_	O Ejecutand 0%
Configuración Number Of Passengers		Todo Vumber Of Passengers Id. de ejecución: Configuración Number Of Pass	ssengers				Ho	st:	iniciado: Finalizado:	Duración:	👽 No Run

6. Cierre el informe de ejecución.

Cuando la ejecución de la prueba se haya completado, cierre la página Informe de ejecución.

Programación de un conjunto de pruebas funcionales en el módulo Intervalos de tiempo

Puede reservar recursos para ejecutar un conjunto de pruebas funcionales utilizando el módulo Intervalos de tiempo.

En este ejercicio, programará el conjunto de pruebas de **Mercury Tours Site** en el módulo Intervalos de tiempo.

Para programar un conjunto de pruebas funcionales en el módulo Intervalos de tiempo:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Intervalos de tiempo.

En la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**.

2. Cree un nuevo intervalo de tiempo.

En la barra de herramientas Intervalos de tiempo, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo.

- 3. Programe su conjunto de pruebas funcionales.
 - a. En el campo **Ejecutar** seleccione **Conjunto de pruebas funcionales**.
 - b. En el campo Iniciar seleccione Automáticamente.
 - c. En el campo Nombre Mercury Tours Nightly.
 - d. Haga clic en el vínculo **[ninguno]** en **Seleccionar un conjunto de pruebas** y seleccione el conjunto de pruebas de **Mercury Tours Site**.
 - e. Utilice los campos **Hora de inicio** y **Hora de finalización** para programar que el conjunto de pruebas se ejecute de 20:00 a 22:00.
 - f. Un host se agregará automáticamente a la cuadrícula de Hosts requeridos.
 - g. Haga clic en el botón Calcular disponibilidad para verificar que el intervalo de tiempo es

válido.

🛞 Recenza de intenzalo de tiempo		
Ejecutar: Functional Test Set 🗸 Inicio: Automáticamente 🗸 Nombre:	Mercury Tours Nightly	
Conjunto de pruebas: <u>Mercury Tours Site</u> Configuración de entorno de AUT: [ninguno]	Duración: 2 → hrs 0 → min Hora de inicio: 01/12/2014 → 20.00 Hora de finalización: 01/12/2014 → 22:00 ✓ Ampliar automàticamente el intervalo de	<>
🔒 Agregar hosts de coincidencia automática 👼 Agregar host específico 📑 Editar 💥 🏽 🎕 📋 C	Calcular disponibilidad	•
Hosts requeridos lunes, 01 de diciembre de 2014		
Tipo de host Propiedades 16:00 17:00 18:00 19:0	9:00 20:00 21:00 22:00	23:00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~ ~ ~
Autocoincidencia 1, Cualquiera		
✓ Horas de inicio ¥ Recursos insuficientes 👰 Límite de proyecto/licencia ② Desconoc	ocido 🛛 📕 Recursos no disponibles	
Estado de intervalo de tiem Descripción		
El intervalo de tiempo se puede reservar.		
	Enviar Cancelar	Ayuda

4. Envíe el intervalo de tiempo.

Haga clic en Enviar.

Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas manualmente

Cuando ejecute una prueba manualmente, siga los pasos de pruebas y realice las operaciones necesarias en la aplicación. A continuación, puede comparar los resultados previstos con los resultados reales y registrarlos. Puede ejecutar una prueba manual tantas veces como sea necesario. Los resultados se almacenan por separado para cada ejecución.

Nota: En esta actividad, ejecutará conjuntos de pruebas predeterminadas. Si está usando ALM Edition con Lab Management, ya ha ejecutado un conjunto de pruebas funcionales. Para continuar en el tutorial, vaya a "Visualización y análisis de los resultados de pruebas" en la página 98.

Puede ejecutar pruebas manuales y automatizadas de forma manual como parte de un conjunto de pruebas predeterminadas. También puede elegir entre ejecutar una prueba única o un conjunto de pruebas completo.

Puede ejecutar pruebas manuales en ALM usando HP Sprinter, la solución de HP para pruebas manuales. Si no está trabajando con Sprinter, ejecute las pruebas manualmente con el Ejecutor manual.

En estas actividades, aprenderá lo siguiente:

- "Ejecución con Sprinter" abajo
- "Ejecución con el Ejecutor manual" en la página 93

Ejecución con Sprinter

Sprinter proporciona funcionalidad y herramientas avanzadas para facilitar el proceso de pruebas manual. Sprinter está completamente integrado con ALM, con lo que podrá obtener el máximo beneficio de ambas soluciones.

Nota:

- La funcionalidad de Sprinter no está disponible con HP Quality Center Community Edition ni Performance Center Edition.
- Para obtener más información sobre la instalación de Sprinter, consulte "Antes de empezar" en la página 8.

En este ejercicio, ejecutará la prueba **Credit Cards**. Esta prueba contiene tres configuraciones de prueba. En este ejercicio los pasos se llevarán a cabo sin ponerlos a prueba en la aplicación Mercury Tours.

Para ejecutar una prueba con Sprinter:

- 1. Abra Sprinter.
 - a. Si el módulo Laboratorio de pruebas no aparece, en la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.
 - b. Haga clic en la ficha Cuadrícula de ejecución.
 - c. Haga clic en la flecha de Ejecutar y seleccione Ejecutar con Sprinter. Se abrirá HP

Sprinter.

Sprinter	Plan E	jecución
Configuración de la ejecución 💡 ? (Configuración de la ejecución electronic	Visa	?
Ejecuciones de prueba Nombre Estado	Configuración general Pasos (8)	Configuración general Instancia de prueba: Visa
Visa	Parámetros (2)	Nombre de la prueba: Credit Cards Conjunto de pruebas: Root/Service Pack 1/Cycle 1 - New Features/Mercury Tour: Propietario: alex_alm
	Defectos de ejecución (0) Recordatorios de defectos (0) Acciones de usuario (0) <u>Guión gráfico</u>	Nombre de ejecución: Run_12-1_15-21-30 Ejecución de borrador: No
Dower Mode 💿 Desac	•	Descripción:
		Datos adjuntos: Sin datos adjuntos
Pruebas: 1 Pruebas activas: 1		Dominio: DEFAULT, proyecto: Demo, usuario: alex_alm 设

- 2. Seleccione las instancias del conjunto de pruebas que desea ejecutar.
 - a. Haga clic en el botón Abrir pruebas de HP ALM. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir.
 - b. En el panel izquierdo, expanda la carpeta raíz. Debajo de Service Pack 1, expanda Ciclo 1 -Nuevas características. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours. Aparecerá el conjunto de pruebas.

Abrir		? 🗖 🔀
Filtrar Actualizar	Filtrar Seleccionar columnas S Configuración: No [1]American Express	Seleccionar todo Anular toda la selección Prueba: Nombre de Estado Credit Cards S No Run
 Mercury Tours Web Site Modeling Release 10.5 Service Pack 1 Cycle 1 - New Featur Mercury Tours S Cycle 2 - Full Test Run Schedule 	 [1]MasterCard [1]Visa [1]Passenger Name [1]Billing And Delive [1]Credit Card Expir [1]Credit Card Num [1]Credit Card Owner 	Credit Cards O No Run Credit Cards No Run Passenger Name No Run Billing And Delivery No Run Credit Card Expirati No Run Credit Card Number No Run Credit Card Owner No Run
Test Set A	[1]Number Of Pass	Number Of Passen 3 No Run
pruebas seleccionados/as: 3		Abrir Cancelar

- c. Seleccione las casillas American Express, Visa y MasterCard. Haga clic en Abrir.
- 3. Muestre los pasos de la prueba para ejecutar la instancia de American Express.

Haga clic en el botón Ejecutar la prueba activa. Aparecerá el panel de los pasos.

Pasos 🔻	
Prueba: Credit Cards	? 🥩
◎ ▾ ◎ ▾ 🛹 ∥ ▼ 🖞 🖳 🔛 🖬 🐨 🏖 🔍	
I. Paso 1 Log in to Mercury Tours.	
1. Enter URL. 2. Log in.	
Resultado esperado: User is logged in to Mercury Tours.	≡
2. Paso 2 Select a flight	
3. Paso 3 Enter departure and	
4. Paso 4 Enter passenger	
🕞 5. Paso 5 Enter credit card	
6. Paso 6 Enter addresses.	
0/8	Duración: 00:01:08

4. Realice el primer paso.

- a. Haga clic en el botón **Resultado real**. En el cuadro de diálogo Resultado real, escriba: Se abrirá el sitio de Mercury Tours. Haga clic en **Aceptar**.
- b. Haga clic en el botón Paso seleccionado validado.
- 5. Realice el segundo paso.
 - a. Haga clic en el botón **Resultado real**. En el cuadro de diálogo Resultado real, escriba: Se ha introducido la información y preferencias de su vuelo. Haga clic en **Aceptar**.
 - b. Haga clic en el botón Paso seleccionado validado.
- 6. Valide los demás pasos.

Haga clic en la fecha de Paso seleccionado validado y seleccione Validar todos.

7. Continúe con la instancia Visa.

Haga clic en **Prueba siguiente**. Sprinter avanza hasta la siguiente instancia de la lista de pruebas.

8. Valide todos los pasos de la instancia Visa.

Haga clic en la fecha de Paso seleccionado validado y seleccione Validar todos.

9. Continúe con la instancia MasterCard.

Haga clic en **Prueba siguiente**. Sprinter avanza hasta la siguiente instancia de la lista de pruebas.

10. Valide todos los pasos de la instancia MasterCard.

Haga clic en la fecha de Paso seleccionado validado y seleccione Validar todos.

11. Dé error en el último paso de la instancia de MasterCard.

Seleccione el Paso 8 y haga clic en el botón Error en el paso seleccionado.

- 12. Finalice la ejecución y vea los resultados de la ejecución.
 - a. En el lado superior derecho de la pantalla, haga clic en **Control de ejecución**. Se abrirá el panel Control de ejecución.
 - b. Haga clic en el botón Finalizar la ejecución.



- c. Debajo de las Pruebas puede ver los resultados de la ejecución.
- 13. Vea los resultados en la ficha Cuadrícula de ejecución.

Cierre Sprinter.

Los resultados de la ejecución de la prueba aparecen en la cuadrícula de ejecución. El panel Informe de la última ejecución muestra los resultados de la ejecución para cada paso de la prueba.

Ejecución con el Ejecutor manual

Si no está instalado Sprinter, puede ejecutar las pruebas manualmente con el Ejecutor manual.

En este ejercicio, ejecutará la prueba **Credit Cards**. Esta prueba contiene tres configuraciones de prueba. En este ejercicio los pasos se llevarán a cabo sin ponerlos a prueba en la aplicación Mercury Tours.

Para ejecutar una prueba con el Ejecutor manual:

- 1. Asegúrese de que en la Cuadrícula de ejecución aparece la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 - Nueva característica.
 - a. Si el módulo Laboratorio de pruebas no aparece, en la barra lateral de ALM, debajo de **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.

- En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas Cycle 1 -New Features situada debajo de Service Pack 1. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.
- c. Haga clic en la ficha Cuadrícula de ejecución.
- 2. Seleccione las instancias del conjunto de pruebas que desea ejecutar.

Pulse la tecla Ctrl y seleccione las siguientes instancias en la Cuadrícula de ejecución: **American Express**, **Visa** y **MasterCard**.

3. Abra el Ejecutor manual.

Haga clic en la flecha de **Ejecutar** y seleccione **Ejecutar con ejecutor manual**. Se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor manual.

🕟 Ejecutor manual: (Conjunto de pruebas Mercu	ry Tours Site, prueba [1]A	merican Express 👝	• ×
🕟 Comenzar la eject	ución 📃 Fin de la ejecuciór	n 🗙 Cancelar ejecución	0 造 -	* ?
Detalles de ejecución				
Conjunto de prue	Mercury Tours Site	Estado:	Not Completed	i â
Evaluador:	alex_alm 🖂 🗸	Instancia de prue	[1]American Express	E
Nombre de la eje	Run_12-1_15-35-3	Cambiar el estado:		
Cambiar el modo		Ciclo de destino:	Cycle 1 - New Features	
Configuración: N	American Express	Conjunto de prue		
Conjunto de verifi		Duración:	0	-
Comentarios Des	scripción de la prueba			
				omentario
В І Ц А 💩	≣≣•∎•∎∎	। 🖱 🥙 🎟 🤣 🔍	€ 🛛	
Detalles de la prueba			<u>Detalles de la</u>	prueba
Nombre: Credit Cards The test verifies credit	card types.			

4. Inicie la ejecución de la prueba.

Haga clic en el botón Comenzar la ejecución. Se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor manual.

Ejecutor manual: (Conjunto de prueba	as Mercury Tours Si	te, prueba [1]Amer	ican Express 📃 🗖	
9 A A - 16 -	<p> 🛛 🕶 🏪 🔻</p>	¥† 🗗 Todo	~		
Nombre del paso	Estado	Fecha de	Hora de		
Paso 1 Log in to	🖸 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 2 Select a f	😒 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 3 Enter de	😒 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 4 Enter pas	😒 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 5 Enter cre	🔁 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 6 Enter ad	😒 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Paso 7 Complete	😢 No Run	01/12/2014	15:36:00		
Pass 01 ag avit	🔿 Ma Dun	0171070014	15-20-00		
Enter URL. Log in.			Beat		
BII A Sh	9- 1		D T T	ab. = 1	_
		י 🏸 אוי ויס	DIUA		-
ser is logged in to Me	rcury Tours.				

- 5. Realice el primer paso.
 - a. En el cuadro **Real**, escriba: Se abrirá el sitio de Mercury Tours.
 - b. Haga clic en el botón Validar seleccionados. Se muestra el paso 2.
- 6. Realice el segundo paso.
 - a. En el cuadro Real, escriba: Se ha introducido la información y preferencias de su vuelo.
 - b. Haga clic en el botón Validar seleccionados. Se muestra el paso 3.
- 7. Valide los demás pasos.

Haga clic en la fecha de Paso seleccionado validado y seleccione Validar todos.

8. Finalice la ejecución.

Haga clic en el botón **Finalizar la ejecución** para finalizar la ejecución de la prueba.

9. Continúe con la instancia Visa.

Haga clic en el botón **Comenzar la ejecución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor manual. Tenga en cuenta el nombre de la instancia en la barra de título. 10. Valide todos los pasos de la instancia Visa.

Haga clic en la fecha de Paso seleccionado validado y seleccione Validar todos.

11. Finalice la ejecución.

Haga clic en el botón Finalizar la ejecución para finalizar la ejecución de la prueba.

12. Continúe con la instancia MasterCard.

Haga clic en el botón **Comenzar la ejecución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Ejecutor manual. Tenga en cuenta el nombre de la instancia en la barra de título.

13. Dé error en todos los pasos de la instancia MasterCard.

Haga clic en la fecha de Error en seleccionados y seleccione Error en todos.

14. Finalice la ejecución.

Haga clic en el botón Finalizar la ejecución para finalizar la ejecución de la prueba.

15. Vea los resultados de la ejecución en la Cuadrícula de ejecución.

Después de la ejecución de las pruebas, puede ver los resultados de la última ejecución en la Cuadrícula de ejecución.

0 8 🚨 🏲	Configuración: Nombre	Prueba: Nombre	Tipo	Estado	Evaluador responsable
	[1]Number Of Passengers	玩 Number Of Passe	QUICKTEST_TE	📀 No Run	alex_alm
	[1]Credit Card Number	📚 Credit Card Numb	MANUAL	😢 No Run	alex_alm
	[1]Credit Card Expiration Date	💱 Credit Card Expir	MANUAL	😢 No Run	alex_alm
	[1]Credit Card Owner	🗊 Credit Card Owner	MANUAL	😏 No Run	alex_alm
	[1]Passenger Name	🛼 Passenger Name	MANUAL	😢 No Run	alex_alm
	[1]Billing And Delivery Address	🗦 Billing And Delive	MANUAL	😢 No Run	alex_alm
	[1]American Express	🗊 Credit Cards	MANUAL	🔮 Passed	alex_alm
	[1]Misa	🗊 Credit Cards	MANUAL	🔮 Passed	alex_alm
	[1]MasterCard	🕞 Credit Cards	MANUAL	😧 Failed	alex_alm

- 16. Vea los resultados de cada paso de la prueba en el panel Informe de la última ejecución.
 - a. Seleccione una de las instancias ejecutadas recientemente. Si el panel Informe de la última ejecución no aparece, haga clic en el botón Mostrar situado en la parte inferior del panel. El panel Informe de la última ejecución aparecerá debajo de la cuadrícula de ejecución.

Informe de la última ejecuci				¥
Nombre del paso	Estado		Datos de los pasos	
Paso 1 Log in to Mercury Tours.	🗙 Failed		Descripción:	*
Paso 2 Select a flight	🗙 Failed		1. Enter URL.	
Paso 3 Enter departure and	🗙 Failed		2. Log III.	
Paso 4 Enter passenger	🗙 Failed			
	👐 mualu	•	Esperado:	-

b. Haga clic en cada paso para ver su descripción, así como los resultados previstos y reales.

Ejecución de pruebas de un conjunto de pruebas predeterminadas automáticamente

Cuando se ejecuta una prueba automatizada de un conjunto de pruebas predeterminadas, ALM abre de forma automática la herramienta de pruebas seleccionada, que ejecuta la prueba en el equipo local o en los hosts remotos e importa los resultados a ALM.

Puede ejecutar todas las pruebas de un conjunto de pruebas o pruebas específicas. Puede ejecutar pruebas en la ficha Cuadrícula de ejecución o en la ficha Flujo de ejecución.

En este ejercicio, ejecutará una prueba de UFT.

Nota: Para obtener información sobre los requisitos previos para ejecutar una prueba de UFT, consulte "Antes de empezar" en la página 8.

Para ejecutar una prueba automáticamente:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en **Pruebas**, seleccione **Laboratorio de pruebas**.

- 2. Seleccione la prueba Number of Passengers.
 - a. En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas de Mercury Tours Web Site. Debajo de Funcionalidad e IU, seleccione el conjunto de pruebas de Funcionalidad Mercury Tours.
 - b. Haga clic en la ficha Cuadrícula de ejecución.
 - c. Seleccione la prueba Number of Passengers.
- 3. Abra el cuadro de diálogo Ejecutor automático.

Haga clic en el botón **Ejecutar**. El cuadro de diálogo Ejecutor automático se abrirá mostrando la prueba seleccionada.

~									
► Ejecutar todo È Ejecutar Detener Detener todo									
_									

4. Configure la ejecución de la prueba.

Seleccione la casilla **Ejecutar todas las pruebas localmente** para ejecutar la prueba en el equipo local.

5. Ejecute la prueba.

Haga clic en el botón **Ejecutar**. ALM abre la herramienta de pruebas seleccionada automáticamente y ejecuta la prueba. Puede ver el progreso de la ejecución de la prueba en la columna **Estado**.

6. Cierre el cuadro de diálogo Ejecutor automático.

Cuando la ejecución de la prueba se haya completado, seleccione **Ejecución > Salir**.

7. Vea el resumen de los resultados de las pruebas en la Cuadrícula de ejecución.

La Cuadrícula de ejecución muestra el estado actualizado de la ejecución de la prueba. Los resultados de cada paso de la prueba aparecen en el panel Informe de la última ejecución.

8. Cierre UFT.

En UFT, seleccione Archivo > Salir.

Visualización y análisis de los resultados de pruebas

ALM proporciona algunas funciones que permiten ver y analizar los resultados de las pruebas.

Esta sección incluye:

- "Visualización de los resultados de pruebas en el módulo Ejecuciones de pruebas" abajo
- "Resultados de pruebas en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba" en la página 102
- "Visualización de cobertura de pruebas" en la página 103
- "Visualización del progreso de la cobertura" en la página 106

También puede usar informes y gráficos de ALM para analizar los resultados de las pruebas con más profundidad. Para obtener más información, consulte "Análisis de datos de ALM" en la página 129.

Visualización de los resultados de pruebas en el módulo Ejecuciones de pruebas

Puede ver los resultados de una prueba en el módulo Ejecuciones de pruebas. Puede usar la cuadrícula para comparar los resultados de las ejecuciones de pruebas recientes con otras anteriores.

En el siguiente ejercicio, aprenderá cómo puede ver información de ejecuciones de pruebas en el módulo Ejecuciones de pruebas.

Resultados de conjuntos de pruebas funcionales en la ficha Ejecuciones de conjunto de pruebas

Si está usando ALM Edition con Lab Management habilitado, puede ver los resultados de las ejecuciones de conjuntos de pruebas funcionales en la ficha Ejecuciones de conjunto de pruebas.

Para ver resultados de conjuntos de pruebas en la ficha Ejecuciones de conjunto de pruebas:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Ejecuciones de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Ejecuciones de pruebas.

	Ejecu	uciones de pruebas	Ejecuciones de co	njunto d Ejecucio	ones del conjunto d						
E	jecu	ciones de pruebas	Editar Ver Análisi:	8							
3	< 🗉) 🖸 🛛 - 🔣	🖂 • 🔍 🕪 Co	ntinuar la ejecución	manual 🔝 Ira inst	ancia de prueba 📗	Cola del pr	rocesador de datos	🛞 Tendencias de	e rendimiento	
										Leven	<u>ta</u>
0	dena	r por: Fecha de ejecu	ución[Descending];Ho	ora de ejecución[De:	cending]						
6	8 P	ld. de ejecución	Nombre de la	Prueba	Configuracion	Estado	Estado	Duración	Fecha de	Hora de	
		420	Bun_12-1_15	Credit Cards	Visa	Passed		13	01/12/2014	15:38:19	1
		<u>419</u>	🖹 Run_12-1_15	Credit Cards	MasterCard	😳 Failed		20	01/12/2014	15:38:05	1
		<u>418</u>	🖹 Run_12-1_15	Credit Cards	American Express	📀 Passed		161	01/12/2014	15:37:45	
		<u>417</u>	🖹 Fast_Run_12	Credit Cards	Visa	Not Completed		0	01/12/2014	15:34:59	
		<u>416</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	MasterCard	Not Completed		59	01/12/2014	15:34:13	
		<u>415</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	American Express	Not Completed		20	01/12/2014	15:33:11	~
<										2	
	Come	ntarios Informe	Datos adjuntos	Historial Desc	ripción de la prueba						¥
										Comenta	io
]	B 1	<u> </u>		¶⊲ 🦻 🥙 目	∎ * ₽ Q, Q, <u>∎</u>	a					

 Vea los resultados detallados de la prueba en el cuadro de diálogo Detalles de ejecución del conjunto de pruebas.

Haga clic en la ficha **Ejecuciones de conjunto de pruebas**. En la cuadrícula seleccione **Mercury Tours Site** y haga clic en el botón **Detalles de ejecución del conjunto de pruebas**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de ejecución del conjunto de pruebas, que contiene información sobre la ejecución del conjunto de pruebas.

3. Cierre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución del conjunto de pruebas.

Haga clic en el botón Cerrar.

4. Vea información de la ejecución de una prueba en la página Informe de ejecución.

Seleccione la ejecución de la prueba de **Mercury Tours Site** y haga clic en el botón **Mostrar informe**. Se abre la página **Informe de ejecución**. La página Informe de ejecución muestra información general sobre la ejecución del conjunto de pruebas e información detallada sobre cada ejecución de una instancia de prueba.

Resultados de pruebas en la ficha Ejecuciones de pruebas

En este ejercicio, podrá ver los resultados de las distintas ejecuciones de instancias de pruebas.

Para ver resultados de pruebas en la ficha Ejecuciones de pruebas:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Ejecuciones de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Ejecuciones de pruebas.

Eje	cuciones de pruebas	Ejecuciones de co	njunto d Ejecua	iones del conjunto d					
Ejec	cuciones de pruebas	Editar Ver Análisi	5						
×	💷 🔁 🗸 - 🔣	🖂 - 🔍 🕪 Ca	ntinuar la ejecució	n manual 🛛 🔊 Ira inst	tancia de prueba 🛛 🔲	Cola del	procesador de datos	🛞 Tendencias d	le rendimiento
									Levend
Orde	nar por: Fecha de ejec	ución[Descending];H	ora de ejecución[D	escending]					
n@	ld. de ejecución	Nombre de la	Prueba	Configuración:	Estado	Estado	Duración	Fecha de	Hora de
00									
	<u>420</u>	🖹 Run_12-1_15	Credit Cards	Visa	📀 Passed		13	01/12/2014	15:38:19
	<u>419</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	MasterCard	😳 Failed		20	01/12/2014	15:38:05
	<u>418</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	American Express	📀 Passed		161	01/12/2014	15:37:45
	<u>417</u>	🗎 Fast_Run_12	Credit Cards	Visa	Not Completed		0	01/12/2014	15:34:59
	<u>416</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	MasterCard	Not Completed		59	01/12/2014	15:34:13
	<u>415</u>	🗎 Run_12-1_15	Credit Cards	American Express	Not Completed		20	01/12/2014	15:33:11
<									>
Co	mentarios Informe	Datos adjuntos	Historial Des	cripción de la prueba					3
									Comentario
В	I U A 👜		۹۹ 🖗 🍋	II 🗞 🔍 🖉	8				
1									

 Vea los resultados detallados de la prueba en el cuadro de diálogo Detalles de ejecución de prueba.

Asegúrese de que está abierta la ficha **Ejecuciones de pruebas**. Seleccione la ejecución de la prueba **American Express** y haga clic en el botón **Detalles de ejecución de prueba**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución de prueba.

- 3. Vea más información de la ejecución de una prueba en el cuadro de diálogo Detalles de ejecución de prueba.
 - a. Haga clic en **Informe** para ver los resultados y los detalles de los pasos de las pruebas de la ejecución.
 - b. Haga clic en **Defectos vinculados** para ver una lista de los defectos vinculados a la ejecución.
 - c. Haga clic en Historial para ver la lista de los cambios realizados en la ejecución.
- 4. Cierre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución del conjunto de pruebas.

Haga clic en el botón Cerrar.

Resultados de pruebas en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba

Puede ver los resultados de una prueba en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba. En él se incluyen los detalles de las ejecuciones de una prueba, los datos adjuntos, los defectos vinculados y el historial.

Para ver los resultados de pruebas en el cuadro de diálogo Propiedades de la instancia de la prueba:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Laboratorio de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Laboratorio de pruebas.

- 2. Asegúrese de que aparece la carpeta de conjuntos de pruebas Ciclo 1 Nueva característica.
 - a. En el árbol de conjuntos de pruebas, expanda la carpeta de conjuntos de pruebas Cycle 1 -New Features situada debajo de Service Pack 1. Seleccione el conjunto de pruebas del sitio de Mercury Tours.
 - b. Haga clic en la ficha **Cuadrícula de ejecución**.
- 3. Seleccione American Express en la Cuadrícula de ejecución.

En la ficha Cuadrícula de ejecución, seleccione American Express.

4. Vea los resultados detallados de la prueba en el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.

Haga clic en el botón **Detalles de instancia de prueba**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.

5. Ver información de la ejecución de una prueba.

Image: Second Secon	💷 Detalles Instancia De Prueba)									
Configuración: Nombre: [1]American Express Ciclo: Cycle 1 - New Features Tipo: MANUAL Pactalles Ejecuciones Image: Configuración de ej Datos adjuntos Defectos vinculados Historial Image: Comentarios Informe Descripción de la prueba Comentarios Informe Descripción de la prueba Nombre del paso Estado Paso 1 Log in to Merc Passed Off/1/2/2014 Paso 2 Enter passed Off/1/2/2014 Paso 5 Enter passed Off/1/2/2014 Descripción de las prueba Seprendo: User is logged in to Mercury Tours.		^₽ ,	в 🔠 Þ	•							
 Detailes ► Ejecuciones Configuración de ej Datos adjuntos Defectos vinculados Historial ★ IIII Comentarios Mombre del paso Estado Descripción Descripción de la prueba Nombre del paso Estado Detas do pasos Paso 1 Log in to Mer Paso 2 Select a flight < Passed Paso 1 Log in to Mer Passed Paso 1 Enter entitiest < Passed Paso 2 Select a flight < Passed Paso 1 Log in to Mer Passed Paso 1 Enter entitiest < Passed Paso 2 Select a flight < Passed Paso 1 Log in to Mer Passed Paso 1 Log in to Mer Passed Paso 1 Log in to Mer Passed Paso 2 Select a flight < Passed Paso 2 Select a flight < Passed Passed Paso 2 Select a flight < Passed Passed Passed<!--</td--><td>Configuración: Nombre: [1]A</td><td>merican l</td><td>Express</td><td></td><td>Ciclo: Cycle 1</td><td>New</td><td>v Features</td><td></td><td>Tipo: 🗎 MANU</td><td>JAL</td><td></td>	Configuración: Nombre: [1]A	merican l	Express		Ciclo: Cycle 1	New	v Features		Tipo: 🗎 MANU	JAL	
Ejecuciones Configuración de ej Datos adjuntos Defectos vinculados Historial Id. de ejecución[Descending];Hora de ejecución[Descending] Id. de ejecución Nombre de la Estado Detractos vinculados Id. de ejecución Nombre de la Estado Datos adjuntos Id. de ejecución Nombre de la Estado Datos de los pasos Datos de los pasos Paso 1 Log in to Merc Paso 2 Select a flight Paso 3 Enter departu Paso 6 Enter credit o Paso 8 Enter credit o <td>5 Detalles</td> <td>× (</td> <td> C 1</td> <td>7 - 📖 </td> <td>🖂 - 🔍 🛛 🕪</td> <td>Co</td> <td>ntinuar la ej</td> <td>ecució</td> <td>ón manual</td> <td></td> <td></td>	5 Detalles	× (C 1	7 - 📖	🖂 - 🔍 🛛 🕪	Co	ntinuar la ej	ecució	ón manual		
Configuración de ej Datos adjuntos Defectos vinculados Historial Ordenar por: Fecha de ejecución[Descending];Hora de ejecución[Descending] Historial Ordenar por: Fecha de ejecución[Descending];Hora de ejecución[Descending] Historial Id. de ejecución Nombre de la Estado Fecha de Fecha de Historial Nombre del paso Estado Fecha de inter passed Offizición Datos de los pasos Descripción: 1. Enter uRL. 2. Log in to Merc Passed Offizición: 1. Enter uRL. 2. Log in. Paso 1 Log in to Merc Passed Offizición: 1. Enter uRL. 2. Log in. Estado: Descripción: 1. Enter uRL. 2. Log in. Estado: User is logged in to Mercury Tours. The passed in to Mercury Tours. The passed inter passed inter passed inter passed into Mercury Tours. The passed into Mercury Tours.	Ejecuciones										Levenda
Datas adjultos Defectos vinculados Historial Id. de ejecución Nombre de la Estado Paso 1 Log in to Merc V Passed Otrizzotán Paso 1 Log in to Merc V Passed Otrizzotán Paso 2 Select a flight V Passed Otrizzotán Paso 3 Enter credit c V Passed Otrizzotán Datos de los pasos Descripción: 1. Enter URL. 2. Log in. Serencio: Datos de los pasos Descripción: 1. Enter URL. 2. Log in. Serencio: Descripción: 1. Enter URL. 2. Log in. Serencio: Descripción: 1. Enter URL. 2. Log in. Descripción: 2. Log in. Descripción: <td>Configuración de ej</td> <td>Orden</td> <td>ar oor: Fed</td> <td>ha de eieci</td> <td>ución[Descendin</td> <td>al:Ho</td> <td>na de eiecu</td> <td>ción[D</td> <td>)escendinal</td> <td></td> <td>Ceyenda</td>	Configuración de ej	Orden	ar oor: Fed	ha de eieci	ución[Descendin	al:Ho	na de eiecu	ción[D)escendinal		Ceyenda
418 Run_12:1_15 Passed 161 01/12/2014 15:37.4 Comentarios Informe Descripción de la prueba > Nombre del paso Estado Fecha de Datos de los pasos Paso 1 Log in to Merc Passed 01/12/2014 Datos de los pasos Paso 2 Select a flight Passed 01/12/2014 I. Enter URL. 2. Log in. Paso 3 Enter departu Passed 01/12/2014 2. Log in. Paso 5 Enter credit c Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours.	 Defectos vinculados Historial 	6 8 P	ld. de ej	jecución	Nombre de k		Esta	do	Duración	Fecha de	Hor ^
Comentarios Informe Descripción de la prueba Nombre del paso Estado Fecha de Datos de los pasos Descripción: Enter URL. Deso 3 Enter departu 	-		<u>418</u>		🖹 Run_12-1_	15	🔮 Passed		161	01/12/2014	15:37:4
Nombre del paso Estado Fecha de (a) Datos de los pasos Paso 1 Log in to Mer v Passed 01/12/2014 Datos de los pasos Paso 2 Select a flight v Passed 01/12/2014 1. Enter URL. Paso 3 Enter departu v Passed 01/12/2014 2. Log in. Paso 5 Enter credit c v Passed 01/12/2014 Esperado: Datos de los pasos Datos de los pasos Datos de los pasos Paso 3 Enter departu v Passed 01/12/2014 1. Enter URL. Paso 5 Enter credit c v Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours.		Com	ientarios	Informe	Descripción	de la	prueba				×
Paso 1 Log in to Merc Y Passed 01/12/2014 Descripción: Paso 2 Select a flight Y Passed 01/12/2014 1. Enter URL. Paso 3 Enter departu Y Passed 01/12/2014 2. Log in. Paso 4 Enter passen Y Passed 01/12/2014 2. Log in. Paso 5 Enter credit c Y Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours.		No	ombre del	paso Est	tado	Fe	cha de 🔺	Datos	s de los pasos		
Paso 2 Select a flight Passed 01/12/2014 Paso 3 Enter departu Passed 01/12/2014 Paso 4 Enter passen Passed 01/12/2014 Paso 5 Enter credit c Passed 01/12/2014 Paso 5 Enter credit c Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours.		Pa	so 1 Log in	to Merc 🛩	Passed	01/	12/2014	Dese	cripción:		*
Paso 3 Enter departu V Passed 01/12/2014 Paso 4 Enter passen V Passed 01/12/2014 Paso 5 Enter credit c V Passed 01/12/2014 Dano 6 Enter enddress V Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours. V		Pa	so 2 Select	a flight 💙	Passed	01/	12/2014	2. Lo	ider ORL. Ig in.		
Paso 4 Enter passen V Passed 01/12/2014 Paso 5 Enter credit c V Passed 01/12/2014 Paso 6 Enter entre address V Passed 01/12/2014 User is logged in to Mercury Tours.		Pa	so 3 Enter	departu 💙	Passed	01/	12/2014				
Deero & Enter entities and Decreed Ord A 2004A User is logged in to Mercury Tours.		Pa	so 4 Enter so 5 Enter	passen 💙	Passed	01/	12/2014				
		Da	so 6 Enter -	oddroes 🛹	Deccarl	017	12/2014	Espe User	e rado: Lis logged in to Mercur:	v Tours	
		4						0001	io loggod in to morear	, roard.	*
Aceptar Cancelar Ayuda									Aceptar	Cancelar	Ayuda

Haga clic en **Ejecuciones**. Aparecerán los detalles de ejecuciones.

- 6. Vea más información de la ejecución de una prueba en el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.
 - Haga clic en Configuración de ejecución para ver los parámetros utilizados para ejecutar la instancia. Tenga en cuenta que los cambios que realice se implementarán en la siguiente ejecución de prueba.
 - b. Haga clic en **Defectos vinculados**. Esta vista presenta los defectos vinculados a la instancia de prueba que está seleccionada. Puede ver, agregar y suprimir los vínculos de defectos.
 - c. Haga clic en **Historial** para ver la lista de los cambios realizados en los campos de la ejecución de la prueba.
- 7. Cierre el cuadro de diálogo Detalles de instancia de prueba.

Haga clic en el botón Cerrar.

Visualización de cobertura de pruebas

En páginas anteriores ya ha visto cómo puede usar la vista Análisis de cobertura para analizar el desglose de requisitos secundarios en función de la cobertura de pruebas (consulte "Análisis de cobertura" en la página 53).

En este ejercicio, aprenderá a filtrar por ciclo las pruebas incluidas en el análisis de cobertura.

Nota: Este ejercicio no está disponible en HP ALM Essentials Edition.

Para ver la cobertura de pruebas:

- 1. Abra la vista Análisis de cobertura en el módulo Requisitos.
 - a. En la barra lateral de ALM, en Requisitos, seleccione Requisitos.
 - b. Seleccione Ver > Análisis de cobertura. Se mostrará la vista Análisis de cobertura.
- 2. Filtrar el análisis de cobertura por ciclo.
 - a. Haga clic en el botón **Configuración** situado en el lado superior derecho de la ventana. Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración del análisis.
 - b. Seleccione Análisis de ejecución. Haga clic en la flecha. En el árbol de versiones, expanda la carpeta de versiones de Service Packs y la versión Service Pack 1. Seleccione la casilla de Ciclo 1 - Nuevas características y haga clic en Aceptar.
 - c. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Configuración del análisis.
 - d. Expanda el requisito **Payments**. En la columna Análisis de cobertura, puede observar que el requisito ha dado error. Esto es debido a un error en la prueba Credit Cards, que cubre el requisito.

Requisitos	Editar Ver Favoritos A	nálisis.			
🖆 뉩 🎾		₹ ⊠ -	▶ 🍳 🛉 • 🔭	Análisis de ejecución por ciclos: Cycle 1 - New Fea	Configuración
Min and a Chara	J.C.(J.				<u>Levenda</u>
Ningun nitro	dennido				
0 🛚 🗭 🏲	Nombre	•		Análisis de cobertura	î
	🗕 🔚 Requirements			104	
	🕨 🚞 Business Models			21	
	👻 💳 Mercury Tours Applica	tion		67	
) 🧰 Online Travel Bo	oking		18	
) 🧮 Online Travel Inf	ormati			
) 🧮 Profile Managemer	nt		3	
	🕨 🧮 Reservation Man	agem		10	
) 🧮 Booking System			6	
	Application Securit	у		4	
) 🧰 Application Usabili	ty .		15	
) 🧰 Application Client	Syst		2	
	▶ i Application Perfo	rman		7	
	▶ ♀ Cruise Reservation	n		2	
	🗕 🧮 Payments			1	
	🍚 Credit Cards		🔵 Failed		
	Assemble order			5	
	Contract processing			11	

Hora de cálculo del último análisis de cobertura: 01/12/2014 15:59:46.

- 3. Vea los detalles de la cobertura de la prueba para el requisito Credit Cards.
 - a. Haga clic con el botón secundario en el requisito **Credit Cards** y seleccione **Análisis de cobertura**. Se abrirá el cuadro de diálogo Análisis de cobertura.

b. Haga clic en el vínculo **Mostrar cobertura de pruebas** para ampliar el cuadro de diálogo Análisis de cobertura y mostrar el Gráfico de cobertura de pruebas.

📠 Análisis de cobertura	•••
Este gráfico muestra el estado de cobertu 369 - Credit Cards y sus secundarios de acuerdo con el filtro Haga clic en un grupo del gráfico para m	ura para el requisito o actual. ostrar su lista de requisitos.
1 Fa	iled
Copiar al portapapeles	Ocultar cobertura de pruebas 🎗
Diagrama de cob Este gráfico muestra el estado de la pru 369 - Credit Cards Haga clic en un grupo del gráfico para i	iertura de prueba eba para el requisito mostrar su lista de pruebas.
1 Failed	Failed 100 %

c. El gráfico circular ilustra la cobertura de pruebas total del requisito, agrupada según el estado de la prueba.

d. Haga clic en el gráfico circular para abrir el cuadro de diálogo Cobertura de prueba.

🕆 Cobertura de p	rueba			
😭 Seleccionar	🚡 Filtro de estado	: Failed	🔽 🧭 🛛 - 🔣 🗹 c	obertura total
Filtro: Estado de col	pertura["Failed"]			
Tipo de	Nombre de la	Estado de	Modo de cobertura	
Prueba	🕞 <u>Credit Cards</u>	📀 <u>Failed</u>	Todas las configuraciones	
stado de configu	ración de			
T: 🖸				
Nombre	Descripción	Estado		
American Express		📀 Passed		
Visa		📀 Passed		
MasterCard		😢 Failed		

El cuadro de diálogo muestra la prueba con error junto con el estado de ejecución de la prueba en cada configuración.

- e. Cierre el cuadro de diálogo Cobertura de prueba.
- 4. Cierre el cuadro de diálogo Análisis de cobertura.

Haga clic en el botón Cerrar.

Visualización del progreso de la cobertura

En capítulos anteriores ya se ha tratado de la ficha Progreso del módulo Versiones (consulte "Visualización de versiones y ciclos" en la página 25).

En este ejercicio, verá los gráficos y estadísticas que reflejan los resultados de pruebas que se ejecutaron en ejercicios anteriores.

Nota: Este ejercicio no está disponible en HP ALM Essentials Edition.

Para ver el progreso de la cobertura:

1. Abra el módulo Versiones.

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

2. Vea el efecto de las ejecuciones de pruebas en la ficha Progreso.

En el árbol de versiones, expanda la carpeta de versiones de **Service Packs** y la versión **Service Pack 1**. Seleccione el **Ciclo 1 - Nuevas características** y haga clic en la ficha **Progreso**.

Details Attachments Progress Quality			
Total days in cycle:	32 Davs		
Remaining days in cycle:	17 46 %		
Total test instances for cycle:	9 Elapsed Re	emaining	
Remaining test instances to run:	6 Test Instance Run:	Test Instance Runs	
Required execution rate (test instances/day):	0.28	-	
Actual execution rate (test instances/day):	0.20 Completed Re	emaining	



El panel superior muestra información sobre el número total de días y los días restantes del ciclo, el número total de instancias de pruebas en el ciclo, y las instancias de pruebas reales y restantes que se van a ejecutar.

El panel inferior muestra el gráfico Progreso de la cobertura. La **Cobertura planificada** indica el porcentaje de pruebas planificadas para que se ejecuten cada día de un ciclo. La **Cobertura ejecutada** indica el porcentaje de pruebas que se ejecutaron cada día de un ciclo. La **Cobertura validada** indica el porcentaje de pruebas que se ejecutaron correctamente cada día de un ciclo.

Capítulo 6: Adición y seguimiento de defectos

La búsqueda y reparación de los defectos es una fase fundamental en el desarrollo de aplicaciones. Los defectos pueden detectarse y enviarse por los usuarios en todas las etapas del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación. Con ALM, podrá enviar defectos detectados en la aplicación y realizar su seguimiento hasta que se hayan reparado y comprobados de nuevo.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Cómo realizar un seguimiento de defectos	. 109
Adición de defectos nuevos	. 109
Coincidencia de defectos	. 111
Actualización de defectos	. 112
Vinculación de defectos a pruebas	116
Creación de vistas de favoritos	119
Cómo realizar un seguimiento de defectos

Cuando envía un defecto a un proyecto de ALM, su seguimiento se realiza a través de las etapas siguientes: Nuevo, Abierto, Corregido y Cerrado. También puede ser Rechazado o Reabierto una vez corregido.



Cuando se informa inicialmente del defecto en un proyecto de ALM, se le asigna el estado **Nuevo** de manera predeterminada. Un responsable de control de calidad o un director de proyecto revisa el defecto y determina si se va a tener en cuenta el defecto para su reparación. Si el defecto se deniega, se le asigna el estado **Rechazado**. Si el defecto se acepta, el responsable del control de calidad o el director de proyecto determina una prioridad de reparación, cambia su estado a **Abierto** y lo asigna a un miembro del equipo de desarrollo. Un desarrollador repara el defecto y le asigna el estado **Corregido**. Después, vuelve a probar la aplicación, asegurándose de que el defecto no se repite.

Si se repite, el responsable de control de calidad o el director de proyecto le asigna el estado **Reabierto**. Si se repara, el responsable de control de calidad o el director de proyecto le asigna el estado **Cerrado**.

Adición de defectos nuevos

Puede agregar un nuevo defecto a un proyecto de ALM en cualquier etapa del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación. En este ejercicio, enviará un defecto conectado a la prueba **Confirmación de vuelos**.

Para agregar un defecto:

1. Abra el proyecto ALM_Demo.

Si el proyecto **ALM_Demo** aún no está abierto, inicie sesión en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

2. Abra el módulo Defectos.

En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**. La cuadrícula de defectos muestra los datos de los defectos en una cuadrícula. Cada línea de la cuadrícula muestra un registro de defectos independiente.

3. Abra el cuadro de diálogo Defecto nuevo.

Haga clic en el botón Defecto nuevo. Se abrirá el cuadro de diálogo Defecto nuevo.

🕒 Nuevo - Defecto					
🗙 💩 - 🍫 處 🖀 🗉	Usar valores predeterminados	s 🔲 Establecer valores prec	determinados		
Resumen:	Detalles				
Detailes Datos adjuntos					
	Detectado en la fe 017	12/2014 🗸	Detectado por:	alex_alm	× î
	Gravedad:	~	Asignado a:		~
	Asunto:	~	Cerrado en la ver		~
	Ciclo de destino:	~	Cierre planificado		~
	Detectado en el ci	~	Netectado en ent		
	Descripción:				
	B I U A ab	1 🗉 🗉 🕬 🗤 🦻	🖽 🦓 🔍	₽, 🛛 🕅	
			Er	wiar Cerrar	Ayuda

4. Describa el defecto.

Introduzca los datos siguientes en los campos especificados. Desplace hacia abajo el cuadro de diálogo según sea necesario.

Resumen: información que falta en la página Confirmación de vuelos.

Categoría: Defecto

Gravedad: 2-Media

Asunto: Reserva de vuelos > Confirmación de vuelos

Descripción: Se ha detectado el defecto en la página Confirmación de vuelos. No se muestran los datos personales de los pasajeros ni las preferencias de comida

5. Determine el ciclo en el que se ha detectado el defecto.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, pase directamente al paso 6.

- a. En el cuadro Detectado en el ciclo, haga clic en la flecha. Se abrirá el árbol de versiones. Expanda el árbol. En la carpeta de versiones de Aplicación Mercury Tours, en la versión Versión 10.5, seleccione el ciclo Ciclo 1 - Nuevas características.
- b. Haga clic en Aceptar para cerrar el árbol de versiones.

Puede observar que ALM asigna automáticamente el valor Versión 10.5 al campo Detectado en la versión. Esto es debido a que Ciclo 1 - Nuevas características forma parte de la versión Versión 10.5.

- 6. Adjunte la dirección URL de la página de Mercury Tours donde se ha detectado el defecto.
 - a. En la barra lateral del cuadro de diálogo Defecto nuevo, haga clic en **Datos adjuntos**. Se abre la página Datos adjuntos.
 - b. Haga clic en el botón **URL**. Se abre el cuadro de diálogo Adjuntar a la URL (Uniform Resource Locator).
 - c. Escriba la dirección URL de la página de Mercury Tours:

http://newtours.demoaut.com/

- d. Haga clic en **Aceptar**. Se muestra un vínculo a la página de Mercury Tours sobre el cuadro **Descripción**.
- 7. Agregue el defecto al proyecto de ALM.
 - a. Haga clic en el botón Enviar. El defecto se agrega a la cuadrícula de defectos.
 - b. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo Defecto nuevo.

Coincidencia de defectos

La identificación de los defectos coincidentes le permite eliminar los defectos duplicados o similares en el proyecto. Cada vez que se agrega un nuevo defecto, ALM almacena las listas de palabras clave en los campos **Resumen** y **Descripción**. Cuando se buscan defectos similares, las palabras clave de estos campos se comparan con otros defectos. Tenga en cuenta que las palabras clave deben tener más de dos caracteres, y las mayúsculas o minúsculas de los caracteres no afectan a los resultados. En este ejercicio, hará coincidir los defectos comparando un defecto seleccionado con todos los demás defectos existentes en el proyecto **ALM_Demo**.

Para hacer coincidir defectos:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Defectos.

Si el módulo Defectos no aparece, en la barra lateral de ALM seleccione Defectos.

- 2. Seleccione el defecto.
 - a. Si se aplica un filtro a la cuadrícula, haga clic en la flecha **Establecer filtro/orden** y elija **Borrar filtro/orden** para borrar el filtro.
 - En la cuadrícula de defectos, seleccione el defecto que agregó en "Adición de defectos nuevos" en la página 109.
- 3. Busque defectos similares.

Haga clic en el botón **Buscar defectos similares**. Los resultados se muestran en el panel Defectos similares, en la parte inferior de la ventana, ordenados por el porcentaje de similitud detectado. Tenga en cuenta que no hay defectos duplicados en el proyecto para el defecto seleccionado.

Bu	car:	ar: Missing information on Flight 🗸 Proximidad %: 25 💭 Buscar 🛛 🗰 😡 🦿 🗐				
68	• •	ld. de defecto	Resumen	Descripción	Comentarios	
		<u>81</u>	Missing informati	Missing informati		
8		<u>34</u>	Clicking on Back	Test Set: Mercur		
Ele	nento	1 de 2				

Cierre el panel Defectos similares.

Actualización de defectos

El seguimiento de la reparación de defectos de un proyecto requiere que cada cierto tiempo se actualicen los defectos. Lo puede hacer directamente en la cuadrícula Defectos o en el cuadro de diálogo Detalles del defecto. La posibilidad de actualizar algunos campos de defectos depende de la configuración de sus permisos. Una vez actualizados los defectos, puede ver el estado de la calidad de su versión en el módulo Versiones.

En esta actividad, actualizará la información de un defecto modificando la gravedad de un defecto, asignándolo a un ciclo y agregando un comentario. Después verá que la actualización de los defectos se refleja en la ficha Calidad del módulo Versiones.

Además, practicará la forma de actualizar varios registros simultáneamente.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, los campos y comandos relacionados con los ciclos y versiones no estarán disponibles.

Para actualizar defectos:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Defectos.

Si el módulo Defectos no aparece, en la barra lateral de ALM seleccione Defectos.

2. Abra el cuadro de diálogo Detalles del defecto.

En la cuadrícula de defectos, seleccione el defecto que agregó en "Adición de defectos nuevos" en la página 109. Haga clic en el botón **Detalles del defecto**. Se abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto.

🔄 💷 Detalles Defecto					. • ×	
	🗗 - 🛛 - 🗛					
Id. de defecto: 81	Resumen: Mis	sing information on Flight Confirmati	ion page.			٦
Detalles	Detalles Página 3	3				
Datos adjuntos						
📾 Entidades vinculadas	Category:	Defect 🗸	Estado:	Nuevo	~	
🎯 Historial	Proyecto:	Mercury Tours Web 📃 🗸	Detectado en la v		× =	ŧ.
	Asunto:	Flight Confirmation	•Detectado en la fe	01/12/2014	~	
	Reproducible:	Υ 🗸	Regression:	Ν	~	
•	Detectado por:	alev alm 🖂 🗸	Gravedad:	2 - Media		,
	Descripción:		Comentarios:		Comentario	
	BIUAab) 🗄 🗄 🖬 💷 💿 🖷 🗳	BIUAab		>¶ ¶⊲	.> ₹
-	Missing information	on Flight Confirmation page,				-
1						
			Ace	eptar Cancelar	Ayuda	

3. Cambie el nivel de gravedad del defecto.

En el cuadro de Gravedad, seleccione 5-Urgente.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, pase directamente al paso 5.

4. Determine el ciclo en el que se corregirá el defecto.

- a. En el cuadro Ciclo de destino, haga clic en la flecha. Se abrirá el árbol de versiones.
 Expanda el árbol. En la carpeta de versiones de Mercury Tours Application, en la Versión
 10.5, seleccione el ciclo Ciclo 4 a Ciclo completo.
- b. Haga clic en Aceptar para cerrar el árbol de versiones.

Puede observar que ALM asigna automáticamente el valor **Versión 10.5** al campo **Versión de destino**. Esto es debido a que **Ciclo 4 a - Ciclo completo** forma parte de la Versión 10.5.

- 5. Agregue un comentario nuevo para explicar el cambio en el nivel de gravedad.
 - a. 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 actual.
 - b. Escriba: Este defecto deberá estar corregido en el próximo service pack.
- 6. Vea los datos adjuntos.

Haga clic en **Datos adjuntos** en la barra lateral. Observe que aparece una lista de datos adjuntos de URL.

7. Vea entidades vinculadas.

En la barra lateral, haga clic en **Entidades vinculadas** para ver las entidades que se han vinculado al defecto. Las entidades vinculadas pueden incluir requisitos, pruebas, conjuntos de pruebas, instancias de pruebas, ejecuciones, pasos de ejecuciones, así como otros defectos. Aún no hay entidades vinculadas. Aprenderá a vincular un defecto a una prueba en "Vinculación de defectos a pruebas" en la página 116.

8. Vea el historial.

En la barra lateral, haga clic en **Historial** para ver el historial de los cambios que se han hecho en el defecto. Para cada cambio, la cuadrícula muestra la fecha y la hora del cambio, así como el nombre del usuario que realizó el cambio. Puede expandir un cambio para ver la lista de los campos modificados en el cambio. Para cada campo, la cuadrícula muestra el valor antiguo y el valor nuevo.

9. Cierre el cuadro de diálogo Detalles del defecto.

Haga clic en Aceptar para salir del cuadro de diálogo.

10. Actualice defectos directamente en la cuadrícula de defectos.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

- a. En la cuadrícula de defectos, seleccione el defecto 35.
- b. Haga clic en el cuadro Detectado en el ciclo y después en la flecha. En el árbol de versiones, expanda la carpeta de versiones de Mercury Tours Application y la Versión 10.5. Seleccione el ciclo Ciclo 1 Nuevas características y haga clic en Aceptar.
- c. Arrastre la barra de desplazamiento horizontal hacia la derecha hasta que aparezca la columna Ciclo de destino. Haga clic en el cuadro Ciclo de destino y después en la flecha. En el árbol de versiones, expanda la carpeta de versiones de Mercury Tours Application y la Versión 10.5. Seleccione el ciclo Ciclo 1 Nuevas características y haga clic en Aceptar.
- 11. Actualice varios registros simultáneamente.
 - a. En la cuadrícula de defectos, seleccione el defecto 35.
 - Mantenga presionada la tecla CTRL y seleccione el defecto 36. Ahora están seleccionados los dos: 35 y 36.
 - c. Seleccione Editar > Actualizar seleccionados Se abrirá el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados.

Actualizar selecciona	dos 💽
Actualizar campo:	Hora de corrección real 🗸 🗸
Valor:	
	Ignorar errores
	Actualizar Cerrar Ayuda

- d. Haga clic en la flecha del cuadro **Actualizar campo** y seleccione **Asignado a**. Observe que en el cuadro **Valor** aparece el valor **Asignado a** del último defecto que seleccionó.
- e. Haga clic en la flecha del cuadro Valor. Se abrirá la lista de usuarios.

	(🔍 🗌 Ver po	r grupos	
2	Nombre	Nombi	e completo	1
2	alice_alm			١,
2	cecil_alm			
2	james_alm			
2	kelly_alm			ľ
2	mary_alm)
2	michael_alm			
2	paul alm			
	Aceptar	Cancelar	Borrar	

- f. En la lista de usuarios, seleccione michael_alm y haga clic en Aceptar.
- g. En el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, haga clic en Actualizar.
- h. Tras completarse la actualización, el cuadro de diálogo Información mostrará un resumen de la misma. Haga clic en **Aceptar** y cierre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados.
- 12. Vea el número de defectos abiertos en Ciclo 1 Nuevas características en la ficha Calidad.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

- a. En la barra lateral de ALM, en **Gestión**, seleccione **Versiones**. En el árbol de versiones, expanda la carpeta de versiones de **Mercury Tours Application** y la **Versión 10.5**, y seleccione el ciclo **Ciclo 1 Nuevas características**. Haga clic en la ficha **Calidad**.
- En el gráfico Velocidad de apertura de defectos puede ver los defectos detectados en el Ciclo 1 - Nuevas características ordenados según la gravedad del defecto.
- c. En el gráfico **Defectos pendientes** puede ver los defectos pendientes en el **Ciclo 1 Nuevas** características ordenados según el estado del defecto.

Vinculación de defectos a pruebas

Puede vincular una prueba en su plan de pruebas con un defecto específico en la cuadrícula de defectos. 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. Tenga en cuenta que también puede vincular el defecto a otras entidades, como requisitos.

Un defecto se puede vincular directa o indirectamente a una entidad. Cuando agrega un vínculo del defecto a una entidad, ALM agrega un vínculo directo a esta entidad y los vínculos indirectos a otras entidades relacionadas.

El diagrama siguiente muestra el flujo de vinculación indirecta:



Por ejemplo, cuando vincula un defecto a un paso de ejecución, agrega un vínculo indirecto a su ejecución, instancia de prueba, conjunto de pruebas y prueba. Si la misma prueba se ha cubierto por un requisito, se agrega un vínculo indirecto también al requisito. Tenga en cuenta que la vinculación indirecta es un flujo unidireccional. Por ejemplo, si se vincula un defecto a una ejecución, no se vincula de forma indirecta a sus pasos de ejecución.

En este ejercicio, vinculará el defecto a la prueba **Confirmación de vuelos** en el módulo Plan de pruebas, y verá la prueba vinculada en la cuadrícula de defectos.

Para vincular un defecto a una prueba:

1. Abra el módulo Plan de pruebas.

En la barra lateral de ALM, en Pruebas, seleccione Plan de pruebas.

2. Seleccione la prueba Confirmación de vuelos.

En el árbol del plan de pruebas, bajo **Reserva de vuelos**, expanda el asunto de prueba **Confirmación de vuelos** y seleccione la prueba **Confirmación de vuelos**. Haga clic en la ficha **Defectos vinculados**.

- 3. Agregue un defecto vinculado.
 - a. En la ficha Defectos vinculados, haga clic en la flecha **Vincular defecto existente** y elija **Seleccionar**. Se abre el cuadro de diálogo Defectos por vincular.

🔓 Defect	tos por vincular					
OT - III @ II						
Ningún fill	tro definido					
0 8 🗛 🏲	ld. de defecto	Detectado por	Asign	ado a	Estado	Resumen
					0.11	TI
W 💻	1	alice_alm	james_ain	1	Lorregido	The list of flights
0 –	2	alice_alm	james_ain		Abierto	The list of diabte
u 📕	2	alice_alm	james_ain		Cerrado	Nothing happene
0 0	5	alice_alm	james_ali		Abierto	The list of flights
'Resumer	: The list o	f flights is given even	when pas	t date set Comenta	as departing date	
BI	<u> </u>	E⊡⊡ ∎ ¶ ¶	™ ™	BI	<u> </u>	≣ ⊡ ⊡ ⊳¶ ¶
Test Set: Mercury Tours Functionality Test: [1]Departing Date Run: Run_9-2_10-26-57 Step: Step 1: Past Departing Date						
						Vincular

b. Seleccione el defecto que ha agregado en "Adición de defectos nuevos" en la página 109 y haga clic en el botón **Vincular**. El defecto se agrega a la cuadrícula de defectos vinculados.

Sugerencia: Si no puede encontrar el defecto en el cuadro de diálogo Defectos por vincular, haga clic en la flecha **Establecer filtro/orden** y elija **Borrar filtro/orden** para borrar el filtro que se aplica a la cuadrícula.

- 4. Vea la prueba vinculada en la cuadrícula de defectos.
 - a. En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.
 - b. En la cuadrícula de defectos, haga clic en el ld. del defecto que ha agregado en "Adición de defectos nuevos" en la página 109. Se abre el cuadro de diálogo Detalles del defecto.
 - c. Haga clic en **Entidades vinculadas** en la barra lateral y seleccione la ficha **Otros**. La prueba **Confirmación de vuelos** está vinculada a su defecto.
 - d. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Detalles del defecto.

Creación de vistas de favoritos

Cada vista de favoritos es una vista a una ventana de ALM configurada con los ajustes que se le ha aplicado. Por ejemplo, en la cuadrícula de defectos, es posible que desee aplicar un filtro para mostrar solo los defectos detectados por el usuario, asignados al usuario o que tengan el estado "No cerrado".

En este ejercicio, va a crear una vista de favoritos en la cuadrícula de defectos.

Para crear una vista de favoritos:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Defectos.

Si el módulo Defectos no aparece, en la barra lateral de ALM seleccione Defectos.

- 2. Defina un filtro para ver los defectos detectados que no están cerrados.
 - a. Haga clic en el botón Establecer filtro/orden . Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar defectos.

iltrar defectos	
7 🖒	
Ningún filtro definido	
Filtrar Filtro cruzado	Orden de visualización Grupo
Nombre del campo	Condición de filtro
Asignado a	
Asunto	
Browser	
Category	
Cerrado en la versión	
Ciclo de destino	
Cierre planificado en la versi	ón
Detectado en el ciclo	
Detectado en entorno	
Detectado en la fecha	
Detectado en la versión	
Detectado en la versión	
Detectado por	
Estado	
Fecha de cierre	

b. En el campo **Detectado por**, haga clic en el cuadro **Condición de filtro**. Haga clic en la flecha. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.

Seleccionar condiciór	n de filtro	×
Condición:		Borrar
	🔍 🗌 Ver por grupos	And Or
🔒 Nombre	Nombre completo	
[CurrentUser]		Not >
🔒 admin		<
🔒 alex_alm		<= <
🔒 alice_alm		=
🔒 cecil_alm		
	Aceptar	Cancelar Ayuda

- c. En **Nombre** seleccione la variable **[CurrentUser]**, o bien, seleccione el nombre de inicio de sesión de ALM en la lista. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- d. En el campo **Estado**, haga clic en el cuadro **Condición de filtro**. Haga clic en la flecha. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- e. En el panel de la derecha, haga clic en la expresión lógica No.
- f. En el panel izquierdo, seleccione Cerrado.

Condición:	Not Cerrado	Borrar
Condición.	NULCEIIAUU	Donar

- g. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- h. Haga clic en **Aceptar** para aplicar el filtro seleccionado. La cuadrícula de defectos muestra los defectos detectados que no están cerrados.
- 3. Agregue una vista de favoritos.
 - a. En el menú **Favoritos**, seleccione **Agregar a favoritos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar favorito.

Agregar Favorito			
 Privado Público 			
	Aceptar	Cancelar	Ayuda

- b. En el cuadro Nombre, escriba: Mis defectos detectados (el estado 'No cerrado").
- c. Puede agregar una vista de favoritos a una carpeta **pública** o **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. Seleccione **Privado**.
- d. Haga clic en Aceptar. La nueva vista de favoritos se agrega a la carpeta privada y se muestra en la lista de vistas de favoritos recientemente utilizadas, situadas en las carpetas públicas y privadas.

	Fav	roritos Análisis			
1	噏	Agregar a favoritos			
_	ŵ	Organizar favoritos			
		Privado	×	🚖 My detected defects	(status 'Not Closed')
		Público	۲		
	슚	1 privado: My detected defects (status 'Not Closed')			

- 4. Organice los favoritos.
 - a. En el menú **Favoritos**, seleccione **Organizar favoritos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Organizar favoritos.

Organizar Favoritos
📸 🗙
✓
 My detected defects (status 'Not Closed') E Priblico
Usar <arrastrar colocar="" y=""> para mover los favoritos y carpetas.</arrastrar>
Cerrar Ayuda

- b. Haga doble clic en la carpeta **Público**.
- c. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo Carpeta de favoritos.
- d. En el cuadro Nombre de la carpeta de favoritos, escriba Defectos de QA y haga clic en Aceptar. La carpeta Defectos de QA se agrega como una subcarpeta de la carpeta Público.



- e. Arrastre los siguientes favoritos a la carpeta Defectos de QA:
 - Verificación de errores de QA
 - Miembro de equipo de QA Mis defectos corregidos y rechazados
- f. Haga clic en Sí para confirmar y cerrar el cuadro de diálogo Organizar favoritos.

Capítulo 7: Alertas sobre cambios

Puede indicar a ALM que cree alertas automáticamente y envíe correos electrónicos para notificar a los responsables cuando suceden cambios en el proyecto que pueden repercutir en el proceso de la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones. También puede agregar sus propias alertas de seguimiento.

Para generar alertas de notificación automática, el administrador de proyectos de ALM debe activar reglas de alerta en Personalización del proyecto. Las reglas de alerta se basan en las asociaciones realizadas en ALM entre requisitos, pruebas y defectos. Cuando cambia una entidad en el proyecto, ALM enviará una alerta a todas las entidades asociadas que puedan verse afectadas por el cambio. Todos los usuarios pueden ver las alertas. ALM también notifica a la persona responsable de la entidad en el momento en que se produjo el cambio de todas las entidades asociadas que puedan verse afectadas por el cambio.

ALM también permite agregar su propio indicador de seguimiento a un requisito, prueba, instancia de prueba o defecto específicos que le recuerda realizar el seguimiento de un tema. Cuando llega la fecha de seguimiento, ALM le envía un recordatorio por correo electrónico.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Activación de una alerta	124
Creación de alertas de seguimiento	127

Activación de una alerta

Cuando cambia un requisito, una prueba, una instancia de prueba o un defecto en el proyecto, ALM puede notificar a los responsables de las entidades asociadas. Podrá asociar pruebas con requisitos (consulte "Creación y visualización de cobertura" en la página 50) y defectos con otras entidades de ALM (consulte "Vinculación de defectos a pruebas" en la página 116). Asimismo, podrá crear vínculos de seguimiento entre los requisitos. Para obtener más información sobre la creación de vínculos de seguimiento entre requisitos, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

ALM puede generar alertas de estos cambios:

¿Que ha cambiado?	¿Qué entidades asociadas se han marcado?	¿A quién se le ha notificado?
Requisito (excluido el cambio de los campos Estado de la cobertura directa y Gestión de la calidad basada en	Pruebas	Diseñador de pruebas
riesgos)	Requisitos	Autores del requisito
Estado del defecto cambiado a Corregido	Instancias de prueba	Evaluadores responsables
La prueba se ejecutó correctamente	Defectos	Usuarios asignados a defectos

En este ejercicio, se desencadenarán alertas de pruebas al cambiar el requisito asociado. Modificará el requisito **Ver reservas** y, a continuación, verá las pruebas marcadas.

Para desencadenar una alerta:

- 1. Muestre el árbol de requisitos.
 - a. En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.
 - b. En el módulo Requisitos, seleccione Ver > Detalles del requisito.
- 2. Seleccione el requisito que desea cambiar.

En Gestión de reservas, seleccione el requisito Ver reservas.

3. Vea las pruebas asociadas.

Para ver las pruebas que se verán afectadas por el cambio, haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. La ficha muestra las pruebas asociadas.

4. Cambie la prioridad del requisito Ver reservas.

- a. Haga clic en la ficha **Detalles**.
- b. Haga clic en la flecha abajo junto al cuadro **Prioridad** y seleccione **5-Urgente**.

Nota: Control de versiones: Si se le solicita desproteger el requisito, haga clic en **Aceptar**.

Este cambio hace que ALM genere alertas de las pruebas asociadas al requisito. ALM también envía una notificación de correo electrónico a los diseñadores de las pruebas asociadas.

Nota: Control de versiones: Compruebe la nueva versión del requisito. Haga clic con el botón secundario en el requisito y seleccione **Versiones > Proteger**. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

- 5. Vea la alerta para la prueba de confirmación de vuelos.
 - a. En la ficha **Cobertura de prueba**, haga clic en el vínculo a la prueba **Confirmación de vuelos**. La prueba se resaltará en el árbol del plan de pruebas.

Sugerencia: Si no puede encontrar la prueba en la cuadrícula de cobertura de pruebas, haga clic en la flecha **Establecer filtro/orden** y elija **Borrar filtro/orden** para borrar el filtro que se aplica a la cuadrícula.

b. Haga clic en el botón Actualizar todo.

68 🗭	Nombre				
	🗸 🔚 Subject				
	🕨 🔏 No asociado				
	Eruises				
	🖵 🥅 Flight Reservation				
	▶ 🚞 Book Flight				
	🚽 🔚 Flight Confirmation				
ļ	🕒 🕞 Flight Confirmation				
6 🔎	🔛 🕞 Flight Confirmation Navigation				
6 🔎	l 🐎 Flight Confirmation Page				
	🗈 Print Confirmation				
	▶ 🚞 Flight Cost				
6	▶ 🚞 Flight Finder				
	▶ 💳 Select Flight				
6 🔎	l 🐎 Flight Reservation				
	l 🐼 Flight_Reservation				
	🐹 Flight_Reservation_Stress				
	▶ 🚞 Itinerary				
	Mercury Tours Site				
	▶ 🛅 Modeling				
	Payment Methods				

La prueba **Confirmación de vuelos** tiene un indicador de alerta **4**, que indica que se ha realizado un cambio en un requisito asociado.

c. Haga clic en el indicador **Alertas** para la prueba **Confirmación de vuelos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Alertas.

🚊 Alertas		—
Alertas para 🛛 👳	rueba <flight confirmation=""></flight>	Borrar todo
-		Generar en 06/02/201 🗙: 🕻 🔺
In the Flight user is [alic	<u>Tickets</u> associated with <u>this test</u> the ∀ersion Status of e_alm]]. It is recommended that you review this test.	changed to "Checked_In" [Notified
+		Generar en 06/02/201 🍾:(
+		Generar en 06/02/201 🔀:(😑
+		Generar en 06/02/201 🏹:(
+		Generar en 06/02/201 🏏:(🖕
		Aceptar Ayuda

La alerta indica el requisito y el cambio que han desencadenado la alerta. También indica el nombre de la persona a la que ALM enviará una notificación por correo electrónico de este cambio.

Nota: Control de versiones: La alerta indica que el estado de la versión ha cambiado a **Protegido**. No indica qué campos han sido modificados. A continuación, podrá comparar la nueva versión con la previa.

- d. Haga clic en Aceptar.
- 6. Vea las alertas de las otras pruebas asociadas.

En el árbol del plan de pruebas, puede ver las alertas de las pruebas siguientes: **Itinerario > Página del itinerario e Itinerario > Ver reservas > Revisar reservas**.

Creación de alertas de seguimiento

ALM permite agregar sus propias alertas que le recuerdan que realice el seguimiento de los problemas pendientes. En este proceso, agregará una marca de seguimiento a un defecto cuyo estado desea comprobar la semana que viene.

Cuando agrega una marca de seguimiento, ALM también agrega una barra de información que se le recuerda sobre la alerta de seguimiento. Cuando llega la fecha de seguimiento, ALM le envía un recordatorio por correo electrónico, y cambia el icono de la marca de gris a rojo.

Las marcas de seguimiento son específicas de su nombre de usuario, lo que significa que solo usted podrá ver las alertas de seguimiento.

Para crear una alerta de seguimiento:

1. Abra el módulo Defectos.

En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.

2. Seleccione el defecto que desea marcar con un recordatorio de seguimiento.

En la cuadrícula de defectos, seleccione un defecto.

- 3. Cree la alerta de seguimiento.
 - a. Haga clic en el botón **Marca de seguimiento**. Se abre el cuadro de diálogo Marca de seguimiento.

Marca de seguimi	iento				×
Seguimiento por:	01/12/2014			~	
Descripción:					
	Aceptar	Cancelar	Borrar m	Ayu	da

b. Realice las siguientes acciones:

Seguimiento por: Seleccione la fecha de una semana a partir de hoy.

Descripción: Escriba: Recordarme acerca de este defecto en esta fecha.

c. Haga clic en **Aceptar**. El icono de marca se agrega al registro de defecto.

[Defectos Editar Ver Favoritos Análisis							
2	¢٦	De	efe	cto nuevo 🗙 🛛	S 7 • 🖪 Þ	- 🗸 🖂 - 🏹	- 🔍 💷 🛛	
Ν	ing	jún	filt	ro definido				
'n	a			Hora de	Asignado a	Browser	Category	Cerrado en la
U	U	-	1					
	B	A			peter_alm		Defect	
	8	A			peter_alm		Defect	
	8				peter_alm		Defect	
	8	A			peter_alm		Defect	
	8				peter_alm		Defect	
					mary_alm		UI Suggestion	
6	8				mary_alm		Defect	
U	8				mary_alm		Defect	
	8			10	peter_alm		Defect	
U	8				michael_alm		Defect	
6	8				michael_alm		Defect	
	8	n			peter_alm		Defect	
	8		8.0	3	peter_alm		Defect	

Capítulo 8: Análisis de datos de ALM

Los informes y gráficos de ALM le permiten evaluar el proceso de gestión de ciclo de vida de la aplicación. Puede generar informes y gráficos en cualquier momento durante el proceso.

Los informes de proyecto permiten diseñar y generar informes versátiles que contienen la información de proyecto de ALM.

Puede crear gráficos o informes de proyecto tanto en el módulo Vista de análisis o durante el trabajo en los módulos Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Componentes empresariales o Defectos. En cualquier caso, puede guardar los gráficos e informes en el módulo Vista de análisis para consultarlos más tarde.

Con el módulo Vista de panel de resultados, también puede crear páginas del panel de resultados que muestran varios gráficos en paralelo.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Generación de Informes de proyectos	130
Generación de gráficos	
Generación de gráficos de entidades en el módulo Vista de análisis	136
Generación de gráficos de vistas de negocio en el módulo Vista de análisis	141
Generación de gráficos predefinidos	146
Uso compartido de gráficos	148
Generación de informes de Excel de vistas de negocio	149
Generación de páginas de panel de resultados	

Generación de Informes de proyectos

Los informes de proyecto permiten recopilar informes versátiles de los datos del proyecto.

En un informe de proyecto, se definen las secciones y subsecciones, y cada una presenta los registros de una entidad de ALM determinada.

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.

En este ejercicio, creará un informe de pruebas con sus defectos vinculados.

Para generar un informe del proyecto:

1. Abra el proyecto ALM_Demo.

Si el proyecto **ALM_Demo** aún no está abierto, inicie sesión en el proyecto. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

2. Abra el módulo Vista de análisis.

En la barra lateral de ALM, en el Panel de resultados, seleccione Vista de análisis.

- 3. Agregue una carpeta a la carpeta raíz Privado.
 - a. En el árbol, seleccione la carpeta Privado.
 - b. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Carpeta nueva.
 - c. En Nombre de carpeta, escriba Mis_elementos_análisis.
 - d. Haga clic en **Aceptar**. La nueva carpeta se agrega como subcarpeta de la carpeta Privado. La ficha Detalles muestra el nombre de la carpeta y el usuario que la ha creado.
 - e. En la ficha **Descripción**, escriba Esta carpeta incluye mis elementos de análisis de demostración.
- 4. Cree un informe de proyecto.
 - a. Haga clic en el botón **Elemento nuevo** y seleccione **Nuevo Informe de proyecto**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo Informe de proyecto.
 - b. En el cuadro **Nombre del informe de proyecto**, escriba Pruebas revisadas y defectos vinculados.
 - c. Haga clic en **Aceptar**. Se agrega un nuevo informe de proyecto a la carpeta creada. Observe que el icono representa un informe de proyecto.

Se ha seleccionado la ficha Co	nfiguración.
--------------------------------	--------------

Detalles Configuración Vista		
📸 💥 🏠 🦊 🔯 Vista previa	🖼 Generar ځ Descargar como zip 🛛 🖀 Creador de plantilla	
Documento	Opciones de salida de documento: Formato de salida: HTML Plantillas de documento Plantilla de documento Plantilla de documento Plantilla de estilo Plantilla de estilo Plantilla de historial	E
	Opciones de documentos adicionales. O Actualizar automáticamente tabla de contenido	
	Incrustar datos adjuntos de texto e imagen	
	Seleccionar línea base :	

- 5. Agregue una sección principal al informe.
 - a. Haga clic en el botón **Agregar sección de informe**. Se abre el cuadro de diálogo Agregar sección de informe.
 - b. En **Tipo**, seleccione **Pruebas**. Se muestra el nombre de la sección predeterminada Pruebas en el campo **Nombre**.

Agregar s	sección de inf	forme	
Tipo Pruebas			~
Nombre Pruebas			
	Aceptar	Cancelar	Ayuda

- c. Haga clic en **Aceptar**. La sección Pruebas se agrega al árbol de informes, bajo la carpeta raíz **Documento**.
- 6. Agregue una subsección al informe.
 - a. En el árbol de informes, haga clic con el botón secundario en la sección **Pruebas** y seleccione **Agregar sección de informe**.

En el cuadro de diálogo Agregar sección de informe, puede seleccionar una entidad relacionada a la sección principal.

b. En **Tipo**, seleccione **Defectos**. El campo **Relación** describe la naturaleza de la relación entre las pruebas y defectos. Se muestra el nombre de la sección predeterminada Defectos vinculados en el campo **Nombre**.

Agregar sección de informe	X
Tipo Defenter	
Derectos	~
Defectos vinculados	~
Nombre	
Defectos vinculados	
Aceptar Cancelar	Ayuda

- c. Haga clic en **Aceptar**. La sección **Defectos vinculados** se agrega al árbol de informes, en la sección **Pruebas**.
- 7. Configure los ajustes del documento.
 - a. En el árbol de informes, seleccione el nodo raíz **Documento**.

Detalles Configuración Vista			
📸 💥 🏠 🦊 🖳 Vista previa 🍹	🚮 Generar 🛃 Descarga	r como zip 🛛 省 Creador de plantilla	
Documento Fruebas Defectos vinculados	Opciones de salida de de Formato de salida: Plantillas de documento Plantilla de documento: Plantilla de estilo: Plantilla de historiat: Opciones de documento: Actualizar automátic Incrustar datos adju Seleccionar línea ba	Plantilla de documento Plantilla de estilo Plantilla de estilo Plantilla de historial Plantilla de historial as adicionales: antente tabla de contenido ntos de texto e imagen ase :	

- b. En el panel de la derecha, en el campo Formato de salida, seleccione PDF.
- c. En **Plantillas de documento**, puede asignar las plantillas que afectan a las distintas áreas del informe.

Tipo de plantilla	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 de los elementos del informe. Por ejemplo, tablas, encabezados y párrafos.
Plantilla de historial	Define el estilo en el que se muestra la información de historial en las secciones del informe.

Las plantillas predeterminada se asignan a los distintos tipos de plantillas. El administrador del proyecto puede diseñar plantillas adicionales en Personalización del proyecto.

d. Haga clic en el botón **Editar valores de campo de documento** junto al campo Plantilla de documento. Se abre el cuadro de diálogo Editar valores de campo de plantilla de documento.

Editar valores de campo de planti	lla de documento	x
- Elegir un campo		
Nombres de campo	Valor de campo	_
Project Title1 summary Author	Project	*
]	T
	Aceptar Cancelar Ayud	

El cuadro de diálogo permite escribir los valores de los campos en áreas tales como la página de título, los encabezados y pies de página, como se define en la plantilla del documento.

e. Para cada nombre de campo, escriba los valores siguientes:

Nombre del campo	Valor de campo
Proyecto	Proyecto de demostración de ALM
Título1	Informe provisional

Nombre del campo	Valor de campo
resumen	Un informe provisional de pruebas revisadas y sus defectos vinculados.
Autor	Alex ALM

- f. Haga clic en Aceptar.
- 8. Configure la sección de informes Pruebas.
 - a. En el árbol de informes, seleccione la sección Pruebas.

Detalles Configuración Vista	
😤 🗙 🏠 🐺 🖳 Vista previa 🐺 Generar 🔮	Descargar como zip l 🛍 Creador de plantilla
 → Documento → Pruebas → Defectos vinculados 	- Detalles de sección de informe Nombre: Pruebas Entidad: Pruebas Tipo de relación: Ninguno - Detalles de plantilla @ Plantilla de proyecto: Plantilla de proyecto: Plantilla de proyecto: Plantilla de proyecto: Plantilla gersonalizada Plantilla (esta sección solo tiene fines de relación) Eftre
	Selección de gróficos > Selección de gróficos > Selección r Nuevo % Eliminar & Selección r Nuevo % Eliminar

- b. En **Detalles de sección de informe**, en el campo **Nombre**, cambie el nombre de la sección Pruebas revisadas. El nombre de sección se utiliza como título de la sección del informe.
- c. En **Detalles de plantilla**, asegúrese de que está seleccionada la opción **Plantilla de proyecto**.
- d. Haga clic en la flecha y seleccione Plantilla de pruebas creada por Alicia. La plantilla que asigna a la sección determina el formato de la sección, así como los campos de la entidad mostrados en la sección.
- e. En Filtro, haga clic en el botón **Establecer filtro/orden**. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar pruebas.

- f. Haga clic en la flecha situada junto al campo Revisado.
- g. En el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro, seleccione **Revisado** y haga clic en **Aceptar**.
- h. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Filtrar pruebas.
- 9. Configure la sección de informes Pruebas vinculadas.
 - a. Seleccione la sección Defectos vinculados.
 - b. Haga clic en la flecha junto a **Plantilla de proyecto** y seleccione **Plantilla tabular de defecto**. Las plantillas tabulares muestran registros en las filas de una tabla.
- 10. Genere el informe.

Haga clic en **Generar**. Se abre un cuadro de diálogo, que muestra el progreso de la generación del informe.

Cuando el informe está listo, se abre un lector de PDF en el que se muestran los resultados del informe.

Generación de gráficos

Puede crear gráficos en el módulo Vista de análisis, que muestran datos de los módulos Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Componentes empresariales y Defectos. También puede crear gráficos predefinidos directamente en los módulos Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Componentes empresariales y Defectos. En cualquier caso, puede utilizar un asistente para gráficos que le guiará por las distintas etapas de la creación de un gráfico.

Puede crear dos tipos de gráficos: gráficos de entidades o gráficos de vista de negocio. Los gráficos de entidades muestran datos directamente desde los distintos módulos. Los gráficos de vistas de negocio se basan en entidades de proyecto y garantizan que solo se contiene en el gráfico la información relevante para un consumidor empresarial.

Después de crear un gráfico, puede compartirlo para visualizarlo en un explorador web fuera de ALM.

Esta sección incluye:

Generación de gráficos de entidades en el módulo Vista de análisis	. 136
Generación de gráficos de vistas de negocio en el módulo Vista de análisis	. 141
Generación de gráficos predefinidos	. 146
Uso compartido de gráficos	.148

Generación de gráficos de entidades en el módulo Vista de análisis

En el módulo Vista de análisis, puede crear gráficos y configurarlos con sus especificaciones. También puede crear un gráfico usando el asistente para gráficos. El asistente para gráficos le guiará en los pasos necesarios para crear un gráfico y definir sus ajustes.

Puede crear gráficos en una carpeta pública o una privada. Los gráficos de una carpeta **pública** son accesibles para todos los usuarios. Los gráficos de una carpeta **privada** solo son accesibles para los usuarios que las crearon.

En este ejercicio, debe utilizar el asistente para gráficos para generar un gráfico de entidades que resume los defectos por estado y nivel de prioridad.

Para generar un gráfico de entidades en el módulo Vista de análisis:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Vista de análisis.

Si el módulo Vista de análisis no aparece, en la barra lateral de ALM, en el **Panel de resultados** seleccione **Vista de análisis**.

2. Abra el asistente para gráficos.

Haga clic en el botón **Elemento nuevo** y seleccione **Asistente para gráficos**. El asistente para gráficos se abre en la página Seleccionar tipo de gráfico.



3. Seleccione el tipo de gráfico.

Seleccione Gráfico de entidades.

4. Seleccione el tipo de entidad.

a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar tipo de entidad.



- b. Debajo de Entidad, seleccione Defectos.
- c. Debajo de Tipo de gráfico, debe estar seleccionado Gráfico de resumen.
- 5. Seleccione los proyectos que desea incluir.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar proyectos.

Paso 3 de 5: Selecciona	r proyectos					
Application Lifecycle Management	Selección del proyecto Usar proyecto actual Usar proyectos seleccionados Seleccionar		Seleccionar	Defectos - Gráfico de resumen		
Graph wizard	Dominio	Proyecto		P Nuevo		
	DEFAULT	ALM_Demo		P our of the second sec		
				Cancelar < Volver Siguien. > Ayuda		

b. En el gráfico puede incluir datos de diversos proyectos. En este ejercicio, solo se usará el proyecto actual. Asegúrese de que está seleccionado **Usar proyecto actual**.

- 6. Defina un filtro para ver los defectos con prioridad alta a urgente.
 - a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar filtro.

Paso 4 de 5: Selecciona	ar filtro		
	Selección de filtro On usar ningún filtro		Defectos - Gráfico de resumen
Application Lifecycle Management Graph wizard	O Definir un filtro nuevo	Filtrar	soppo of the second of the sec
			Cancelar < Volver Siguien. > Ayuda

- b. Debajo de **Selección de filtro**, seleccione **Definir un filtro nuevo**. Haga clic en el botón **Filtrar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtrar defectos.
- c. Haga clic en la flecha situada junto al campo **Prioridad**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- d. En el panel de la derecha, seleccione la expresión lógica >=.
- e. En el panel izquierdo, seleccione 3-Alta. La condición aparecerá de la forma siguiente:

Condición:	>= "3 - Alta"	Borrar

- f. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- 7. Defina un filtro para ver los defectos que no están cerrados.
 - a. Haga clic en la flecha situada junto al campo **Estado**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
 - b. En el panel de la derecha, haga clic en la expresión lógica No.
 - c. En el panel izquierdo, seleccione Cerrado. La condición aparecerá de la forma siguiente:

Condición:	Not Cerrado	Borrar	
------------	-------------	--------	--

- d. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- e. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Filtrar defectos.
- 8. Establezca los atributos del gráfico.
 - a. Haga clic en **Siguiente**. Se abrirá la página Seleccionar atributos de gráfico.

Paso 5 de 5: Selecciona	ar atributos de gráfico Agrupar por campo:	Defectos - Gráfico de resumen
Application Lifecycle Management Graph wizard	<ninguno> 🗸</ninguno>	Cerrado 32 32 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
2		Cancelar

- b. En Campo Agrupar por, debe establecerse <Ninguno>.
- c. En Campo Eje X, seleccione Prioridad para ver el número de defectos por prioridad.
- 9. Genere el gráfico.

Haga clic en Finalizar. El gráfico se mostrará en la ventana del gráfico.



El gráfico muestra un resumen de los defectos con prioridad **Alta** a **Urgente** y con un estado distinto de **Cerrado**.

- 10. Guarde el gráfico en el módulo Vista de análisis.
 - a. Haga clic en Agregar a árbol de análisis. Se abre el cuadro de diálogo Gráfico nuevo.



- b. Expanda la carpeta Privado y seleccione My_analysis_items.
- c. Haga clic en **Guardar**. El gráfico Resumen de defectos se guarda en el árbol de análisis y se muestra en la ficha Ver.
- 11. Abra los detalles adicionales de defectos.
 - a. Haga clic en una barra del gráfico. Se abrirá el cuadro de diálogo Resultados detallados con los defectos que pertenecen a la barra.

🗈 Resultados de la exploración en profundidad							
Defectos Gráfico de resumen - por 'Prioridad' Exploración en profundidad de diag 🏭 👻 📖 🗐							
0 🛚 🗭 🏲	ld. de defecto	Asignado a	Asunto	Browser	<u> </u>		
8 🔎	1	james_alm	Flight Finder	Internet Explorer	De		
8 🚨	<u>3</u>	james_alm	Flight Finder		De		
8	Z	peter_alm	Flight Reservation		De 🗸		
<					>		
Descripción: Comentarios: Comentario							
Descripción: Comentarios: Comentario Test Set: Mercury Tours Functionality Test: [1]Departing Date Run: Run_9-2_10-26-57 Step: Step 1: Past Departing Date Image: Comentario Description: 1. Select the One Way Image: Comentario							

- b. Cierre el cuadro de diálogo Resultados detallados.
- 12. Abra otras vistas de gráficos.
 - a. Haga clic en el botón Gráfico circular para mostrar el gráfico como gráfico circular.
 - b. Haga clic en el botón Cuadrícula de datos para mostrar los datos en una cuadrícula.

Generación de gráficos de vistas de negocio en el módulo Vista de análisis

En este ejercicio, debe utilizar el asistente para gráficos para generar un gráfico de vista de negocio que resume los requisitos por estado y nivel de prioridad.

Para generar un gráfico de vista de negocio en el módulo Vista de análisis:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Vista de análisis.

Si el módulo Vista de análisis no aparece, en la barra lateral de ALM, en el **Panel de resultados** seleccione **Vista de análisis**.

2. Abra el asistente para gráficos.

Haga clic en el botón **Elemento nuevo** y seleccione **Asistente para gráficos**. El asistente para gráficos se abre en la página Seleccionar tipo de gráfico.

Paso 1 de 5: Seleccion	ar tipo de gráfico		×
Application Lifecycle Management Graph wizard	Tipo de gráfico Gráfico Vista de negocio Gráfico de entidades	Prueba 360 900 900 900 900 900 900 900 900 900 9	Is desglosadas por requisitos

3. Seleccione el tipo de gráfico.

Seleccione Gráfico Vista de negocio.

- 4. Seleccione la vista de negocio.
 - a. Haga clic en **Siguiente**. Se abrirá la página Seleccionar vista de negocio.

h	Filtro:	Pruebas desglosadas por requisitos
Application Lifecycle Management Graph wizard	 Líneas base (Baselines) Parámetros de prueba (Test_Parameters) Pasos de diseño de la prueba (Test_Design_Ste Pasos de ejecución (Run_Steps) Pruebas (Tests) Pruebas con defectos vinculados (Tests_With_Li Pruebas con requisitos vinculados (Tests_With_L Pruebas sin requisitos vinculados (Tests_With_N Requisitos (Requirements) Requisitos con defectos vinculados (Requirements) 	Notes and the second se

- b. Seleccione Requisitos.
- 5. Seleccione los proyectos que desea incluir.

Nota: Si está utilizando HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition o HP Quality Center Express Edition, omita este paso.

a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar proyectos.

Application Lifecycle Management	Selección del proye	ecto actual s seleccionados	Seleccionar	360	Prue 3	bas des	glosad	las poi	alex_alm
h wizard	Dominio	Proyecto		brue					ecil_alm michael_al
	DEFAULT	ALM_Demo		Número de	17	- 00 - 0	31	68	sheily_aim
ノ					odelo empresari	Tipos	de reg	uisitos	
					Modelo e	Tipos	de req	uisitos	

- b. En el gráfico puede incluir datos de diversos proyectos. En este ejercicio, solo se usará el proyecto actual. Asegúrese de que está seleccionado **Usar proyecto actual**.
- 6. Defina un filtro para ver los requisitos con prioridad alta a urgente.
 - a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar filtro.

Paso 4 de 5: Seleccionar	filtro								×
	🌋 🗈 🗊 Ningún filtro definido.	Pru	requisitos						
Lifecycle	Nombre del campo 🛛 🛆	Criterios	^	360 of	333				alex_alm
Graph wizard	¿Plantilla?			leba					<pre>alice_alm cecil_alm</pre>
Graph wizard	¿Tiene texto enriquecido?			E 180					michael_alm
	Autor			ero d					
	Ciclo del objetivo interno			10 Million			31	68	
	Estado de la cobertura directa			0 17		6			
	Fecha de creación			aria	io na l	odnu	idad	neba	
	Hora de creación			pres	nnc	U	egur	ŗ,	
	Id. de orden de requisito			Lie o			0		
	Id. del requisito principal			odel		Tipos	de req	uisitos	
	Id. del tipo de requisito		\sim	2					
	<	>	· .						
				Cancelar	<	Volver		Siguier	n. > Ayuda

b. Haga clic en la flecha abajo de la columna Criterios junto al campo **Prioridad**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.

- c. En el panel de la derecha, seleccione la expresión lógica >=.
- d. En el panel izquierdo, seleccione **3-Alta**. La condición aparecerá de la forma siguiente:

Condición: >= "3 - Alta" Borrar
Condición: >= "3 - Alta" Borrar

- e. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- 7. Defina un filtro para ver los defectos que no están cerrados.
 - a. Haga clic en la flecha abajo de la columna Criterios junto al campo **Revisado**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
 - b. En el panel izquierdo, seleccione No revisado. La condición aparecerá de la forma siguiente:

Condición:	='No revisado'	Borrar

- c. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- 8. Establezca los atributos del gráfico.
 - a. Haga clic en Siguiente. Se abrirá la página Seleccionar atributos de gráfico.

Paso 5 de 5: Selecciona	r atributos de gráfico								— ×
	Eje×:			Pru	eba	s deso	losad	las nor	requisitos
	ld. req	\sim	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						requisites
Application Lifecycle	Eje Y :		360		333				alex alm
Management	Recuento	\checkmark	epas						alice_alm
Graph wizard	Agrupado por:		D 180						michael_alm
	<ninguno></ninguno>	\sim	erod						
			Núm	17		6	31	68	
			0	arial	- Ieuo	odn	dad	eba.	
				npres	Funci	ΰ	Seguri	Pru	
				elo er					
				Mod		Tipos	de req	uisitos	
			Cancela	ar	<	Volver		Finali	zar Ayuda

- b. En **Eje X**, seleccione **Prioridad** y en Eje Y, seleccione **Recuento** para ver el número de requisitos por prioridad.
- c. En Agrupado por, asegúrese que se establece en <Ninguno>.
- 9. Genere el gráfico.


Haga clic en Finalizar. El gráfico se mostrará en la ventana del gráfico.

El gráfico muestra un resumen de los requisitos con prioridad **Alta** a **Urgente** que no se han revisado.

- 10. Guarde el gráfico en el módulo Vista de análisis.
 - a. Haga clic en **Agregar a árbol de análisis**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo Gráfico Vista de negocio.



- b. Expanda la carpeta **Privado** y seleccione **My_analysis_items**.
- c. Haga clic en **Guardar**. El gráfico Requisitos se guarda en el árbol de análisis y se muestra en la ficha Ver.
- 11. Abra otras vistas de gráficos.
 - a. Haga clic en el botón Gráfico circular para mostrar el gráfico como gráfico circular.
 - b. Haga clic en el botón Cuadrícula de datos para mostrar los datos en una cuadrícula.

Generación de gráficos predefinidos

Puede crear gráficos predefinidos durante el trabajo en los módulos Requisitos, Plan de pruebas, Laboratorio de pruebas, Componentes empresariales y Defectos. Los gráficos predefinidos le permiten crear varios tipos de gráficos en cada módulo, mediante del filtro del módulo existente. Puede usar los gráficos predefinidos para referencia única o guardarlos en el módulo Vista de análisis, en donde puede continuar configurando sus datos y aspecto.

En este ejercicio, generará un gráfico de resumen en el módulo Defectos.

Para generar un gráfico predefinido:

1. Abra el módulo Defectos.

En la barra lateral de ALM, seleccione **Defectos**.

2. Borre el filtro de la cuadrícula Defectos.

Haga clic en la flecha **Establecer filtro/orden** y elija **Borrar filtro/orden** para borrar el filtro que se aplica a la cuadrícula.

3. Genere un informe.

Elija **Análisis > Gráficos > Resumen del defecto: agrupar por 'Estado'**. Se abre la ventana de gráficos, que muestra el gráfico seleccionado.



El gráfico muestra el número de defectos que existen en el proyecto, de acuerdo con los usuarios a quienes están asignados. Los defectos de las columnas del gráfico se agrupan en función de su estado.

4. Cierre la ventana de gráfico.

Haga clic el botón Cancelar.

Uso compartido de gráficos

Permita que los usuarios de ALM u otros usuarios vean las versiones de los gráficos de solo lectura fuera de ALM. Cada vez que accede al gráfico fuera de ALM, se muestra la información más actualizada.

En este ejercicio, compartirá el gráfico Resumen de defectos que ha creado en Generación de gráficos de entidades en el ejercicio del módulo Vista de análisis.

Parta compartir un gráfico:

1. Abra el módulo Vista de análisis.

En la barra lateral de ALM, en el Panel de resultados, seleccione Vista de análisis.

- 2. Comparta el gráfico Resumen de defectos.
 - a. En la carpeta **Privado**, en **Mis_elementos_análisis**, seleccione **Gráfico del resumen de defectos Agrupar por 'Prioridad'**.
 - b. Haga clic con el botón secundario y seleccione **Compartir elemento de análisis**. Se abre el cuadro de diálogo Compartir elemento de análisis.

Compartir elemento de análisis 🔤	
Puede compartir elementos de análisis copiando una URL del elemento de análisis y pegar el vínculo en un sitio web o mensaje de correo electrónico. Al hacer clic en la URL, se abre el elemento de análisis directamente en un explorador web, sin tener que descargar el cliente de la aplicación.	
 Copiar URL del elemento de análisis (autenticación requerida) 	
Compartir la dirección del elemento de análisis permite a los usuarios ver una versión de solo lectura directamente en la ventana del explorador. Para ver el elemento de análisis, se solicita a los usuarios que introduzcan su nombre y contraseña.	
C Copiar URL pública del elemento de análisis	
Compartir la dirección pública del elemento de análisis permite a otros ver una versión de solo lectura del elemento de análisis directamente en la ventana del explorador. No se requiere autenticación para ver el elemento de análisis.	
Restablecer URL pública del elemento de análisis	
Seleccione esta opción para bloquear el acceso a la versión de solo lectura del elemento de análisis mediante la URL copiada anteriormente.	
Aceptar Cancelar Ayuda	

- c. Seleccione **Copiar URL pública del elemento de análisis**. Esta opción permite que los demás vean el gráfico sin introducir las credenciales de usuario de ALM.
- d. Haga clic en Aceptar. Una URL del gráfico se guarda en el portapapeles.

- 3. Vea el gráfico fuera de ALM.
 - a. Abra una ventana de explorador web.
 - b. En la barra de direcciones, pegue el contenido del portapapeles y, a continuación, pulse Intro. El gráfico se muestra en el explorador web.



Ultimo generado: 2/12/14 1:01:59 Ir al gráfico en Application Lifecycle Management

Debajo del gráfico, se muestra la fecha y hora en el campo Último generado y se muestra un vínculo al elemento de ALM.

Generación de informes de Excel de vistas de negocio

Puede crear informes de Excel basados en 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. Las vistas de negocio pueden basarse en entidades únicas, como líneas base o defectos, mientras que otras pueden representar relaciones más complejas entre entidades, como defectos con requisitos vinculados. Los informes se crean y configuran en Microsoft Excel, y se cargan en el módulo Vista de análisis.

En este ejercicio, debe utilizar Microsoft Excel para generar un informe de Excel de vistas de negocio que resume los defectos por estado y nivel de prioridad.

Nota: El complemento de Microsoft Excel para vistas de negocio de HP ALM solo admite Microsoft Excel 2010 (32 bits) y Microsoft Excel 2013 (32 bits). Si está usando una versión diferente de Microsoft Excel, continúe en "Generación de páginas de panel de resultados" en la página 154.

Para generar un informe de Excel de vista de negocio en el módulo Vista de análisis:

1. Asegúrese de que aparece el módulo Vista de análisis.

Si el módulo Vista de análisis no aparece, en la barra lateral de ALM, en el **Panel de resultados** seleccione **Vista de análisis**.

- 2. Cree un informe de Excel de vistas de negocio.
 - a. En la carpeta Privado seleccione la carpeta My_analysis_items.
 - b. Haga clic en el botón **Elemento nuevo** y seleccione **Nuevo informe de Excel de vistas de negocio**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo informe de Excel de vistas de negocio.
 - c. En el cuadro **Nombre del informe de Excel de vistas de negocio**, escriba Defectos abiertos de prioridad alta.
 - d. Haga clic en **Aceptar**. Un nuevo informe de Excel de vistas de negocio se agrega a la carpeta que creó. Observe que el icono 尾 representa un informe de Excel de vistas de negocio.

Se ha seleccionado la ficha Configuración.

Detalles Configuración Vista	
躇 Generar 騺 Nuevo Excel 🖕	Instalar complemento 👻
-Archivo de Excel	
Nombre del archivo :	±

El informe de Excel no puede generarse hasta que se haya cargado un archivo de Excel.

3. Abra Excel.

- a. Haga clic en **Instalar complemento**. El complemento de Microsoft Excel para vistas de negocio de HP ALM se instala en Excel.
- b. Haga clic en **Nuevo Excel**. Microsoft Excel se abre con la ficha HP ALM en la cinta.

- c. En la ficha **HP ALM** haga clic en **Iniciar sesión**. Se abrirá la ventana de inicio de sesión de ALM. Inicie sesión tal y como lo hizo en ALM al principio del tutorial.
- 4. Genere el informe de vistas de negocio en Excel.
 - a. Haga clic en Agregar. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar hoja de cálculo.



- b. Seleccione Defectos.
- c. Haga clic en Aceptar. Una nueva hoja de cálculo de Excel para vistas de negocio se agregará

Campos Filtrar Ordena	ición	Avanzado	
	مىلىنىڭ م	an la haia da	·
eleccione los campos que se il	nciuiran e	en la noja de	e trabajo actual:
efectos campos:		Campos se	leccionados:
efectos campos:	>	Campos se Id. de defe Resumen Descripció Prioridad Gravedad Estado Fecha de of Asignado a Comentario Detectado Detectado Detected i Detected i Detected i Detected o Detected o Detec	leccionados: ecto in corrección estimada prección real a pen la versión n Release Name n Release ID n Cycle Name n Cycle ID on Environment ID on Environment Name en la fecha sambio n la versión cierre ificado en la versión lease ID elease ID elease ID ame ble? a ampliada a de conjunto de prue o

y el panel Configuración de la hoja de cálculo se abrirá.

5. Configure el informe de vistas de negocio.

- a. En la ficha Filtrar, seleccione Prioridad en la columna Nombre del campo.
- b. En la columna asociada **Criterios**, haga clic en la flecha. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- c. Haga clic en 4-Muy alta Or y 5-Urgente.
- d. Haga clic en Aceptar.
- e. Seleccione Estado en la columna Nombre del campo.
- f. En la columna asociada **Criterios**, haga clic en la flecha. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro.
- g. Haga clic en No, Cerrado, And, No y Rechazado.
- h. Haga clic en Aceptar. El informe de Excel de vistas de negocio solo muestra los defectos con prioridad Muy alta o Urgente y con un estado distinto de Cerrado o Rechazado.
- 6. Guarde el nuevo informe en ALM.
 - a. Haga clic en **Guardar** y seleccione **Guardar en ALM**. Se abrirá el cuadro de diálogo Guardar informe de Excel de vistas de negocio.

民 Guardar Informe de Excel de vistas de negocio	- • •
Nombre Informe de Excel de vistas de negocio:	
Book2	
Seleccionar carpeta	Carpeta nueva
Privado	
Público	
Guardar Cance	lar Ayuda

b. En el cuadro Seleccionar carpeta, vaya a la carpeta My_Analysis_Items y seleccione el informe Defectos abiertos de prioridad alta. En el cuadro Nombre del informe de Excel de vistas de negocio, automáticamente se agregarán los valores con Defectos abiertos de prioridad alta.

- c. Haga clic en **Guardar**.
- d. Haga clic en Sí en el mensaje para Confirmar reemplazo. El informe se guarda en ALM.
- 7. Genere el informe en ALM.
 - a. Vuelva al módulo Vista de análisis de ALM.
 - b. Haga clic en **Actualizar**. El informe Defectos abiertos de prioridad alta aparece seleccionado con la ficha de configuración abierta.
 - c. Haga clic en Generar. Se abrirá el cuadro de diálogo Descargar archivo de Excel.
 - d. Desplácese a la ubicación del equipo cliente donde desea guardar el informe de Excel, introduzca Defectos abiertos de prioridad alta en el campo Nombre de archivo y haga clic en Guardar.

El informe se abre en Excel con los datos más recientes incluidos.

Generación de páginas de panel de resultados

Con el módulo Panel de resultados puede organizar y ver varios gráficos en una única página del panel de resultados. Seleccione los gráficos que se van a incluir en la página del panel de resultados desde los gráficos del árbol de análisis. Puede organizar y cambiar el tamaño de los gráficos de la página.

Se crean las páginas del panel de resultados en una carpeta pública o pública. Las páginas del panel de resultados de una carpeta **pública** se encuentran accesibles para todos los usuarios. Las páginas del panel de resultados de una carpeta **privada** solo son accesibles para el usuario que las ha creado.

En este ejercicio, creará una página del panel de resultados para los gráficos de los defectos en la carpeta pública.

Para generar una página del panel de resultados:

1. Muestre el módulo Vista de panel de resultados.

En la barra lateral de ALM, en el **Panel de resultados**, seleccione **Vista de panel de resultados**.

- 2. Agregue una página a la carpeta Público.
 - a. En el árbol, seleccione la carpeta Público.
 - b. Haga clic en el botón **Página nueva**. Se abre el cuadro de diálogo de Página del panel de resultados.
 - c. En el campo **Nombre de Página del Panel de resultados**, escriba Página Resumen de defectos.

- d. Haga clic en **Aceptar**. Se agrega una página del panel de resultados al árbol del panel de resultados en la carpeta Pública.
- 3. Seleccione los gráficos que desea incluir en la página del panel de resultados.
 - a. Haga clic en la ficha Configuración.
 - b. En el panel Árbol de gráficos, expanda la carpeta **Público**.
 - c. Expanda la carpeta Defectos. La carpeta incluye cuatro gráficos.



d. Haga doble clic en el primer gráfico. Se crea un marcador de posición para el gráfico en la ficha Configuración, donde se muestra el título del gráfico.

e. Agregue los otros tres gráficos a la página de panel de resultados.



- 4. Cambiar el orden de la página del panel de resultados.
 - a. Seleccione el segundo marcador de posición y arrástrelo hacia arriba para que se muestre junto con el primer marcador.

b. Seleccione el cuarto marcador de posición y arrástrelo hacia arriba para que se muestre junto con el tercer marcador.

Detalles Configuración Vista	
	Árbol de gráficos
Unresolved Defects (all themes) Per Cycle Unresolved Defects (all themes) Per Person	🗢 🗐 🖧 🥵
	Filtro: Tipo["BVGraph" OR "Graph"]
	🕨 🚞 Privado
	🔻 🔚 Público
Unresolved Defects (all themes) Per Severity Unresolved Defects (all themes) Per Subject	Business Views
	🔻 🚍 Defects
	III Unresolved Defects (all themes) Per Cycle
	📊 Unresolved Defects (all themes) Per Person
	III Unresolved Defects (all themes) Per Severity
	III Unresolved Defects (all themes) Per Subject
	Environment coverage
	Excel Reports
	🕨 🚞 Requirements
	Tests Execution
	🕨 🚞 Themes
	Active Defects (all themes)
	🔢 Scorecard Release 10.5QA (No Target Values

5. Consulte la página del panel de resultados.



a. Haga clic en la ficha Ver. ALM genera y muestra los gráficos de la ficha Ver.

La página del Panel de resultados muestra los defectos no resueltos por ciclo, por persona, por gravedad y por asunto.

- b. Para ver la página del panel de resultados en el modo de pantalla completa, haga clic en el botón Ver página en pantalla completa, situado en la esquina superior derecha de la página.
- c. Para volver a la vista estándar, haga clic en el botón **Cerrar**, situado en la esquina superior derecha de la página.

Capítulo 9: Creación de bibliotecas y líneas base

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. Una línea base es una instantánea de la biblioteca en un momento determinado. Las líneas base permiten realizar un seguimiento de los cambios realizados en el proyecto a lo largo del tiempo.

Puede crear bibliotecas en el módulo Bibliotecas.

Puede comparar las líneas base en todas las etapas del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación. Por ejemplo, puede comparar dos líneas base de una biblioteca para revisar los cambios realizados en las pruebas en la biblioteca a lo largo del tiempo. Asimismo puede comparar una línea base de las entidades presentes en la biblioteca.

En esta lección, creará una biblioteca de pruebas y requisitos. Después comparará las dos líneas base de la biblioteca para revisar los cambios realizados en las pruebas de la biblioteca a lo largo del tiempo.

Nota: Esta lección no está disponible para HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition y HP Quality Center Express Edition.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Creación de bibliotecas	160
Creación de líneas base	161
Comparación de líneas base	163

Creación de bibliotecas

En este ejercicio, agregará una biblioteca de pruebas y requisitos a ALM. Para realizar este ejercicio, debe iniciar sesión en como alex_alm.

Para crear una biblioteca:

1. Asegúrese de iniciar sesión en ALM_Demo como alex_alm.

Abra la ventana de Inicio de sesión de HP ALM. En el cuadro **Nombre de inicio de sesión**, escriba alex_alm. Ignore el cuadro de la **Contraseña**.

Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

2. Muestre el módulo Bibliotecas.

En la barra lateral de ALM, en **Gestión**, seleccione **Bibliotecas**.

- 3. Cree una carpeta de la biblioteca.
 - a. En el árbol de bibliotecas, seleccione la carpeta raíz **Bibliotecas**. Haga clic en el botón **Carpeta nueva**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo Carpeta de biblioteca.
 - b. En el cuadro Nombre de la carpeta de biblioteca, escriba Carpeta1.
 - c. Haga clic en Aceptar. La carpeta Carpeta1 se agrega al árbol de bibliotecas.
 - d. En el cuadro **Descripción** en el panel de la derecha, escriba la siguiente descripción de la carpeta de bibliotecas: Esta carpeta contiene una biblioteca de pruebas y requisitos.
- 4. Agregue una biblioteca a su carpeta de bibliotecas.
 - a. Haga clic en el botón **Crear biblioteca**. Se abre el cuadro de diálogo Nueva biblioteca se abre en la página Contenido.

🚇 Nuevo - Biblioteca	
🗙 🖧 💀 💼	
Nombre:	
📴 Detalles	Requisitos Recursos Componentes Pruebas
Contenido	S 7 -
	▶ 🫅 Requirements
	Aceptar Cerrar Ayuda

- b. En el cuadro Nombre, escriba Biblioteca1:
- c. En la ficha **Requisitos**, expanda la carpeta raíz **Requisitos**. Seleccione la casilla junto a la carpeta **Aplicación Mercury Tours** para incluir la carpeta a la biblioteca.
- d. Haga clic en la ficha Pruebas. Asegúrese de que la opción Pruebas en carpetas seleccionadas está seleccionada. Expanda la carpeta raíz Asunto y seleccione la carpeta Sitio de Mercury Tours que desee incluir en la biblioteca.
- e. Haga clic en **Detalles** en la barra lateral. En el cuadro **Descripción**, escriba Esta biblioteca incluye pruebas y requisitos.
- f. Haga clic en Aceptar. La nueva biblioteca se agrega al árbol de bibliotecas.

Creación de líneas base

Una línea base es una instantánea de la biblioteca en un momento determinado. Use una línea base para marcar los hitos importantes del proceso de gestión del ciclo de vida de las aplicaciones. Una línea base incluye todas las entidades definidas en la biblioteca, incluidos los requisitos, las pruebas, los recursos de pruebas y los componentes empresariales. Las líneas base también incluyen las relaciones entre las entidades de la biblioteca como, por ejemplo, el seguimiento y la cobertura. Las líneas base permiten realizar un seguimiento de los cambios realizados en el proyecto a lo largo del tiempo.

En el siguiente ejercicio, creará una línea base inicial que después se comparará con otra línea base para evaluar el impacto de los cambios.

Para crear una línea base:

1. Asegúrese de que se muestra el módulo Bibliotecas.

Si el módulo Bibliotecas no aparece, en la barra lateral de ALM, en **Gestión** seleccione **Bibliotecas**.

- 2. Agregue una línea base para su biblioteca.
 - a. En el árbol de bibliotecas, seleccione la biblioteca **Biblioteca1**.
 - b. Haga clic en el botón **Crear línea base**. Se abre el cuadro de diálogo Verificación de la línea base y comienza un proceso de verificación.

Verificación de la línea base 🗾 🗾	
🛗 Guardar registro	
Resultado de la verificación:	
Contenido esperado de línea base : Tests : 12 Requirements : 145	
Continuar Cancelar Ayuda	

La ventana Resultado de la verificación mostrará 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.

- c. Haga clic en **Continuar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo Línea base.
- d. En el campo **Nombr. de la lín. base**, escriba Línea base1. Haga clic en **Aceptar**. La línea base se agrega al árbol de bibliotecas, y comienza el proceso de creación.

Bibliotecas Editar Ver	
🖴 🔍 🖉 🕂 - 🕺 🖺 🗶 👋 🖓	Detalles
 Bibliotecas Mercury Tours Application Folder1 Library1 Baseline1 	• Nombre: Baseline1 Creado por: alex_alm Fecha de cre 02/12/2014 1:20 Id. de línea b 1005 Modificado: 02/12/2014 1:20
	Se está creando la línea base. Ver registro
	Descripción
	BIUA⊉ ╠ ҈ ा ा । । । । । । ।

La línea base se crea en un proceso en segundo plano y puede durar algunos minutos. Puede seguir trabajando en ALM durante el proceso de creación de la línea base.

- e. En la ficha Detalles, haga clic en el panel **Descripción** y escriba Línea base de pruebas y requisitos.
- 3. Consulte el archivo de registro de la línea base.

En la ficha Detalles, haga clic en el botón **Ver registro**. Se abre el cuadro de diálogo Registro: Se abre el cuadro de diálogo Crear línea base y se muestra el progreso. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo.

El botón Ver registro ya no se muestra.

Comparación de líneas base

Puede comparar dos líneas base de una biblioteca. Por ejemplo, puede comparar las líneas base en diferentes etapas del desarrollo para evaluar el impacto de los cambios realizados a los requisitos del proyecto. Puede entonces actualizar las pruebas específicas del proyecto en consonancia.

Asimismo puede comparar una línea base de las entidades presentes en la biblioteca. Por ejemplo, supongamos que crea una línea base al comienzo de una nueva versión. Con el tiempo se realizan cambios en los requisitos de la biblioteca. Para determinar si el desarrollo del producto está evolucionando de la forma prevista, puede comparar los requisitos de la línea base inicial con los requisitos actuales de la biblioteca.

En el siguiente ejercicio, podrá agregar una cobertura de pruebas a un requisito y, a continuación, crear otra línea base. A continuación, comparará las dos líneas base para evaluar el impacto de los cambios.

Para comparar las líneas base:

- 1. Modifique un requisito.
 - a. En la barra lateral de ALM, en **Requisitos**, seleccione **Requisitos**.
 - b. Seleccione Ver > Detalles del requisito.
 - c. En el árbol de requisitos, en **Aplicación Mercury Tours**, expanda **Uso de aplicaciones**.. Seleccione **Soporte de teclado**.
 - d. Haga clic en la ficha **Cobertura de prueba**. La ficha Cobertura de prueba muestra la cobertura para este requisito.
 - e. Si no se muestra la ficha Árbol del plan de pruebas a la derecha, haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**.
 - f. En la ficha Árbol del plan de pruebas, expanda las carpetas **Sitio de Mercury Tours** y **Páginas HTML**.
 - g. Haga doble clic en la prueba **Origen de la página HTML**. La prueba se agrega a la cuadrícula de cobertura.
- 2. Cree una nueva línea base.

Repita los pasos 1 y 2 en "Creación de líneas base" en la página 161. Llame Línea base2 a la nueva línea base.

- 3. Seleccione una línea base con la cual realizar la comparación.
 - a. En el árbol de bibliotecas, seleccione Línea base1. Haga clic en el botón Comparar con y seleccione Seleccionar línea base para comparar la línea base con otra línea base. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar línea base.
 - b. Haga clic en la flecha y seleccione Línea base2 en la lista. Haga clic en Aceptar.
 - c. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Seleccionar línea base. Haga clic en Sí para cerrar el cuadro de diálogo de advertencia. Se abrirá el cuadro de diálogo de la herramienta de comparación de líneas base.

4 Herramienta para comp	arar Líneas base		- • •
Requisitos	💤 😳 🔠		
Sarpelas De Prue	Línea base:Baseline1 (Biblioteca:Library1)	Línea base:Baseline2 (Biblioteca:Librar	y1)
		⊿ ₫ 💷	
	Sin cambios	Añadido:0 Modificado:1 Ausente:0 M	lovido:O
	Entidades	Entidades	Cambios
	 Mercury Tours Application 	Mercury Tours Application	
	1		
		Cer	rar Ayuda

Las líneas base se muestran en paneles diferentes, con la línea base creada más recientemente en el panel derecho. En cada panel, las entidades de la biblioteca se muestran en la misma estructura de árbol jerárquico, como se define en el módulo específico.

4. Vea los campos de requisitos entre las líneas base.



a. Haga clic en el botón **Ir al siguiente cambio** en el panel derecho para ver el cambio.

Las diferencias entre las dos líneas base se indican en la columna **Cambios**. La herramienta indica que existe una diferencia en el requisito **Soporte de teclado** entre las líneas base.

- b. Para comparar el requisito modificado entre las líneas base, seleccione Soporte de teclado y haga clic en el botón Comparar entidades de la barra de herramientas. Se abre el cuadro de diálogo Comparar entidades.
- c. Haga clic en el botón Cobertura de prueba en la barra lateral.

📭 Comparar entidades: Requisitos				x
Comparar Keyboard Support en "Baseline1" co	n Keyboard Support	en "Baseline2"		
Ver: Mostrar todo 🗸 🗸				
😼 Detalles	🗌 Mostrar ru	ta completa		
🖉 Datos adjuntos	Cambios	Keyboard Support en "Baseline1"	Keyboard Support en.	
🔯 Seguimiento de los requisitos		🐎 Welcome Page	🐎 Welcome Page	
😙 Cobertura de prueba		🖹 HTML Page Layout	📑 HTML Page Layout	
		📑 Tab Order	📑 Tab Order	
		E Forms	📑 Forms	
	Agregado		📑 HTML Page Source	
	4			
	4			
	Cobertura de	e configuracion		¥
	Cambios	Keyboard Support en "Baseline1"	Keyboard Support en	^
		HTML Page Layout	HTML Page Layout	١.
		Tab Order	Tab Order	
		Forms	Forms	
	Agregado		HTML Page Source	
				V
			Corror Aundo	
			Ayuda	

La vista Cobertura de pruebas muestra los detalles de la entidad de cada línea base.

d. Haga clic en **Cerrar**.

Capítulo 10: Personalización de proyectos

En las lecciones anteriores, ha aprendido a usar ALM para ayudarle a gestionar todas las fases del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación, como la especificación de versiones y ciclos, la especificación de requisitos, la planificación de pruebas, la ejecución de pruebas y el seguimiento de defectos.

En esta lección, aprenderá a personalizar el proyecto de ALM para satisfacer las necesidades de su equipo. Puede controlar el acceso a un proyecto al definir a los usuarios que pueden acceder al proyecto y al especificar los tipos de tareas que pueden realizar los usuarios. Cuando se agregan nuevos miembros a su equipo, les asignará a los proyectos que están en marcha y especificará las tareas que pueden realizar.

También puede personalizar el proyecto de ALM al modificar los campos del sistema o al agregar campos definidos por el usuario. Los **campos del sistema** son campos predeterminados de ALM. No pueden agregar ni eliminar los campos del sistema, solo pueden modificarse. Los **campos del usuario** son campos que pueden definir. Puede agregar, modificar y eliminar campos definidos por el usuario.

Los campos pueden asociarse a las listas del sistema o a las definidas por el usuario. Una lista contiene los valores que el usuario puede introducir en un campo. Por ejemplo, si se están ejecutando pruebas en dos servidores de base de datos diferentes, puede agregar un campo **Base de datos** al proyecto. Después puede crear una lista de selecciones que contenga los valores **Oracle** y **Microsoft SQL**, y asociar la lista con el campo **Base de datos**.

En esta lección se ofrece la siguiente información:

Inicio de la personalización del proyecto	. 169
Adición de un nuevo usuario del proyecto	. 172
Asignación de un usuario a un grupo de usuarios	. 174
Definición de un campo definido por el usuario	176
Creación de listas de proyectos	. 178
Creación de vistas de negocio	. 182

Inicio de la personalización del proyecto

Puede personalizar los proyectos de ALM en la ventana Personalización del proyecto. En este ejercicio, iniciará sesión en la ventana Personalización del proyecto con privilegios de administrador del proyecto.

Para iniciar la personalización del proyecto:

1. Abra la ventana de Inicio de sesión de HP ALM.

Asegúrese de que la ventana Inicio de sesión ALM esté abierta. Para obtener más información, consulte "Inicio de ALM" en la página 12.

- 2. Escriba un nombre de usuario con privilegios de administrador de proyecto y autentíquelo.
 - a. En el cuadro **Nombre de inicio de sesión**, escriba alex_alm.
 - b. Ignore el cuadro de la **Contraseña**. A este nombre de usuario no se le asignó contraseña.
 - c. Haga clic en el botón **Autenticar**. ALM comprueba su nombre de usuario y contraseña, y determina los proyectos y dominios a los que usted puede acceder.
- 3. Inicie sesión en el proyecto.
 - a. En la lista de **Dominio**, seleccione **Predeterminado**.
 - b. En la lista Proyecto, seleccione ALM_Demo.
 - c. Haga clic en el botón Iniciar sesión.

La ventana principal de ALM se abre y muestra el módulo en el que trabajó por última vez.

- 4. Abra la ventana Personalización del proyecto.
 - a. En la cabecera de ALM, haga clic en 💭 y seleccione **Personalizar**. Se abrirá la ventana Personalización del proyecto.

Manafaria del projecto Guandata Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria Manafaria	Propiedades de usuario	Propiedades de usuario				
Glapos y permitos Accesso al módulo Nonbre de usuaro: alex_alm Nonbre completo: Endodes del projecto Torso de regulato Conce adectivinico: Entidode la calidad basada en inegos Estados de projectos Conce adectivinico: Projes de destas: Prejas de destas: Prevision de projecto de from	Cuarico del proyecto	🖺 Guardar 🛛 🖙 Canbiar	la contraseña			
Access al módulo Nonbre de usuario: alec_alm Nonbre completo: Indidad da orgonolo Conce electónico: Número de teléfano: Número de teléfano: Getión de la calidad basade en instroo Estado: Activo Fecha de desortivación: Getión de la calidad basade en instroo Estado: Activo Fecha de desortivación: India de argonolo Estado: Desortivación: India de desortivación: Paralis de orgonolo de informo Desortipolín: Desortipolín: Paralis de orgonolo de informo Desortipolín: India de regiono: Vista de regiono: India de regiono: India de regiono:	Grupos y permisos					
	Acceso al módulo	Nombre de usuario:	alex alm	Nombre completo:		
Tipos de requisites Coreo electrónico: Número de téléfino: Gestión de la cuidad basada en iesgos Estado: Estado: Liñas de proyectos Fecha de desactivación: I Coreo adontácio Fecha de desactivación: I Paglas de ateitas Estado: Estado: Fadria de proceso empresailad Descripción: I Prese de regocio I I	Entidades del proyecto					
Betkin de la oldsde baside minispon Etado: Etado: Feche de deservivación: Liña de proventos Enterior automático Feche de deservivación: Posta de fantas Profisional fon y seguritamino del proventos Proventos Proventos	Tipos de requisitos	Corieo electrónico:		Número de teléfono:		
Likas de proyectos Image de atrostécio Centro automático Image de atrostécio Proje de atrosti Image de atrostico Proje de atrostico Descripción: Projecio de atrostico Descripción: Projecio de régocio Image de atrostico Vista de progecio Image de atrostico	Gestión de la calidad basada en iesgos	Estado	Activo	Fecha de desactivación:		
Coreo autonálico Projeto de dentes Proje de dentes Projeto de	Listas de proyectos				,	
Paglas de alstas Paglas de alstas Paglas de alstas Entalis de la paglas de la fatas Padridas dos y seguiniento del projecto Descripción: Parallas de projecto de inform Descripción: Parallas de projecto de inform Descripción: Parallas de projecto de inform Descripción:	Correo automático					
Pike de trabajo Prairie de trabajo Prairie de proyecto de inform Descipicón: Presta de proceco emerciarial Vista de respoio Servere	Fieglas de aleitas					
Parilicación y seguiniento del proyecto Descripción: Plantilas de proyecto de inform Descripción: Plantilas de processo emujesalial Vistas de negoció Vistas de regoció Servere	Flujo de trabajo	4				
Panilas de projecto de inform Descipicant Pueba de proceso empresarial Vista de registrio Vista de registrio Service	Planificación y seguimiento del proyecto	Dessibulity				
Preba de pocesio empresarial Vistar de respoio Sortere	Plantillas de proyecto de inform	Description.				
Vitas de negocio	Prueba de proceso empresarial					
Service	Vistas de negocio					
Spinol .	Sprinter					

De forma predeterminada, la ventana Personalización del proyecto contiene los siguientes vínculos:

Opción	Descripción
Propiedades de usuario	Permite cambiar las propiedades del usuario. Por ejemplo, puede cambiar su dirección de correo electrónico. También puede cambiar la contraseña.
Usuarios del proyecto	Permite agregar y suprimir usuarios de un proyecto de ALM. También puede asignar usuarios a grupos de usuarios para restringir los privilegios de acceso de usuario.
Grupos y permisos	Permite asignar privilegios a los grupos de usuarios especificando una configuración de permisos.
Acceso al módulo	Permite controlar los módulos a los que puede acceder cada grupo de usuarios. Al impedir que los usuarios accedan a módulos innecesarios, puede utilizar mejor sus licencias de ALM.
Entidades del proyecto	Permite modificar el comportamiento de los campos del sistema de ALM o definir campos definidos por el usuario que sean exclusivos para el proyecto. Por ejemplo, si está ejecutando pruebas en varias compilaciones de una aplicación, puede agregar el campo definido por el usuario Detectado en compilación al cuadro de diálogo Nuevo defecto. A continuación, puede asociarlo a una lista de selección que contenga los valores de este campo.
Tipos de requisitos	Permite personalizar las definiciones de tipos de requisitos. ALM Editions : Esta opción no está disponible para HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition y HP Quality Center Express Edition.

Opción	Descripción
Gestión de calidad	Permite personalizar la configuración de la gestión de calidad basada en riesgos.
riesgos	ALM Editions : Esta opción no está disponible para HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition y HP Quality Center Express Edition.
Listas de proyectos	Permite agregar listas personalizadas a un proyecto. Una lista contiene valores que el usuario puede introducir en campos de sistemas o campos definidos por el usuario. Por ejemplo, para el campo Detectado en compilación , puede crear una lista de selección que contenga los valores Compilación1 , Compilación2 y Compilación3 .
Correo automático	Permite configurar reglas de notificación de correo automático para informar a los usuarios por correo electrónico cada vez que se hacen cambios en determinados defectos.
Reglas de alertas	Permite activar reglas de alertas para su proyecto. Esta función indica a ALM que cree alertas y envíe correos electrónicos cuando se produzcan cambios en el proyecto.
Flujo de trabajo	Permite generar secuencias de comandos para realizar personalizaciones necesarias habitualmente en los campos de los cuadros de diálogo del módulo Defectos. Además, puede escribir secuencias de comandos para personalizar cuadros de diálogo de otros módulos y controlar las acciones que los usuarios pueden realizar.
Planificación y	Permite crear y personalizar los KPI de planificación y seguimiento del proyecto (PPT).
del proyecto	ALM Editions : El vínculo Planificación y seguimiento del proyecto de Personalización del proyecto no está disponible en HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition, HP Quality Center Edition ni HP Quality Center Enterprise Edition.
Plantillas de informes de proyecto	Permite crear y personalizar plantillas de informe que los usuarios del proyecto pueden asignar a los informes basados en plantillas.
Business Process Testing	Permite configurar Business Process Testing y Business Process Testing Enterprise Edition.
Vistas de negocio	Permite crear vistas de negocio que pueden usarse como base para crear informes en el módulo Vista de análisis.

Opción	Descripción
Sprinter	Permite configurar parámetros para trabajar con HP Sprinter a la hora de realizar pruebas manuales en ALM.
	ALM Editions : El vínculo Sprinter de Personalización del proyecto no está disponible en HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Community Edition ni Performance Center Edition.

Adición de un nuevo usuario del proyecto

Puede controlar el acceso a un proyecto de ALM definiendo los usuarios que pueden iniciar sesión en el proyecto y especificando los tipos de tareas que debe realizar cada usuario.

Para cada proyecto, puede seleccionar usuarios del proyecto en la lista de usuarios del sitio de ALM. Esta lista se ha creado en Site Administration.

En Personalización del proyecto, agregue usuarios al proyecto y asígnelos a grupos de usuarios. Cada grupo de usuarios tiene acceso a determinadas tareas de ALM.

En este ejercicio, agregará un nuevo usuario del proyecto al proyecto ALM_Demo.

Nota: En este ejercicio, primero suprimiremos un usuario del proyecto y, a continuación, volveremos a agregar el usuario al proyecto.

Para agregar un nuevo usuario del proyecto:

1. Asegúrese de que ha iniciado sesión en ALM como administrador de proyecto.

Para obtener más información sobre cómo abrir la ventana Personalización del proyecto, consulte "Inicio de la personalización del proyecto" en la página 169.

2. Abra la página Usuarios del proyecto.

En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Usuarios del proyecto**. Se abrirá la página Usuarios del proyecto con lista de usuarios que se han asignado al proyecto.

Usu	Usuarios del proyecto						
R	🖺 Guardar 🛛 🖶 Agregar usuario 👻 🗙 Suprimir usuario						
2	Nombre No	Detalles	Pertenencia				
8	admin						
2	alex_alm	Marshar da		Neeka			
2	cecil_alm	usuario:	admin	completo:			
2	alice_alm	Correo		Número de			
2	james_alm	electrónico:		teléfono:			
2	kelly_alm	Estado:	🔒 Activo	Fecha de			
2	mary_alm		_	desactivación:			
â	michael_alm						
8	paul_alm	Descrinción:					
2	peter_alm	b osonpolon.					
2	robert_alm						

3. Suprima un usuario.

En la lista Usuarios del proyecto, seleccione **cecil_alm** y haga clic en **Suprimir usuario**. Haga clic en **Sí** para confirmar.

- 4. Agregue un nuevo nombre de usuario.
 - a. Haga clic en la flecha abajo Agregar usuario.

También puede agregar un usuario existente en la lista de usuarios del sitio escribiendo el nombre del usuario o seleccionando el usuario en la lista de usuarios del sitio. También puede crear un nuevo usuario y agregar el nuevo usuario al proyecto.

b. Seleccione Agregar usuario por nombre. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar usuario.

Agregar usuario		—
Nombre de usuario:		
Aceptar	Cancelar	Ayuda

c. En el cuadro Nombre de usuario, escriba cecil_alm y haga clic en Aceptar.

El nuevo usuario se agregará a la lista Usuarios del proyecto y las propiedades del usuario se mostrarán en la ficha Detalles. La configuración personal del usuario se define en Site

Administration.

Usu	Usuarios del proyecto							
P	💾 Guardar 🛛 🕂 Agregar usuario 👻 🗙 Suprimir usuario							
2	Nombre	No	Detalles F	'ertenencia				
2	admin							
â	alex_alm		Nombro do		Nombro			
2	alice_alm		usuario:	cecil_alm	completo:			
2	james_alm		Correo		Número de			
â	kelly_alm		electrónico:		teléfono:			
2	mary_alm		Estado:	🔒 Activo	Fecha de desactivación:			
2	michael_alm				desdetrivideion.			
2	paul_alm							
â	peter_alm		Descripción:					
â	robert_alm					*		
â	sa							
-	shelly_alm							
â	cecil_alm							

Asignación de un usuario a un grupo de usuarios

Para que los usuarios puedan hacer su trabajo y para proteger un proyecto de un acceso no autorizado, ALM le permite asignar cada usuario a un grupo de usuarios específico. Cada grupo tiene acceso a determinadas tareas de ALM. Puede usar los grupos de usuario predefinidos con sus permisos predeterminados o personalizar sus propios grupos de usuarios con conjuntos únicos de permisos.

En este ejercicio, se asignará el nuevo usuario cecil_alm al grupo de usuarios Responsable de la prueba.

Para asignar un usuario a un grupo de usuarios:

1. Asegúrese de que se muestra la página Usuarios del proyecto.

Si la página Usuarios del proyecto ya no está abierta, haga clic en el vínculo **Usuarios del proyecto** en la ventana Personalización del proyecto.

Usu	Usuarios del proyecto							
R	💾 Guardar 🛛 🕂 Agregar usuario 👻 🗙 Suprimir usuario							
2	Nombre No	Detalles Pe	ertenencia					
2	admin							
2	alex_alm	Nambas da		Manukus				
2	alice_alm	usuario:	cecil_alm	completo:				
2	james_alm	Correo		Número de				
2	kelly_alm	electrónico:		teléfono:				
2	mary_alm	Estado:	🔒 Activo	Fecha de				
2	michael_alm			uesacuvacion.				
2	paul_alm							
2	peter_alm	Descrinción:						
2	robert_alm				*			
2	sa							
8	shelly_alm							
8	cecil_alm							

2. Seleccione cecil_alm en la lista Usuarios del proyecto.

En la lista Usuarios del proyecto, seleccione cecil_alm.

3. Muestre los miembros de usuario en grupos de usuarios.

Haga clic en la ficha **Pertenencia**. Se muestran los grupos de usuarios al que pertenece cecil_alm y a los que no pertenecen.



4. Asigne cecil_alm al grupo Responsable de la prueba.

En **No es miembro de**, seleccione **Responsable de la prueba** y haga clic en el botón de flecha derecha para mover el grupo a **Miembro de**.

- 5. Suprima cecil_alm del grupo Visor.
 - a. En **Miembro de**, seleccione **Visor** y haga clic en el botón de flecha derecha para mover el grupo a **No es miembro de**.
 - b. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en la página Usuarios del proyecto. Haga clic en **Aceptar**.

Definición de un campo definido por el usuario

Puede definir campos definidos por el usuario que sean exclusivos para el proyecto o bien modificar el comportamiento de los campos del sistema de ALM.

Los campos se almacenan en entidades de proyecto de ALM. Por ejemplo, la entidad de defectos contiene los datos introducidos en el módulo Defectos.

En el siguiente ejercicio, agregará el campo definido por el usuario **Base de datos** a la entidad **Defecto**. Este campo indica la base de datos del servidor que se utiliza al probar una aplicación.

Para agregar un campo definido por el usuario:

1. Asegúrese de que se abre la ventana Personalización del proyecto.

Para obtener más información sobre cómo abrir la ventana Personalización del proyecto, consulte "Inicio de la personalización del proyecto" en la página 169.

2. Abra la página Entidades del proyecto.

En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Entidades del proyecto**. Se abrirá la página Entidades del proyecto.



- 3. Agregue un nuevo campo definido por el usuario a la entidad Defecto.
 - a. En Entidades del proyecto, expanda un Defecto.
 - b. Haga clic en la carpeta **Campos del usuario** y haga clic en el botón **Campo nuevo**. Se agrega un nuevo campo en la carpeta Campos del usuario.

Entidades del proyecto							
💾 Guardar 🖕 Campo nuevo 👻 🗶 Eliminar campo							
Carpeta de recursos	Configuración						
▶ 💳 Carpeta de versión							
Carpetas del modelo de procesos empresa Ciclo	Nombre:	BG_USER_06					
 Componente empresarial 	Etiqueta:	BG_USER_06					
Image: Configuración de prueba	Tipo:	Cadena	~				
Image: Text Conjunto de pruebas	Longitud:	255					
Image: Marcelle M Arcelle Marcelle M	Tipo de desinfección:	Texto					
👻 🔚 Defecto		TONIO					
🕨 🚞 Campos del sistema		Historial	Obligatorio				
👻 🔚 Campos del usuario		Enmascarado	Indexable				
BG_USER_06							
🥪 Browser							
🐶 Category							
🅪 Language							
🥪 Product Area							
🥪 Regression							
🕨 📄 Ejecución							
Elemento de ámbito							
🕨 🚞 Entorno							

BG_USER_nn indica un campo definido por el usuario en la entidad Defecto.

- 4. Cambie el nombre de campo predeterminado.
 - a. En el cuadro **Etiqueta** en lugar de el nombre predeterminado, escriba Base de datos.
 - b. Haga clic en Guardar.
 - c. Haga clic en Aceptar.

Creación de listas de proyectos

Puede asociar campos a las listas del sistema o las listas definidas por el usuario. Una lista contiene valores que el usuario puede introducir en un campo.

En el ejercicio anterior ha agregado el campo Base de datos. En el ejercicio siguiente se creará una lista y se asignará al campo Base de datos. Entonces podrá abrir el cuadro de diálogo Nuevo defecto para ver el nuevo campo.

Para crear una lista de proyectos:

1. Asegúrese de que se abre la ventana Personalización del proyecto.

Para obtener más información sobre cómo abrir la ventana Personalización del proyecto, consulte "Inicio de la personalización del proyecto" en la página 169.

2. Abra la página Listas de proyectos.

En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Listas de proyectos**. Se abrirá la página Listas de proyectos.



- 3. Cree una nueva lista.
 - a. Haga clic en Lista nueva. Se abrirá el cuadro de diálogo Lista nueva.
 - b. En el cuadro **Nombre de lista**, escriba DB. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Lista nueva.
- 4. Agregue elementos a la lista.

- a. Haga clic en **Elemento nuevo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Elemento nuevo. Escriba **Oracle** y haga clic en **Aceptar**.
- b. Repita el mismo procedimiento y agregue MS SQL a la lista DB.



- c. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en la página Listas de proyectos. Haga clic en **Aceptar**.
- 5. Asigne la lista al campo Base de datos.
 - a. En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Entidades del proyecto**. Se abrirá la página Entidades del proyecto.
 - b. En Entidades del proyecto, expanda un Defecto.
 - c. Expanda la carpeta Campos del usuario y seleccione Base de datos.
d. En **Configuración** en la lista **Tipo**, seleccione **Lista de búsqueda** para establecer el tipo de campo como lista desplegable. La sección **Lista de búsqueda** se mostrará debajo de la configuración del campo.

Entidades del proyecto					
🖺 Guardar 🛛 🜵 Campo nuevo 👻 🗶 Eliminar campo					
Actividades del modelo de procesos empresar	Configuración				
🕨 🏨 Biblioteca					
Carpeta de recursos	Nombre:				
🕨 🚞 Carpeta de versión		bd_03E11_00			
🕨 🚞 Carpetas del modelo de procesos empresarial	Etiqueta:	Database			
🕨 🖒 Ciclo	Tipo:	Lista de búsqueda		~	
🖓 🦕 Componente empresarial	Longitud:	255			
🕨 🔃 Configuración de prueba	Tino de desinfección:	Ninguno			
🕨 💹 Conjunto de pruebas	ripo de desirirección.	Trangano		-	
Est Conjunto de verificación de compilación		Historial	Obligatorio		
🔻 🧮 Defecto		Enmascarado	Indexable		
🕨 🚞 Campos del sistema					
👻 🔚 Campos del usuario	Lista de búsqueda				
Prowser					
🌍 Category	Administration Versions 🗸 Lista nueva 🛛 Ir a lista		lr a lista		
🕪 Database					
🅪 Language	Verificar valor				
🥪 Product Area	Permitir múltiples valores				
🥪 Regression					
🕨 📄 Ejecución					
🕨 🖻 Elemento de ámbito					
· · ·					

- e. En Lista de búsqueda, seleccione la lista DB.
- f. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en la página Entidades de proyectos. Haga clic en **Aceptar**.
- 6. Consulte el nuevo campo definido por el usuario en el cuadro de diálogo Defecto nuevo.
 - a. Haga clic en el botón **Volver** situado la esquina superior derecha de la ventana.
 - En el cuadro de diálogo Cambios de personalización, seleccione Cambio principal y haga clic en Aceptar. Se cierra la ventana Personalización del proyecto y vuelve a su proyecto de ALM.
 - c. En el módulo Defectos, haga clic en el botón **Defecto nuevo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Defecto nuevo.

🕒 Nuevo - Defecto		
🗙 🖓 - 🍫 📠 🖷 🔍	Usar valores predeterminados 🔲 Establecer valores pred	leterminados
Resumen:		
😡 Detalles	Detalles	
🖉 Datos adjuntos	Gravedad:	Estado: 🗸 🗸
	Asunto:	Cerrado en la ver
	Ciclo de destino:	Database:
	Detectado en el ci	Detectado en ent
-	Detectado en la v	Fecha de cierre:
	Descripción:	
	BI ⊻ A ⊉ ≣ ≣ ⊑ ⊂ ▷¶ ¶⊲ 🦻	(≅) ∰ 4% Q, Q, ∞
		Enviar Cerrar <u>Ayuda</u>

Se muestra el campo **Base de datos** en el cuadro de diálogo Defecto nuevo. Puede que necesite arrastrar la barra de desplazamiento hacia abajo para mostrar el campo.

d. Haga clic en la flecha hacia abajo y consulte los tipos de base de datos que ha definido. Haga clic en **Cerrar**.

Creación de vistas de negocio

Las vistas de negocio son una capa de datos semántica que puede usarse como base para las diversas herramientas de informes de ALM. Las vistas de negocio se basan en entidades de proyecto y garantizan que solo la información relevante para un consumidor empresarial se contiene en un informe.

En el ejercicio siguiente se creará una vista de negocio para crear informes de gráficos.

Para crear una vista de negocio:

1. Asegúrese de que se abre la ventana Personalización del proyecto.

Para obtener más información sobre cómo abrir la ventana Personalización del proyecto, consulte "Inicio de la personalización del proyecto" en la página 169.

2. Abra la página Vistas de negocio.

En la ventana Personalización del proyecto, haga clic en el vínculo **Vistas de negocio**. Se abrirá la página Vistas de negocio.



- 3. Cree una nueva vista de negocio.
 - a. Haga clic en Agregar vista. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva vista.
 - b. En el cuadro **Etiqueta**, escriba Defectos de Mercury Tour. En el cuadro **Nombre técnico**, escriba MT_Defects. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Nueva vista.
- 4. Agregue entidades del proyecto a la vista de negocio.
 - a. Haga clic en **Agregar entidad** en la ficha Diseñador de consultas. El árbol de modelos se abrirá en el panel derecho. En el árbol de modelos se muestran todas las entidades y campos del proyecto actual.
 - b. Seleccione la entidad **Defecto** y haga clic en la flecha **Agregar** para moverla al panel principal.
- 5. Defina las relaciones entre las entidades del proyecto.
 - a. En el panel principal, seleccione la entidad Defecto.
 - b. Haga clic en **Agregar entidad relacionada**. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar entidad relacionada.
 - c. En Entidad de destino, haga clic en la flecha y seleccione Requisito. El campo Nombre de

relación adopta automáticamente el valor Requisitos vinculados.

d. Haga clic en Aceptar.



- 6. Realice la vista previa de la nueva vista de negocio.
 - a. Haga clic en **Validar**. Las advertencias de validación y los mensajes de error se mostrarán en el panel inferior.
 - b. Haga clic en Vista previa. Los resultados de la consulta se muestran en el panel inferior.
 - c. Cambie el estado a Publicado.
 - d. Haga clic en Guardar.

Capítulo 11: Conclusión

Con ALM puede organizar y gestionar todas las fases que forman parte del proceso de gestión del ciclo de vida de la aplicación: definir versiones, especificar requisitos, planificar pruebas, ejecutar pruebas y realizar seguimiento de defectos. A lo largo de cada fase, puede analizar los datos mediante la generación de informes y gráficos detallados.



Fase	Descripción
Especificaciones de versiones	Desarrolle un plan de gestión de ciclos de versiones para facilitar una gestión eficaz de los 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.
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.
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.
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.
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).

Enviar comentarios de la documentación

Si desea realizar comentarios sobre este documento, puede ponerse en contacto con el equipo de documentación por correo electrónico. Si hay un cliente de correo electrónico configurado en este sistema, haga clic en el vínculo correspondiente y se abrirá una ventana de correo electrónico con la siguiente información en la línea del asunto:

Comentarios sobre Tutorial (ALM 12.20)

Escriba su comentario en el correo electrónico y haga clic en enviar.

Si no dispone de cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de cliente de correo web y envíe sus comentarios a SW-Doc@hp.com.

Agradecemos sus comentarios.



