

# HP Universal CMDB

para los sistemas operativos Windows y Linux

Versión de software: 9.02

---

## Guía de modelado

Fecha de publicación del documento: Octubre de 2010

Fecha de lanzamiento del software: Octubre de 2010



# Avisos legales

## Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones, ya sean técnicos o de redacción, que pueda contener el presente documento.

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

## Aviso de derechos limitados

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

## Avisos de propiedad intelectual

© Copyright 2005 - 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P

## Avisos de marca comercial

Adobe® y Acrobat® son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated.

AMD y el símbolo de flecha de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

Google™ y Google Maps™ son marcas comerciales de Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium® e Intel® Xeon® son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Java™ es una marca comercial estadounidense de Sun Microsystems, Inc.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP y Windows Vista® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

Oracle es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o sus empresas afiliadas.

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

## Reconocimientos

- Este producto incluye software desarrollado por Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/licenses>).
- Este producto incluye código OpenLDAP de la OpenLDAP Foundation (<http://www.openldap.org/foundation/>).
- Este producto incluye código GNU de la Free Software Foundation, Inc. (<http://www.fsf.org/>).
- Este producto incluye código JiBX de Dennis M. Sosnoski.
- Este producto incluye el analizador XPP3 XMLPull incluido en la distribución y utilizado en JiBX, de Extreme! Lab, Indiana University.
- Este producto incluye la licencia Office Look and Feels License de Robert Futrell (<http://sourceforge.net/projects/officelnfs>).
- Este producto incluye el código JEP - Java Expression Parser de Netaphor Software, Inc. (<http://www.netaphor.com/home.asp>).

## Actualizaciones de la documentación

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

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

Para consultar las últimas actualizaciones o comprobar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite:

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Este sitio requiere que se registre para obtener un HP Passport e inicie sesión. Para obtener un ID de HP Passport, vaya a:

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

O bien, pulse el enlace **New users - please register** (Nuevos usuarios - registro) 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. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas de HP.

## Soporte técnico

Visite el sitio Web de HP Software Support 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.

El soporte en línea de HP Software proporciona capacidades de solución de problemas por parte de los propios clientes. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Puede beneficiarse de ser un cliente preferente de soporte utilizando el sitio de soporte para:

- Buscar documentos de interés en la base de conocimientos
- Enviar y realizar el seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar parches de software
- Gestionar contratos de soporte técnico
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

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

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

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

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**



---

# Tabla de contenido

<b>Bienvenido a esta guía .....</b>	<b>13</b>
Cómo está organizada esta guía .....	13
Quién debería leer esta guía .....	14
HP Universal CMDB Documentación en línea .....	14
Recursos en línea adicionales .....	18
Actualizaciones de la documentación .....	19

## **PARTE I: INTRODUCCIÓN A HP UNIVERSAL CMDB**

<b>Capítulo 1: Topology Query Language .....</b>	<b>23</b>
Descripción general de Topology Query Language (TQL) .....	25
Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDB .....	26
Visualización de resultados de la consulta de TQL .....	27
Relación compuesta .....	28
Relación de unión .....	29
Definición de subgráfico .....	30
El calificador ALLOW_VOLATILITY .....	31
Definir una consulta de TQL .....	32
Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL .....	34
Definir una relación compuesta – Escenario .....	35
Definir una relación de unión – Escenario .....	38
Crear una definición de subgráfico – Escenario .....	40
Opciones de menú contextual .....	42
Definiciones de operador de atributo .....	48
Registros de TQL .....	51
Interfaz de usuario de Topology Query Language .....	56
Resolución de problemas y limitaciones .....	119
<b>Capítulo 2: Uso de relaciones calculadas .....</b>	<b>125</b>
Descripción general de las relaciones calculadas .....	126
Relaciones calculadas .....	127
Tipos de relaciones calculadas .....	127

<b>Capítulo 3: Creación de una dirección URL para un vínculo directo .....</b>	<b>129</b>
Descripción general de la generación de un vínculo directo.....	130
Escenario de generación de un vínculo directo .....	132
Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros.....	133
Generación de una interfaz de usuario de vínculo directo.....	135
<b>Capítulo 4: Incrustación de applets de UCMDB mediante vínculos directos.....</b>	<b>163</b>
Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UCMDB .....	164
Etiqueta de applet de UCMDB: descripción general.....	165
Flujo de operaciones de vínculo directo .....	167
<b>Capítulo 5: Cómo trabajar con el Selector de CI .....</b>	<b>175</b>
Vista general del Selector de CI.....	176
Mostrar una vista en el modo de Examinar .....	177
Buscar CI en el modo de búsqueda .....	178
Modificar las opciones de visualización de Selector de CI.....	180
Interfaz de usuario del Selector de CI.....	182
Solución de problemas y limitaciones .....	198
<b>Capítulo 6: Cómo trabajar con el Mapa de topología.....</b>	<b>199</b>
Descripción general del Mapa de topología.....	200
Gestión de grandes vistas .....	201
Interfaz del usuario del Mapa de topología .....	202

**PARTE II: MODELADO**

<b>Capítulo 7: Administrador de Universo de TI .....</b>	<b>239</b>
Descripción general del Administrador de Universo de TI .....	240
Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI.....	242
Estructura de árbol de vista .....	244
Trabajar con CI.....	245
Trabajar con relaciones.....	249
Crear CI y relaciones en CMDDB.....	255
Presentación de CI relacionados .....	256
Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista).....	258
Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto .....	261
Creación de una instantánea de una vista.....	268
Imprimir y guardar un mapa de topología.....	268
Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI.....	269
<b>Capítulo 8: Modeling Studio .....</b>	<b>315</b>
Descripción general de Modeling Studio .....	317
Formatos de vista.....	318
Creación de una vista empresarial .....	319
Plantillas y perspectivas.....	322
Carpetas y vistas predefinidas .....	324
Creación de vistas basadas en plantilla.....	325
Modelos de CI empresarial.....	326
Creación de una vista basada en perspectiva.....	328
CI revelados y puntos de supervisión .....	332
Crear una vista de patrón.....	338
Crear una plantilla .....	340
Crear una perspectiva .....	343
Crear una vista basada en plantilla .....	345
Crear múltiples vistas basadas en plantilla .....	347
Definir la configuración del informe .....	349
Generar un modelo basado en instancia .....	351
Generar un modelo basado en patrón .....	352
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo .....	354
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI .....	355
Interfaz de usuario de Modeling Studio.....	356

<b>Capítulo 9: Informes</b> .....	<b>439</b>
Descripción general de los informes de topología.....	440
Descripción general de los informes personalizados .....	440
Visualizar un informe de topología .....	441
Generar un informe personalizado .....	442
Comparar CI.....	443
Comparar instantáneas .....	445
Expresiones Cron.....	447
Interfaz de usuario de Informes .....	449
Opciones de la barra de herramientas.....	518
<b>Capítulo 10: Administrador de análisis de impacto</b> .....	<b>523</b>
Descripción general del Administrador de análisis de impacto.....	524
Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo .....	526
Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto .....	530
<b>Capítulo 11: Administrador de tipos de CI</b> .....	<b>551</b>
Descripción general de los tipos de CI.....	552
Atributos de tipo de CI.....	553
Relaciones de tipo de CI.....	554
Tipos de CI obsoletos .....	555
Administrador de tipo de sistema .....	556
Crear un tipo de CI.....	557
Crear un tipo de relación .....	559
Crear un tipo de relación calculada .....	561
Crear definiciones de lista y enumeración.....	562
Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo .....	563
Ver descripciones de tipos de CI y relaciones .....	566
Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI.....	566
<b>Capítulo 12: Administrador de enriquecimiento</b> .....	<b>599</b>
Descripción general del Administrador de enriquecimiento.....	600
Escenario de definición de una regla de enriquecimiento.....	603
Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento	
a una consulta TQL de enriquecimiento .....	609
Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento .....	611

**PARTE III: MODELO DE DATOS DE HP UNIVERSAL CMDB**

<b>Capítulo 13: Introducción al modelo de datos de UCMDB .....</b>	<b>635</b>
Descripción general del Modelo de datos BTO (BDM) .....	636
Documentos del modelo de datos.....	637
Documentos de actualización .....	639
<b>Capítulo 14: Exportación del modelo de datos de UCMDB a una herramienta UML.....</b>	<b>641</b>
Descripción general de la herramienta de exportación a UML .....	642
Exportación del modelo de clases .....	643
Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases .....	644
Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML .....	646
Datos de entrada del complemento de la herramienta .....	649

**PARTE IV: INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

<b>Capítulo 15: Trabajo con tablas .....</b>	<b>653</b>
Interfaz de usuario basada en columnas .....	654
<b>Capítulo 16: Ejemplos de expresiones regulares .....</b>	<b>657</b>
Ejemplos de expresiones regulares .....	658
<b>Índice .....</b>	<b>659</b>



---

# Bienvenido a esta guía

Esta guía explica cómo configurar y trabajar con un modelo de TI que le permita construir una topología de su sistema. Puede llenar el modelo con elementos de configuración y sus relaciones y, a continuación, utilizar el modelo para medir y gestionar procesos empresariales críticos.

## Cómo está organizada esta guía

Esta guía contiene los siguientes capítulos:

### **Parte I Introducción a HP Universal CMDB**

Presenta CMDB y proporciona información general acerca del Lenguaje de consulta de topología, el Selector de CI y el Mapa de topología.

### **Parte II Modelado**

Describe cómo modelar el entorno empresarial definiendo vistas y construyendo consultas TQL que recuperen la información necesaria de CMDB; describe cómo crear informes de topología y personalizados para una vista específica y cómo visualizar y modificar las definiciones de tipos de elementos de configuración (CI) definidos en CMDB y las relaciones que definen las conexiones entre ellas.

### **Parte III Modelo de datos de HP Universal CMDB**

Incluye documentos que explican y cuantifican el Modelo de datos BTO (BDM) versión 1.1.1 y el modelo de datos CMS.

## Parte IV Información de referencia

Contiene información de referencia general.

### Quién debería leer esta guía

Esta guía está destinada a los siguientes tipos de usuarios:

- ▶ Administradores de HP Universal CMDB
- ▶ Administradores de plataformas de HP Universal CMDB
- ▶ Administradores de aplicaciones de HP Universal CMDB
- ▶ Administradores de recopiladores de datos de HP Universal CMDB

El lector de esta guía debe dominar la administración de sistemas empresariales, así como estar familiarizado con los conceptos relacionados con la biblioteca ITIL y dominar HP Universal CMDB.

### HP Universal CMDB Documentación en línea

HP Universal CMDB incluye la siguiente documentación en línea:

**Readme.** Contiene una lista de limitaciones de la versión y actualizaciones de última hora. Haga doble clic en el archivo **readme.html** en el directorio raíz del DVD de HP Universal CMDB. También puede acceder al archivo Readme más reciente a través del sitio web de HP Software Support.

**Novedades** Proporciona una lista de funciones nuevas y aspectos destacados de esta versión. En HP Universal CMDB, seleccione **Ayuda > Novedades**.

**Versión de la documentación para imprimir.** Seleccione **Ayuda > Ayuda de UCMDB**. Las guías siguientes sólo están disponibles en formato PDF:

- ▶ *HP Universal CMDB - Guía de implementación* (PDF). Explica los requisitos de hardware y software que es necesario satisfacer para instalar HP Universal CMDB, cómo instalar o actualizar HP Universal CMDB, cómo proteger el sistema y cómo iniciar sesión en la aplicación.

- *HP Universal CMDB - Guía de bases de datos* (PDF). Explica cómo configurar la base de datos (MS SQL Server u Oracle) que HP Universal CMDB necesita.
- *HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide* (PDF). Explica cómo ejecutar la detección para detectar aplicaciones, sistemas operativos y componentes de red que se ejecutan en su sistema. También explica cómo detectar datos en otros repositorios de datos mediante la integración.

**La Ayuda en línea de HP Universal CMDB incluye:**

- **modelar**. Permite administrar el contenido del modelo de Universo de TI.
- **Administración de Data Flow** . Explica cómo integrar HP Universal CMDB con otros repositorios de datos y cómo configurar HP Universal CMDB para detectar componentes de red.
- **Administración de UCMDB** . Explica cómo trabajar con HP Universal CMDB.
- **Referencia para el desarrollador**. Para usuarios con conocimientos avanzados de HP Universal CMDB. Explica cómo definir y utilizar adaptadores y cómo utilizar las API para acceder a los datos.

La Ayuda en línea también está disponible para ventanas concretas de HP Universal CMDB; para acceder a ella, haga clic en la ventana y, a continuación, en el botón **Ayuda**.

Los libros en línea se pueden ver e imprimir empleando la aplicación Adobe Reader, disponible para su descarga desde el sitio web de Adobe ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

## Tipos de temas

En esta guía, cada área temática está organizada por temas. Un tema contiene un módulo de información independiente acerca de una temática. Los temas se encuentran clasificados, en general, de acuerdo con el tipo de información que contienen.

Esta estructura se ha diseñado con el fin de facilitar el acceso a información específica; así, la documentación se divide en los diferentes tipos de información que podrían resultar necesarios en cada momento.

Por su parte, los temas se dividen en tres grupos principales: **Conceptos**, **Tareas** y **Referencia**. Los tipos de temas se distinguen visualmente por medio del uso de iconos.

Tipo de tema	Descripción	Uso
<b>Conceptos</b> 	Información de fondo, descriptiva o conceptual.	Obtener información general sobre lo que hace una función.
<b>Tareas</b> 	<p><b>Tareas de instrucciones.</b> Guía paso a paso para ayudarle a trabajar con la aplicación y alcanzar sus objetivos. Algunos pasos de tareas incluyen ejemplos que utilizan datos de ejemplo.</p> <p>Los pasos de las tareas pueden tener numeración o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Pasos numerados.</b> Tareas realizadas siguiendo cada paso por orden consecutivo.</li> <li>▶ <b>Pasos no numerados.</b> Una lista de operaciones autocontenidas que puede realizar en cualquier orden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conozca el flujo de trabajo general de una tarea.</li> <li>▶ Siga los pasos indicados en una tarea numerada para completar una tarea.</li> <li>▶ Realice operaciones independientes completando pasos en una tarea no numerada.</li> </ul>
	<p><b>Tareas de un escenario de caso de uso.</b> Ejemplos de cómo llevar a cabo una tarea para una situación específica.</p>	Conozca cómo puede realizarse una tarea en un escenario realista.

Tipo de tema	Descripción	Uso
<b>Referencia</b> 	<b>Referencia general.</b> Listas y explicaciones detalladas de material orientado a la referencia.	Busque una información de referencia concreta que sea relevante para un contexto determinado.
	<b>Referencia de la interfaz de usuario.</b> Temas de referencia especializados que describen una interfaz de usuario concreta de forma detallada. Al seleccionar <b>Ayuda en esta página</b> del menú Ayuda del producto generalmente se abren los temas de la interfaz de usuario.	Busque información específica acerca de qué debe introducir o cómo utilizar uno o más elementos concretos de la interfaz de usuario como, por ejemplo, una ventana, cuadro de diálogo o asistente.
<b>Solución de problemas y limitaciones</b> 	<b>Solución de problemas y limitaciones.</b> Temas de referencia especializados que describen problemas que se encuentran comúnmente y sus soluciones, así como una lista de limitaciones de una función o un área de producto.	Aumente sus conocimientos acerca de cuestiones importantes antes de trabajar con una función, o si encuentra problemas de usabilidad en el software.

## Recursos en línea adicionales

El vínculo **Resolución de problemas y base de conocimientos** permite acceder a la página de Resolución de problemas del sitio web de HP Software Support, que facilita la búsqueda en la base de conocimientos de resolución automática. Elija **Ayuda > Resolución de problemas y base de conocimientos**. La URL de este sitio web es <http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp>.

**HP Software Support** accede al sitio web de HP Software Support. Este sitio permite examinar la base de conocimientos de resolución automática. También puede publicar información y buscar foros de debates de usuarios, enviar peticiones de soporte, descargar parches y documentación actualizada, entre otros. Elija **Ayuda > HP Software Support**. La URL de este sitio Web es [www.hp.com/go/hpsupport](http://www.hp.com/go/hpsupport).

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

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

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

Para registrarse y obtener un ID de usuario de HP Passport, visite:

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

**Sitio web de HP Software** accede al sitio web de HP Software. Este sitio permite consultar la información más-reciente en relación con los productos de HP Software. La información incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias, asistencia al cliente, entre otros. Elija **Ayuda > Sitio web de HP Software**. La URL de este sitio Web es [www.hp.com/go/software](http://www.hp.com/go/software).

## **Actualizaciones de la documentación**

HP Software está siempre actualizando la documentación de su producto con nueva información.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, vaya al sitio web HP Software Product Manuals (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>).

Bienvenido a esta guía

# Parte I

---

## Introducción a HP Universal CMDB



# 1

---

## Topology Query Language

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de Topology Query Language (TQL) en la página 25
- ▶ Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDDB en la página 26
- ▶ Visualización de resultados de la consulta de TQL en la página 27
- ▶ Relación compuesta en la página 28
- ▶ Relación de unión en la página 29
- ▶ Definición de subgráfico en la página 30
- ▶ El calificador ALLOW\_VOLATILITY en la página 31

### Tareas

- ▶ Definir una consulta de TQL en la página 32
- ▶ Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL en la página 34
- ▶ Definir una relación compuesta – Escenario en la página 35
- ▶ Definir una relación de unión – Escenario en la página 38
- ▶ Crear una definición de subgráfico – Escenario en la página 40

**Referencia**

- ▶ Opciones de menú contextual en la página 42
  - ▶ Definiciones de operador de atributo en la página 48
  - ▶ Registros de TQL en la página 51
  - ▶ Interfaz de usuario de Topology Query Language en la página 56
- Resolución de problemas y limitaciones en la página 119**

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de Topology Query Language (TQL)

Topology Query Language (TQL) es un lenguaje y una herramienta para descubrir, organizar y gestionar datos de infraestructura de TI. Le permite crear consultas TQL que recuperen datos del servicio de negocio de CMDB. Las consultas de TQL también ayudan a mostrar los datos en una representación visual que facilite la supervisión y administración de datos.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ▶ "Topology Query Language" en la página 25
- ▶ "Las funciones de TQL" en la página 26

### Topology Query Language

TQL amplía el lenguaje SQL estándar al agregar dos prestaciones importantes:

- ▶ TQL le permite trazar relaciones conceptuales entre elementos de configuración (CI), que representan sus interdependencias reales. Mediante operadores predefinidos, pueden establecerse los distintos tipos de interconexiones (relaciones) que existen entre los CI y, por consiguiente, el diseño de la infraestructura y el rendimiento se representan de forma más precisa. Esta representación sirve como base y modelo para la detección, disposición, consulta y administración de infraestructuras complejas.
- ▶ TQL incluye un aspecto gráfico, que consiste en sintaxis y símbolos visuales, que representa los recursos y sus interconexiones. Esta visualización de una infraestructura de TI simplifica la descripción, supervisión y administración de las operaciones de negocios de TI.

## Las funciones de TQL

TQL realiza varias funciones:

- ▶ Construye un modelo de servicio de negocio que define y delinea la interconexión entre activos de TI que funcionan conjuntamente como servicios de negocio. El modelo de servicio de negocio guía la detección y la identificación de estos servicios de negocio, a partir del creciente número y complejidad de los recursos de infraestructura. Una vez descubiertos los recursos que abarcan los servicios de negocio, el modelo de servicio de negocio estructura la manera como están organizados y administrados en CMDB.
- ▶ Busca constantemente en CMDB los cambios que se producen en el estado de los recursos gestionados. Cuando se detectan estos cambios, se informan y actualizan los subsistemas pertinentes.
- ▶ Crea consultas que recuperan datos de servicios de negocio de CMDB y muestra los datos en una representación visual que facilita la supervisión y administración de los datos.

## Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDB

Los siguientes administradores le permiten crear consultas de TQL que recuperan datos específicos de CMDB y para mostrar esos datos:

- ▶ **Administrador de análisis de impacto.** Una Regla de impacto simula cómo los cambios en la infraestructura pueden influir en su sistema y le permite determinar el verdadero origen de un problema y su impacto en el negocio. Durante la creación de la regla se define el tipo de consulta de TQL base, que puede ser una consulta nueva o una existente. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523.
- ▶ **Administrador de enriquecimiento.** Una Regla de enriquecimiento permite ampliar CMDB, eliminar instancias de CI de CMDB o actualizar los atributos de un CI que ya exista en CMDB. Durante la creación de la regla se define el tipo de consulta de TQL base, que puede ser una consulta nueva o una existente. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 599.

- **Modeling Studio.** Puede construir una nueva consulta de TQL utilizando el Editor de consultas de TQL, o puede construir una nueva consulta al definir una nueva vista, plantilla o perspectiva mediante el Editor de vista de patrón. También puede definir la configuración del informe de topología para cualquier vista en el Editor de vista de patrón. Para obtener más información, consulte "Modeling Studio" en la página 315.

## Visualización de resultados de la consulta de TQL

Verá los datos de resultado en una representación visual en el Administrador de Universo de TI. Las consultas definen la estructura del mapa de topología resultante. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta. También puede ver los resultados de una consulta haciendo clic en el botón **Vista previa** de la barra de herramientas para abrir una pantalla de vista previa idéntica al Administrador de Universo de TI. Para obtener más información sobre el Administrador de Universo de TI, consulte "Administrador de Universo de TI" en la página 239.



### Tipos y prioridades de consulta de TQL

Al definir una consulta de TQL, se define el tipo de la consulta de TQL en el campo Tipo del cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta. Los siguientes tipos de consulta están disponibles:

- **Vista.** Consultas de TQL utilizadas como base para las vistas de patrón.
- **Integración.** Consulta de TQL utilizadas para integraciones.
- **Detección.** Consultas de TQL utilizadas como base para los patrones DFM.
- **Plantilla.** Consultas de TQL utilizadas como base para las plantillas.
- **Perspectiva.** Consultas de TQL utilizadas como base para las perspectivas.
- **Análisis de impacto.** Consultas de TQL utilizadas como base para las Reglas de impacto. Este es el tipo predeterminado para consultas creadas en el Administrador de análisis de impacto.
- **Enriquecimiento.** Consultas de TQL utilizadas como base para las Reglas de enriquecimiento. Este es el tipo predeterminado para consultas creadas en el Administrador de enriquecimiento.

No puede cambiar el tipo de una consulta de TQK existente.

Si no se asigna un tipo a una consulta importada a través de una integración, se considera una consulta oculta y no aparece en la lista de consultas de Modeling Studio. Para mostrar consultas ocultas en la lista de consultas, cambie la configuración de consultas ocultas en el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, bajo General. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.

También puede establecer el nivel de prioridad de una consulta de TQL, que determina con qué frecuencia se vuelve a realizar la consulta automáticamente para incluir información actualizada. Las siguientes prioridades están disponibles:

- Bajo
- Medio
- Alto
- Rápido
- Inactivo

Si establece la prioridad de una consulta de TQL a **Inactivo**, la consulta pasa a estar inactiva y no se ejecuta automáticamente; no obstante, puede utilizarse para construir una vista manualmente.

## Relación compuesta

Una relación compuesta representa una ruta en el gráfico topológico. Utilice una relación compuesta para definir los pasos permitidos en la ruta entre los CI de origen y de destino.

Cada fila representa uno de los pasos permitidos en la ruta que conduce del CI de origen al CI de destino en el mapa de topología.

Origen	Relación	Destino
 Ip Subnet	 Membership	 Node
 Node	 Containment	 IpAddress

Para ver un ejemplo de una definición compuesta, consulte "Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 35. Para obtener más información sobre la definición de relaciones compuestas, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 60.

## Relación de unión

Una relación de unión es una conexión lógica que representa la relación entre dos CI (y que solo aparece en el mapa de topología que contiene los resultados de la consulta de TQL). No existe en CMDB. Una relación de unión se crea definiendo un atributo para cada nodo de consulta, cuyos valores sirven para realizar la comparación.

Los resultados de TQL recuperan todos los CI cuyos valores de atributos cumplen las condiciones definidas en la definición de unión.

Por ejemplo, puede crear una definición de unión que enlaza todos los CI de **nodo** conectados a los CI **Dirección IP** cuyos valores del atributo **Creado por** son iguales (vea el ejemplo incluido a continuación).

Node	Operador	
Created By	Igual a	Created By

Cada definición de unión representa una condición definida para la relación de unión.

---

**Nota:** Puede definir varias condiciones.

---

Para ver un ejemplo de una definición de unión, consulte "Definir una relación de unión – Escenario" en la página 38. Para obtener más información sobre la definición de relaciones de unión, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 65.

## **Definición de subgráfico**

Una definición de subgráfico le permite crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relativos a un CI específico. El trabajo DFM busca los resultados de la consulta de TQL y las definiciones de subgráfico. La consulta recupera repetidamente todos los CI relacionados para una profundidad definida que coincida con la definición del subgráfico. Para obtener más información sobre las definiciones de subgráfico, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 115.

En el gráfico, puede definir la relación que está conectada a un nodo de consulta específico. Por ejemplo, si uno de los nodos de consulta es un nodo de tipo, puede especificar relaciones diferentes para Windows, un enrutador y la dirección IP. También puede definir condiciones de atributo para nodos de consulta. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico" en la página 113.

Los trabajos DFM recuperan los datos que cumplen los criterios definidos en el subgráfico.

Para ver un ejemplo de una definición de subgráfico, consulte "Crear una definición de subgráfico – Escenario" en la página 40.

## El calificador **ALLOW\_VOLATILITY**

Este calificador se utiliza para marcar atributos que permiten desviaciones poco importantes respecto a su valor. Por ejemplo, probablemente no es necesario indicar un cambio de tamaño de disco pequeño (de 8,00008 a 8,00009 GB).

Al actualizar un atributo marcado con este calificador, HP Universal CMDB compara el nuevo valor con el antiguo. Esta comprobación se realiza en el servidor como parte de la actualización de registros. Si la diferencia entre los dos valores es inferior a la desviación permitida, no se realiza una actualización (la acción se considera como una actualización falsa).

Este calificador debe contener uno de los elementos de datos siguientes que contienen la desviación permitida:

- ▶ **ALLOWED\_DEVIATION\_FIX**. El tipo de desviación es el mismo que el tipo de atributo para atributos numéricos y el tipo de entero para atributos de fecha. La desviación se mide según un valor fijo, de la misma unidad que el valor de atributo. (Para los atributos de fecha, la desviación se mide en segundos.)
- ▶ **ALLOWED\_DEVIATION\_PERCENT**. La desviación se mide por porcentaje. Para los valores de fecha, el porcentaje se compara con la representación de fecha en milisegundos. Este tipo de elemento de datos siempre es un entero y el rango de valores es de 0 a 100.

### **Para desactivar el calificador:**

Acceda al Administrador de configuración de infraestructura (**Administradores > Administración > Administrador de configuración de infraestructura**).

Localice la opción **Permitir volatilidad**. Cambie el valor a **Falso**.

---

---

## Tareas

---

---

### Definir una consulta de TQL

Esta tarea describe cómo crear una consulta de TQL en Modeling Studio.

---

**Nota:** También puede crear una consulta de TQL durante el procedimiento para crear reglas de impacto, reglas de enriquecimiento, vistas, plantillas y perspectivas.

---

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear una consulta de TQL" en la página 32
- "Agregar nodos de consulta y relaciones a la consulta" en la página 32

#### 1 Crear una consulta de TQL

En Modeling Studio, seleccione **Nuevo > Consulta** para abrir el Editor de consultas de TQL. Para obtener más información, consulte "Editor de consultas TQL" en la página 429.

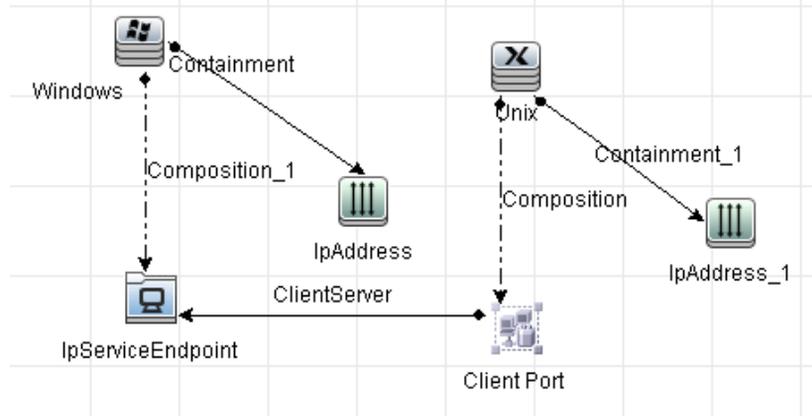
#### 2 Agregar nodos de consulta y relaciones a la consulta

Agregue los nodos de consulta de TQL y las relaciones que definen la consulta. Los nodos de consulta de TQL representan los tipos de CI, como está definido en el Administrador de tipos de CI, y las relaciones representan las conexiones entre ellos. Las relaciones se definen de una en una para cada par de nodos de consulta de TQL en la consulta. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

**Nota:** También puede definir una autorrelación de un nodo de consulta consigo mismo.

**Ejemplo de una definición de consulta de TQL:**

La dirección de la relación indica qué nodo de consulta depende del otro. El ejemplo siguiente muestra dos nodos, un punto de servicio IP y un puerto de cliente, que están enlazados entre sí a través de una conexión de cliente/servidor. Los resultados de la consulta de TQL deben atenerse al sentido de las flechas.



**Nota:** Una consulta de TQL está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.

## **Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL**

Esta sección explica cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL. Es relevante para el Administrador de análisis de impacto, el Administrador de enriquecimiento y Modeling Studio.

---

**Nota:** Para que las consultas de TQL sean válidas, deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.

---

### **Para agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL**

**1** En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, seleccione la consulta necesaria del árbol del panel izquierdo, o haga clic en el botón **Nuevo** para crear una.



En Modeling Studio, seleccione la ficha Recursos en el panel izquierdo, seleccione Consultas como Tipo de recurso y seleccione la consulta necesaria del árbol, o haga clic en **Nuevo > Consulta** para crear una nueva.

**2** En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, haga clic y arrastre al panel de edición uno o varios nodos de consulta de TQL necesarios del árbol que se muestra en el Selector de tipo de CI. En Modeling Studio, seleccione la ficha Tipos de CI en el panel izquierdo y arrastre los nodos de consulta de TQL necesarios desde el árbol al panel de edición. Estos son los nodos de consulta de TQL que están incluidos en la consulta.

**3** Para agregar una relación entre dos nodos de consulta:

- Para seleccionar los nodos de consulta de TQL necesarios, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nodos de consulta de TQL, haga clic con el botón derecho y seleccione **Agregar relación**. Se abre el cuadro de diálogo Agregar relación. Seleccione la relación necesaria. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 69.

o bien



- Haga clic en el icono **Crear relación** y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación. Seleccione el tipo de relación necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación" en la página 112.

**4** Haga clic en **Aceptar**. Los nodos de consulta seleccionados están enlazados por la relación que ha seleccionado.

## Definir una relación compuesta – Escenario

Esta sección describe cómo definir los pasos permitidos que forman una relación compuesta entre un CI de **IP Subnet** y un CI de **IP Address**.

---

**Nota:** Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

---

**Para definir una relación compuesta entre un CI de IP Subnet y un CI de IP Address:**

- 1** Cree una consulta de TQL de tipo vista y arrastre los nodos de consulta siguientes al panel de edición:
  - IP Subnet
  - IP Address
- 2** Haga clic con el botón derecho en los nodos de consulta **IP Subnet** e **IP Address** y seleccione **Agregar relación compuesta** para abrir el cuadro de diálogo Agregar relación compuesta.



**3** Haga clic en el botón **Agregar**. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, se agrega una fila a la tabla. Realice las selecciones siguientes:

- En la lista **Origen**, seleccione **IP Subnet**.
- En la lista **Destino**, seleccione **Node**.
- En la lista **Relación**, seleccione **Membership** (Pertenencia).
- Seleccione la dirección de **Relación** necesaria.

En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.



**4** Haga clic en el botón **Agregar** de nuevo y realice las selecciones siguientes:

- En la lista **Origen**, seleccione **Node**.
- En la lista **Destino**, seleccione **IP Address**.
- En la lista **Relación**, seleccione **Containment** (Contención).
- Seleccione la dirección de **Relación** necesaria.

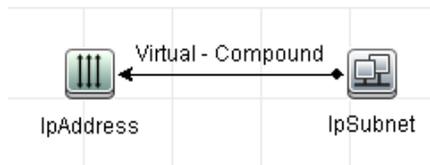
En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

A continuación se muestra un ejemplo de definiciones compuestas tras los cambios:

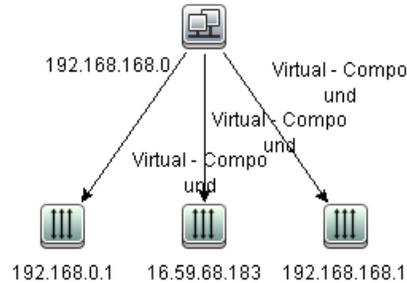
Origen	Relación	Destino
IpSubnet	Membership	Node
Node	Containment	IpAddress

**5** Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

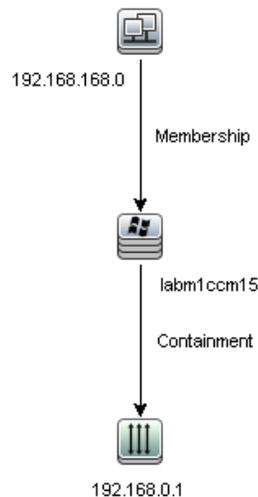
Ahora la consulta de TQL del panel de edición tiene el siguiente aspecto:



- 6 Cree una vista basada en la consulta de TQL y guárdela.
- 7 Vaya a la vista necesaria en el Administrador de Universo de TI para ver los resultados. Si no seleccionó la opción **Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino**, los resultados muestran los nombres de las relaciones que enlazan los CI como **Virtual-Compound** en lugar de los nombres reales de las relaciones. Vea la siguiente ilustración:

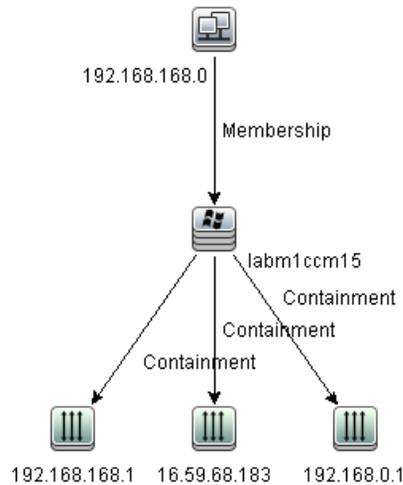


Puede hacer doble clic en la relación **Virtual - Compound** en el Administrador de Universo de TI para abrir el mapa de enlaces, que muestra los CI y las relaciones que abarcan los pasos permitidos que se utilizan para enlazar los CI de **IP Subnet** e **IP Address**.



En el ejemplo anterior, el CI **192.168.168.0** (Subred IP) está enlazado al CI **192.168.0.1** (Dirección IP) a través del CI **labm1ccm15** (Nodo).

Si ha seleccionado la opción **Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino**, los resultados del Administrador de Universo de TI muestran los nombres reales de las relaciones que enlazan los CI y la ruta completa entre los CI de origen y de destino. Vea la siguiente ilustración:



## Definir una relación de unión – Escenario

Esta sección explica cómo definir una relación de unión que enlaza los CI de **Node** a los CI de **IP Address** cuyos valores de atributo **Created by** son iguales.

---

**Nota:** Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

---

**Para definir una relación de unión que vincule todos los CI de IP Address y Node cuyos valores de atributo Created by sean iguales:**

- 1 Cree una consulta de TQL y arrastre los nodos de consulta siguientes del Selector de tipo de CI al panel de edición:
  - Node
  - IP Address
- 2 Seleccione los nodos de consulta **Node** e **IP Address** y haga clic con el botón derecho para abrir el cuadro de diálogo Agregar relación de unión.
- 3 Haga clic en el botón **Agregar** para agregar una fila a la tabla y realice lo siguiente:
  - En el cuadro **Atributo de nodo**, seleccione **Created by**.
  - En el cuadro **Operador**, seleccione **Igual a**.
  - En el cuadro **Atributo de dirección IP**, seleccione **Created by**.



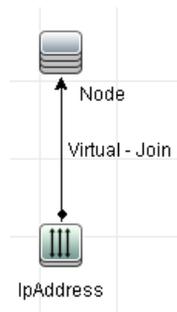
En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, realice estas selecciones en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión.

Ahora el área de definición de unión tiene este aspecto.

Node	Operador	
Created By	Igual a	Created By

- 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Ahora la consulta de TQL del panel de edición tiene el siguiente aspecto:



## Crear una definición de subgráfico – Escenario

Esta sección describe cómo crear una definición de subgráfico. En este ejemplo, los resultados de la consulta de TQL recuperan todos los CI que están conectados a un CI de servicio de negocio por una relación de **Containment** hasta una profundidad de 3.

---

**Nota:** Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

---

### Para crear esta definición de subgráfico de ejemplo:

- 1** Cree una consulta de TQL y arrastre un nodo de consulta del tipo **Business Service** al panel de edición.
- 2** Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta Business Service y seleccione **Definición de subgráfico** para abrir el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.



- 3** Haga clic en el botón **Agregar**. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, se agrega una fila a la tabla. Realice las selecciones siguientes:

- En la lista desplegable **Origen**, seleccione **Managed Object**.
- En la lista desplegable **Destino**, seleccione **Managed Object**.
- En la lista desplegable **Relación**, seleccione **Containment**.
- Establezca la dirección de la relación como de izquierda a derecha.

En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

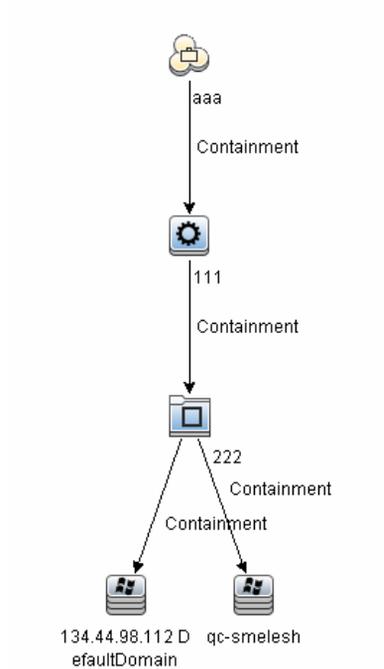
Ahora el cuadro de diálogo Definición de subgráfico tiene este aspecto.

Origen	Relación	Destino	Dirección de relación
 Managed Object	 Containment	 Managed Object	⇒

- 4** Establezca la configuración de **Profundidad** en **3**.

**5** Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.

Vaya a la vista necesaria en el Administrador de universo de TI para ver los resultados.



Los resultados muestran el CI del Servicio de negocio **aaa** y todos los CI enlazados al mismo en sucesión por relaciones de contención hasta tres niveles.

---



---

## Referencia

---



---

### Opciones de menú contextual

Esta sección incluye una lista de opciones de menú contextual de la consulta de TQL:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Agregar relación calculada</b>	<p>Le permite crear una relación calculada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener más información sobre cómo crear una relación calculada, consulte "Página Tercetos" en la página 584.</li> <li>▶ Para obtener detalles sobre el modelado de impacto, consulte "Uso de relaciones calculadas" en la página 125</li> </ul>
<b>Agregar relación compuesta</b>	<p>Le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación compuesta.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 60.</p>
<b>Agregar relación de unión</b>	<p>Le permite definir relaciones de unión. Debe crearlas definiendo un atributo para cada nodo de consulta. Estos valores de nodo de consulta se utilizan para realizar comparaciones durante la federación.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 65.</p>
<b>Agregar asistente para nodo de consulta relacionado</b>	<p>Muestra el Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado, que le permite construir una consulta de TQL. Para obtener más información, consulte "Agregar asistente para nodo de consulta relacionado" en la página 72.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Agregar relación</b></p>	<p>Le permite crear una relación para sus nodos de consulta seleccionándola de una lista predefinida. Muestra el cuadro de diálogo Agregar relación.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 69.</p> <p><b>Nota:</b> En el Administrador de enriquecimiento, esta opción agrega una relación de enriquecimiento a la regla cuando se trabaja en el modo de <b>Enriquecimiento</b>. Se puede aplicar a nodos de consulta normales y de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 599. Las relaciones agregadas se indican con un indicador de agregado .</p>
<p><b>Agregar a jerarquía</b></p>	<p>Agrega el nodo de consulta seleccionado a la jerarquía como un nodo de consulta independiente.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.</p>
<p><b>Agregar a Resultado del modelo</b></p>	<p>Designa el nodo de consulta seleccionado como resultado del modelo basado en un patrón.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para modelos basados en un patrón en Modeling Studio.</p>
<p><b>Cambiar nodo de consulta/tipo de relación</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta. Le permite cambiar el tipo de CI del nodo de consulta después de haberlo creado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación" en la página 360.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Borrar</b></p>	<p>Disponible si hace clic con el botón derecho del ratón en un nodo de consulta o relación al trabajar en el modo de <b>Enriquecimiento</b> en el Administrador de enriquecimiento. Borra la definición de regla de enriquecimiento del nodo de consulta/relación. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 599.</p> <p>Solo aparece si ha actualizado o eliminado un nodo de consulta/relación mediante una regla de enriquecimiento.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.</p>
<p><b>Copiar/Pegar</b></p>	<p>Copie/pegue un nodo de consulta/relación de TQL existente en la misma consulta o en otra consulta de TQL.</p> <p>El nodo de consulta/relación de TQL copiado incluye todas las definiciones de TQL.</p> <p>Puede copiar y pegar relaciones siempre y cuando también se seleccionen los nodos de consulta de TQL a los que se conectan las relaciones. Una relación, por sí sola, no puede copiarse sin sus nodos de consulta de TQL de conexión.</p> <p>También puede seleccionar varios nodos de consulta/relaciones de TQL.</p> <p><b>Nota:</b> La opción Pegar solo está disponible después de utilizar la opción <b>Copiar</b> para copiar un nodo de consulta/relación de TQL ya existente.</p>
<p><b>Definir elementos impactados</b></p>	<p>Defina qué nodo de consulta en la consulta de TQL es el nodo de consulta Análisis de impacto activador y qué nodos de consulta están afectados por los cambios que se producen en el sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 541.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Eliminar</b></p>	<p>Elimina el nodo de consulta/relación/CI seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no está disponible para relaciones calculadas.</p>
<p><b>Eliminar relación/nodo de consulta</b></p>	<p>Disponible si hace clic con el botón derecho del ratón en un nodo de consulta o relación al trabajar en el modo de <b>Enriquecimiento</b>.</p> <p>Crea una regla de enriquecimiento específica que se ha diseñado para eliminar los CI/relaciones de CMDB. Solo aplicable a nodos de consulta y relaciones regulares. Puede utilizar esta opción, por ejemplo, para eliminar datos innecesarios de CMDB. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 599.</p> <p>Los nodos de consulta y relaciones eliminados por un indicador de eliminado .</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.</p>
<p><b>Editar relación</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Refinar tipo de relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta" en la página 110.</p> <p><b>Nota:</b> No es válido para Modeling Studio.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece cuando la relación seleccionada tiene descendientes.</p>
<p><b>Propiedades de nodo de consulta/relación</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Nodo de consulta/Relación, que le permite definir las condiciones de atributos para el nodo de consulta/relación de TQL seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no está disponible para relaciones calculadas.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Refinar tipo de nodo de consulta</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta. Le permite cambiar el tipo de CI del nodo de consulta después de haberlo creado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta" en la página 110.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece si hay un tipo secundario del tipo de CI. Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto y el Administrador de enriquecimiento.</p>
<p><b>Eliminar subgráfico</b></p>	<p>Solo aparece si ha definido una definición de subgráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 115.</p>
<p><b>Restablecer elementos impactados</b></p>	<p>Elimina la definición de Definir elementos impactados aplicada a ese nodo de consulta. Para más información acerca de la definición de Definir elementos impactados, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 541.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto.</p>
<p><b>Restaurar relación interna</b></p>	<p>Redibuja una relación autorreferencial en el mapa de Topología como un cuadrado para facilitar la visualización.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para relaciones autorreferenciales que no son cuadradas.</p>
<p><b>Establecer como nodo de consulta de contacto</b></p>	<p>Designa el nodo de consulta seleccionado como nodo de consulta de contacto para esa perspectiva.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para perspectivas de Modeling Studio.</p>
<p><b>Establecer orígenes de datos</b></p>	<p>Abre el cuadro de diálogo Establecer orígenes de datos, lo que le permite seleccionar los orígenes de datos necesarios para un nodo de consulta de TQL.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Establecer elemento invisible</b></p>	<p>Cuando se selecciona esta opción, aparece un indicador de invisible <input type="checkbox"/> a la derecha del nodo de consulta de TQL en el panel de edición.</p> <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Al menos un nodo de consulta debe ser visible para que la vista sea válida.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.</p>
<p><b>Establecer elemento visible</b></p>	<p>Cuando se selecciona esta opción, los resultados pertenecientes al nodo de consulta de TQL se muestran en el mapa de topología.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.</p>
<p><b>Mostrar instancias de elemento</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Instancias de elemento, que muestra todas las instancias que se han encontrado para cada nodo de consulta en una tabla. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</p>
<p><b>Mostrar parámetros de nodo</b></p>	<p>Abre el cuadro de diálogo Valores de parámetro de plantilla, que le permite establecer los valores de los parámetros del nodo de consulta.</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para vistas basadas en plantilla en Modeling Studio.</p>
<p><b>Definición de subgráfico</b></p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, donde puede crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relacionados con un nodo de consulta específico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 115.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Actualizar relación/nodo de consulta</b></p>	<p>Utilice una regla de enriquecimiento para actualizar el valor de atributos de CI en CMDB, o para agregar datos a atributos que no tengan valores actualmente. Abre el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 628. Esto es aplicable para nodos de consulta regulares y de enriquecimiento.</p> <p>Los nodos de consulta actualizados se indican con un indicador de actualizado .</p> <p><b>Nota:</b> Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.</p>

## Definiciones de operador de atributo

Esta sección contiene una lista de operadores que se utiliza para definir condiciones de atributo en diversos cuadros de diálogo como, por ejemplo, los cuadros de diálogo Condición de subgráfico, Definición de reglas de impacto o Propiedades de nodo de consulta/relación.

Operador	Descripción
<p><b>Cambiado durante</b></p>	<p>(Solo se muestra cuando se selecciona un atributo del tipo Fecha.) Solo muestra las instancias que han cambiado durante el período especificado en el cuadro <b>Valor</b>.</p>
<p><b>Igual a</b></p>	<p>Comprueba si el valor del atributo es igual al valor especificado en el cuadro <b>Valor</b>.</p>
<p><b>Igual a (ignorar mayúsculas)</b></p>	<p>Comprueba si el valor del atributo es igual al valor especificado en el cuadro <b>Valor</b> sin considerar mayúsculas y minúsculas.</p>
<p><b>Es mayor o igual que</b></p>	<p>Comprueba si el valor del atributo es mayor o igual al valor especificado en el cuadro <b>Valor</b>.</p>

Operador	Descripción
<b>Mayor que</b>	Comprueba si el valor del atributo es mayor que el valor especificado en el cuadro <b>Valor</b> .
<b>Dentro</b>	Solo muestra las instancias donde este valor de atributo es igual a uno de los valores seleccionados. Por ejemplo, para los CI que tienen un estado de cambio igual a <b>Plan</b> y <b>Nuevo</b> , seleccione el operador <b>Dentro</b> de la lista <b>Operador</b> y seleccione <b>Plan</b> y <b>Nuevo</b> del cuadro <b>Valor</b> .
<b>Es nulo</b>	Comprueba si el valor del atributo es nulo.
<b>Menos</b>	Comprueba si el valor del atributo es menor que el valor especificado en el cuadro <b>Valor</b> .
<b>Es menor o igual que</b>	Comprueba si el valor del atributo es menor o igual al valor especificado en el cuadro <b>Valor</b> .
<b>Es como</b>	Se define empleando un comodín (%). Utilice <b>Es como</b> cuando no esté seguro del nombre completo que está buscando.
<b>Es como (ignorar mayúsculas)</b>	Se define empleando un comodín (%). Utilice <b>Es como (ignorar mayúsculas)</b> cuando no esté seguro del nombre completo que está buscando. El uso de mayúsculas y minúsculas en la cadena se ignorará.
<b>No igual a</b>	Comprueba si el valor del atributo no es igual al valor especificado en el cuadro <b>Valor</b> .
<b>No cambiado durante</b>	(Se muestra al seleccionar un atributo de tipo de fecha.) Solo muestra las instancias que no han cambiado durante el período especificado en el cuadro <b>Valor</b> .

**Nota:**

- ▶ Para el operador **No igual a**, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asigna un valor. Por ejemplo, un sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean **No igual a A**, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.
  - ▶ HP Universal CMDB admite bases de datos de Microsoft SQL Server y Oracle Server. De forma predeterminada, Microsoft SQL Server no distingue entre mayúsculas y minúsculas (a diferencia de una base de datos de Oracle, que distingue entre mayúsculas y minúsculas). En consecuencia, si utiliza Microsoft SQL Server, el operador **Igual a** recupera los mismos resultados de consulta que el operador **Igual a (ignorar mayúsculas)**. Por ejemplo, si selecciona el atributo **Ciudad**, el operador **Igual a** y escribe **NUEVA YORK** en el cuadro **Comparación de valor**, se omiten las diferencias de mayúsculas y minúsculas y los resultados de la consulta incluyen **NUEVA YORK**, **Nueva York** y **nueva york**.
-

## Registros de TQL

Esta sección contiene definiciones para archivos de registro de parámetros de TQL.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Registro de patrones" en la página 51
- "Registro de estadísticas de patrones" en la página 52
- "Registro de auditoría breve/detallado (Perspectiva de TQL)" en la página 53
- "Registro de estadísticas incrementales" en la página 54
- "Registro de divisor incremental" en la página 54
- "Registro detallado incremental" en la página 55

### Registro de patrones

El nombre de registro es `cmdb.pattern.log`.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Información acerca del ciclo de vida de una consulta de TQL que se maneja y calcula en CMDB. Solo se incluyen las consultas de TQL almacenadas en CMDB. No se incluye información acerca de consultas de TQL ad hoc.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	Las posibles acciones realizadas en cada consulta de TQL incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ cambios de estado</li> <li>➤ cambios de modelo</li> <li>➤ cambios de consulta</li> <li>➤ cálculos completados</li> </ul>

Archivo de registro	Descripción
Resolución de problemas básica	<p>Compruebe si una consulta de TQL tiene el mismo estado durante mucho tiempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>nuevo</b> – la consulta se carga lentamente</li> <li>▶ <b>inactivo</b></li> <li>▶ <b>cálculo</b> – el cálculo puede haber fallado pero no se ha informado al programador</li> </ul> <p>También puede ver el número de notificaciones que ha recibido una consulta de TQL.</p>

## Registro de estadísticas de patrones

El nombre de registro es `cmdb.pattern.statistics.log`.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Datos generales de cálculo para cada consulta de TQL, actualizados a intervalos predefinidos.
Nivel de información	<p>Se proporciona la siguiente información para cada consulta de TQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ name</li> <li>▶ tiempos de cálculo medio, mínimo y máximo</li> <li>▶ número de cálculos</li> <li>▶ último tiempo de cálculo</li> <li>▶ tamaño de resultado</li> </ul>
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	No disponible.
Resolución de problemas básica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Compruebe que se ha actualizado una consulta de TQL específica.</li> <li>▶ Evalúe el tiempo de cálculo de una consulta de TQL.</li> <li>▶ Evalúe el tamaño de resultado de una consulta de TQL.</li> </ul>

## Registro de auditoría breve/detallado (Perspectiva de TQL)

El nombre de registro es `cmdb.audit.short.log`.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Cambios de estado de CMDB, cambios de tipo de CI y resultados de consulta de TQL. Puede utilizar este registro para seguir los resultados de las consultas de TQL.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se registra el cálculo final para consultas de TQL.</li> <li>➤ Si el cálculo de consulta de TQL final no se modifica respecto al cálculo anterior, esto se indica.</li> <li>➤ Si el cálculo de consulta de TQL final cambia respecto al cálculo anterior, los resultados de los CI y las relaciones se registran en el registro detallado. El número de los CI y las relaciones se registran en el registro breve.</li> </ul>
Resolución de problemas básica	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilice este registro para comprobar qué notificaciones publica el subsistema de consulta de TQL.</li> <li>➤ Compruebe la sección que aparece al final de cada resultado. Esta sección incluye los CI y las relaciones que se han agregado, eliminado y actualizado.</li> <li>➤ Realice un seguimiento de los cambios de CIT y ver si también cambian los resultados de la consulta. Por tanto, puede correlacionar los cambios de CIT con los resultados de los cálculos de consulta.</li> </ul>

## Registro de estadísticas incrementales

El nombre de registro es **cmdb.incremental.statistics.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Rastrea el procedimiento de cálculo, completo o incremental, de cada consulta.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Proporciona la fecha, hora, nombre de consulta y si se ha realizado un cálculo estadístico incremental (sí/no).</li> <li>▶ Si no se ha realizado un cálculo estadístico incremental, indica la razón, el número de subcálculos (solo es válido para cálculos incrementales) y el tiempo de cálculo completo.</li> </ul>
Resolución de problemas básica	<p>Supervisa el proceso de cálculo.</p> <p>Si un cálculo de consulta específico tarda mucho tiempo, compruebe si es un cálculo completo o incremental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si es completo, compruebe si es necesario un cálculo completo.</li> <li>▶ Si es incremental, compruebe cuántos subcálculos se han realizado.</li> </ul>

## Registro de divisor incremental

El nombre de registro es **cmdb.incremental.splitter.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Supervisa el resultado del divisor incremental obtenido durante un cálculo incremental.
Nivel de información	No disponible.

Archivo de registro	Descripción
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	Proporciona el conjunto de números de nodo de consulta de cada gráfico de consulta creado por el divisor incremental.
Resolución de problemas básica	Si el resultado de TQL calculado por la calculadora incremental es erróneo, compruebe que el resultado del divisor es correcto.

## Registro detallado incremental

El nombre de registro es **cmdb.incremental.detailed.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Supervisa el proceso de cálculo incremental.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	Cada entrada de subcálculo incremental incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ el nodo de consulta de activación</li> <li>▶ el número de elementos clasificados para el nodo de consulta de activación</li> <li>▶ si el paso de subcálculo está impulsado por nuevos elementos agregados al modelo o por elementos existentes</li> <li>▶ el gráfico de consulta calculado</li> </ul>
Resolución de problemas básica	Siga los pasos básicos de un cálculo incremental.

## **Interfaz de usuario de Topology Query Language**

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada en la página 57
- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta en la página 60
- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión en la página 65
- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación en la página 69
- ▶ Agregar asistente para nodo de consulta relacionado en la página 72
- ▶ Cuadro de diálogo Agregar terceto en la página 83
- ▶ Cuadro de diálogo Instancias de elemento en la página 87
- ▶ Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI en la página 91
- ▶ Cuadro de diálogo Condición de relación de unión en la página 93
- ▶ Cuadro de diálogo Configuración de diseño en la página 95
- ▶ Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación en la página 96
- ▶ Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta en la página 110
- ▶ Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación en la página 112
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico en la página 113
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de subgráfico en la página 115
- ▶ Cuadro de diálogo Preferencias de usuario en la página 118

## Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación calculada del modelo de Tipo de CI.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b>  Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto y Modeling Studio y seleccione <b>Agregar relación calculada</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Agregar relación calculada</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptador en Administración de Data Flow (DFM):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar relación calculada</b>.</li> </ol>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Uso de relaciones calculadas" en la página 125</li> <li>➤ "Relaciones de tipo de CI" en la página 554</li> </ul>
-------------------------	--

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol.
 <b>Vista de árbol</b>	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones calculadas. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etiqueta de presentación</li> <li>➤ Nombre de clase</li> <li>➤ Nombre de clase antigua</li> </ul>
<b>&lt;árbol de relaciones calculadas&gt;</b>	Seleccione la relación calculada que define la conexión entre dos nodos de consulta.
<b>Dirección de relación</b>	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.
<b>Nombre de la relación</b>	El nombre de la relación calculada.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Restricciones de relación</b></p>	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Permitir todas las relaciones.</b> Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo autorrelaciones.</b> Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones.</b> Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación compuesta.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b></p> <p>Haga clic con el botón derecho del ratón en los nodos de consulta necesarios en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto y Modeling Studio y seleccione <b>Agregar relación compuesta</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Agregar relación compuesta</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar relación compuesta</b>.</li> </ol>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Puede crear tantas definiciones compuestas como sea necesario.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

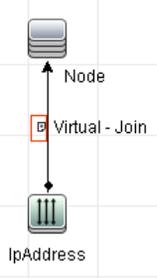
<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Relación compuesta" en la página 28</li> <li>➤ "Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 35</li> </ul>
-------------------------	--

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	<p>Agregue una definición compuesta.</p> <p>En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, introduce una definición compuesta predeterminada en la tabla. Haga clic en los botones Editar para editar los componentes de la definición.</p>
	<p>Elimine la definición compuesta seleccionada.</p>
	<p>Edite la definición compuesta seleccionada.</p> <p>En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de relación compuesta.</p>
<b>Pasos máximos</b>	<p>La ruta más larga permitida entre los dos CI en CMDB que se incluirá en el proceso de detección.</p> <p><b>El valor predeterminado es: 5</b></p>
<b>Pasos mínimos</b>	<p>La ruta más corta permitida entre los dos CI en CMDB que se incluirá en el proceso de detección.</p> <p><b>El valor predeterminado es: 1</b></p>
<b>Relación</b>	<p>La relación que conecta los dos nodos de consulta.</p>
<b>Dirección de relación</b>	<p>La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.</p>
<b>Nombre de la relación</b>	<p>El nombre de la relación compuesta.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Restricciones de relación</b></p>	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Permitir todas las relaciones.</b> Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo autorrelaciones.</b> Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones.</b> Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.</li> </ul>
<p><b>Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino</b></p>	<p>Si selecciona esta opción, los resultados de la consulta mostrarán los nombres reales de las relaciones que enlazan los CI y la ruta completa entre los CI de origen y destino.</p>
<p><b>Origen</b></p>	<p>El nodo de consulta de origen necesario.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Detener en el primer nivel compuesto</b></p>	<p>Seleccione esta opción si desea que el sistema deje de buscar resultados de la consulta de TQL una vez que haya alcanzado el primer destino de la ruta.</p> <p>En la siguiente definición de vínculo compuesto de ejemplo, <b>Profundidad</b> se ha definido como 10 y <b>Detener en el primer nivel compuesto</b> está seleccionada.</p> <div data-bbox="625 479 1245 770" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Los resultados de la consulta de TQL incluyen <b>Destino 1</b>, <b>Destino 3</b> y <b>Destino 4</b> porque todos están en el nivel 1 (el primer CI encontrado en la ruta). <b>Destino 2</b> no está incluido en los resultados de TQL porque está en el nivel 2 (el segundo CI encontrado en la ruta).</p>
<p><b>Destino</b></p>	<p>El nodo de consulta de destino necesario.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Visible</b></p>	<p>Seleccione <b>Visible</b> para incluir resultados de consulta relativos a una relación de unión o compuesta. <b>Visible</b> está seleccionado de forma predeterminada. Cuando se elimina la selección de <b>Visible</b>, aparece un cuadro <input type="checkbox"/> a la izquierda del nombre de la relación en el panel de edición, indicando que no se mostrará ningún resultado de consulta perteneciente a la relación en el mapa de topología.</p>  <p>The diagram illustrates a 'Virtual - Join' relationship. It features three main components arranged vertically: a 'Node' icon at the top, a 'Virtual - Join' label in the middle, and an 'IpAddress' icon at the bottom. A double-headed arrow connects the 'Node' icon to the 'Virtual - Join' label, and another double-headed arrow connects the 'Virtual - Join' label to the 'IpAddress' icon. A small, empty square checkbox is positioned to the left of the 'Virtual - Join' label, indicating that the 'Visible' property is currently unselected.</p>

## Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión

Este cuadro de diálogo le permite definir relaciones de unión.

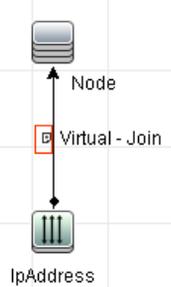
<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b></p> <p>Haga clic con el botón derecho del ratón en los nodos de consulta necesarios en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto y Modeling Studio y seleccione <b>Agregar relación de unión</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Agregar relación de unión</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar relación de unión</b>.</li> </ol>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Cuando acceda al cuadro de diálogo desde Modeling Studio, seleccione los atributos y el operador en el mismo cuadro de diálogo. Cuando acceda al cuadro de diálogo desde el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, seleccione los atributos y el operador en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión.</p>

<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
<b>Consulte también</b>	<p>"Relación de unión" en la página 29</p> <p>"Definir una relación de unión – Escenario" en la página 38</p>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Defina una definición de unión. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Condición de relación de unión. En Modeling Studio, agrega los atributos y operador seleccionados a la lista.
	Elimine la definición de unión seleccionada.
	<p>Edite la definición de unión. Abre el cuadro de diálogo Condición de relación de unión.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no es válida para Modeling Studio.</p>
<b>Cuadro &lt;Atributo de nodo de consulta 1&gt;</b>	<p>Seleccione un atributo para el nodo de consulta &lt;end_1&gt;.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Cuadro &lt;Atributo de nodo de consulta 2&gt;</b>	Seleccione un atributo para el nodo de consulta <end_2>. <b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.
<b>Columna &lt;Nodo de consulta 1 seleccionado&gt;</b>	Un nodo de consulta seleccionado. El primer atributo se aplica a <end_1>.
<b>Columna &lt;Nodo de consulta 2 seleccionado&gt;</b>	Un nodo de consulta seleccionado. El segundo atributo se aplica a <end_1>.
<b>Y</b>	Todas las definiciones de unión están enlazadas por el operador Y. <b>Nota:</b> Esta opción no es válida en Modeling Studio.
<b>Cuadro Operador</b>	Seleccione un operador. Para obtener más información sobre los operadores disponibles, consulte "Cuadro de diálogo Condición de relación de unión" en la página 93. <b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.
<b>Columna Operador</b>	El operador seleccionado en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión. Para obtener detalles sobre definiciones de operador, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.
<b>Dirección de relación</b>	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.
<b>Nombre de la relación</b>	El nombre de la relación de unión.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Restricciones de relación</b></p>	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Permitir todas las relaciones.</b> Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo autorrelaciones.</b> Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones.</b> Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.</li> </ul>
<p><b>Visible</b></p>	<p>Seleccione <b>Visible</b> para incluir resultados de consulta relativos a una relación de unión o compuesta. <b>Visible</b> está seleccionado de forma predeterminada. Cuando se elimina la selección de <b>Visible</b>, aparece un cuadro invisible <input type="checkbox"/> a la izquierda del nombre de la relación en el panel de edición. Cualquier resultado de consulta que pertenezca a la relación no se mostrará en el mapa de topología.</p>  <p>The diagram illustrates a 'Virtual - Join' relationship. It features a central box labeled 'Virtual - Join' with a small square icon to its left. An upward-pointing arrow connects this box to a 'Node' icon (a stack of three disks) above it. A downward-pointing arrow connects the 'Virtual - Join' box to an 'IpAddress' icon (a server rack) below it. The entire diagram is set against a light gray grid background.</p>

## Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una consulta de TQL.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio y seleccione <b>Agregar relación</b>.</li> <li>o bien</li> <li>▶ Haga clic en el icono <b>Crear relación</b>  y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación. Seleccione <b>Relación normal</b>.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Agregar relación</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar relación</b>.</li> </ol>
----------------------------	--

<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
<b>Consulte también</b>	Esta opción no aparece cuando dos nodos de consulta seleccionados (o un solo nodo de consulta seleccionado) no tienen una relación válida entre ellos.

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de relaciones.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de relaciones.
 <b>Vista de árbol</b>	Haga clic en <b>Vista de árbol</b> para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etiqueta de presentación</li> <li>➤ Nombre de clase</li> <li>➤ Nombre de clase antigua</li> </ul>
<árbol de relaciones>	Seleccione la relación que define la conexión entre dos nodos de consulta.
<b>Dirección de relación</b>	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de la relación	El nombre de la relación.
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Permitir todas las relaciones.</b> Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo autorrelaciones.</b> Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones.</b> Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.</li> </ul>

## **Agregar asistente para nodo de consulta relacionado**

Este asistente le permite construir una consulta de TQL.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b> En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar nodo de consulta relacionado</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar nodo de consulta relacionado.</p> <p><b>Para acceder al Panel de control de detección en DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un trabajo en el panel Módulos de detección.</li> <li><b>2</b> Seleccione una consulta de activación en la ficha Propiedades. Haga clic en el botón Abrir el editor de consultas  para abrir el <b>Editor de consultas de activación</b>.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar asistente para nodo de consulta relacionado</b>.</li> </ol> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Agregar asistente para nodo de consulta relacionado</b>.</li> </ol>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Si la consulta de TQL está vacía, arrastre los nodos de consulta de TQL necesarios al panel de edición desde el árbol que se muestra en el Selector de tipo de CI o la ficha Tipos de CI del panel izquierdo.</p>

<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p>Página Tipo de nodo de consulta relacionado &gt; Página Tipo de relación &gt; Página Propiedades de nodo de consulta relacionado &gt; Página Instancias de nodo de consulta relacionado</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Descripción general de Topology Query Language (TQL)" en la página 25</p>

## **Página Tipo de nodo de consulta relacionado**

Esta página del asistente le permite agregar un nodo de consulta a la consulta de TQL.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Si la consulta de TQL está vacía, arrastre el nodo de consulta de TQL necesario al panel de edición desde el árbol que se muestra en el panel Tipos de elemento de configuración.</p> <p>Para obtener información general sobre el Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado, consulte "Agregar asistente para nodo de consulta relacionado" en la página 72.</p>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Agregar asistente para nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p><b>Página Tipo de nodo de consulta relacionado</b> &gt; Página Tipo de relación &gt; Página Propiedades de nodo de consulta relacionado &gt; Página Instancias de nodo de consulta relacionado</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol.</p>
	<p>Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol.</p>
 <b>Vista de árbol</b>	<p>Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etiqueta de presentación</li> <li>➤ Nombre de clase</li> <li>➤ Nombre de clase antigua</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p>&lt;nodo de consulta&gt; es necesario</p>	<p>Defina la cardinalidad de la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccione la casilla <b>&lt;nodo de consulta&gt; es necesario</b> para que cada nodo de consulta incluya un mínimo de una instancia del nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta. Al seleccionar la casilla, la relación recibirá el valor de cardinalidad 1..*.</li> <li>▶ Elimine la selección de la casilla <b>&lt;nodo de consulta&gt; es necesario</b> para dar a la relación el valor de cardinalidad 0..*.</li> </ul>
<p>&lt;árbol de jerarquía de nodos de consulta de TQL&gt;</p>	<p>Seleccione el nodo de consulta necesario. El nodo de consulta que seleccione aparecerá en el cuadro <b>Nombre de elemento</b>.</p> <p>Esta lista solo incluye los nodos de consulta del tipo de CI que tienen relaciones válidas con el nodo de consulta (origen) seleccionado.</p> <p>A la derecha de cada nodo de consulta, se muestra el número de instancias de CI que hay en CMDB para ese tipo de CI. El número de instancias solo se actualiza después de cerrar el Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado y volver a abrirlo.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, el primer nodo de consulta del árbol de jerarquía está seleccionado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre de elemento</b>	<p>(Opcional) Contiene el nombre del nodo de consulta seleccionado. De forma predeterminada, se asigna el tipo de CI como nombre del elemento.</p> <p>Puede renombrar un nodo de consulta de TQL en el cuadro <b>Nombre de elemento</b> para proporcionarle una etiqueta exclusiva. Esto puede resultar útil cuando hay más de un nodo de consulta del mismo tipo de CI en la consulta de TQL.</p>
<b>Mostrar sólo CITs con instancias</b>	<p>Seleccione esta casilla para mostrar solo los CIT de los que haya instancias en CMDB. Si esta casilla no está seleccionada, el árbol incluye todos los CIT que tienen un vínculo válido al nodo de consulta de origen.</p> <p><b>Nota:</b> La casilla <b>Mostrar sólo CITs con instancias</b> está seleccionada de forma predeterminada.</p>

### **Página Tipo de relación**

Esta página del asistente le permite agregar una relación a una consulta de TQL.

<b>Mapa del asistente</b>	<p>El Agregar asistente para nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p>Página Tipo de nodo de consulta relacionado &gt; <b>Página Tipo de relación</b> &gt; Página Propiedades de nodo de consulta relacionado &gt; Página Instancias de nodo de consulta relacionado</p>
---------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 <b>Vista de árbol</b>	<p>Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Etiqueta de presentación</li> <li>▶ Nombre de clase</li> <li>▶ Nombre de clase antigua</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
<árbol de jerarquía de relaciones de consulta de TQL>	<p>Seleccione la relación necesaria.</p>
<b>Dirección de relación</b>	<p>Seleccione la dirección de relación necesaria. La dirección indica qué nodo de consulta depende del otro.</p>
<b>Nombre de la relación</b>	<p>El nombre de la relación.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
<b>Restricciones de relación</b>	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo de relación</b>	<p>Una relación válida que define la conexión entre los nodos de consulta seleccionados. El cuadro presenta la relación que ha seleccionado en el árbol de jerarquía de relaciones.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
<b>Mostrar sólo relaciones con instancias</b>	<p>Presenta solo las relaciones de las que hay instancias en CMDB. Si esta casilla no está seleccionada, el árbol incluye todas las relaciones válidas entre los nodos de consulta seleccionados.</p>

### **Página Propiedades de nodo de consulta relacionado**

Esta página del asistente le permite crear una expresión que restrinja el número de nodos de consulta que aparecerán en la consulta al agregar una condición de atributo a un nodo de consulta o una relación.

<b>Información importante</b>	<p>Cuando se accede al asistente desde Modeling Studio, esta página del asistente tiene dos fichas: <b>Atributo</b> y <b>Calificador</b>. La ficha <b>Atributo</b> incluye los elementos descritos a continuación. Para más información sobre la ficha <b>Calificador</b>, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.</p>
<b>Mapa del asistente</b>	<p>El Agregar asistente para nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p>Página Tipo de nodo de consulta relacionado &gt; Página Tipo de relación &gt; <b>Página Propiedades de nodo de consulta relacionado</b> &gt; Página Instancias de nodo de consulta relacionado</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una condición de atributo.
	Elimine una condición de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición.
<b>Configuración de diseño avanzada</b>	<p>Abre el cuadro de diálogo Configuración de diseño, que permite determinar qué atributos se utilizan en el cálculo de la consulta de TQL al consultar CMDB utilizando herramientas personalizadas o de terceros.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo es válida cuando se accede al asistente desde Modeling Studio.</p>
<b>Y/O</b>	Haga clic dentro del campo <b>Y/O</b> y seleccione <b>Y</b> o bien <b>O</b> para enlazar varias condiciones.
<b>Nombre de atributo</b>	Elija un atributo de la lista.
 <b>Corchetes</b>	Haga clic dentro del cuadro <b>Corchetes</b> para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
<b>Criterios</b>	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
<b>Incluir subtipos</b>	Presenta tanto el CI seleccionado como los secundarios en el mapa de topología.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>NO</b>	<p>Seleccione <b>NO</b> si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>
<b>Operador</b>	<p>Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.</p>
<b>Valor</b>	<p>Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de <b>Valor</b> varían según el tipo de atributo que se seleccione.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Visible</b></p>	<p>Seleccione <b>Visible</b> para mostrar el nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición. Cuando se elimina la selección de <b>Visible</b>, aparece un cuadro invisible <input type="checkbox"/> a la derecha del nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición.</p> <div data-bbox="621 434 985 729" data-label="Diagram"> <pre> graph TD     Windows[Windows] -- Membership --&gt; IpSubnet[IpSubnet]     IpSubnet -- IpAddress --&gt; IPAddress[IPAddress]     style IpSubnet stroke:#00aaff,stroke-width:2px     style IpSubnet checkbox:none     </pre> </div> <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Por ejemplo, Windows se conecta a la red al definir direcciones IP específicas, pero en cualquier resultado de consulta quizá quiera ver solo los elementos de dirección IP y no los elementos Windows.</p>

## **Página Instancias de nodo de consulta relacionado**

Esta página del asistente muestra todas las instancias encontradas en el nodo de consulta de TQL seleccionado en una tabla.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Las columnas que se muestran en el informe varían según el tipo de CI seleccionado.</p> <p>De forma predeterminada, solo las columnas que corresponden a atributos que se hayan definido con los calificadores de atributos <b>Datos de activo</b>, <b>Cambiar monitorizado</b> y <b>Comparable</b> en el Administrador de tipos de CI se muestran como columnas en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 578.</p> <p>Si es necesario, puede hacer clic en el botón <b>Mostrar columnas ocultas</b> para mostrar los atributos definidos como Visibles pero no Estáticos. Para obtener más información sobre los atributos Estáticos, consulte "Página Atributos" en la página 578.</p> <p><b>Nota:</b> Para obtener información sobre los elementos incluidos en la página Instancias de nodo de consulta relacionado, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</p>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Agregar asistente para nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p>Página Tipo de nodo de consulta relacionado &gt; Página Tipo de relación &gt; Página Propiedades de nodo de consulta relacionado &gt; <b>Página Instancias de nodo de consulta relacionado</b></p>

## Cuadro de diálogo Agregar terceto

Este cuadro de diálogo le permite definir los pasos permitidos en una ruta de acceso del gráfico de topología que conduce del CI de origen al CI de destino al crear una definición de subgráfico, una relación compuesta o una relación calculada.

<p><b>Para acceder</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el cuadro diálogo Agregar relación compuesta, haga clic en el botón <b>Agregar</b> . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 60.</li> <li>▶ En el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, haga clic en  <b>Agregar</b>. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 115.</li> <li>▶ En el Administrador de tipos de CI, seleccione <b>Relaciones calculadas</b> en la lista desplegable del panel Tipos de CI. En el panel de edición, seleccione la página <b>Tercetos</b> y, a continuación, haga clic en  <b>Agregar</b>.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Seleccione los nodos de consulta y las relaciones que deben incluirse en el gráfico de topología.</p> <p><b>Importante:</b> Los campos de Condición solo se muestran cuando se accede al cuadro de diálogo Agregar terceto en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.</p>

<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
<p><b>Consulte también</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Relación compuesta" en la página 28</li> <li>➤ "Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 35</li> <li>➤ "Definición de subgráfico" en la página 30</li> </ul>

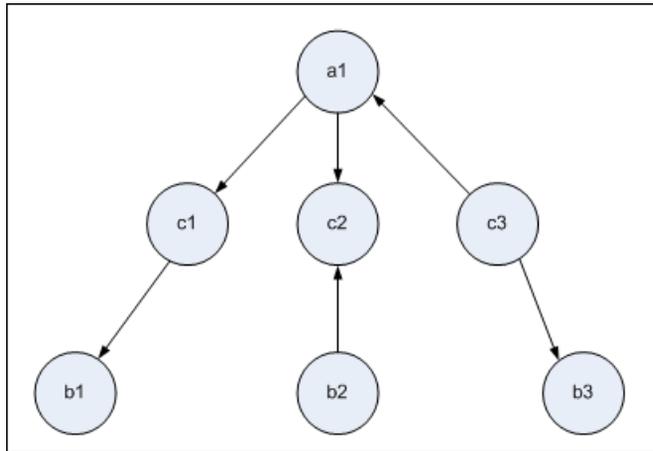
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Defina condiciones de atributo para los nodos de consulta de origen y destino que ha seleccionado. Cuando se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto desde el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico. Cuando se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto desde el cuadro de diálogo Agregar relación compuesta, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de relación compuesta.</p> <p>El botón <b>Condición</b> solo se habilita después de seleccionar un nodo de consulta en las listas <b>Origen</b> o <b>Destino</b>.</p> <p><b>Nota:</b> No puede definir condiciones de atributo para los nodos de consulta de origen y destino en el Administrador de tipos de CI.</p>
<p><b>Relación</b></p>	<p>Seleccione una relación disponible que conecte los dos nodos de consulta. La lista de relaciones disponibles solo aparece después de definir ambos nodos de consulta.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Dirección de relación	<p>Seleccione la dirección necesaria. Al establecer direcciones de relación diferente se pueden conseguir distintos resultados de consulta. Para ver un ejemplo, consulte "Establecimiento de distintas direcciones de relación para definiciones compuestas" en la página 85.</p> <p><b>Nota:</b> La lista de relaciones permanece vacía hasta que haya seleccionado un origen y un destino.</p>
Origen	Seleccione el nodo de consulta de origen necesario.
Destino	Seleccione el nodo de consulta de destino necesario.

### Establecimiento de distintas direcciones de relación para definiciones compuestas

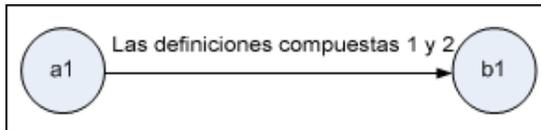
Puede conseguir distintos resultados de TQL si establece direcciones de relación diferentes. Por ejemplo, en el mundo empresarial, como se muestra más abajo, quiere crear una relación compuesta que conecte un nodo de consulta de CIT **a** y un nodo de consulta de CIT **b**. La profundidad se define en 5 (para más información, consulte "Profundidad" en la página 117).



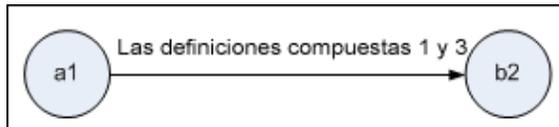
En el cuadro de diálogo Agregar terceto, puede crear definiciones compuestas para enlazar nodos de consulta **a** y **b** utilizando direcciones de relación diferentes.

Definición compuesta	Origen	Destino	Relación	Dirección de relación
#1	nodo de consulta <b>a</b>	nodo de consulta <b>c</b>	<relación>	origen --> destino
#2	nodo de consulta <b>c</b>	nodo de consulta <b>b</b>	<relación>	origen --> destino
#3	nodo de consulta <b>c</b>	nodo de consulta <b>b</b>	<relación>	origen <-- destino

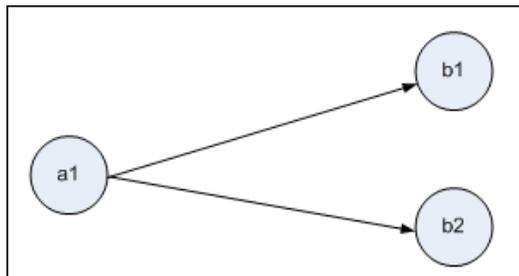
► Las definiciones compuestas 1 y 2 producen la consulta siguiente:



► Las definiciones compuestas 1 y 3 producen la consulta siguiente:



► Las definiciones compuestas 1, 2 y 3 producen la consulta siguiente:



## Cuadro de diálogo Instancias de elemento

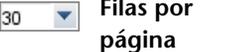
Este cuadro de diálogo muestra todas las instancias de CI encontradas en el nodo de consulta de TQL seleccionado en una tabla.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b>                  En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Mostrar instancias de elemento</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Mostrar instancias de elemento</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Mostrar instancias de elemento</b>.</li> </ol> <p><b>Para acceder en Estudio de integración:</b>                  Cree un punto de integración basado en un adaptador Jython de detección. En el menú Instancia de CI de activación, elija <b>Seleccionar CI existente</b>.</p>
----------------------------	--

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Las columnas de la tabla muestran los atributos del tipo de CI seleccionado. Los atributos mostrados varían según el tipo de CI seleccionado.</p> <p>De forma predeterminada, solo las columnas que corresponden a atributos que se hayan definido con los calificadores de atributos <b>Datos de activo</b>, <b>Cambiar monitorizado</b> y <b>Comparable</b> en el Administrador de CIT se muestran como columnas en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 578.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> <li>➤ "Trabajar con trabajos de relleno" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i></li> <li>➤ "Trabajar con trabajos de inserción de datos" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i></li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Especifique el CIT que desea que se muestre en la tabla. La tabla también incluye los tipos secundarios del CIT seleccionado.</p>
	<p>Haga clic para eliminar el CI seleccionado.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar propiedades de CI</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.</p>
	<p>Haga clic para actualizar la lista de instancias de CI.</p>
	<p>Filtra las instancias de CI que desea visualizar para el nodo de consulta seleccionado. Abre el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.</p>
	<p>Borre las definiciones de filtro que creó en el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.</p>
	<p>Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página 654.</p>
	<p>Le permite establecer el orden de clasificación de las instancias de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página 655.</p>
	<p>Haga clic en <b>Buscar</b> para mostrar la barra de herramientas Buscar.</p>
	<p>Haga clic en <b>Enviar correo</b> para enviar los datos de tabla en un correo electrónico.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li> </ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guarde el archivo como HTML</li> <li>➤ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>➤ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul>
	<p>Seleccione el número de filas que deben mostrarse en cada página.</p>
	<p>Haga clic para navegar por los resultados página a página o para saltar a la primera o última página.</p>
<p>&lt;instancias de elemento&gt;</p>	<p>Las instancias de CI encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado.</p> <p>Puede hacer doble clic en una instancia para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para ese CI.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<menú contextual Instancias de elemento>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
Etiqueta de presentación	El nombre de la instancia de CI tal como aparece en el mapa de topología.

## Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI

Este cuadro de diálogo le permite reducir el número de instancias de CI que se muestran en una lista seleccionando una condición y un valor para un CI específico.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Filtrar</b>  en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.				
<b>Información importante</b>	<p>Una descripción de la condición de filtro definida aparece encima de las columnas de tabla en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Por ejemplo, la ilustración siguiente muestra que se creó una condición de filtro para mostrar solo instancias de CI cuyo tipo de CI es <b>Windows</b>.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Filtro:</b> CI Type igual a [nt];</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Display Label</th> <th style="width: 20%;">CI T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> VMCNCQA10</td> <td>nt</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Display Label	CI T	 VMCNCQA10	nt
Display Label	CI T				
 VMCNCQA10	nt				

<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
--------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Attribute</b>	Muestra todos los atributos del tipo de CI al que pertenece el CI.
<b>Condición</b>	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.
<b>NO</b>	Seleccione filtrar los resultados por la negación de una condición y valor.
<b>Valor</b>	Seleccione o introduzca el valor requerido.

## Cuadro de diálogo Condición de relación de unión

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación de unión.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de enriquecimiento o el Administrador de análisis de impacto, haga clic en el botón <b>Agregar</b>  en el cuadro de diálogo Agregar relación de unión.
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i>.</li> </ul>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<nodo de consulta 1 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El primer atributo se aplica a <end_1>.
<nodo de consulta 2 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El segundo atributo se aplica a <end_1>.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Operador</b></p>	<p>Seleccione uno de los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Igual.</b> El sistema comprueba si dos atributos seleccionados son iguales.</li> <li>▶ <b>No igual.</b> El sistema comprueba si dos atributos seleccionados no son iguales.</li> <li>▶ <b>Subcadena.</b> El sistema comprueba si el valor del primer atributo es una subcadena del valor del segundo atributo.</li> <li>▶ <b>Subcadena (ignorar mayúsculas).</b> El sistema comprueba si el valor del primer atributo es una subcadena del valor del segundo atributo independientemente del uso de mayúsculas y minúsculas de la cadena.</li> </ul> <p><b>Importante:</b> Cuando utilice el operador <b>No igual</b>, asegúrese de que ambos lados de la relación de unión tienen un tamaño de resultado limitado. Es recomendable que defina condiciones más específicas para no sobrecargar el sistema con grandes resultados.</p>

## Cuadro de diálogo Configuración de diseño

Este cuadro de diálogo le permite determinar qué atributos se utilizan en el cálculo de la consulta de TQL al utilizar la API de UCMDDB. Para obtener más información, consulte "HP Universal CMDB API del servicio web" en *HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador*.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en <b>Configuración de diseño avanzada</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
<b>Información importante</b>	Dado que esta opción solo es relevante al consultar la API de CMDB, los resultados de la consulta en la interfaz de usuario no están afectados por los atributos que seleccione en este cuadro de diálogo.
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>▶ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>▶ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>▶ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>▶ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>▶ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>▶ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de atributo</b>	El nombre del atributo.
<b>Calcular</b>	Seleccione esta casilla para incluir el atributo en el cálculo de la consulta.

## Cuadro de diálogo **Propiedades de nodo de consulta/relación**

Este cuadro de diálogo le permite definir las condiciones de atributo para el nodo de consulta/relación de TQL seleccionado.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b></p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Propiedades de nodo de consulta/relación</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Propiedades de nodo de consulta</b>.</p> <p><b>Para acceder a DFM:</b></p> <p><b>1</b> Para acceder desde la ficha Definición de adaptador, seleccione un adaptador. Haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</p> <p><b>2</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta/relación requerido y seleccione <b>Propiedades de nodo de consulta</b> o <b>Propiedades de relación</b>.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre de elemento</b>	(Opcional) El cuadro <b>Nombre de elemento</b> contiene el nombre del nodo de consulta/relación seleccionado. De forma predeterminada, se asigna el tipo de CI como nombre del elemento. Puede renombrar un nodo de consulta de TQL en el cuadro <b>Nombre de elemento</b> para proporcionarle una etiqueta exclusiva. Esto puede resultar útil cuando hay más de un nodo de consulta del mismo tipo de CI en la consulta de TQL.
<b>Incluir subtipos</b>	Seleccione que se presente tanto el CI seleccionado como los secundarios en el mapa de topología.
<b>Número de resultados de la consulta</b>	Haga clic en <b>Número de resultados de la consulta</b> para mostrar un mapa de topología de la consulta de TQL que muestre el número de instancias de cada nodo de consulta/relación.  <b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Visible</b></p>	<p>Seleccione <b>Visible</b> para mostrar el nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición. Cuando se selecciona esta opción, aparece un cuadro invisible  a la derecha del nodo de consulta de TQL en el panel de edición.</p>  <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Por ejemplo, Windows se conecta a la Subred IP al definir direcciones IP específicas, pero en cualquier resultado de consulta quizá quiera ver solo los elementos de dirección IP y no los elementos Windows.</p>

## Ficha Atributo

Esta área permite crear una expresión que defina condiciones que limiten el número de nodos de consulta que aparecen en la consulta. Puede agregar una condición de atributo a un nodo de consulta o relación y filtre los resultados de la consulta.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Atributo</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la condición de atributo que ha definido.
	Elimine una definición de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Muestre los criterios en un cuadro de diálogo emergente.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Configuración de diseño avanzada</b>	Abre el cuadro de diálogo Configuración de diseño, que permite determinar qué atributos se utilizan en el cálculo de la consulta de TQL al consultar CMDB utilizando herramientas personalizadas o de terceros.
Y/O	Haga clic dentro del campo <b>Y/O</b> y seleccione <b>Y</b> o bien <b>O</b> para enlazar varias condiciones.
<b>Nombre de atributo</b>	Seleccione un atributo en la lista desplegable.
 <b>Corchetes</b>	Haga clic dentro del cuadro <b>Corchetes</b> para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
<b>Criterios</b>	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
<b>Valor predeterminado</b>	Para los atributos parametrizados, introduzca un valor predeterminado para el parámetro.
<b>No</b>	<p>Seleccione <b>NO</b> si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>
<b>Operador</b>	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Parametrizado</b>	<p>Seleccione <b>Sí</b> para definir un valor parametrizado para el atributo. Seleccione <b>No</b> para definir un valor fijo para el atributo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
<b>Nombre de parámetro</b>	<p>Si define un valor parametrizado para el atributo, debe introducir el nombre de parámetro.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
<b>Valor</b>	<p>Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de <b>Valor</b> varían según el tipo de atributo que se seleccione.</p>

### Ficha Cardinalidad

En esta área, puede definir una cardinalidad de relación, que le permite definir cuántas instancias de CI espera tener al final de una relación en el resultado de la consulta.

<b>Para acceder</b>	<p>Haga clic en la ficha <b>Cardinalidad</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta.</p>
<b>Información importante</b>	<p>Seleccione la relación necesaria a la que está conectado el nodo de consulta seleccionado. A continuación, defina los límites inferior y superior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta.</p> <p>Puede definir condiciones de relación que permitan el nodo de consulta de conexión de la relación que se incluirán en los resultados de la consulta de TQL al crear una expresión que defina esa condición. Para ver un ejemplo, consulte "Ejemplo de una condición de relación" en la página 105.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta.</p>

<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
---------------------------------	--

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

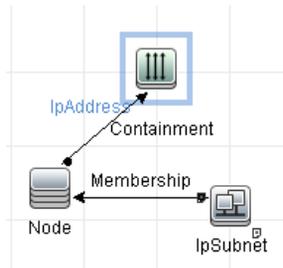
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la definición de cardinalidad que ha definido.
	Elimine una definición de cardinalidad del área Cardinalidad.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Muestre los criterios en un cuadro de diálogo emergente.
	Inserta <b>1</b> en el cuadro Mín. y <b>*</b> en el cuadro Máx. <b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.
	Inserta <b>0</b> en el cuadro Mín. y <b>*</b> en el cuadro Máx. <b>Nota:</b> Solo es válido para Modeling Studio.
Y/O	Haga clic dentro del campo <b>Y/O</b> y seleccione <b>Y</b> o bien <b>O</b> para enlazar varias condiciones.
 <b>Corchetes</b>	Haga clic dentro del cuadro <b>Corchetes</b> para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Criterios</b>	Contiene la definición de condición de cardinalidad tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
<b>Máx.</b>	<p>Introduzca el valor que define los límites inferior y superior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta.</p> <p><b>Nota:</b> Puede utilizar un asterisco (*) en el cuadro <b>Máx.</b> para representar un valor infinito.</p>
<b>Mín.</b>	<p>Introduzca el valor que define el límite inferior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta.</p> <p>Por ejemplo, si &lt;end_1&gt; es <b>IP</b> y &lt;end_2&gt; es <b>Windows</b>, al introducir <b>1</b> en el cuadro <b>Mín.</b> y un asterisco (*) en el cuadro <b>Máx.</b> se indica al sistema que se recuperen solo aquellas direcciones IP que están conectadas como mínimo a un sistema operativo Windows. (El asterisco indica un valor infinito.) Al introducir <b>3</b> en el cuadro <b>Mín.</b> y un asterisco (*) en el cuadro <b>Máx.</b> se indica al sistema que se recuperen solo aquellos sistemas operativos Windows que estén conectados como mínimo a tres direcciones IP.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nodo de consulta</b>	<p>Seleccione la relación necesaria a la que está conectado el nodo de consulta seleccionado. La lista contiene todas las relaciones que están enlazadas al nodo de consulta seleccionado.</p>
<b>No</b>	<p>Seleccione <b>NO</b> si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>

### Ejemplo de una condición de relación

El ejemplo de condiciones de relación se basa en la consulta de TQL siguiente:



En el cuadro de diálogo Cardinalidad de relación, se han definido las condiciones de relación siguientes para la consulta:

- Containment – Mín.: 2, Máx.: 4
- Membership – Mín.: 1, Máx.: \*

Utilizando el operador O, las definiciones aparecen en la sección **Cardinalidad**, de la forma siguiente:

(	Criteria	)	Y/O
	Containment (Node, IpAddress) : 2..4		OR
	Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		

- [contenido (Nodo, Dirección IP)] O [miembro (Subred IP, Nodo)] significa que el nodo debe tener entre dos y cuatro direcciones IP o ser miembro de la subred IP.

Utilizando el operador Y, las definiciones aparecen en la sección **Cardinalidad**, de la forma siguiente:

(	Criteria	)	Y/O
	Containment (Node, IpAddress) : 2..4		AND
	Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		

- [contenido (Nodo, Dirección IP)] Y [miembro (Subred IP, Nodo)] significa que el nodo debe tener entre dos y cuatro direcciones IP Y ser miembro de la subred IP.

## Ficha Calificador

Esta área le permite definir condiciones de calificador para el nodo de consulta o relación que ha seleccionado. Por ejemplo, puede utilizar un calificador para definir un CIT como abstracto, lo que significa que no puede crear instancias desde el mismo.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Calificador</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
<b>Información importante</b>	De forma predeterminada, la selección múltiple enlaza las condiciones con el operador O.
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>ABSTRACT_CLASS</b>	No puede crear instancias de este CIT.
<b>ALLOW_VOLATILITY</b>	Se utiliza para marcar atributos que permiten desviaciones poco importantes respecto a su valor. Por ejemplo, probablemente no es necesario indicar un cambio de tamaño de disco pequeño (de 8,00008 a 8,00009 GB).

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>De forma predeterminada, <b>ALLOW_VOLATILITY</b> solo está habilitada para los siguientes atributos numéricos o de fecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CIT: Node <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ MemorySize</li> <li>▶ SwapMemorySize</li> </ul> </li> </ul> <p>Estos atributos también incluyen calificadores comparables y estáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CIT: Host <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ HostLastBootTime</li> </ul> </li> <li>▶ CIT: CPU <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CpuClockSpeed</li> </ul> </li> <li>▶ CIT: Filesystem <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Disk_size</li> </ul> </li> </ul> <p>Para obtener detalles de los atributos de este calificador y el procedimiento para activar y desactivar esta característica, consulte "El calificador <b>ALLOW_VOLATILITY</b>" en la página 31.</p>
<b>BDM_SCOPE</b>	Indica que el tipo de CI forma parte del ámbito de BDM del modelo de clase.
<b>BLE_LINK_CLASS</b>	Relevante solo para HP Business Service Management.
<b>CALCULATED_LINK</b>	Este calificador se asigna a relaciones calculadas
<b>CONTAINER</b>	Este calificador se asigna a relaciones que signifiquen una relación de contención, como Miembro, vínculo de Contenedor, Contiene o Contenido.
<b>HIDDEN_CLASS</b>	Las instancias de este CIT no aparecen en ningún lugar de la aplicación.
<b>ID_CLASS_NAME_OVERRIDE</b>	Indica que el ID de clase se calcula en función de otra clase.
<b>ITU_HIDDEN_CLASS</b>	Las instancias de este CIT no aparecen en la aplicación de mapa de topología.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>MAJOR_APP</b>	Los tipos de CI a los que se asigna este calificador aparecen en el informe general Desglose de aplicaciones. Para obtener más información, consulte "Informe de desglose por aplicaciones" en la página 450.
<b>MODELING_ENABLED</b>	Habilita un CIT para que actúe como modelo en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Modelos de CI empresarial" en la página 326.
<b>NETWORK_DEVICES</b>	Un calificador común para todos los tipos de CI que representan un dispositivo de red. Puede utilizarse para las consultas de TQL relacionadas con dispositivos de red y sirve como sustituto de tipos de CI en una consulta.
<b>Calificadores de negación</b>	Si esta casilla está seleccionada, el elemento solo se incluye en los resultados de la búsqueda si no tiene ningún calificador en la lista de calificadores seleccionados.
<b>PM_SUSPECT</b>	Solo para HP Business Service Management.
<b>RANDOM_GENERATED_ID_CLASS</b>	Indica que el ID de CMDDB de los CI se genera aleatoriamente en vez de basarse en los atributos clave de la clase.
<b>READ_ONLY_CLASS</b>	Este CIT no se puede editar.
<b>RECURSIVE_DELETE</b>	Válido para relaciones. Cuando se elimina el CI en un otro extremo de una relación, el sistema comprueba el CI que se encuentra en el otro extremo de la relación. Si no está relacionado con ningún otro CI, también se elimina.
<b>TRACK_LINK_CHANGES</b>	Los cambios que se producen en la relación especificada aparecen en informes de cambios. Para más información, consulte "Informe de cambios de CI" en la página 460.

## Ficha Identidad

Esta área le permite filtrar los resultados de la consulta de TQL según el ID de elemento de las instancias encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Identidad</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta.
<b>Información importante</b>	<p>Mueva el elemento requerido del panel <b>Identidades opcionales</b> situado a la izquierda del panel <b>Identidades seleccionadas</b> situado a la derecha para definir qué es lo que desea incluir en los resultados de la consulta de TQL utilizando las flechas a la izquierda y a la derecha.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

Se incluyen los siguientes elementos (los elementos de la interfaz de usuario sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para ver descripciones de los botones de la barra de herramientas, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.
Panel Identidades opcionales	Muestra todas las instancias encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado.
Panel Identidades seleccionadas	Muestra los elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta de TQL.

## Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta

Este cuadro de diálogo le permite cambiar el tipo de CI de un nodo de consulta de TQL después de haber creado una consulta de TQL.

<b>Para acceder</b>	<p>En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta requerido y seleccione <b>Refinar tipo de nodo de consulta</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Refinar tipo de nodo de consulta</b>.</p>
<b>Información importante</b>	Puede cambiar el tipo de CI a un tipo de uno de los tipos secundarios de CI, si hay alguno. Si no existe ninguno de esos tipos de CI, esta opción no aparecerá.

<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
---------------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<lista de tipos de CI entre los que elegir>	Permite seleccionar el tipo de CI requerido.

## Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación

Este cuadro de diálogo le permite seleccionar el tipo de relación de TQL que se va a crear.

<b>Para acceder</b>	En el panel de edición del Administrador de análisis de impacto, el Administrador de enriquecimiento y Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Crear relación</b>  de la barra de herramientas y trace una línea entre dos nodos de consulta. El cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación se abre automáticamente.
<b>Información importante</b>	<p>Seleccione uno de los siguientes tipos de operador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Relación normal.</b> Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 69.</li> <li>▶ <b>Relación de unión.</b> Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 65.</li> <li>▶ <b>Relación de compuesta.</b> Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 60.</li> <li>▶ <b>Relación calculada.</b> Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada" en la página 57.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>▶ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>▶ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>▶ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>▶ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>▶ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>▶ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico

Este cuadro de diálogo permite crear condiciones que limiten el número de nodos de consulta que aparecen en la consulta.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>En el Administrador de análisis de impacto y el Administrador de enriquecimiento, haga clic en <b>Condición</b>  en el cuadro de diálogo Agregar terceto.</p> <p>En Modeling Studio, haga clic en <b>Condición</b>  en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Contiene las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Atributo.</b> Permite definir condiciones de atributo para nodos de consulta y relaciones. Consulte una descripción de los elementos de la ficha <b>Atributo</b> en la tabla que se encuentra a continuación.</li> <li>▶ <b>Calificadores.</b> Le permite definir condiciones de calificador para el nodo de consulta o relación que ha seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>▶ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>▶ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>▶ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>▶ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>▶ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>▶ "Microsoft Internet Information Services (IIS)" en <i>HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide (PDF)</i></li> <li>▶ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la definición de condición de subgráfico.
	Elimine la definición de condición de subgráfico.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición de subgráfico.
Y/O	Haga clic dentro del campo <b>Y/O</b> y seleccione <b>Y</b> o bien <b>O</b> para enlazar varias condiciones.
<b>Nombre de atributo</b>	Elija un atributo de la lista.
 <b>Corchetes</b>	Haga clic dentro del cuadro <b>Corchetes</b> para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
<b>Criterios</b>	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
<b>Nombre de elemento</b>	Contiene el CIT seleccionado de las listas <b>Origen</b> y <b>Destino</b> .
<b>No</b>	<p>Seleccione <b>NO</b> si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, supongamos que el sistema contiene tres nodos. A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta en la que desea recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Operador	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.
Valor	Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de <b>Valor</b> varían según el tipo de atributo que se seleccione.

## Cuadro de diálogo Definición de subgráfico

Este cuadro de diálogo le permite crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relativos a un CI específico.

Para acceder	<p><b>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</b></p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Definición de subgráfico</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo <b>Consulta</b> en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción <b>Definición de subgráfico</b>.</p> <p><b>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Seleccione un adaptador en el panel Recursos.</li> <li><b>2</b> En la ficha <b>Definición de adaptador</b>, haga clic en el botón  <b>Editar consulta de entrada</b> que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Consulta de entrada</b> para abrir el Editor de consulta de entrada.</li> <li><b>3</b> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione <b>Definición de subgráfico</b>.</li> </ol>
--------------	---

<p><b>Información importante</b></p>	<p>El icono siguiente se muestra junto al nodo de consulta para el que define un subgráfico:</p> 
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Definición de subgráfico" en la página 30</p> <p>"Crear una definición de subgráfico – Escenario" en la página 40</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una definición de subgráfico. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, haga clic para agregar una fila a la tabla.
	Elimine una definición de subgráfico.
	Edite una definición de subgráfico. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Editar terceto. En Modeling Studio, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico.
<b>Profundidad</b>	Un número que representa la ruta de acceso más larga (es decir, el número máximo de nodos de consulta de conexión) permitida entre dos CI en CMDB que debe incluirse en el proceso de DFM.  <b>Valor predeterminado: 5</b>
<b>Existe la condición del elemento</b>	Un asterisco verde aparece junto al origen, relación o destino de la definición de subgráfico si una condición de atributo se ha definido para uno de ellos en el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico" en la página 113.
<b>Relación</b>	La relación seleccionada que conecta el nodo de consulta de origen al de destino.
<b>Dirección de relación</b>	La dirección de la relación seleccionada, que indica qué nodo de consulta depende del otro.
<b>Origen</b>	El nodo de consulta de origen seleccionado.
<b>Destino</b>	El nodo de consulta de destino necesario seleccionado.

## Cuadro de diálogo Preferencias de usuario

Este cuadro de diálogo le permite restablecer preferencias de sistema.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Editar &gt; preferencias de usuario</b> o haga clic en el botón <b>Configurar preferencias de usuario</b>  en la barra de estado.
<b>Información importante</b>	Todas las preferencias que seleccione (como, por ejemplo, si se muestran determinadas páginas de asistente o preferencias de mensajes de advertencia) se almacenarán en el sistema. Este cuadro de diálogo le permite restablecer dichas preferencias.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<panel izquierdo>	Seleccione la página de preferencias que va a editar. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Preferencias de asistente</li> <li>➤ Preferencias de mensajes opcionales</li> <li>➤ Preferencias de detección</li> <li>➤ General</li> <li>➤ Informes</li> </ul>
<lista de preferencias>	La lista de mensajes de advertencia y sus preferencias seleccionadas por el usuario.
<b>Filtrar por</b>	Introduzca una palabra de búsqueda para filtrar la lista de opciones.
<b>Página Restablecer</b>	Haga clic para restablecer la preferencia seleccionada a su valor predeterminado.
<b>Restablecer todo</b>	Haga clic para restablecer todas las preferencias a sus valores predeterminados.

## Resolución de problemas y limitaciones

Esta sección describe la resolución de problemas y las limitaciones de Topology Query Language.

Para que las consultas de TQL sean válidas, deben cumplir determinadas restricciones.

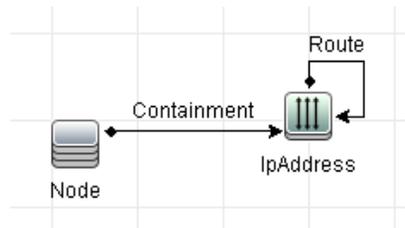
Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Descripción de las restricciones de validación" en la página 119
- "Validación de consulta de TQL de análisis de impacto" en la página 121
- "Validación de consulta de TQL de enriquecimiento" en la página 123

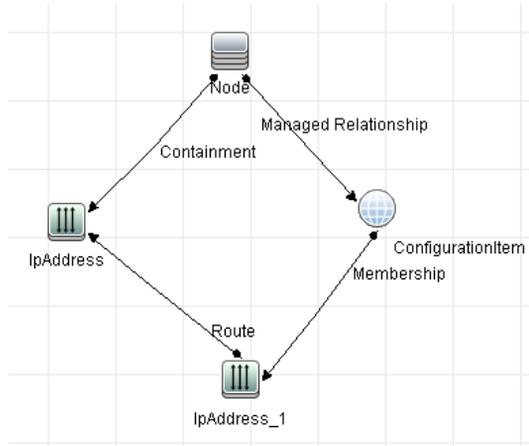
### Descripción de las restricciones de validación

Para que los tipos de consulta de TQL de análisis de impacto, detección y enriquecimiento sean válidos, deben cumplir las restricciones siguientes:

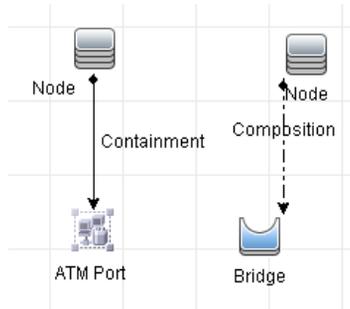
- **Nombres exclusivos.** Los elementos de consulta de TQL deben tener nombres exclusivos.
- **Autorrelaciones.** Una consulta de TQL no debe contener autorrelaciones, es decir, una relación no debe conducir desde un nodo de consulta a sí mismo, como muestra el ejemplo siguiente:



- **Gráfico cíclico.** La estructura de consulta de TQL no puede ser un círculo cerrado, como se muestra en el ejemplo siguiente:



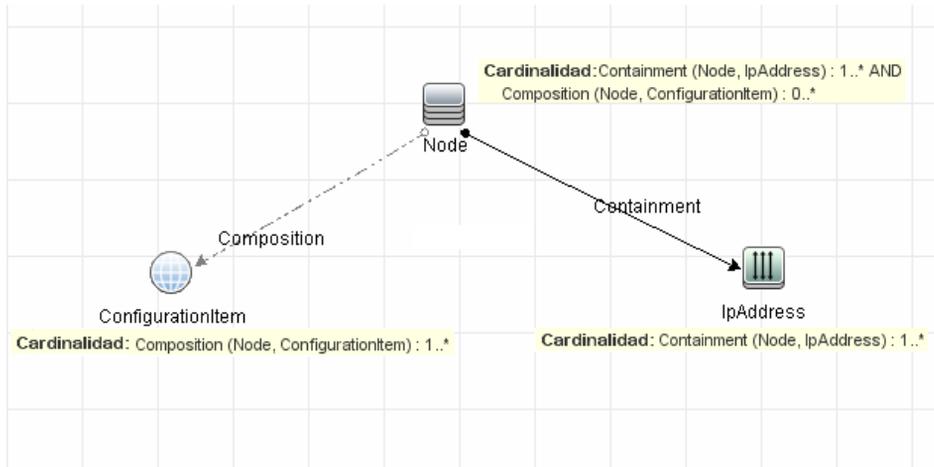
- **Separar nodos de consulta y grupos.** Todos los nodos de consulta de TQL deben estar enlazados entre sí, es decir, la consulta de TQL no puede contener nodos de consulta ni grupos separados, como muestra el ejemplo siguiente:



## Validación de consulta de TQL de análisis de impacto

Las consultas de TQL de análisis de impacto también deben cumplir las restricciones siguientes:

- ▶ **Número de nodos de consulta.** Una consulta de TQL de análisis de impacto debe consistir en dos nodos de consulta como mínimo.
- ▶ **Los nodos de consulta afectados y de activación deben estar conectados.** Debe haber una ruta de acceso de las relaciones desde el nodo de consulta activado a los nodos de consulta afectados.
- ▶ **Selección de nodos de consulta para funcionar como activadores de análisis de impacto.** Al seleccionar nodos de consulta para funcionar como activadores de análisis de impacto, los nodos de consulta deben cumplir las restricciones siguientes:
  - ▶ Puede seleccionar más de un nodo de consulta como activador. No obstante, no puede definir un nodo de consulta como afectado y como activador.
  - ▶ Si un nodo de consulta tiene una relación cuyo límite mínimo es 0 (lo que significa que uno de sus extremos no tiene necesariamente un nodo de consulta enlazado al mismo), el nodo de consulta que se enlaza a su otro extremo no puede ser un nodo de consulta de causa raíz (porque podría existir en la consulta de TQL o no). Para obtener detalles acerca de los límites mínimos, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101. Por ejemplo, **Elemento de configuración** no puede ser un nodo de consulta de causa raíz o afectado porque está conectado al nodo de consulta con el límite de **Mín.** igual a 0.



---

**Nota:** Un nodo de consulta que no es visible no puede ser un nodo de consulta de causa raíz o afectado.

---

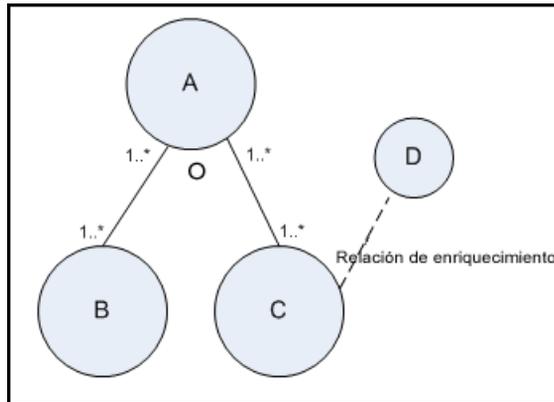
- **La conexión entre nodos de consulta de activación y afectado.** El nodo de consulta de activación y afectado que defina deben estar conectados por una ruta de acceso de relaciones desde el nodo de consulta activado a los nodos de consulta afectados.

## Validación de consulta de TQL de enriquecimiento

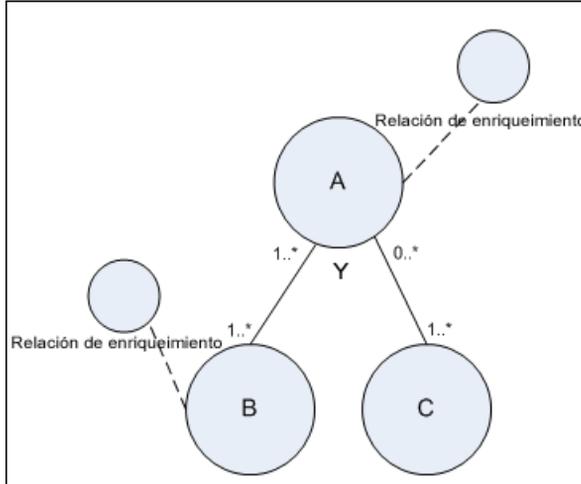
Las consultas de TQL de enriquecimiento deben cumplir la restricción siguiente:

- **Elementos requeridos.** No puede realizar el enriquecimiento en un nodo de consulta no requerido, es decir, un nodo de consulta que no aparece necesariamente en los resultados de la consulta de TQL.

**Ejemplo 1.** En este ejemplo, los resultados de la consulta de TQL pueden ser **A** y **B** o **A** y **C**. Por consiguiente, no puede agregar un nodo de consulta de enriquecimiento a nodos de consulta **B** o **C** porque no son elementos requeridos. Puede agregar un nodo de consulta de enriquecimiento al nodo de consulta **A** porque aparece siempre en los resultados de la consulta de TQL. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento" en la página 609.



**Ejemplo 2.** En este ejemplo, tanto **A** como **B** son elementos requeridos que aparecen siempre en los resultados de la consulta de TQL. Solo **C** no es un elemento requerido porque tiene la cardinalidad 0. Por consiguiente, no puede agregarse al mismo un nodo de consulta de enriquecimiento.



# 2

---

## Uso de relaciones calculadas

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de las relaciones calculadas en la página 126
- ▶ Relaciones calculadas en la página 127
- ▶ Tipos de relaciones calculadas en la página 127

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de las relaciones calculadas

Una relación calculada representa la conexión entre dos CI, y su ruta cumple las condiciones definidas para los tercetos en los que se basa en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información sobre la definición de tercetos, consulte "Página Tercetos" en la página 584.

Puede usar relaciones calculadas para crear consultas TQL de la misma manera que crearía cualquier otra relación en el modelo de tipos de CI. Esto permite basar las reglas de enriquecimiento, las reglas de análisis de impacto y las vistas en relaciones calculadas.

El sentido de la relación calculada no siempre es el mismo que el de la relación física obtenida del modelo de tipos de CI. Puede haber una o varias relaciones entre dos CI, en función de cómo estén definidos los tercetos en los que se basa la relación calculada.

## Relaciones calculadas

Las relaciones calculadas se definen mediante un terceto (o varios tercetos). Cada terceto consta de los siguientes componentes:

- Un tipo de CI de origen
- Un tipo de CI de destino
- Un tipo de relación física (por ejemplo, Contención) que vincula los dos tipos de CI
- El sentido requerido. El sentido puede ser idéntico u opuesto al de la relación física entre los CI de origen y de destino.

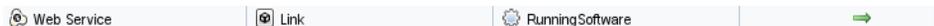
Como las relaciones calculadas se definen mediante relaciones físicas desde el modelo de clase, su duración se determina a partir de la duración de las relaciones físicas. Si se elimina la relación física del modelo de clase, también se eliminará la relación calculada correspondiente de todos los resultados de vista.

---

**Nota:** Si crea un nuevo tipo de CI o relación en el Administrador de tipos de CI, debe definir los tercetos requeridos

---

**Ejemplo de definición de terceto:**



## Tipos de relaciones calculadas

Existe una relación calculada de serie denominada **Impacted By**. **Impacted By** contiene dos subtipos que representan distintos tipos de relación de dependencia (dependencia completa frente a dependencia potencial).

- **Impacted by (Directly)**
- **Impacted by (Potentially)**



# 3

---

## **Creación de una dirección URL para un vínculo directo**

Este capítulo incluye:

### **Conceptos**

- ▶ Descripción general de la generación de un vínculo directo en la página 130

### **Tareas**

- ▶ Escenario de generación de un vínculo directo en la página 132
- ▶ Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros en la página 133

### **Referencia**

- ▶ Generación de una interfaz de usuario de vínculo directo en la página 135

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de la generación de un vínculo directo

Los vínculos directos permiten crear una dirección URL que dirija a otro usuario a una vista o un CI de destino específicos en HP Universal CMDB.

Puede crear una dirección URL que:

- Abra directamente una vista o un CI de HP Universal CMDB específicos en HP Universal CMDB. Esto permite a los usuarios recuperar información de HP Universal CMDB sin estar en el contexto de HP Universal CMDB.

---

**Nota:** Para abrir directamente una vista o un CI específicos en HP Universal CMDB, use la opción **Abrir en vínculos de contexto**. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar comando" en la página 137.

---

- Habilite la integración con HP Universal CMDB:
  - Si crea una dirección URL con la opción Vínculos incrustados, la URL le llevará primero a la página de inicio de sesión de HP Universal CMDB. Cuando haya introducido su nombre y su contraseña de inicio de sesión, se abrirá la página de destino en el navegador.

---

**Nota:** Para abrir la página de destino en el navegador, use la opción **Vínculos integrados**. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar comando" en la página 137.

---

Al crear una dirección URL, puede:

- Enviar la dirección URL a un destinatario de correo electrónico
- Copiar la dirección URL al portapapeles
- Probar la dirección URL para asegurarse de que se encuentra la página de la aplicación de destino

El usuario al que va a enviar la dirección URL debe tener una cuenta con privilegios suficientes para abrir la página de destino. Debe aplicar los permisos apropiados para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios que desean tener acceso a la vista de destino. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Tareas

---

---

### Escenario de generación de un vínculo directo

Este escenario describe la manera de generar un vínculo directo para enviar por correo electrónico la dirección URL de un CI específico a otra persona.

Luisa Gómez es ingeniera jefe en la empresa ABC Software. Ha detectado un CI problemático en una vista que ha creado, y desea comunicárselo a Jorge Martínez, quien trabaja con la misma vista a través de HP ServiceCenter. Como la vista creada por Luisa contiene cientos de CI, decide enviar a Jorge la dirección URL del CI por correo electrónico, para que no tenga que perder el tiempo buscando ese CI específico.

En Administrador de Universo de TI, Luisa selecciona **Generar vínculo directo** en el menú **Editar**. En la página Seleccionar comando, selecciona **Abrir en vínculos de contexto** y, a continuación, selecciona la opción **Mostrar vista** y hace clic en **Siguiente**.

En la página **Parámetros de vínculo directo — Mostrar vista**, selecciona la vista que ha creado, el CI problemático y **Topología de vista** como el modo en el que Jorge debe abrir el CI. Una vez creada la dirección URL, Luisa envía el CI problemático a Jorge por correo electrónico.

Para obtener más información, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.

## Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros

Esta tarea describe la manera de crear un vínculo directo a una plantilla mediante la inclusión de los valores de parámetros en la dirección URL.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear un vínculo directo a una plantilla" en la página 133
- "Editar la dirección URL" en la página 133
- "Pegar la dirección URL en un navegador" en la página 134

### 1 Crear un vínculo directo a una plantilla

En Administrador de Universo de TI, seleccione **Editar > Generar vínculo directo** para ejecutar el asistente de generación de vínculo directo. En la página Seleccionar comando, seleccione **Vínculos incrustados**. Seleccione **Mostrar topología de vista** en la lista de opciones. En la página Parámetros de vínculo directo, seleccione la plantilla requerida en la lista desplegable.

### 2 Editar la dirección URL

Cuando el asistente haya finalizado, haga clic en **Copiar URL** y pegue la dirección URL en un editor de texto, como el Bloc de notas.

Anexe el texto siguiente al final de la dirección URL:

```
&params=[parámetro1=valor1,parámetro2=valor2]
```

donde **parámetro1** y **parámetro2** son los nombres de los parámetros para la plantilla seleccionada, y **valor1** y **valor2** son los valores que desea especificar para los parámetros.

**Nota:** Los caracteres especiales (si los hubiera) deben introducirse mediante codificación URL. En el ejemplo anterior, la codificación URL del carácter [ es %5B, la del carácter ] es %5D, y la de la coma es %2C. Así, el texto que hay que anexar es:

`&params=%5Bparámetro1=valor1%2Cparámetro2=valor2%5D`

---

### **3 Pegar la dirección URL en un navegador**

Pegue la dirección URL en un navegador. Se abrirá HP Universal CMDB con la plantilla seleccionada y se asignarán a los parámetros los valores especificados.

---



---

## Referencia

---



---

### Generación de una interfaz de usuario de vínculo directo

Esta sección incluye:

- Cuadro de diálogo Generar vínculo directo en la página 135
- Asistente para Generar vínculo directo en la página 137

### Cuadro de diálogo Generar vínculo directo

Este cuadro de diálogo permite crear una dirección URL para enviársela a usuarios, a fin de proporcionarles acceso a HP Universal CMDB.

<b>Para acceder</b>	<p>En el menú principal <b>Modelado</b>, seleccione <b>Editar &gt; Generar vínculo directo</b>. Cuando haya configurado los parámetros de vínculo directo en el "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137, haga clic en <b>Finalizar</b> en la página Finalizar.</p> <p>Como alternativa, puede hacer clic en el botón <b>Generar vínculo directo a vista</b>  de la barra de herramientas Selector de CI del Administrador de Universo de TI.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Escenario de generación de un vínculo directo" en la página 132

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Avanzadas</b>	<p>Permite generar un vínculo directo y elegir elementos específicos, como vistas o CI, a los que el usuario final podrá acceder. Para obtener más información, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica sólo es relevante cuando se accede al cuadro de diálogo Generar vínculo directo desde la barra de herramientas Selector de CI del Administrador de Universo de TI.</p>
<b>Copiar URL</b>	Copia la dirección URL al portapapeles.
<b>Descripción</b>	Describe los parámetros incluidos en la dirección URL. Para obtener más información sobre la selección de parámetros, consulte "Página Seleccionar comando" en la página 137.
<b>URL de vínculo</b>	La dirección URL creada que permite acceder a la función de HP Universal CMDB especificada.
<b>Enviar URL por correo</b>	Crea un mensaje de correo electrónico que contiene la dirección URL del vínculo.
<b>Probar URL</b>	Comprueba la dirección URL para asegurarse de que se encuentra la página de aplicación especificada.

## **Asistente para Generar vínculo directo**

Este asistente permite crear una dirección URL que dirija a otro usuario a una vista o un CI de destino específicos en HP Universal CMDB.

<b>Para acceder</b>	En el menú principal <b>Modelado</b> , seleccione <b>Editar &gt; Generar vínculo directo</b> .
<b>Información importante</b>	Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede activar la casilla <b>No mostrar esta página de nuevo</b> si prefiere que no se muestre la página de bienvenida.
<b>Tareas relevantes</b>	"Escenario de generación de un vínculo directo" en la página 132
<b>Mapa del asistente</b>	El asistente para Generar vínculo directo contiene: Página Seleccionar comando (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > Página Finalizar

### **Página Seleccionar comando**

Esta página del asistente permite seleccionar los parámetros requeridos que hay que agregar a la dirección URL.

Puede crear dos tipos de vínculos:

- **Abrir en vínculos de contexto.** Crea una dirección URL que se abre directamente en una vista o un CI específicos en HP Universal CMDB sin tener que estar en el contexto de HP Universal CMDB:
- **Vínculos incrustados.** Crea una dirección URL que permite incrustar un applet de HP Universal CMDB en aplicaciones externas.

<b>Información importante</b>	Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede activar la casilla <b>No mostrar esta página de nuevo</b> si prefiere que no se muestre la página de bienvenida.
<b>Mapa del asistente</b>	El asistente para Generar vínculo directo contiene: <b>Página Seleccionar comando</b> (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > <b>Página Finalizar</b>
<b>Consulte también</b>	"Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica del comando seleccionado.
<b>Cuadrícula de CII</b>	Crea una dirección URL que muestra todas las instancias de CI que se encuentran en CMDDB para un tipo de CI seleccionado, así como sus elementos secundarios. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Cuadrícula de CII" en la página 145. <b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b> .
<b>Selector de CI</b>	Crea una dirección URL que incrusta en aplicaciones externas el Selector de CI y muestra los CI de una vista seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de CI" en la página 142. <b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b> .

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Selector de tipo de CI</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta el selector de tipo de CI en aplicaciones externas. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI" en la página 143.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Descripción</b>	<p>Una descripción del comando seleccionado.</p>
<b>Mapa de impacto</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta un mapa de impacto en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto" en la página 146.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Editor de modelos</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Editor de modelos en una aplicación externa y resalta los CI seleccionados en el Selector de CI del Editor de modelos. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos" en la página 148.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Editor de consultas</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Editor de modelos en una aplicación externa y muestra la consulta TQL seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas" en la página 149.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>CI's relacionados</b>	<p>Crea una dirección URL que abre un mapa de topología que muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos dentro de la vista seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – CI's relacionados" en la página 150.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Visor de informes</b>	<p>Crea una dirección URL que abre un informe específico. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Visor de informes" en la página 151.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Visor de informes - Informe guardado</b>	<p>Crea una dirección URL que abre una topología o un informe personalizado guardados. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Informe guardado" en la página 152.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Mostrar informe de cambios</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta en una aplicación externa un informe que muestra los cambios realizados en un CI específico. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de cambios" en la página 155.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Mostrar el informe de cambios en la vista</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta en una aplicación externa un informe que muestra los cambios realizados en una vista específica. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar el informe de cambios en la vista" en la página 156.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Mostrar propiedades de CI</b>	<p>Crea una dirección URL que muestra las propiedades de un CI. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI" en la página 153.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mostrar informe de topología</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta un informe de topología en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de topología" en la página 154.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Mostrar vista</b>	<p>Crea una dirección URL que muestra la vista seleccionada y, opcionalmente, preselecciona un nodo de consulta. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista" en la página 159.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Abrir en vínculos de contexto</b>.</p>
<b>Mostrar topología de vista</b>	<p>Crea una dirección URL que muestra el mapa de topología de la vista seleccionada y lo incrusta en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista" en la página 157.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Iniciar en modo</b>	<p>Crea una dirección URL que abre HP Universal CMDB en la página seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo" en la página 161.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Abrir en vínculos de contexto</b>.</p>
<b>Paso</b>	El paso actual del procedimiento.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Editor de vistas</b>	<p>Crea una dirección URL que abre una vista específica en el Editor de vistas de patrón de Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas" en la página 158.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>
<b>Selector de vistas</b>	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Selector de vistas en una aplicación externa, lo que permite seleccionar y mostrar una vista en dicha aplicación. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas" en la página 159.</p> <p><b>Nota:</b> Está disponible cuando se selecciona la opción <b>Vínculos incrustados</b>.</p>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Selector de CI**

Esta página de asistente permite crear una dirección URL que incrusta en aplicaciones externas el Selector de CI y muestra los CI de una vista seleccionada.

<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Selector de CI) > Página Finalizar
<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Permitir selección múltiple	Permita seleccionar CI individuales o múltiples CI.
Vista seleccionada	<p>Seleccione la vista requerida, de la que desea seleccionar los CI requeridos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista. Seleccione la vista que desea que aparezca en el Selector de CI.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada.</li> </ul>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un árbol o una lista jerárquicos de tipos de CI seleccionados, y que se puede incrustar en una aplicación externa.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
Mapa del asistente	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Selector de tipo de CI) > Página Finalizar

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Modo de selector de tipo de CI</b>	Permite ver los tipos de CI seleccionados en un árbol o una lista jerárquicos.
<b>CITs invisibles (sólo árbol)</b>	<p>Seleccione los tipos de CI que no desea que aparezcan en el árbol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en el árbol.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.</li> </ul>
<b>Tipo de CI raíz (sólo árbol)</b>	<p>Seleccione el tipo de CI que desea usar como tipo de CI raíz en un árbol jerárquico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione el tipo de CI que desea usar como tipo de CI raíz en el árbol.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el tipo de CI seleccionado. El valor predeterminado es Universo de TI.</li> </ul>
<b>Modo de selección</b>	Permita seleccionar tipos de CI individuales o múltiples tipos de CI.
<b>CITs no seleccionables (sólo árbol)</b>	<p>Seleccione los tipos de CI que no se pueden seleccionar en el árbol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que no se pueden seleccionar en el árbol.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
CITs visibles (sólo lista)	<p>Seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la lista de tipos de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la lista de tipos de CI.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si elige ver los CITs en una lista, debe seleccionar al menos un tipo de CI.</p>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Cuadrícula de CII**

Esta página del asistente permite mostrar todas las instancias de CI que se encuentran en la CMDB para el tipo de CI seleccionado, así como sus elementos secundarios.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Cuadrícula de CII) > <b>Página Finalizar</b>
<b>Consulte también</b>	"Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de clase	<p>Seleccione el tipo de CI requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar el tipo de CI requerido.</li> <li>▶ Haga clic en  para desactivar la casilla.</li> </ul>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto**

Esta página de asistente permite ejecutar una regla de análisis de impacto en el Administrador de análisis de impacto. La dirección URL creada permite incrustar un mapa de topología que muestre una simulación de todos los CI que se ven afectados por el CI de activación seleccionado para la gravedad y el estado seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mapa de impacto) > <b>Página Finalizar</b>
<b>Consulte también</b>	"Administrador de Universo de TI" en la página 239

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Filtrar por tipos de CI</b>	<p>Seleccione los tipos de CI que no desea que aparezcan en los resultados del análisis de impacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.</li> </ul>
<b>Paquete de reglas</b>	<p>Permite definir dónde se pueden ejecutar las reglas de análisis de impacto.</p>
<b>Gravedad</b>	<p>Seleccione la gravedad requerida en la lista desplegable.</p> <p><b>Nota:</b> La lista de gravedades se definió para el estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 556.</p> <p>Por ejemplo, puede crear una regla de impacto en el Administrador de análisis de impacto (consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 542), que define la gravedad del nodo de consulta de activación como distinta de <b>Sin cambios</b>. Si selecciona una gravedad distinta de <b>Sin cambios</b>, como por ejemplo <b>Plan</b>, se cumplirá la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.</p>
<b>CIs de activación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar los CI que se usarán como activadores en un mapa de impacto. Estos CI representan los cambios simulados que se van a aplicar en el sistema. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de CI. Para obtener más información sobre el uso del panel Selector de CI, consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los CI seleccionados.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos**

Esta página del asistente permite incrustar el Editor de modelos en una aplicación externa y resalta los CI seleccionados en el Selector de CI del Editor de modelos.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Editor de modelos) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Modelos de CI empresarial" en la página 326

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de modelo</b>	<p>Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de selección de modelo. Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el modelo seleccionado.</li> </ul>
<b>CI seleccionado en la búsqueda</b>	<p>Seleccione los CI que desea que aparezcan resaltados en el Selector de CI del Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el Selector de CI.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar los CI seleccionados.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas**

Esta página del asistente permite incrustar el Editor de modelos en una aplicación externa y hacer que muestre la consulta TQL seleccionada.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Editor de consultas) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Modelos de CI empresarial" en la página 326

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de la consulta</b>	<p>Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de selección de consulta. Seleccione la consulta que desea que aparezca en el Editor de modelos.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la consulta seleccionada.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – CIs relacionados**

Esta página del asistente permite incrustar en una aplicación externa un mapa de topología que muestre un CI específico, y todos los CI vinculados a éste que estén a una distancia máxima de una relación.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > CIs relacionados) > Página Finalizar

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>CIs</b>	Seleccione el tipo de CI que desea mostrar en el mapa de topología. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de CI.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>CIs</b>.</li> </ul>
<b>Filtrar por tipos de CI</b>	Limita los resultados del mapa de topología a CI relacionados de uno o varios tipos de CI. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>Filtrar por tipos de CI</b>.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Restringir la vista</b>	<p>Restringe los resultados del mapa de topología a CI de una vista específica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar la vista requerida. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro <b>Restringir resultados para ver</b>.</li> </ul>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Visor de informes**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un informe específico.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Visor de informes) > Página Finalizar

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo de informe</b>	Seleccione el tipo de informe requerido. Para obtener más información acerca de los distintos tipos de informe, consulte "Informes" en la página 439.

## **Página Parámetros de vínculo directo – Informe guardado**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una topología o un informe personalizado guardados.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Visor de informes - Informe guardado) > Página Finalizar

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Informe</b>	<p>Seleccione el informe guardado requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar informe. Seleccione la topología o el informe personalizado requeridos.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el informe seleccionado.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre los informes guardados, consulte "Informes" en la página 439.</p>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI**

Esta página del asistente permite ver información básica sobre un CI existente.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mostrar propiedades de CI) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Id. de objeto de CI fuente</b>	<p>Seleccione el CI requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar el CI de origen y recuperar su Id. de objeto. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI fuente. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>Id. de objeto de CI fuente</b>.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de topología**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un informe de topología específico.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mostrar informe de topología) > <b>Página Finalizar</b>
<b>Consulte también</b>	"Descripción general de los informes de topología" en la página 440

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre del informe</b>	<p>Seleccione el informe de topología requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar el informe de topología requerido. Se abrirá el cuadro de diálogo <b>Árbol de informes</b>.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>Nombre del informe</b>.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de cambios**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un informe de cambios específico y muestra los cambios realizados en un CI específico y en sus elementos secundarios.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mostrar informe de cambios) > Página Finalizar

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Id. de objeto de CI fuente</b>	<p>Permite crear una dirección URL que abre un informe de cambios específico y muestra los cambios realizados en un CI específico y en sus elementos secundarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar el CI de origen y recuperar su Id. de objeto. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI fuente. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>Id. de objeto de CI fuente</b>.</li> </ul>
<b>Intervalo de tiempo</b>	Seleccione el intervalo de tiempo del que desea ver el informe.

## **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar el informe de cambios en la vista**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un informe de cambios específico y muestra los cambios realizados en una vista concreta.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mostrar el informe de cambios en la vista) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Informe de vistas cambiadas" en la página 458

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Vista seleccionada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar la vista requerida. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar vista.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el valor del cuadro <b>Vista seleccionada</b>.</li> </ul>
<b>Intervalo de tiempo</b>	Seleccione el intervalo de tiempo del que desea ver el informe.

## **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista**

Esta página del asistente permite mostrar el mapa de topología de la vista seleccionada e incrustarlo en una aplicación externa.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Mostrar topología de vista) > Página Finalizar

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Mostrar topología de vista</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar la vista que la dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Mostrar topología de vista.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una vista específica en el Editor de vistas de patrón de Modeling Studio.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Editor de vistas) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Creación de una vista empresarial" en la página 319

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de la vista</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar la vista que la dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Nombre de la vista.</li> </ul>

### **Página Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas**

Esta página del asistente permite incrustar en una aplicación externa el Selector de vistas, con el que se puede seleccionar y mostrar una vista en dicha aplicación.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Vínculos incrustados > Selector de vistas) > Página Finalizar
<b>Consulte también</b>	"Creación de una vista empresarial" en la página 319

### **Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista**

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una vista específica y, opcionalmente, seleccionar un nodo de consulta específico en la vista. Cuando se abra la vista, el CI elegido estará seleccionado. La vista se abre en el Administrador de Universo de TI.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Abrir en vínculos de contexto > Mostrar vista) > Página Finalizar

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica de la opción seleccionada.
<b>Panel de opciones avanzadas (visibilidad)</b>	Oculta o muestra el Panel de opciones avanzadas en el Administrador de Universo de TI.
<b>Seleccione un CI en el resultado de la vista</b>	<p>(Opcional) Haga clic para seleccionar un CI y recuperar su Id. de objeto. Cuando se abra la vista, el CI elegido estará seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para elegir el CI que desea que aparezca seleccionado en la vista de destino y cuyo Id. de objeto desea que se recupere. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar el Id. de objeto para el CI seleccionado en el cuadro <b>Seleccione un CI en el resultado de la vista</b>.</li> </ul>
<b>Vista seleccionada</b>	<p>La vista de destino que la dirección URL abrirá.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic en  para seleccionar la vista de destino que la dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar vista.</li> <li>▶ Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro <b>Vista seleccionada</b>.</li> </ul>
<b>Modo de vista</b>	<p>Las opciones de vista son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Topología de vista.</b> Muestra una capa completa dentro de una vista.</li> <li>▶ <b>Relacionado en vista.</b> Muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos en la vista actual.</li> <li>▶ <b>Relacionado en CMDB.</b> Muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos en la vista CMDB.</li> </ul>

## **Página Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo**

Esta página del asistente permite iniciar la aplicación UCMDB en la página seleccionada (por ejemplo, en la página Modeling Studio).

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.</li> <li>▶ Haga clic en <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 135.</li> </ul>
<b>Mapa del asistente</b>	<b>Página Seleccionar comando</b> (Abrir en vínculos de contexto > Iniciar en modo) > <b>Página Finalizar</b>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica del modo seleccionado.
<b>Modo inicial</b>	Inicia la aplicación UCMDB en el modo seleccionado.

## **Página Finalizar**

Ésta es la última página del asistente para Generar vínculo directo. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Se abrirá el cuadro de diálogo Generar vínculo directo.

<b>Información importante</b>	Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.
<b>Mapa del asistente</b>	Página Seleccionar comando (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > <b>Página Finalizar</b>



# 4

---

## **Incrustación de applets de UCMDB mediante vínculos directos**

Este capítulo incluye:

### **Conceptos**

- Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UCMDB en la página 164
- Etiqueta de applet de UCMDB: descripción general en la página 165

### **Referencia**

- Flujo de operaciones de vínculo directo en la página 167

---

**Nota:** Este capítulo sólo es relevante para desarrolladores de programas de integración.

---

---

---

## Conceptos

---

---

### **Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UCMDB**

Puede incrustar applets de UCMDB directamente en aplicaciones externas mediante un vínculo directo. Un vínculo directo es una dirección URL que se crea mediante el asistente de creación de vínculos directos. Para obtener más información, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.

Para incrustar applets de UCMDB tiene las siguientes opciones:

- Puede usar la misma dirección URL para mostrar contenido de CMDB en una aplicación externa. Por ejemplo, puede crear una dirección URL en el asistente de creación de vínculos directos para mostrar las propiedades de un CI específico. Se abre la página de inicio de sesión si aún no ha iniciado sesión en HP Universal CMDB.

---

**Nota:** El uso de la dirección URL para habilitar la integración requiere abrir el vínculo en un IFrame o en una ventana nueva. El applet de UCMDB resultante no se podrá administrar mediante código JavaScript a causa de problemas de ejecución de secuencias de comandos entre sitios. Por ejemplo, si usa una dirección URL que muestra las propiedades de un CI específico basándose en el ID de objeto, no podrá usar la misma dirección URL para mostrar las propiedades de otro CI.

---

- Puede usar la etiqueta de applet de UCMDB para incrustar el applet de UCMDB en una aplicación externa. Esto permite a los desarrolladores de programas de integración mostrar una parte de la interfaz de usuario de HP Universal CMDB como parte de su propia aplicación. Además, permite la interacción con la interfaz de usuario de HP Universal CMDB incrustada mediante JavaScript.

## Etiqueta de applet de UCMDB: descripción general

La etiqueta de applet de UCMDB crea el entorno necesario para la ejecución del applet de UCMDB (HTML, JavaScript y parámetros de sesión de servidor). El código de la etiqueta puede iniciar sesión en el servidor de HP Universal CMDB en uno de los casos siguientes:

- Se han especificado los parámetros de inicio de sesión y el usuario aún no ha iniciado sesión.
- El valor del parámetro **clear session** es true.

Una vez establecida una sesión de usuario, la etiqueta escribe el entorno requerido para el applet (código HTML y JavaScript) en el resultado del procesador de JSP. La página HTML generada incluye el código JavaScript necesario para cargar el applet de UCMDB desde el servidor especificado. En caso de error, se imprime en la página la cadena de error especificada. Esta cadena se puede personalizar con el parámetro **userErrorMessage** y puede incluir elementos HTML y código JavaScript incrustado en HTML para iniciar los escenarios de control de errores.

### Ejemplo de uso de una etiqueta de applet de UCMDB

```
<ucmdb:ucmdb_applet
serverConnectionString="http://labm3mam17.devlab.ad:8080"
serverType="UCMDB"
directLinkParameters="initViewName=NetworkTopology"
userName="nombre_usuario"
userPassword="contraseña"
customerId="1"
encoded="false"
printDebugLogs="true"
userErrorMessage="Error general especificado por el usuario"
navigation="false"
clearSessionCookies="false"
command="ShowCISelector"/>
```

**Precaución:** Los parámetros **directLinkParameters** se obtienen de la dirección URL creada en el asistente de creación de vínculos directos. Inserte los valores de cada parámetro en la etiqueta. Si la dirección URL contiene valores de parámetros que no se muestran en el ejemplo anterior, cópielos en la línea **directLinkParameters** de la etiqueta. Para obtener más información sobre la manera de crear un vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 137.

---

La etiqueta de applet de UCMDB se encuentra en la <carpeta raíz de HP Universal CMDB>\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb\_applet.tag.

Puede copiar la etiqueta de applet de UCMDB a un servidor de aplicaciones externas. La etiqueta de applet de UCMDB solicita los datos de inicio de sesión del servidor de HP Universal CMDB siempre que:

- ▶ El servidor de aplicaciones externas pueda comunicarse con etiquetas de JSP.
- ▶ El servidor de HP Universal CMDB sea accesible para el servidor de aplicaciones externas y el navegador.

---

---

## Referencia

---

---

### Flujo de operaciones de vínculo directo

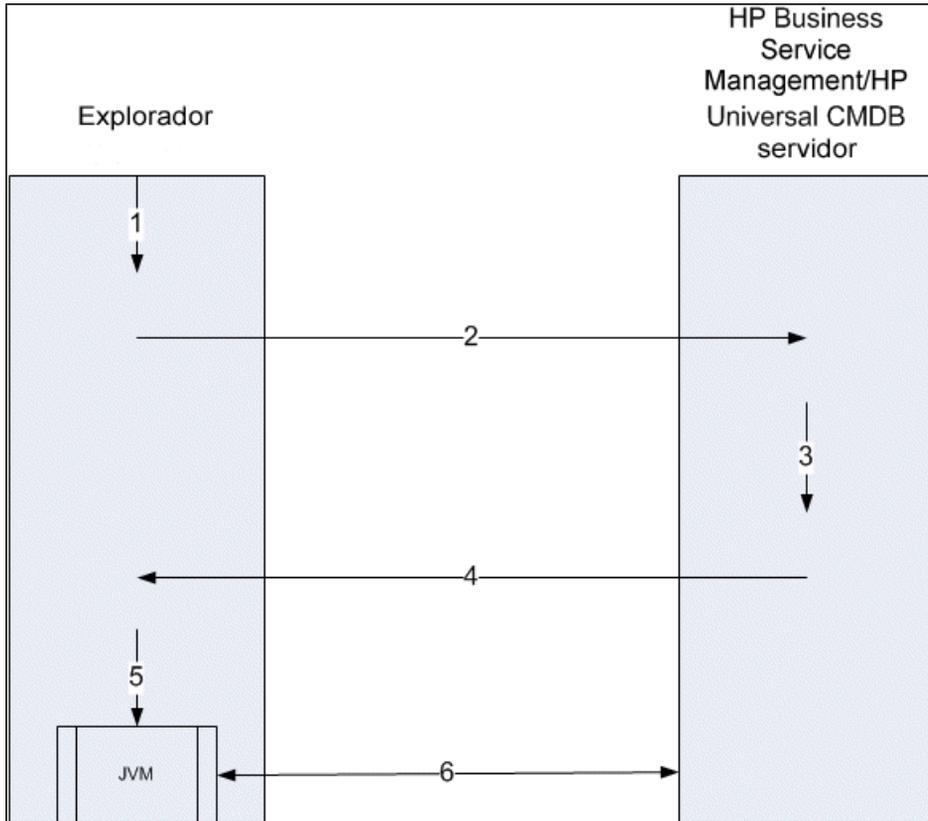
En esta sección se describen diversos escenarios en los que se usan vínculos directos para incrustar applets de UCMDB en equipos externos.

La sección incluye las descripciones de los flujos correspondientes:

- "Inicio de sesión normal" en la página 168
- "Applet de UCMDB incrustado que usa una dirección URL de vínculo directo" en la página 170
- "Applet de UCMDB incrustado que usa una etiqueta de applet de UCMDB" en la página 172

## Inicio de sesión normal

Este flujo describe un inicio de sesión normal en el servidor de HP Universal CMDB. Sirve como referencia básica para los flujos de vínculo directo.



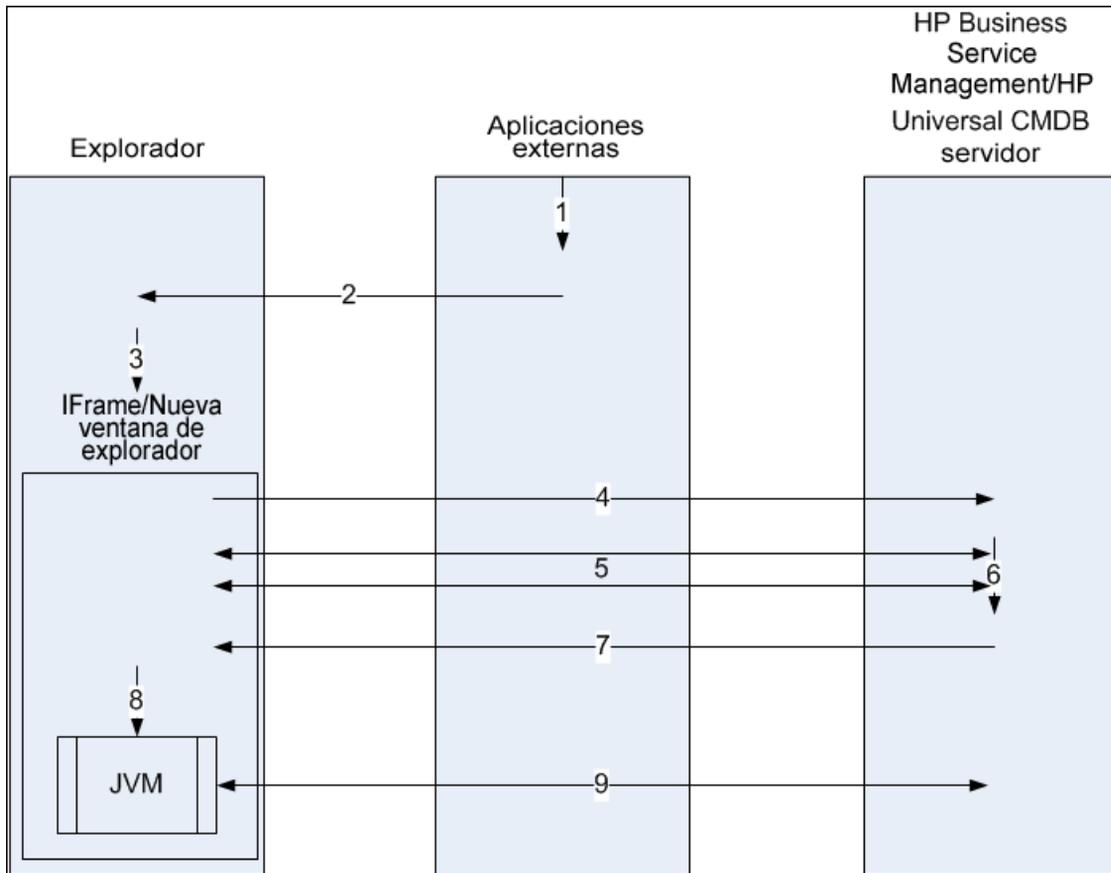
- 1** El usuario escribe la dirección URL de vínculo directo (en el navegador) para iniciar sesión en el servidor de HP Universal CMDB.
- 2** El navegador envía la solicitud de inicio de sesión al servidor de HP Universal CMDB.

- 3** El servidor comprueba las credenciales del usuario y crea una sesión de usuario si es necesario.
- 4** El servidor devuelve la primera página solicitada de HP Universal CMDB.
- 5** El navegador carga la máquina virtual Java (JVM) con el parámetro de ubicación `code base` (que indica a la JVM la ubicación desde la que se deben cargar los archivos del applet de UCMDB) establecido como el servidor de HP Universal CMDB.
- 6** Los archivos (`jar`) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

En este punto, el applet de UCMDB está cargado y tiene establecido HP Universal CMDB como el servidor con el que debe comunicarse.

## Applet de UCMDB incrustado que usa una dirección URL de vínculo directo

Este flujo muestra la manera de usar el vínculo directo para abrir un applet de UCMDB (abierto en un contexto especificado) en otro marco de navegador.



- 1 La aplicación externa tiene una página que debe mostrar el applet de UCMDB.
- 2 La página devuelta incluye una directiva para abrir el vínculo directo en un IFrame o una nueva ventana de navegador.
- 3 El navegador abre un nuevo marco (IFrame o ventana nueva) con el vínculo directo como dirección URL del marco.

- 4 El nuevo marco envía el vínculo directo al servidor de HP Universal CMDB.
- 5 Si el usuario aún no ha iniciado sesión en HP Universal CMDB, HP Universal CMDB muestra la página de inicio de sesión y espera a que el usuario introduzca sus credenciales y haga clic en el botón de inicio de sesión.
- 6 Se crea la sesión de usuario, si es necesario.
- 7 El servidor de HP Universal CMDB devuelve una página que incluye la directiva para cargar el applet de UCMDB.
- 8 El navegador procesa la página. Cuando el navegador encuentra la directiva para cargar el applet de UCMDB, inicia la JVM. A continuación, el navegador pasa los parámetros necesarios a la JVM, incluida la ubicación del servidor de HP Universal CMDB, especificada en el parámetro "code base".
- 9 Los archivos (jar) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

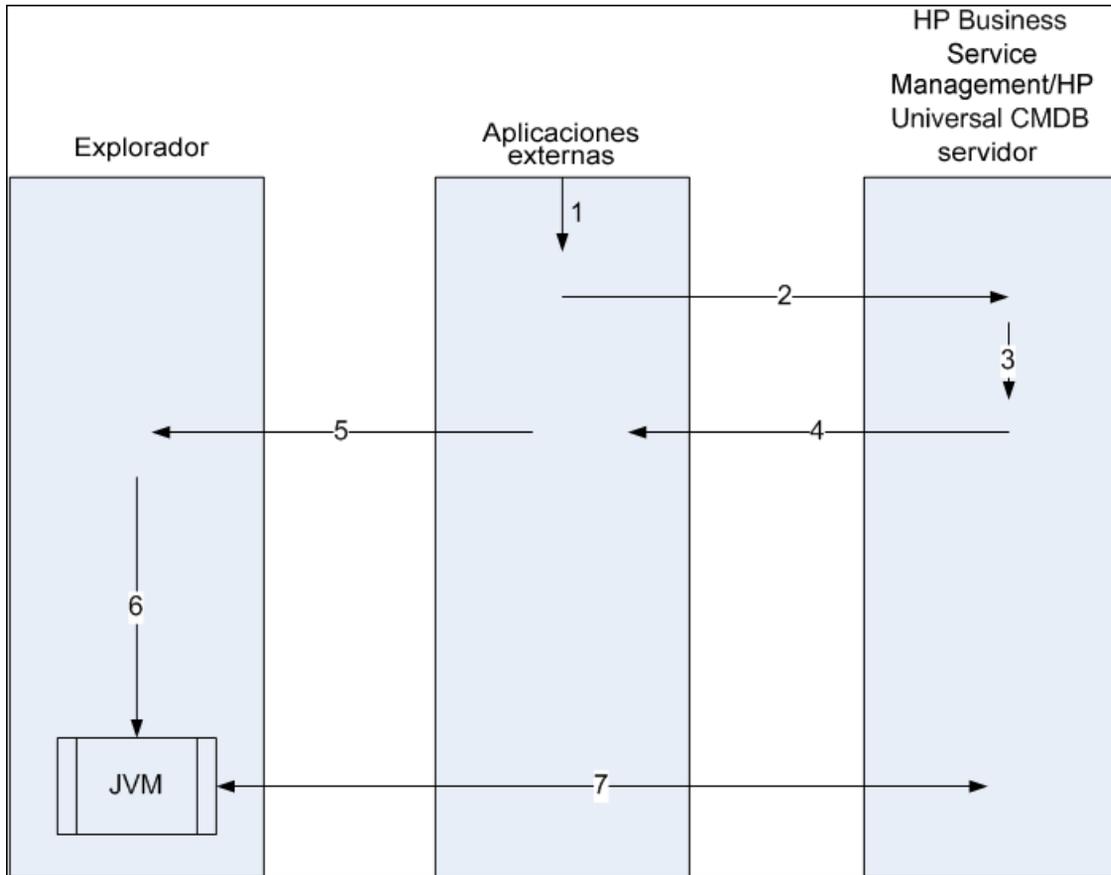
---

**Precaución:** El servidor HP Universal CMDB debe ser accesible desde el equipo del navegador.

---

## Applet de UCMDB incrustado que usa una etiqueta de applet de UCMDB

Este flujo muestra la manera de usar la etiqueta de applet de UCMDB junto con vínculos directos para incrustar el applet de UCMDB (abierto en un contexto especificado) en una página de aplicación externa.



- 1 La etiqueta de applet de UCMDB se incluye en la página JSP procesada en la aplicación externa.
- 2 La etiqueta de applet de UCMDB usa los parámetros suministrados para crear una conexión HTTP/HTTPS con el servidor HP Universal CMDB y solicita el fragmento de código HTML del applet.

- 3** Si el usuario aún no ha iniciado sesión, se usan los parámetros de la etiqueta de applet de UCMDB (vea la etiqueta para obtener información de referencia sobre este paso). Si se produce un error de inicio de sesión, la etiqueta de applet de UCMDB devuelve un mensaje de error (puede ser el preestablecido o el especificado como uno de los parámetros de la etiqueta de applet de UCMDB).
- 4** El servidor de HP Universal CMDB devuelve el fragmento de código HTML (con código JavaScript incrustado) que carga el applet de UCMDB. Ahora la aplicación externa puede incorporar este fragmento de código en la página y enviársela al navegador.
- 5** La aplicación externa envía al navegador la página completa (que incluye el fragmento de código HTML).
- 6** El navegador procesa la página. Cuando el navegador encuentra el fragmento de código HTML que carga el applet de UCMDB, se inicia la JVM. A continuación, el navegador pasa los parámetros necesarios a la JVM, incluida la ubicación del servidor de HP Universal CMDB, especificada en el parámetro "code base".
- 7** Los archivos (jar) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

---

**Precaución:** El servidor de HP Universal CMDB debe ser accesible desde el equipo del navegador, así como desde el equipo de la aplicación externa.

---



# 5

---

## Cómo trabajar con el Selector de CI

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Vista general del Selector de CI en la página 176

### Tareas

- ▶ Mostrar una vista en el modo de Examinar en la página 177
- ▶ Buscar CI en el modo de búsqueda en la página 178
- ▶ Modificar las opciones de visualización de Selector de CI en la página 180

### Referencia

- ▶ Interfaz de usuario del Selector de CI en la página 182

**Solución de problemas y limitaciones en la página 198**

---

---

## Conceptos

---

---

### Vista general del Selector de CI

---

**Nota:** El Selector de CI era conocido como Explorador de vistas en versiones anteriores de HP Universal CMDB.

---

El Selector de CI presenta los elementos del modelo de universo de TI en HP Universal CMDB mediante vistas. HP Universal CMDB muestra el Selector de CI en el panel izquierdo del Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.

Al seleccionar una vista en el Selector de CI, los elementos de configuración (CI) contenidos en la vista se muestran en un formato de árbol jerárquico según las relaciones definidas entre los CI. Una vista puede estar vacía si no se encontró ningún CI que coincidiese con la consulta de TQL. Para más información acerca de las vistas, consulte "Formatos de vista" en la página 318.

Puede utilizar el Selector de CI para seleccionar vistas y localizar los CI. Puede seleccionar una vista y examinar la lista de CI, o puede buscar un CI concreto según su nombre o tipo de CI. También puede guardar los criterios de búsqueda para su uso en el futuro.

Para obtener información sobre los componentes del Selector de CI, consulte "Interfaz de usuario del Selector de CI" en la página 182.

---

---

## Tareas

---

---

### **Mostrar una vista en el modo de Examinar**

Cuando el Selector de CI se establece en el modo de **Examinar**, puede mostrar el contenido de una vista seleccionada. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario del Selector de CI en la modalidad de Examinar, consulte "Modo de Examinar vistas" en la página 184.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 177
- "Seleccionar una vista para mostrar" en la página 177

#### **1 Requisitos previos**

En el panel Selector de CI, seleccione el modo **Examinar vistas**.

#### **2 Seleccionar una vista para mostrar**



Haga clic en el botón de puntos suspensivos para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista y seleccione la vista que desea mostrar. El nombre de la vista seleccionada se muestra en el cuadro **Ver**. Los CI de la vista aparecen en el árbol de CI en la parte inferior del panel Selector de CI. La vista sigue seleccionada si pasa a otras aplicaciones en HP Universal CMDB.

## **Buscar CI en el modo de búsqueda**

La herramienta de búsqueda del Selector de CI le permite localizar un CI concreto. La búsqueda se ejecuta en la totalidad de CMDB. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de la herramienta de búsqueda del Selector de CI, consulte "Modo de Buscar CIs" en la página 190.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 178
- "Buscar por nombre de CI" en la página 178
- "Buscar por tipo de elemento de configuración" en la página 179
- "Ejecutar la búsqueda y ordenar los resultados" en la página 179
- "Ejecutar una búsqueda avanzada" en la página 179

### **Requisitos previos**

En el panel Selector de CI, seleccione el modo **Buscar CIs** y seleccione la ficha **Sencilla**.

### **Buscar por nombre de CI**

Para buscar CI por su nombre, introduzca una cadena en el cuadro **Nombre de CI** que represente el nombre del CI o parte de este nombre. La búsqueda devuelve todos los CI que contienen la cadena introducida en alguna posición del nombre (dentro de los límites de los demás criterios de búsqueda que haya definido).

**Nota:** La opción de buscar por nombre de CI no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

## Buscar por tipo de elemento de configuración

Puede buscar los CI mediante el cuadro **Tipo de CI**. Esta búsqueda devuelve los CI del tipo especificado en el cuadro **Tipo de CI**.



Haga clic en el botón de puntos suspensivos y seleccione el tipo de CI requerido. No puede introducir manualmente un CIT en el cuadro **Tipo de CI**.

Tras definir un CI en el cuadro **Tipo de CI**, HP Universal CMDB recuerda su selección hasta que pasa a una aplicación diferente, o hasta que defina un valor distinto.

## Ejecutar la búsqueda y ordenar los resultados

Ejecute la búsqueda. Los resultados aparecen en la parte inferior del panel Selector de CI, que muestra el nombre y el tipo de CI para cada entrada. Puede ordenar los resultados de la búsqueda haciendo clic en el encabezado adecuado.

Cuando se selecciona un CI en los resultados de la búsqueda, el CI aparece en el mapa de topología con sus CI relacionados en CMDB.



De forma opcional, para guardar los criterios de búsqueda haga clic en el botón **Guardar** e introduzca un nombre para la búsqueda. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda" en la página 197.

## Ejecutar una búsqueda avanzada

Puede seleccionar la ficha **Avanzadas** para ver otras opciones de búsqueda. Para obtener más información sobre la búsqueda condicional de CI, consulte "Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI" en la página 182. Para obtener más información sobre la búsqueda de software en ejecución, consulte "Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución" en la página 196.

## **Modificar las opciones de visualización de Selector de CI**

Puede modificar las opciones de visualización para el Selector de CI. Estas opciones se configuran en el Administrador de configuración de infraestructura.

---

**Precaución:** La modificación de determinados ajustes en el Administrador de configuración de infraestructura puede tener un efecto negativo en el rendimiento de HP Universal CMDB. No modifique la configuración sin consultar antes al HP Software Support o al representante de HP Professional Services.

---

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ▶ "Requisitos previos" en la página 180
- ▶ "Modificar configuración seleccionada" en la página 180

### **1 Requisitos previos**

Para acceder al Administrador de configuración de infraestructura, seleccione **Administradores > Administración > Administrador de configuración de infraestructura**.

### **2 Modificar configuración seleccionada**

Pueden modificarse las opciones siguientes:

- ▶ **Número de secundarios inmediatos.** Número de secundarios que se muestran inmediatamente al expandir el nodo de consulta del principal en el Selector de CI.
- ▶ **Número máximo de secundarios.** Número máximo de secundarios que se muestran bajo el nodo de consulta del principal en el Selector de CI.

- ▶ **Tamaño máximo de resultados de búsqueda.** Número máximo de instancias de CMDB que pueden devolverse en una sola operación de búsqueda.
- ▶ **Tamaño de lista de vistas utilizadas recientemente.** Número máximo de vistas utilizadas recientemente a almacenar por usuario.

---



---

## Referencia

---



---

### Interfaz de usuario del Selector de CI

Esta sección incluye:

- Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI en la página 182
- Selector de CI en la página 184
- Cuadro de diálogo Organizar búsquedas en la página 195
- Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución en la página 196
- Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda en la página 197

### Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI

Este cuadro de diálogo le permite buscar los CI por condiciones de atributo, por CI relacionados y por condiciones de atributo de los CI relacionados.

<b>Para acceder</b>	En el Selector de CI, seleccione la ficha <b>Avanzadas</b> en el modo de Búsqueda y haga clic en el botón de puntos suspensivos junto a Búsqueda condicional de CI.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar una condición de atributo.
	Haga clic para eliminar una fila seleccionada.
	Haga clic para mover una fila seleccionada hacia arriba.
	Haga clic para mover una fila seleccionada hacia abajo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para mostrar una vista previa de la lista de condiciones de atributo.
<b>Nombre de atributo</b>	Seleccione un atributo en la lista desplegable.
<b>Nombre de CI</b>	Introduzca un nombre de CI que va a buscar.
<b>Tipo de CI</b>	Introduzca el tipo de CI que va a buscar.
<b>Operador</b>	Seleccione un operador en la lista desplegable.
<b>Nombre del CI relacionado</b>	Introduzca el nombre de un CI relacionado para la búsqueda.
<b>Tipo del CI relacionado</b>	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un tipo de CI del árbol para realizar una búsqueda por CI relacionado.
<b>Tipo de relación</b>	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar una relación del árbol para realizar una búsqueda por CI relacionado.
<b>Buscar por condiciones de CI</b>	Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI con las condiciones especificadas.
<b>Buscar por condiciones de CI relacionados</b>	Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI relacionados con CI con las condiciones especificadas.
<b>Buscar por criterios de CI relacionados</b>	Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI relacionados con los CI o tipos de CI especificados.
<b>Valor</b>	Introduzca un valor para la condición de atributo.

## Selector de CI

Esta característica le permite seleccionar vistas y localizar los CI.

<b>Para acceder</b>	Aparece en el panel izquierdo de la página del Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.
<b>Información importante</b>	<p>El Selector de CI consta de dos formatos funcionales: el modo de Examinar vistas y el modo de Buscar CIs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el modo de Examinar vistas, puede buscar y mostrar una vista y examinarla para localizar un CI concreto. También puede realizar operaciones para el CI desde un menú contextual.</li> <li>▶ En el modo de Buscar CIs puede buscar uno o varios CI en CMDB por nombre o por tipo de CI.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	<p>"Mostrar una vista en el modo de Examinar" en la página 177</p> <p>"Buscar CI en el modo de búsqueda" en la página 178</p>

### Modo de Examinar vistas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para Actualizar el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquico que otros usuarios pueden haber modificado.
	<p>Haga clic en <b>Mostrar parámetros de plantilla</b> para abrir el cuadro de diálogo Valores de parámetro de plantilla, que le permite editar los parámetros de la plantilla seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo está activo cuando se selecciona una plantilla.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Agregar CIs seleccionados al modelo/vista</b> para agregar los CI seleccionados al modelo o vista actual.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Agregar a modelo como CIs relacionados</b> para agregar el CI seleccionado al modelo como un CI relacionado.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo está activo en el Editor de modelos de Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Abrir modelo seleccionado en una ficha</b> para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b> para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>En el Administrador de Universo de TI, esto representa <b>Mostrar definición de vista</b>, que le conduce directamente a la definición de vista en Modeling Studio para la vista actual.</p> <p>En Modeling Studio, esto representa <b>Abrir vista seleccionada</b>, que abre la vista seleccionada en el panel Editor.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b> para abrir el cuadro de diálogo Creación de nueva vista, que le permite generar una vista basada en el modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar resumen de detecciones y cambios</b> para volver a detectar todos los CI en una vista seleccionada iniciando manualmente los trabajos de DFM que los detectaron originalmente. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 310.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Generar vínculo directo a vista</b> para crear un vínculo directo a la vista mediante el asistente de Vínculos directos.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.  <b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</li> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.  <b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guarde el archivo como HTML</li> <li>▶ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>▶ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul> </li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en el botón Instantánea para trabajar con instantáneas. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Guardar instantánea.</b> Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Guardar instantánea, que le permite guardar una instantánea de la vista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309.</li> <li>▶ <b>Comparación de instantáneas.</b> Seleccione esta opción para ejecutar el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.</li> <li>▶ <b>Programar instantánea.</b> Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Programar instantánea. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.</li> <li>▶ <b>Mostrar trabajos de instantánea programados.</b> Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Lista de trabajos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 495.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Ver informe basado</b> para mostrar el informe de topología para la vista seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Informe de activos</b> para abrir el informe de activos para la vista seleccionada. Para obtener más información, consulte "Informe de activos" en la página 453.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en el botón de puntos suspensivos que se encuentra a la derecha del cuadro <b>Ver</b> para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista. Puede examinar el árbol de carpetas para localizar la lista que desea visualizar.</p>
	<p>Le permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el cuadro Buscar.</p>
<CIs>	<p>Los CI contenidos en la vista seleccionada actualmente.</p>
<Tooltip>	<p>Mantenga el cursor sobre un CI para mostrar información sobre la herramienta con el tipo de CI pertinente.</p>
<b>Buscar</b>	<p>Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en el árbol de CI.</p>
<b>Vista</b>	<p>El cuadro <b>Vista</b> muestra la vista seleccionada actualmente. Para seleccionar una vista a fin de mostrarla, haga clic en la flecha hacia abajo en el lado derecho del cuadro Vista; aparecerá una lista resumida de vistas que contiene las vistas a las que se ha accedido en fecha más reciente. Haga clic en la flecha que se encuentra al final de la lista para desplazarse por toda la lista. Las vistas a las que se ha accedido recientemente aparecerán al principio del desplegable, por encima de la línea divisoria. La lista completa de vistas aparece debajo de la línea.</p> <p>Como método alternativo, coloque el cursor en la lista y empiece a escribir el nombre de la vista. HP Universal CMDB completará el nombre de la vista si las primeras letras que escriba coinciden con una entrada ya existente. Si hay nombres de varias vistas que empiezan por estas letras, todas las vistas coincidentes aparecerán en la lista.</p>

## Modo de Buscar CIs

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Mostrar resultados de búsqueda en tabla</b> para abrir un panel distinto con una tabla de los CI en los resultados de la búsqueda.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Agregar CIs seleccionados al modelo/vista</b> para agregar los CI seleccionados al modelo o vista actual.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Agregar a modelo como CIs relacionados</b> para agregar el CI seleccionado al modelo como un CI relacionado.</p> <p><b>Nota:</b> este botón sólo está activo en el Editor de modelos de Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Abrir modelo seleccionado en una ficha</b> para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b> para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b> para abrir el cuadro de diálogo Creación de nueva vista, que le permite generar una vista basada en el modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.                     <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> </li> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.                     <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guarde el archivo como HTML</li> <li>▶ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>▶ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Organizar búsquedas, en el que puede editar o eliminar búsquedas de la lista de búsquedas guardadas.
	Haga clic para contraer o expandir el área de criterios de búsqueda.
	Haga clic para ejecutar la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se muestran en la parte inferior del panel Selector de CI.
	Haga clic para guardar los criterios de búsqueda actuales para su uso en el futuro.
	Le permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo Buscar.
<resultados de la búsqueda>	<p>Después de ejecutar la búsqueda, los resultados se muestran en la parte inferior del panel Selector de CI. Los resultados se muestran en dos columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Nombre:</b> contiene el nombre del CI.</li> <li>▶ <b>Tipo de CI:</b> contiene el tipo de CI del CI.</li> </ul> <p>Si se abrevia el nombre del CI o de la vista, mantenga el puntero sobre la entrada para ver el nombre completo. Puede ordenar los resultados de la búsqueda haciendo clic en el encabezado adecuado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Ficha Avanzadas</b></p>	<p>Las siguientes opciones de búsqueda detallada están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Búsqueda condicional de CI.</b> Le permite buscar los CI por condiciones de atributo, por CI relacionados y por condiciones de atributo de los CI relacionados.</li> <li>▶ <b>Búsqueda de software en ejecución</b> Le permite buscar hosts según las aplicaciones que se ejecutan en ellos y aplicaciones según el host en el que se ejecutan.</li> </ul> <p>Para cada una de las búsquedas, haga clic en el botón de puntos suspensivos  para abrir el cuadro de diálogo de búsqueda. Después de ejecutar una búsqueda, haga clic en el botón Guardar  para guardar la búsqueda para su uso en el futuro.</p>
<p><b>Nombre de CI</b></p>	<p>Para buscar un CI por su nombre, introduzca el nombre del CI que desea buscar.</p>
<p><b>Tipo de CI</b></p>	<p>Para buscar los CI por tipo de CI, haga clic en el botón de puntos suspensivos para seleccionar un CI en el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de elemento de configuración.</p>
<p><b>Buscar</b></p>	<p>Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en los resultados de la búsqueda.</p>
<p><b>Búsquedas</b></p>	<p>Seleccione una búsqueda en la lista desplegable de búsquedas guardadas.</p>
<p><b>Recuento de resultados de búsqueda</b></p>	<p>El recuento de resultados de la búsqueda que aparece debajo del cuadro Buscar muestra el número total de CI encontrados en la búsqueda.</p>
<p><b>Sencilla, ficha</b></p>	<p>La ficha Sencilla incluye la funcionalidad estándar de búsqueda. Haga clic en la ficha Avanzadas para ver opciones de búsqueda más detalladas.</p>

## Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<opciones del menú contextual Administrador de Universo de TI>	El menú contextual normal para el mapa de topología en el Administrador de Universo de TI también está disponible en el Selector de CI. Para obtener más información sobre las opciones de menú, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
<b>Agregar</b>	Agrega el CI seleccionado al modelo o vista actual. <b>Nota:</b> Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.
<b>Agregar a modelo como CIs relacionados</b>	Agrega el CI seleccionado como un CI relacionado al modelo actual. <b>Nota:</b> Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.
<b>Generar vista para el modelo seleccionado</b>	Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla. <b>Nota:</b> Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.
<b>Abrir el modelo seleccionado en una ficha</b>	Abre el modelo seleccionado en una ficha nueva del Editor de modelos. <b>Nota:</b> Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.
<b>Mostrar modelos contenedores</b>	Seleccione <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b> para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en Modeling Studio.
<b>Mostrar vistas contenedoras</b>	Seleccione <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en Modeling Studio.

## Cuadro de diálogo Organizar búsquedas

Este cuadro de diálogo le permite editar o eliminar búsquedas de la lista de búsquedas guardadas.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Gestionar la lista de búsquedas guardadas</b> en el  Selector de CI.
---------------------	--

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic para editar la búsqueda seleccionada. Para realizar búsquedas sencillas, se abre el cuadro de diálogo Búsqueda sencilla de CI, que le permite editar el nombre y tipo del CI. Para búsquedas condicionales de CI, se abre el cuadro de diálogo Búsqueda condicional.
	Haga clic para eliminar la búsqueda seleccionada.
	Haga clic para expandir el árbol de búsquedas.
	Haga clic para contraer el árbol de búsquedas.
<árbol de búsquedas>	Muestra todas las búsquedas guardadas en formato de árbol.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.

## Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución

Este cuadro de diálogo le permite buscar hosts según las aplicaciones que se ejecutan en ellos y aplicaciones según el host en el que se ejecutan.

<b>Para acceder</b>	En el Selector de CI, seleccione la ficha <b>Avanzadas</b> en el modo de Búsqueda y haga clic en el botón de puntos suspensivos junto a Búsqueda de software en ejecución.
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre de host</b>	Introduzca el nombre del nodo que está buscando.
<b>Software en ejecución</b>	<p>Seleccione un CI de software en ejecución en la lista desplegable.</p> <p><b>Nota:</b> Es posible que la lista desplegable no muestra una lista exacta de los tipos de CI de software en ejecución disponibles (sólo aparece la opción <b>Cualquiera</b>). En este caso, realice una búsqueda sólo del nombre de host.</p>
<b>Buscar</b>	<p>Seleccione <b>Software en ejecución</b> o <b>Nodo</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Para buscar un CI de software en ejecución que se ejecuta en un nodo específico, introduzca un nombre de nodo, seleccione el CI de software en ejecución requerido y búsquelo.</p>

## Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda

Este cuadro de diálogo le permite guardar el criterio de búsqueda actual para su uso en el futuro.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Guardar</b> del  modo de Búsqueda en el Selector de CI.
---------------------	---

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Consultas existentes</b>	Muestra una lista de búsquedas existentes en formato de árbol.
<b>Nombre</b>	Introduzca un nombre para la búsqueda actual.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.

## Solución de problemas y limitaciones

Esta sección describe la resolución de problemas y las limitaciones del Selector de CI.

Esta sección incluye los siguientes temas:

### **Vistas no disponibles y CI**

Es posible que la lista de vistas del Selector de CI no muestre todas las vistas en CMDB, o es posible que no muestre el contenido de una vista por cualquiera de las razones siguientes:

- ▶ La lista de vistas sólo incluye las vistas para las que tiene los permisos necesarios. De forma similar, el modo de Búsqueda sólo está disponible si tiene el permiso Buscar CIs. Para establecer permisos, seleccione **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Administrador de seguridad" en la publicación *HP Universal CMDB - Guía de administración*.
- ▶ Las vistas que están actualmente inactivas aparecen en rojo en la lista de vistas, pero no pueden seleccionarse. En el Administrador de Universo de TI, las vistas inactivas aparecen en texto atenuado.
- ▶ Es posible que las vistas listas para su uso para las que no tenga una licencia no aparezcan en la lista de vistas, pero estas vistas no contienen ningún CI. Para obtener información sobre las vistas listas para su uso, consulte "Carpetas y vistas predefinidas" en la página 324.

---

**Nota:** Después de eliminar uno o varios nodos de consulta de una consulta de TQL, puede tardar algún tiempo en que se actualicen los cambios para la vista; mientras tanto, los CI eliminados aparecerán en la vista. Si selecciona uno de estos CI antes de actualizarlo, se muestra un mensaje de error. Haga clic en el botón **Actualizar** para actualizar la vista.

---

# 6

---

## Cómo trabajar con el Mapa de topología

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general del Mapa de topología en la página 200
- ▶ Gestión de grandes vistas en la página 201

### Referencia

- ▶ Interfaz del usuario del Mapa de topología en la página 202

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general del Mapa de topología

El Mapa de topología proporciona una presentación gráfica de una vista. Todos los CI de una capa determinada de la vista se representan mediante iconos y las líneas que los conectan representan relaciones. Puede seleccionar un CI en el Mapa de topología o en el Selector de CI en el panel izquierdo. También puede desglosar el Selector de CI para mostrar distintas capas de la vista en el Mapa de topología.

La etiqueta de un CI aparece debajo del icono. Puede establecer el número máximo de caracteres por línea y el número máximo de líneas de una etiqueta de CI en el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, bajo **General**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.



Si aparece un icono de CI con un icono con una flecha hacia abajo en el Mapa de topología, hay una capa de CI adicional debajo, creada por la jerarquía establecida para la vista. Puede hacer clic en la flecha para mostrar los CI que contiene la subcapa.

El mapa de topología se actualiza automáticamente de manera dinámica con cambios en los datos de Universo de TI como, por ejemplo, los CI nuevos descubiertos por el proceso de Administración de Data Flow.

La barra de herramientas y el menú principal situados encima del Mapa de topología le permiten acercar el Mapa de topología, cambiar su diseño e imprimirlo. La funcionalidad adicional está disponible en el menú contextual haciendo clic con el botón derecho del ratón en un CI del Mapa de topología o del Selector de CI.

## Gestión de grandes vistas

El Mapa de topología no puede mostrar una vista con más de 900 CI en una sola capa. Cuando se selecciona una vista que contiene una capa con un número de CI superior a este, el Mapa de topología aparece vacío. Una capa con más de 900 CI se puede mostrar en una tabla en el modo de Texto.

Para mostrar grandes vistas en el Mapa de topología, utilice uno de los métodos siguientes:

- ▶ Para reducir la cantidad de resultados de la consulta de TQL, redefina la vista en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación" en la página 360.
- ▶ Defina una jerarquía diferente de la vista para redistribuir los CI entre las capas de la vista. Para más información acerca de la definición de jerarquías, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.
- ▶ Restablezca el número máximo de CI permitidos en los parámetros de configuración. Seleccione el parámetro **Cuenta máxima de objetos de GUI para TS** en **Configuración de vista** del Administrador de configuración de infraestructura. Sin embargo, tenga en cuenta que aumentar el número máximo de los CI por capa puede ralentizar de manera significativa el proceso de redibujar el Mapa de topología.

Para obtener más información sobre el Administrador de configuración de infraestructura, consulte "Interfaz de usuario del Administrador de configuración de infraestructura" en la publicación *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

---

---

## Referencia

---

---

### **Interfaz del usuario del Mapa de topología**

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen en la página 203
- ▶ Cuadro de diálogo Propiedades de diseño en la página 204
- ▶ Menú principal en la página 220
- ▶ Cuadro de diálogo Imprimir en la página 222
- ▶ Cuadro de diálogo Vista previa de impresión en la página 223
- ▶ Cuadro de diálogo Configurar impresión en la página 224
- ▶ Opciones de barra de herramientas en la página 226
- ▶ Barra lateral del Mapa de topología en la página 235

## Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen

Este cuadro de diálogo le permite guardar un mapa de topología en un archivo.

<b>Para acceder</b>	En un mapa de topología, seleccione <b>Operaciones &gt; Exportar mapa a imagen</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 268

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tamaño real</b>	Guarde la vista para que el tamaño de los nodos de gráficos sea el máximo.
<b>Nivel de zoom actual</b>	Guarde la vista tal como la ve en el mapa de topología. Por ejemplo, si ha utilizado el modo <b>Zoom interactivo</b> para disminuir la ampliación de la vista, el aspecto de los nodos de gráficos también será más pequeño en la vista guardada. Para obtener más información, consulte "Zoom interactivo" en la página 229.
<b>Personalizar</b>	Especifique el tamaño de la vista que desea guardar en las casillas <b>Ancho</b> y <b>Altura</b> .
<b>Nombre de campo</b>	Especifique el nombre y la ubicación del archivo requerido (o haga clic en <b>Examinar</b> para buscar el archivo y la ubicación).
<b>Ajustar a lienzo</b>	Expanda o encoja la vista para que se ajuste al panel.
<b>Calidad de imagen</b>	La calidad del mapa impreso. Seleccione <b>Alta</b> , <b>Mediana</b> o <b>Baja</b> .
<b>Sólo objetos seleccionados</b>	Sólo se guardan los nodos de gráficos/CI y sus relaciones que haya seleccionado en el mapa.
<b>Tipo</b>	Seleccione el formato de archivo requerido.
<b>Sólo ventana visible</b>	Sólo se guarda la parte del gráfico que aparece en el panel.

## Cuadro de diálogo Propiedades de diseño

Este cuadro de diálogo le permite personalizar el diseño de una capa específica de una vista para conseguir la presentación más clara posible y entender y supervisar mejor los datos administrados.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Diseño &gt; Propiedades de diseño</b> .
<b>Información importante</b>	<p>Para definir el diseño de las capas de una vista, asigne posiciones lógicas para los nodos y relaciones del gráfico que aparecen en una capa. Para personalizar los diseños de capa, modifique los valores predeterminados.</p> <p>Establezca las definiciones de diseño sólo para una capa específica. No es posible guardar las definiciones para una capa distinta o una vista diferente.</p> <p>Los valores de parámetros son en píxeles.</p>

### **Ficha Global**

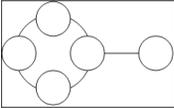
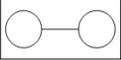
Esta área le permite definir parámetros de diseño globales.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Global</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	La ficha Global le permite definir una configuración global para el diseño.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ajuste de plano</b>	Seleccione una de las opciones siguientes para ajustar el diseño: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ajustar a lienzo.</b> Ajusta el diseño al lienzo de la pantalla.</li> <li>▶ <b>Ajustar para imprimir.</b> Ajusta el diseño a una página para su impresión.</li> <li>▶ <b>Sin ajuste.</b> No cambia el diseño.</li> </ul>
<b>Etiquetado</b>	Seleccione <b>Etiquetar</b> para asegurar que las etiquetas aparezcan cuando se redibuje el diseño. Si este campo no se ha seleccionado, las etiquetas no aparecen en el diseño redibujado.
<b>Estilo</b>	Seleccione <b>Aplicar estilo con profundidad</b> para aplicar el diseño seleccionado a todas las capas anidadas del mapa de topología.

## Ficha Todos los estilos

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Todos los estilos</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	<p>La ficha Todos los estilos le permite definir parámetros de diseño generales para nodos de gráficos desconectados y componentes conectados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Un nodo de gráfico desconectado es un nodo que no está conectado con ningún otro nodo de gráfico.</li><li>▶ Un componente desconectado es un componente que no está conectado con ningún otro componente. Contiene un conjunto de nodos de gráficos que pueden conectarse entre sí.</li></ul> <p>Esto muestra un componente conectado con cinco nodos de gráficos:</p>  <p>Esto muestra un componente conectado con dos nodos de gráficos:</p>  <p>Esto muestra cuatro componentes desconectados, cada uno de ellos compuesto de un solo nodo de gráfico desconectado:</p> 

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Componentes</b>	<p>El espaciado entre los componentes de un gráfico desconectado consiste en un valor constante y un valor proporcional basado en los tamaños de los componentes.</p> <p>Seleccione <b>Detectar componentes</b> para ver los componentes desconectados. Puede especificar que todos los componentes se diseñen conjuntamente o de forma individual, independientemente de los demás componentes. Si se selecciona la agrupación para los componentes, se diseña cada componente y los componentes resultantes se empaquetan juntos.</p> <p>Cuando se seleccione Detectar componentes, introduzca valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Espaciado constante.</b> Establezca el espaciado constante (horizontal y vertical) alrededor de cada componente desconectado. <b>Valor predeterminado:</b> 20</li> <li>▶ <b>Espaciado proporcional.</b> Establezca un espaciado (horizontal y vertical) que sea proporcional al tamaño del componente alrededor de cada componente desconectado. <b>Valor predeterminado:</b> 0.05</li> </ul>

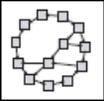
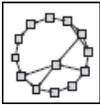
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Nodos de gráficos desconectados</b></p>	<p>El espaciado entre los nodos de gráficos de un gráfico desconectado consiste en un valor constante y un valor proporcional basado en los tamaños de los nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione <b>Detectar nodos desconectados</b> para ver los nodos de gráficos desconectados. Puede especificar que los nodos de gráficos desconectados se agrupen en un único componente o se diseñen de forma individual.</p> <p>Cuando se seleccione Detectar nodos de gráficos desconectados, introduzca valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Espaciado constante.</b> Establezca el espaciado constante (horizontal y vertical) alrededor de cada nodo de gráfico desconectado. <b>Valor predeterminado: 20</b></li> <li>➤ <b>Espaciado proporcional.</b> Establezca un espaciado (horizontal y vertical) que sea proporcional al tamaño del componente alrededor de cada nodo de gráfico desconectado. <b>Valor predeterminado: 0.05</b></li> </ul>
<p><b>Espaciado de márgenes</b></p>	<p>Introduzca los valores para el espaciado de márgenes derecho, izquierdo, superior e inferior para el diseño.</p>

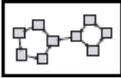
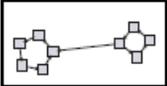
### Ficha Circular

<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Para acceder:</b> Haga clic en la ficha <b>Circular</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>La ficha Circular le permite agrupar los nodos de un gráfico en grupos o clústeres basados en las opciones de agrupación que seleccione. Es particularmente adecuado para visualizar topologías de red en anillo y en estrella y para el análisis de vínculos.</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Agrupación en clústeres</b></p>	<p>Establezca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Factor de tamaño de clúster.</b> Especifica la proporción entre el tamaño medio de clúster y el número de clústeres. El tamaño de un clúster se define como la suma de los pesos de todos los nodos de gráficos en el clúster. Puede asignar un valor de peso a cada nodo de gráfico.</li> <li>▶ <b>Número mínimode clústeres.</b> El número mínimo de clústeres de una capa.</li> <li>▶ <b>Número máximo de clústeres.</b> El número máximo de clústeres de una capa.</li> </ul>
<p><b>Estilo de diseño de clúster</b></p>	<p>Muestra los clústeres en un estilo de diseño simétrico o circular.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Simétrico.</b> Muestra los clústeres en un estilo de diseño simétrico.</li> </ul> <div data-bbox="614 911 1013 1119" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Circular.</b> Muestra los clústeres en un estilo de diseño circular.</li> </ul> <div data-bbox="614 1241 849 1484" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> </div>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Calidad de diseño</b></p>	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Borrador.</b> Establece el diseño en la calidad de borrador.</li> <li>▶ <b>Mediana.</b> Establece el diseño en la calidad mediana.</li> <li>▶ <b>Comprobación.</b> Establece el diseño en la calidad de comprobación.</li> </ul>
<p><b>Espaciado</b></p>	<p>Establece el espaciado alrededor de cada nodo de gráfico en el mismo clúster y entre clústeres.</p> <p>Introduzca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Entre nodos.</b> Establece el espaciado alrededor de cada nodo de gráfico en el mismo clúster. Cuanto mayor sea el espaciado, más nodos de gráficos hay en el límite del clúster.</li> </ul> <p><b>Valor predeterminado: 50</b></p> <p>Esta ilustración muestra un espaciado de nodos de gráficos más pequeño.</p>  <p>Esta ilustración muestra un espaciado de nodos de gráficos más grande.</p> 

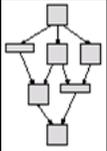
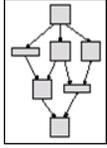
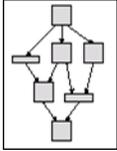
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>► <b>Entre clústeres.</b> Establece el espaciado entre clústeres.  <b>Valor predeterminado:</b> 50</p> <p>Esta ilustración muestra un espaciado de clústeres más pequeño.</p>  <p>Esta ilustración muestra un espaciado de clústeres más grande.</p> 

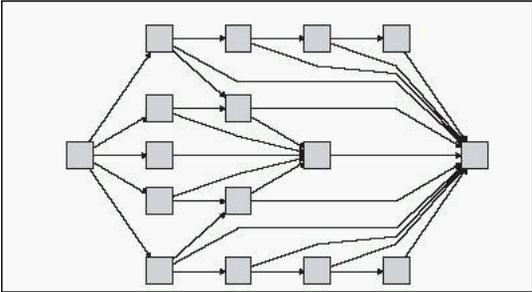
### Ficha Jerárquico

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Jerárquico</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	La ficha Jerárquico muestra las relaciones de precedencia que pueden representar dependencias organizativas o del sistema de administración de la información, así como modelos de proceso, gráficos de llamada de software y flujos de trabajo. El diseño jerárquico enfatiza las dependencias colocando los nodos de gráficos a niveles diferentes.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Contornos posteriores</b>	<p>Especifica cómo se muestran las relaciones posteriores en el diseño jerárquico.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Minimizar contornos posteriores.</b> Establece el número de relaciones posteriores presentadas en una capa como mínimo.</li> <li>➤ <b>Optimizar para flujo de retroalimentación.</b> Establece el número de relaciones posteriores presentadas en una capa como máximo. Este modo es más apropiado para los gráficos de flujo.</li> </ul>
<b>Espaciado horizontal</b>	<p>Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre dos nodos de gráficos adyacentes en cada nivel.</p> <p>Introduzca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio alrededor de cada nodo de gráfico en sentido horizontal en la capa. <b>Valor predeterminado: 28</b></li> <li>➤ <b>Entre contornos.</b> Esta configuración sólo está disponible si selecciona <b>Enrutamiento &gt; Ortogonal</b>. Establece un espacio horizontal entre los contornos del gráfico. <b>Valor predeterminado: 12</b></li> </ul>
<b>Calidad de diseño</b>	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Borrador.</b> Establece el diseño en la calidad de borrador.</li> <li>➤ <b>Mediana.</b> Establece el diseño en la calidad mediana.</li> <li>➤ <b>Comprobación.</b> Establece el diseño en la calidad de comprobación.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Alineación de nivel</b></p>	<p>Le permite establecer la manera como están alineados los nodos de gráficos en sentido vertical.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arriba. Esta ilustración muestra que se alinea la parte superior de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía.</li> </ul>  <p>▶ Centro. Esta ilustración muestra que se alinea el centro de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía.</p>  <p>▶ Abajo. Esta ilustración muestra que se alinea la parte inferior de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía.</p> 

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Orientación</b></p>	<p>Le permite establecer la orientación de la jerarquía.                      Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>De arriba hacia abajo.</b> Los elementos secundarios se encuentran encima del primario.</li> <li>➤ <b>De izquierda a derecha.</b> Los elementos secundarios se encuentran a la izquierda del primario.</li> <li>➤ <b>De abajo hacia arriba.</b> Los elementos secundarios se encuentran debajo del primario.</li> <li>➤ <b>De derecha a izquierda.</b> Los elementos secundarios se encuentran a la derecha del primario.</li> </ul>
<p><b>Ruta ortogonal - Fijar tamaños de nodo</b></p>	<p>Esta configuración sólo está disponible si selecciona <b>Enrutamiento &gt; Ortogonal</b>. Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.</p>
<p><b>Ruta de polilínea - Espaciado entre curvas</b></p>	<p>Esta configuración sólo está disponible si selecciona <b>Enrutamiento &gt; Polilínea</b>. La ruta de polilínea enruta los contornos (líneas de conexión) como uno o varios segmentos de líneas rectas con ángulos arbitrarios. Los nodos de ruta se agregan automáticamente para prevenir que los contornos (líneas de conexión) se solapen.</p> <p><b>Valor predeterminado: 12</b></p>  <p>El diagrama muestra un flujo de trabajo con 16 nodos cuadrados distribuidos en cuatro columnas. Las conexiones entre los nodos de una columna a la siguiente se realizan mediante líneas rectas que se curvan y se separan para evitar solapamientos, creando una apariencia de polilínea. Las flechas indican la dirección del flujo de izquierda a derecha.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Enrutamiento</b>	Seleccione el tipo de enrutamiento para el diseño. Las opciones disponibles son: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ortogonal</b></li> <li>▶ <b>Polilínea</b></li> </ul>
<b>Diseño sin dirección</b>	La dirección de contorno no se utiliza para generar los niveles del plano jerárquico.
<b>Espaciado de nivel variable</b>	El espaciado de nivel variable ajusta el espaciado entre pares de niveles adyacentes según la densidad de contornos entre los niveles.  Si los contornos del plano se enrutan de forma ortogonal, esto asegura que el espaciado vertical deseado entre contornos horizontales (en un diseño de arriba abajo o de abajo arriba) enrutado entre niveles.  Si el enrutamiento es de polilínea, el espaciado de nivel variable hace que sea más fácil distinguir entre contornos en planos muy densos.
<b>Espaciado vertical</b>	Le permite establecer la distancia vertical mínima entre dos nodos de gráficos adyacentes en cada nivel.  Introduzca los valores para la configuración siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio alrededor de cada nodo de gráfico en sentido vertical en la capa. <b>Valor predeterminado:</b> 28</li> <li>▶ <b>Entre contornos.</b> Esta configuración sólo está disponible si selecciona <b>Enrutamiento &gt; Ortogonal</b>. Establece un espacio vertical entre los contornos del gráfico. <b>Valor predeterminado:</b> 12</li> </ul>

## Ficha Ortogonal

<b>Para acceder</b>	<b>Para acceder:</b> Haga clic en la ficha <b>Ortogonal</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	La ficha Ortogonal le permite establecer relaciones de ruta de diseño ortogonal en sentido horizontal y vertical. Esto produce curvas de relaciones sólo de ángulos de 90-grados.

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fijar tamaños de nodo</b>	Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.
<b>Espaciado horizontal</b>	Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre nodos de gráficos. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio horizontal alrededor de cada nodo de gráfico en la capa.  <b>Valor predeterminado:</b> 20</li> <li>▶ <b>Entre contornos.</b> Establece un espacio horizontal entre los elementos de la capa.  <b>Valor predeterminado:</b> 12</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Calidad de diseño</b>	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Borrador:</b> Establece el diseño en la calidad de borrador.</li> <li>▶ <b>Mediana.</b> Establece el diseño en la calidad mediana.</li> <li>▶ <b>Comprobación.</b> Establece el diseño en la calidad de comprobación.</li> </ul>
<b>Espaciado vertical</b>	<p>Le permite establecer la distancia vertical mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. <b>Valor predeterminado:</b> 100</li> <li>▶ <b>Entre contornos.</b> Establece un espacio vertical entre los elementos de la capa. <b>Valor predeterminado:</b> 20</li> </ul>

### Ficha Simétrico

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Simétrico</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	La ficha Simétrico muestra una representación clara de redes complejas. El diseño simétrico enfatiza las simetrías que pueden producirse en un gráfico.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Calidad de diseño</b></p>	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Borrador.</b> Establece el diseño en la calidad de borrador.</li> <li>▶ <b>Mediana.</b> Establece el diseño en la calidad mediana.</li> <li>▶ <b>Comprobación.</b> Establece el diseño en la calidad de comprobación.</li> </ul>
<p><b>Espaciado</b></p>	<p>Le permite establecer el espacio constante horizontal y vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. El valor que especifique es una directriz para el diseño, por lo que es posible que el espaciado para un par concreto de nodos de gráficos sea diferente del que especificó. Cuanto mayor sea el espaciado de nodos de gráficos, mayor es el espaciado de los nodos de gráficos en el diseño final.</p> <p><b>Valor predeterminado: 50</b></p> <p>La figura siguiente muestra un espacio más pequeño y más grande.</p> <div data-bbox="578 1090 1230 1399" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> </div>

## Ficha Enrutamiento

<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha <b>Enrutamiento</b> en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
<b>Información importante</b>	La ficha Enrutamiento le permite producir planos que dejan los nodos de gráficos esencialmente donde están y vuelven a enrutar las líneas de forma ortogonal.

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fijar posiciones de nodo</b>	Mantiene la posición de todos los nodos de gráficos en la pantalla. Borre esta opción para que el diseño mueva los nodos de gráficos si es necesario para mejorarlo. El movimiento es mínimo, evita solapamientos y minimiza los puntos de curva.
<b>Fijar tamaños de nodo</b>	Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.
<b>Espaciado horizontal</b>	Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre nodos de gráficos. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio horizontal alrededor de cada nodo de gráfico en la capa.  <b>Valor predeterminado:</b> 20</li> <li>➤ <b>Entre contornos.</b> Establece un espacio horizontal entre los elementos de la capa.  <b>Valor predeterminado:</b> 12</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Espaciado vertical</b>	<p>Le permite establecer la distancia vertical mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Entre nodos.</b> Establezca un espacio vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. <b>Valor predeterminado:</b> 20</li> <li>▶ <b>Entre contornos.</b> Establece un espacio vertical entre los elementos de la capa. <b>Valor predeterminado:</b> 12</li> </ul>

## Menú principal

Esta característica contiene las opciones para trabajar con el mapa de topología.

<b>Para acceder</b>	Se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla.
<b>Información importante</b>	Las opciones específicas contenidas en los menús desplegados del Menú principal se detallan en "Opciones de barra de herramientas" en la página 226.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Editar</b>	Contiene opciones de selección para el mapa de topología.
<b>Elemento de editor</b>	Contiene las opciones del menú contextual del mapa de topología para el administrador actual. <b>Nota:</b> Este menú desplegable no aparece en el Administrador de tipos de CI.
<b>Diseño</b>	Contiene opciones para cambiar el diseño del mapa de topología. <b>Nota:</b> Este menú desplegable no aparece en Informes.
<b>Administradores</b>	Contiene vínculos a los distintos módulos de UCMDB.
<b>Operaciones</b>	Contiene opciones para imprimir o exportar el mapa de topología.
<b>Recursos</b>	Contiene las opciones del menú contextual del panel izquierdo para el administrador actual. <b>Nota:</b> Este menú desplegable no aparece en Universo de TI Administrador o Informes y en el Administrador de tipos de CI se denomina <b>Tipos de CI</b> .
<b>Herramientas</b>	Contiene las herramientas de Preferencias de usuario, Configuración del registro y Captura de pantalla.
<b>Ver</b>	Le permite ocultar o mostrar los distintos paneles del módulo.

## Cuadro de diálogo Imprimir

Este cuadro de diálogo le permite imprimir el contenido del mapa de topología.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Operaciones &gt; Imprimir</b> .
<b>Información importante</b>	<p>Los resultados de imprimir un mapa de topología es similar a una captura de pantalla. Por consiguiente, antes de imprimir, es recomendable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Definir la configuración de impresión y ordenar el contenido del mapa de topología según sus requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página 224.</li> <li>▶ Ordene el contenido del mapa de topología para la impresión. Puede utilizar la opción <b>Diseño</b> y <b>Propiedades de diseño</b>. Para obtener más información sobre las opciones de diseño, consulte "Diseño" en la página 230. Para obtener más información sobre las propiedades de diseño, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 204.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 268

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Número de copias</b>	Introduzca el número de copias que desea imprimir.
<b>Propiedades</b>	Defina propiedades de documento como sea necesario.

## Cuadro de diálogo Vista previa de impresión

Este cuadro de diálogo le permite obtener una vista previa del contenido del mapa de topología antes de su impresión.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Operaciones &gt; Vista previa de impresión</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 268

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

<b>Elemento de menú</b>	<b>Descripción</b>
	Imprima el mapa. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Imprimir" en la página 222.
	Aleje para ver el mapa.
	Acercar para concentrarse en detalles específicos del mapa.
	Ajustar la vista completa en el panel.

## Cuadro de diálogo Configurar impresión

Este cuadro de diálogo le permite definir la configuración de impresión para un mapa de topología.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Operaciones &gt; Configurar impresión</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 268

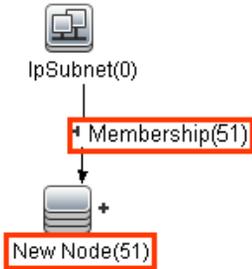
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tamaño real</b>	Imprime la vista tal como es en realidad.
<b>Color</b>	Establece el color del texto.
<b>Fuente</b>	Establece la fuente requerida.
<b>Configuración de página</b>	Establece la configuración de la impresora.
<b>Páginas</b>	Divida el mapa en filas y columnas e imprima cada sección por separado. Introduzca el número de columnas y filas en los cuadros <b>Columnas de página</b> y <b>Filas de página</b> .
<b>Posición</b>	Seleccione la posición del título de la lista <b>Posición</b> .
<b>Imprimir fondo</b>	Imprime el fondo detrás de la vista.
<b>Imprimir bordes</b>	Imprime el mapa con un borde. Haga clic en <b>Color</b> para seleccionar el color de borde requerido.
<b>Imprimir título</b>	Introduzca el título en el área de texto y haga clic en <b>Fuente</b> para seleccionar la fuente personalizada requerida.
<b>Imprimir marcas de recorte</b>	Imprime las marcas de recorte.
<b>Imprimir la selección actual</b>	Imprime los nodos de gráficos seleccionados y sus relaciones.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Imprimir la ventana actual</b>	Imprime la parte de la vista que aparece en el panel.
<b>Imprimir el plano completo</b>	Imprime la vista completa.
<b>Imprimir números de página</b>	Imprime los números de página.
<b>Nivel de zoom</b>	Imprime la vista en el nivel de zoom actual.

## Opciones de barra de herramientas

La tabla siguiente contiene una descripción de cada una de las opciones de la barra de herramientas del Mapa de topología, ordenadas alfabéticamente.

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Número de adiciones</b>	<p>Calcula el número de instancias que se crean como resultado de una regla de enriquecimiento. El número de instancias de nodo de consulta de TQL y relaciones que se crean aparece junto a los nodos de consulta/relaciones de enriquecimiento, tal como se ve en la figura que aparece a continuación.</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph TD     A[IpSubnet(0)] --&gt; B[Membership(51)]     B --&gt; C[New Node(51)]             </pre> </div> <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de enriquecimiento.</p>
	<b>Panel de opciones avanzadas</b>	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el Panel de opciones avanzadas en la parte central inferior de la pantalla.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Ver &gt; Panel de opciones avanzadas</b>.</p>
	<b>Calcular número de resultados de la consulta</b>	<p>Calcula el número de instancias encontradas para cada nodo de consulta/relación de TQL.</p>
	<b>Cambiar tamaño/ propiedades de etiqueta</b>	<p>Introduzca el número máximo de caracteres que deben contener las etiquetas.</p> <p><b>Para acceder:</b> En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione <b>Diseño &gt; Cambiar propiedades de etiqueta</b>. En los demás administradores, seleccione <b>Diseño &gt; Cambiar tamaño de etiqueta</b>.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Árbol de tipos de CI</b>	<p>Alternar entre ocultar y mostrar el Selector de tipos de CI a la derecha de la pantalla.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Ver &gt; Árbol de tipos de CI</b>.</p> <p><b>Nota:</b> En Modeling Studio, esta opción se denomina Tipos de CI.</p>
	<b>Crear relación</b>	<p>En la mayoría de administradores, cree una relación entre dos nodos de consulta de TQL existentes. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.</p> <p>En el Administrador de Universo de TI, cree una relación entre CI existentes. Para obtener más información, consulte "Asociación de CI existentes" en la página 252.</p>
	<b>Eliminar elementos seleccionados</b>	<p>Elimine un CI del Administrador de Universo de TI o un nodo de consulta de TQL del Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento.</p>
	<b>Arrastrar mapa</b>	<p>Arrastre la vista.</p> <p><b>Para acceder:</b> Abra el menú desplegable en el cuadro <b>Modo</b> o seleccione <b>Ver &gt; Arrastrar mapa</b>. En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione <b>Diseño &gt; Modo arrastrar</b>.</p>
	<b>Desglosar una capa</b>	<p>Baja un nivel en el mapa de topología. Esta opción sólo está habilitada si hay una capa de CI adicional por debajo, creada estableciendo la jerarquía de la vista. Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Habilitar/ Deshabilitar recuperación de CI relacionados</b>	<p>Alternar entre deshabilitar y habilitar el volver a dibujar el mapa de topología con CI relacionados al seleccionar un nuevo CI en el Selector de CI.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Árbol de entidades</b>	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el árbol de entidades específico del administrador en la parte izquierda de la pantalla.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Ver &gt; Árbol de entidades</b>.</p> <p><b>Nota:</b> En Modeling Studio, cada una de las fichas del panel izquierdo (Recursos, Tipos de CI, Selector de CI) aparece en la lista como una opción separada.</p>
	<b>Exportar mapa a imagen</b>	<p>Guarde el mapa de topología en un archivo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen" en la página 203.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Operaciones &gt; Exportar mapa a imagen</b>.</p>
	<b>Ajustar a la ventana</b>	<p>Ajustar el mapa completo en el panel.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Ajustar a la ventana</b>.</p>
	<b>Generar vínculo directo</b>	<p>Genera un vínculo directo a una vista o CI.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Editar &gt; Generar vínculo directo</b>.</p>
	<b>Subir una capa</b>	<p>Sube un nivel en el mapa de topología. Esta opción sólo está habilitada si hay una capa de CI adicional por encima, creada estableciendo la jerarquía de la vista. Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Ocultar todas las herencias en el mapa</b>	<p>Alterna entre mostrar y ocultar relaciones Inheritance_f y su nodo de consulta de conexión.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Ocultar todas las herencias en el mapa</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo está activa en la barra de herramientas del Administrador de tipos de CI.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Ocultar todas las etiquetas de los nodos de consulta</b>	<p>Alterna entre mostrar u ocultar las etiquetas de CI/CIT/nodo de consulta/patrón.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Ocultar todas las etiquetas de los nodos de consulta.</b></p> <p><b>Nota:</b> esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>
	<b>Ocultar todas las etiquetas de relación</b>	<p>Alterna entre mostrar u ocultar las etiquetas de relación.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Ocultar todas las etiquetas de relación.</b></p> <p><b>Nota:</b> Esta opción se denomina <b>Ocultar etiquetas de contornos</b> en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>
	<b>Ocultar todas las relaciones</b>	<p>Alterna entre mostrar y ocultar las relaciones en el mapa presentado.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Ocultar todas las relaciones.</b></p> <p><b>Nota:</b> esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>
	<b>Ocultar/ Mostrar panel Obtener CIs relacionados</b>	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el panel Obtener CIs relacionados.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Ocultar/ Mostrar leyenda</b>	<p>Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda del mapa de topología.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo aparece en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>
	<b>Zoom interactivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reduzca la ampliación de la vista haciendo clic y moviendo el puntero hacia arriba.</li> <li>➤ Amplifique la vista haciendo clic y moviendo el puntero hacia abajo.</li> </ul> <p><b>Para acceder:</b> Abra el menú desplegable en el cuadro <b>Modo</b> o seleccione <b>Ver &gt; Zoom interactivo.</b></p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Propiedades de diseño</b>	<p>Defina el diseño de capa de la vista al asignar posiciones para los nodos de consulta y relaciones de la vista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 204.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Propiedades de diseño</b>.</p>
	<b>Diseño</b>	<p>Seleccione la presentación de diseño de la lista. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Diseño jerárquico.</b> Le permite mostrar las relaciones de precedencia en el mapa de topología.</li> <li>▶ <b>Diseño simétrico.</b> Le permite mostrar representaciones claras de redes complejas.</li> <li>▶ <b>Diseño circular.</b> Agrupa los nodos de un gráfico en grupos o clústeres.</li> <li>▶ <b>Diseño ortogonal.</b> Le permite mostrar vistas de claridad destacada que se obtienen al utilizar sólo el enrutamiento de contornos horizontal y vertical.</li> <li>▶ <b>Diseño manual.</b> Le permite mostrar los cambios que ha realizado manualmente en el mapa de topología.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre cada una de las opciones, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 204.</p> <p><b>Nota:</b> estas opciones de diseño sólo son relevantes para el Administrador de enriquecimiento, el Administrador de CIT y el Administrador de análisis de impacto.</p>
	<b>Configuración del registro</b>	<p>Abra el cuadro de diálogo Configuración del registro.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Herramientas &gt; Configuración del registro</b>.</p>
	<b>Vista general del mapa</b>	<p>Abre un pequeño cuadro con una copia del mapa de topología. Esto es útil en las vistas grandes al acercar la visualización.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Vista general del mapa</b>. En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione <b>Diseño &gt; Mostrar vista general de mapa</b>.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Maximizar espacio de trabajo/ Restaurar espacio de trabajo</b>	Alterna entre la presentación normal y una presentación a pantalla completa del mapa de topología.
	<b>Navegación</b>	Mueva el puntero al siguiente nodo de consulta de CI/CIT/TQL conectado en el sentido de las agujas del reloj. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haga clic con el botón izquierdo del ratón para moverlo en el sentido de las agujas del reloj.</li> <li>➤ Haga clic con el botón derecho del ratón para apuntar al siguiente CI/CIT/nodo de consulta/patrón en el sentido de las agujas del reloj.</li> </ul> <p><b>Para acceder:</b> Abra el menú desplegable en el cuadro <b>Modo</b> o seleccione <b>Ver &gt; Navegación</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sólo puede utilizar esta opción en CI/CIT/nodos de consulta/patrones conectados por relaciones.</li> <li>➤ Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</li> </ul>
	<b>Nuevo CI</b>	Defina un nuevo CI no relacionado. Para obtener más información, consulte "Trabajar con CI" en la página 245. <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Nuevo CI relacionado</b>	Defina un nuevo CI relacionado. Para obtener más información, consulte "Trabajar con CI" en la página 245. <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Colocar en el centro</b>	Coloca el CI/CIT/nodo de consulta/patrón en el centro del mapa. <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Colocar en el centro</b>.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Imprimir</b>	<p>Imprime el contenido del mapa de topología. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Imprimir" en la página 222.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Operaciones &gt; Imprimir...</b></p>
	<b>Vista previa de impresión</b>	<p>Genera una vista previa del contenido del mapa antes de su impresión.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Operaciones &gt; Vista previa de impresión.</b></p>
	<b>Configurar impresión</b>	<p>Define la configuración de impresión para imprimir el mapa de topología. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página 224.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Operaciones &gt; Configurar impresión...</b></p>
	<b>Eliminar resultados de enriquecimiento</b>	<p>Elimina las instancias creadas a partir de una regla de enriquecimiento de CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de enriquecimiento.</p>
	<b>Captura de pantalla</b>	<p>Obtiene una instantánea de la pantalla utilizando la herramienta Captura de pantalla.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Herramientas &gt; Captura de pantalla.</b></p>
	<b>Seleccionar</b>	<p>Seleccione un CI/CIT/nodo de consulta de TQL o varios CI/CIT/nodos de consulta de TQL.</p> <p><b>Para acceder:</b> Abra el menú desplegable en el cuadro <b>Modo</b> o seleccione <b>Ver &gt; Seleccionar</b>. En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione <b>Diseño &gt; Modo de selección.</b></p>
	<b>Seleccionar todo</b>	<p>Seleccione todos los CI y relaciones en una capa seleccionada.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Editar &gt; Seleccionar todo.</b></p> <p><b>Nota:</b> esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Seleccionar todos los nodos de consulta</b>	<p>Seleccione todos los nodos de consulta en una capa seleccionada.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Editar &gt; Seleccionar todos los nodos de consulta</b>.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.</p>
	<b>Seleccionar columnas</b>	<p>Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página 654.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo se muestra en el modo de Texto del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Establecer periodo de tiempo de cambio</b>	<p>Abre el cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo, que le permite establecer el periodo de visualización de los indicadores de CI agregados o modificados.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Mostrar candidatos a la eliminación</b>	<p>Identifique los CI en la vista actual que sean candidatos a la eliminación con el icono siguiente .</p> <p><b>Nota:</b> esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	<b>Mostrar información de programa</b>	<p>Muestra la información de programación para el trabajo seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Planificador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i>.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción aparece en la barra de herramientas de la ficha Mapa de dependencias de DFM. Para obtener más información, consulte "Ficha Mapa de dependencias" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i>.</p>
	<b>Ordenar contenido de columna</b>	<p>Le permite establecer el orden de las columnas visibles. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página 655.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo se muestra en el modo de Texto del Administrador de Universo de TI.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Alinear</b>	<p>Alinea cualquier relación seleccionada entre dos nodos de consulta que tenga ángulos.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Diseño &gt; Alinear</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
	<b>Preferencias de usuario</b>	<p>Abre el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, que le permite restablecer las preferencias de mensajes de advertencia. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.</p> <p><b>Para acceder:</b> Seleccione <b>Herramientas &gt; Preferencias de usuario</b>.</p>
	<b>Acercar</b>	<p>Acerque una sección específica del mapa de topología haciendo clic y trazando un rectángulo de selección alrededor de la zona que va a ampliar. El área que seleccione se mostrará en el porcentaje más alto que se ajuste al mapa de topología.</p> <p><b>Para acceder:</b> Abra el menú desplegable en el cuadro <b>Modo</b> o seleccione <b>Ver &gt; Acercar</b>. En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione <b>Diseño &gt; Acercar</b>.</p>

## Barra lateral del Mapa de topología

La tabla siguiente contiene una descripción de cada una de las opciones de la barra lateral del Mapa de topología. La barra lateral del Mapa de topología aparece en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Mover la barra de herramientas de diseño a derecha/izquierda</b>	Mueve la barra lateral al lado derecho o al izquierdo de la pantalla.
	<b>Acercar/Alejar</b>	Acerca o aleja el mapa de topología.
	<b>Modo de selección</b>	Habilita el modo de selección en el mapa de topología.
	<b>Modo arrastrar</b>	Habilita el modo de arrastrar en el mapa de topología.
	<b>Actualice para disfrutar de una disposición óptima</b>	Actualiza el mapa de topología para optimizar el diseño.
	<b>Ajustar a la ventana</b>	Ajustar el mapa completo en el panel.
	<b>Ocultar etiquetas de contornos</b>	Ocultas las etiquetas de todas las relaciones.

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	<b>Cambiar propiedades de etiqueta</b>	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de etiquetas del mapa, que le permite establecer la longitud máxima de etiqueta por línea y el número máximo de líneas por etiqueta.
	<b>Mostrar vista general de mapa</b>	Abre un pequeño cuadro con una copia del mapa de topología. Esto es útil en las vistas grandes al acercar la visualización.
	<b>Diseño jerárquico</b>	Muestra el mapa de topología en un diseño que muestra las relaciones de precedencia.
	<b>Diseño jerárquico con enrutamiento ortogonal</b>	Muestra el mapa de topología en un diseño que muestra las relaciones de precedencia utilizando sólo el enrutamiento de contornos horizontal y vertical.
	<b>Diseño circular</b>	Muestra el mapa de topología en un diseño que agrupa los nodos de un gráfico en grupos o clústeres.
	<b>Diseño ortogonal</b>	Muestra el mapa de topología en un diseño que utiliza sólo el enrutamiento de contornos horizontal y vertical.
	<b>Diseño simétrico</b>	Muestra el mapa de topología en un diseño que muestra representaciones claras de redes complejas.
	<b>Imprimir</b>	Imprime el mapa de topología.
	<b>Exportar mapa a imagen</b>	Guarda el mapa de topología en un archivo.

# Parte II

---

## Modelado



# 7

---

## Administrador de Universo de TI

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general del Administrador de Universo de TI en la página 240
- ▶ Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI en la página 242
- ▶ Estructura de árbol de vista en la página 244
- ▶ Trabajar con CI en la página 245
- ▶ Trabajar con relaciones en la página 249

### Tareas

- ▶ Crear CI y relaciones en CMDB en la página 255
- ▶ Presentación de CI relacionados en la página 256
- ▶ Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista) en la página 258
- ▶ Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto en la página 261
- ▶ Creación de una instantánea de una vista en la página 268
- ▶ Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo en la página 268

### Referencia

- ▶ Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI en la página 269

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general del Administrador de Universo de TI

El Administrador de Universo de TI permite administrar el contenido del modelo de Universo de TI. Las siguientes tareas representan la funcionalidad básica de la aplicación:

- ▶ **Crear CI sin crear relaciones.** Puede definir nuevos CI para agregarlos individualmente a CMDB, de forma que no se creen nuevas relaciones. Para obtener más información, consulte "Creación de un CI no relacionado" en la página 246.
- ▶ **Crear CI con relaciones.** Puede definir nuevos CI y asociarlos a CI existentes, definiendo así un nuevo CI y una nueva relación en CMDB. Para obtener más información, consulte "Creación de un CI relacionado" en la página 246.
- ▶ **Agregar CI existentes y crear relaciones para los CI agregados.** Puede asociar elementos CI a un CI existente, creando así nuevas relaciones para CI existentes. Para obtener más información, consulte "Asociación de CI existentes" en la página 252.
- ▶ **Eliminar elementos CI.** Puede eliminar elementos CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Eliminación de CI" en la página 247.
- ▶ **Obtener resultados del análisis de impacto.** Puede ejecutar las reglas de impacto definidas para una vista a fin de simular el impacto de determinados cambios en el sistema y descubrir las causas principales de los cambios. Para obtener más información sobre las reglas de impacto, consulte "Descripción general del Administrador de análisis de impacto" en la página 524.
- ▶ **Crear una instantánea de una vista.** HP Universal CMDB permite mostrar el estado de una vista en una instantánea y compararlo con su estado en un momento diferente. Para obtener más información sobre la creación de instantáneas, consulte "Creación de una instantánea de una vista" en la página 268.

## Llenado del modelo de universo de TI

El modelo de universo de TI de CMDB contiene los CI y las relaciones producidos por las herramientas para generar CI que se utilizan en HP Universal CMDB. La mayoría de los CI y las relaciones se crean en uno de los siguientes orígenes:

- ▶ **Administración de Data Flow (DFM).** Crea CI y relaciones automáticamente basándose en los recursos de TI y la topología detectados en la infraestructura de la empresa. Para obtener más información, consulte "Introducción a la Administración de Data Flow" en *HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow*.
- ▶ **Administrador de Universo de TI.** Permite crear manualmente CI y relaciones que representan elementos lógicos y físicos del negocio. Para obtener más información, consulte "Trabajar con CI" en la página 245.
- ▶ **Administrador de enriquecimiento.** Permite agregar CI y relaciones a CMDB recibiendo datos de los atributos de los nodos de consulta de enriquecimiento definidos en la consulta TQL de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 599.

## Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI

En el Administrador de Universo de TI se analizan los datos en las vistas. Las vistas son subconjuntos del Universo de TI que solo contienen los CI relacionados con un área de interés específica. Todas las vistas se basan en un patrón que determina su contenido.

- ▶ Las vistas de patrón y las vistas basadas en plantilla se generan a partir de una consulta TQL (Topology Query Language) que define la estructura de la vista. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta.
- ▶ Las vistas basadas en perspectiva se generan manualmente; para ello, se selecciona un grupo de CI y se les aplican perspectivas. Una perspectiva es un patrón que se utiliza para establecer los CI relacionados que se deben incluir en la vista.

Todas las vistas se crean en Modeling Studio, con el editor apropiado para cada tipo de vista. Para obtener información sobre los distintos tipos de vista y su funcionamiento, consulte "Formatos de vista" en la página 318.

---

**Nota:** Para poder editar una vista debe tener permisos **Cambiar** para la vista. Si no tiene los permisos necesarios, póngase en contacto con el Administrador de HP Universal CMDB.

---

Los CI creados por DFM se agregan automáticamente a cada vista en la que los CI (y sus relaciones) se ajusten a la definición TQL de la vista. Al abrir una vista en el Selector de CI, la consulta TQL para la vista busca en CMDB los CI que coinciden con el patrón definido. Si no hay coincidencias (por ejemplo, en el caso de una vista para un proceso de DFM en la que el proceso aún no se ha ejecutado), la vista permanecerá vacía.

Al definir un nuevo CI mientras trabaja en cualquier vista en el Administrador de Universo de TI, se crea el CI (y cualquier relación asociada) en CMDB. El CI sólo se agrega a la vista actual si cumple las especificaciones TQL de la vista.

Si el CI y la relación creados no cumplen los requisitos de TQL, se crearán en CMDB, pero no estarán visibles en la vista. De manera similar, si se asocia un CI existente a un CI en la vista y el nuevo patrón no cumple los requisitos de TQL, los CI asociados no aparecerán en la vista, pero se creará la relación.

## Plantillas y vistas basadas en plantillas



Si abre una plantilla en el Administrador de Universo de TI, se muestra en el mapa de topología como una vista de patrón. Haga clic en el botón **Mostrar parámetros de plantilla** de la barra de herramientas Selector de CI para abrir el cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla, en el que puede cambiar los valores de los parámetros de plantilla a fin de modificar los resultados de la vista mostrados en el mapa de topología. Puede probar distintos valores de parámetros y ver el mapa de topología resultante, pero no puede guardar cambios en la plantilla. Para guardar los resultados de la vista como una vista basada en plantilla con los parámetros seleccionados, haga clic en el botón **Guardar como vista** del cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla.

También puede crear un vínculo directo a una plantilla en el Administrador de Universo de TI e insertar los valores de los parámetros directamente en la dirección URL. Para obtener más información, consulte "Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros" en la página 133.

## Ciclo de vida de vista

Si no se ha accedido a una vista desde el Selector de CI al cabo de un periodo de tiempo especificado, se borrará la vista para ahorrar memoria del sistema, pero no se eliminará de CMDB; para recuperarla, haga clic en la vista. El periodo de tiempo predeterminado que debe transcurrir para borrar vistas no utilizadas es de una hora.

---

**Nota:** Las vistas definidas como persistentes no se borrarán; permanecerán en memoria.

---

## Vistas ocultas

Puede designar una vista como oculta (no se mostrará en el Administrador de Universo de TI) definiendo un paquete para vistas ocultas y asignando la vista a dicho paquete.

### Para designar una vista como vista oculta:

- 1 En el Administrador de configuración de infraestructura, active **Nombres de los paquetes ocultos en el Selector de CI**.
- 2 Escriba el nombre del nuevo paquete como el valor predeterminado y guarde la configuración.
- 3 En Modeling Studio, abra la vista correspondiente y haga clic en el botón **Propiedades de definición de vista** de la barra de herramientas.
- 4 En el cuadro de diálogo Propiedades de definición de vista, seleccione el paquete de vistas ocultas y asígnele la vista.



## Estructura de árbol de vista

Las vistas se organizan con un formato de árbol jerárquico en el panel izquierdo del Administrador de Universo de TI, que se llama Selector de CI. El nombre de la vista se muestra en el cuadro Vista, situado encima del árbol, y actúa como carpeta contenedora de los CI de la vista.

El primer nivel del Selector de CI consta de los nodos de consulta para los CI raíz. Un CI raíz es el punto de inicio de un subárbol de vista. Una vista puede contener un número arbitrario de subárboles. Bajo los CI raíz están los CI de rama, que se expanden hasta los CI hoja, que son los últimos nodos de consulta y están en los extremos de cada rama.

Se considera que los CI de cada nivel de un subárbol están asociados al CI de rama inmediatamente superior. Esta asociación suele ilustrar una relación de dependencia, de forma que la rama superior (más cercana al CI raíz) representa un componente del negocio que depende de los CI de la siguiente rama inferior (más cercana a los CI de hoja) en el proceso empresarial. Por ejemplo, una aplicación depende de los servidores que la ejecutan.

La asociación entre un nodo de consulta superior y otro inferior se denomina relación primario-secundario. El CI primario puede tener varios CI secundarios asociados, y los CI secundarios pasan el estado operativo al CI primario.

La topología de árbol se determina mediante la jerarquía definida para la vista. En una vista de patrón, se definen para la vista específica. En una vista basada en plantilla o en perspectiva, la jerarquía se define como parte de la plantilla o perspectiva. Para obtener más información sobre la definición de la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.

## Trabajar con CI

En el Administrador de Universo de TI puede crear CI relacionados y no relacionados, eliminar CI, editar las propiedades de CI y eliminar CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Creación de un CI no relacionado" en la página 246
- "Creación de un CI relacionado" en la página 246
- "Eliminación de CI" en la página 247
- "Propiedades de CI" en la página 247
- "Eliminación de CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad" en la página 248

## Creación de un CI no relacionado



Puede definir un CI nuevo en el Administrador de Universo de TI; para ello, haga clic en el botón **Nuevo CI** de la barra de herramientas. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo CI, en el que puede establecer las propiedades del nuevo CI. Se crea el CI en CMDB. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 298.

---

**Nota:** El CI sólo se agrega a la vista si cumple las especificaciones del patrón, plantilla o perspectiva de la vista.

---

Un CI creado de esta manera se agrega como una entidad independiente sin ninguna relación con otro CI existente en CMDB.

## Creación de un CI relacionado

Puede definir un CI nuevo y agregarlo como CI primario, secundario o hermano de un CI existente.

### Para definir un nuevo CI relacionado:

- 1 Seleccione el CI en la vista a la que desea asociar el nuevo CI.
- 2 Haga clic en el botón **Nuevo CI relacionado** de la barra de herramientas.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo CI relacionado, defina las propiedades y la relación para el CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 298.



Se crean el CI y la relación en CMDB.

---

**Nota:** El CI y la relación sólo se agregan a la vista si cumplen las especificaciones del patrón, plantilla o perspectiva de la vista.

---

## Eliminación de CI

Para eliminar un CI, seleccione **Eliminar de CMDB** en el menú contextual del Administrador de Universo de TI. Se elimina el CI de CMDB y de todas las vistas. Si el CI tiene elementos secundarios, no se eliminarán automáticamente al eliminar el CI primario. Si elimina un CI sin eliminar antes la relación entre el CI y cualquier CI secundario que aparezca con el CI primario en una vista, se eliminarán de la vista los CI secundarios.

Si los CI secundarios no aparecen en ninguna otra vista, permanecerán en CMDB sin aparecer en una vista. Estos CI secundarios pueden aparecer en el futuro en vistas para las que cumplan los requisitos del patrón.

Se da una excepción a esta regla cuando la relación entre un CI secundario y un CI primario es una relación **Composition**; en este caso, cuando se elimina el CI primario, también se elimina de CMDB el CI contenido. Por ejemplo, si un CI de nodo es el contenedor de un CI de CPU secundario, cuando se elimine el CI de nodo también se eliminará la CPU de CMDB.

Si se elimina un CI creado por el proceso de DFM, el CI se restaurará la próxima vez que se ejecute el proceso de DFM (si el CI sigue siendo válido) y volverá a aparecer en todas las vistas pertinentes.

## Propiedades de CI

Puede editar las propiedades de un CI en el Administrador de Universo de TI. Las propiedades de CI se dividen en varias categorías que se muestran en el cuadro de diálogo Nuevo CI:

- ▶ Las propiedades generales de un CI son comunes a todos los CI. Algunas propiedades generales se definen automáticamente durante la creación de un CI. Otras solo se pueden definir manualmente en el cuadro de diálogo Nuevo CI.
- ▶ Las propiedades específicas de CIT se crean como parte de la definición de CIT en el Administrador de tipos de CI. Los valores de las propiedades específicas de CIT se obtienen de los CI detectados durante el proceso de DFM. Estos valores también se pueden especificar manualmente mediante la creación manual de CI que representan entidades en la infraestructura. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.

- Las propiedades clave pueden ser propiedades generales o específicas de CIT, y se les debe asignar un valor para crear una instancia del tipo de CI.

Puede acceder al cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para ver las propiedades de CI del Administrador de Universo de TI. Para ello, haga clic con el botón derecho en el CI y seleccione **Propiedades**, o haga clic en la ficha Propiedades en el panel Avanzadas. También puede editar las propiedades de CI si tiene los permisos necesarios para editar CI. Para obtener más información sobre las propiedades de CI, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275.

Las propiedades específicas de CIT se muestran en la sección **Propiedades específicas** del cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración cuando se ordenan las propiedades mediante el botón **Por categoría**. Algunas propiedades de los CI creados automáticamente se pueden editar; sin embargo, si el CI está configurado como **Allow CI Update** (en las Propiedades generales), el proceso de DFM podría reemplazar los cambios al actualizar el CI. Encontrará una descripción de la propiedad seleccionada en el área Descripción de la parte inferior del cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración.

De manera predeterminada, se configura la supervisión de cambios de algunas de las propiedades específicas de CIT para los CI de DFM. Si se ha modificado una de estas propiedades, podrá ver información sobre el cambio en un informe de cambios de CI. Para obtener más información, consulte "Informe de cambios de CI" en la página 460.

## **Eliminación de CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad**

Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Trabajar con relaciones

Muchas de las relaciones entre CI de CMDB se crean automáticamente (por ejemplo, mediante procesos de DFM). Además, puede crear relaciones manualmente en el Administrador de Universo de TI, el Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio.

Esta sección incluye los siguientes temas:

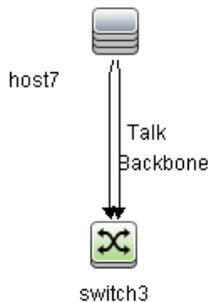
- "Creación de relaciones" en la página 250
- "Creación de relaciones jerárquicas" en la página 251
- "Asociación de CI existentes" en la página 252
- "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 252
- "Presentación de CI relacionados" en la página 253
- "Eliminación de relaciones" en la página 253
- "Vínculos entre capas" en la página 254

## Creación de relaciones



Puede crear relaciones haciendo clic con el botón derecho en un CI (o en varios CI) en el panel Selector de CI o en el mapa de topología y seleccionando **Relacionar con CI** en el menú contextual. En el mapa de topología puede definir una relación entre dos CI en la vista dibujando una línea entre los dos mediante el botón **Crear relación** de la barra de herramientas. Cualquiera de estas acciones abre el cuadro de diálogo Insertar relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Insertar relación" en la página 281.

Puede crear tantas relaciones como sea necesario entre un CI de CMDB y otros CI. Cada relación nueva tiene entidad propia en CMDB, y unas propiedades que se pueden editar en el Administrador de Universo de TI (de la manera descrita en "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275). También puede crear más de una relación entre dos CI, con tal de que cada una de las relaciones se base en un tipo de relación distinto. En el siguiente ejemplo, host7 tiene una relación de tipo **Backbone** y una relación de tipo **Talk** con switch3.



## Creación de relaciones jerárquicas

Al asociar un CI a otro en el Administrador de Universo de TI, se crea una relación jerárquica (primario-secundario) entre ellos, de forma que un CI afecte al otro.

Determinadas relaciones definidas de esta manera están limitadas al tipo de relación **Usage** (si la relación se establece entre dos CI que no supervisan), o al tipo de relación **Monitored By** (si el CI secundario de la relación es un CI de tipo supervisor); sin embargo, se pueden usar otros tipos de relación entre tipos de CI específicos. Por ejemplo, si una relación está definida entre dos CI de nodo, existen varios tipos de relación posibles.




---

**Nota:** Al asociar un CI secundario a un CI primario se crea una relación en CMDB. Así, el CI secundario afecta al CI primario en cada vista en la que exista la relación, y se muestra en cada vista en la que el CI secundario y la relación satisfagan la consulta TQL.

---

## Asociación de CI existentes

Puede asociar CI existentes a través del cuadro de diálogo Insertar relación. En el cuadro de diálogo hay dos modos:

- ▶ Seleccionar los CI que se desea asociar.
- ▶ Definir la relación entre el CI original y los CI que se van a asociar.

Al seleccionar los CI que desea asociar, puede seleccionar varios CI de una vista para asociarlos al CI original. Sin embargo, todos los CI que desee asociar en una operación deberán tener el mismo tipo de relación.

Por ejemplo, no puede asociar un CI que use la relación **Usage** y un CI que use la relación **Monitored By** en la misma operación.

## Establecimiento de la jerarquía de vista

Una vez establecidas las definiciones de los nodos de consulta y las relaciones de una vista, puede establecer una jerarquía para la vista. Esto permite definir la estructura organizativa de los CI en la vista mostrando CI seleccionados en distintos niveles. Si no hay ninguna jerarquía definida, el mapa de topología o la tabla muestran de manera predeterminada todos los CI incluidos en los resultados de la consulta en un nivel. Por ejemplo, si los resultados de la consulta incluyen nodos y subredes IP, se muestran ambos tipos de CI en el mismo nivel en el mapa de topología o la tabla.

---

**Nota:** El número máximo de CI que se pueden mostrar en una sola capa del mapa de topología es 900. Si una vista contiene una capa con más de 900 CI, no se mostrará en el mapa de topología hasta que se modifique la jerarquía. Sin embargo, una capa con más de 900 CI se puede mostrar en una tabla en el modo de texto.

---

Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.

## Presentación de CI relacionados

Puede ver todos los CI relacionados con un CI seleccionado en el mapa de topología. Seleccione un CI en una vista y, a continuación, seleccione la ficha **CI relacionados**. El panel Obtener CIs relacionados permite seleccionar el ámbito de la presentación. Si selecciona **Vista**, el mapa de topología sólo mostrará el CI seleccionado y los CI relacionados en la vista (independientemente de dónde esté en la jerarquía de vista). Si selecciona **CMDB**, muestra el CI seleccionado y todos los CIs relacionados en CMDB. También puede filtrar los resultados del panel Obtener CIs relacionados y aplicar perspectivas a un CI. Para obtener más información, consulte "Panel Obtener CIs relacionados" en la página 296.

Los CI relacionados también se pueden mostrar a través del cuadro de diálogo CIs relacionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo CIs relacionados" en la página 304.

## Eliminación de relaciones

El mapa de topología sólo muestra las relaciones de los CI que forman parte de la vista actual; sin embargo, esas mismas relaciones también pueden formar parte de otras vistas. Al eliminar una relación en el Administrador de Universo de TI, se elimina de CMDB y de todas las vistas.

Cuando se elimina una relación, el CI del otro extremo de la relación puede permanecer en la vista si sigue cumpliendo el patrón de la vista. Sin embargo, si la relación eliminada es un vínculo de composición, el CI de destino se eliminará con ella.

En una vista basada en perspectiva, puede eliminar el CI completamente de la vista (sin eliminarlo de CMDB) ocultándolo de la vista en el editor de vistas basadas en perspectiva de Modeling Studio.

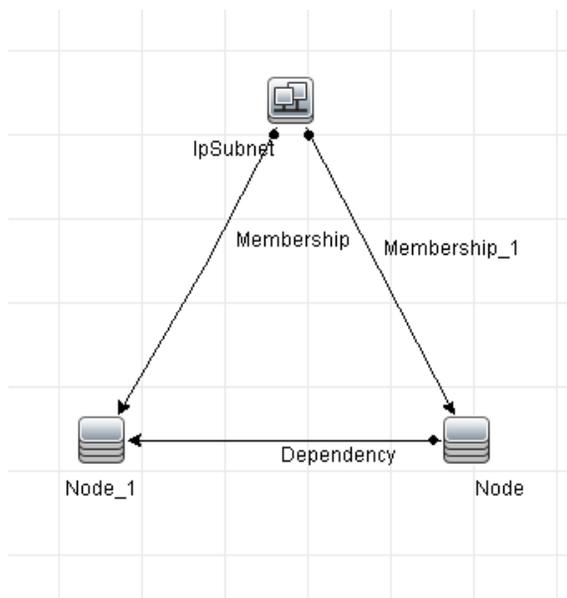
Si se elimina una relación creada por el proceso de DFM, la relación se restaurará la próxima vez que se ejecute el proceso de DFM (si la relación sigue siendo válida) y volverá a aparecer en todas las vistas de patrón pertinentes.

La eliminación de subárboles o de varios CI y varias relaciones de una vista puede tardar unos minutos.

## Vínculos entre capas

En determinadas circunstancias, el Administrador de Universo de TI muestra una relación entre CI en una capa de una vista que no refleja una relación real entre los CI de la capa, sino una relación entre CI en capas más profundas de la vista. Una relación de este tipo se denomina **vínculo entre capas**.

Por ejemplo, en la siguiente vista dos CI de nodo están relacionados entre sí mediante un vínculo de dependencia. Cada uno de estos CI también está relacionado con una subred IP mediante un vínculo de pertenencia y la jerarquía de la vista está definida de manera que los nodos estén en la capa situada debajo de la subred IP.



Al consumir la vista en el Administrador de Universo de TI, el vínculo entre los CI de nodo (que están bajo subredes IP distintas) se muestra en la capa superior de la vista como un vínculo entre las subredes IP primarias, aunque la relación real solo exista entre los CI de la capa inferior de la vista. Puede hacer doble clic en el vínculo para mostrar la ruta completa entre las subredes IP.

---

---

## Tareas

---

---

### Crear CI y relaciones en CMDB

Esta tarea describe la manera de crear CI relacionados y no relacionados, así como relaciones entre CI, en CMDB.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definir un nuevo CI no relacionado" en la página 255
- "Definir un nuevo CI relacionado" en la página 255
- "Asociar CI existentes" en la página 255

#### Definir un nuevo CI no relacionado



Haga clic en el botón **Nuevo CI** de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo **Nuevo CI**, seleccione un tipo de CI del árbol y defina las propiedades para el nuevo CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo **Nuevo CI/Nuevo CI relacionado**" en la página 298.

#### Definir un nuevo CI relacionado



Haga clic en el botón **Nuevo CI relacionado** de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo **Nuevo CI relacionado**, seleccione un tipo de CI del árbol y defina las propiedades para el nuevo CI. En la página **Relación** del cuadro de diálogo, seleccione el tipo de relación y defina sus propiedades. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo **Nuevo CI/Nuevo CI relacionado**" en la página 298.

#### Asociar CI existentes

Seleccione un CI en una vista. Haga clic con el botón derecho en el CI y seleccione **Relacionar con CI**. En el cuadro de diálogo **Insertar relación**, seleccione un CI de destino. En la página **Relación** del cuadro de diálogo, seleccione el tipo de relación y defina sus propiedades. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo **Insertar relación**" en la página 281.

## Presentación de CI relacionados

Los pasos siguientes describen las opciones para ver CI relacionados en el Administrador de Universo de TI.

- ▶ "Presentar CI relacionados" en la página 256
- ▶ "Seleccionar el ámbito de la presentación" en la página 257
- ▶ "Filtrar los CIs relacionados" en la página 257
- ▶ "Aplicar perspectivas a un CI" en la página 257

### Presentar CI relacionados

En el Administrador de Universo de TI, seleccione un CI en el mapa de topología o el Selector de CI, y seleccione la ficha **CIs relacionados**. Haga clic en el botón **Habilitar la recuperación de CIs relacionados**. El CI seleccionado se muestra con sus CI relacionados. Si selecciona un CI distinto o varios CI en el Selector de CI, la presentación cambiará.



---

**Nota:** Puede mostrar el contenido de CIs relacionados en modo de mapa o en modo de texto.

---

Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario de Obtener CIs relacionados, consulte "Panel Obtener CIs relacionados" en la página 296.

## Seleccionar el ámbito de la presentación

En el panel Obtener CIs relacionados, seleccione el ámbito de la presentación de los CI relacionados. Haga clic en el botón **Mostrar CIs relacionados**. La presentación cambia en función de la selección.

## Filtrar los CIs relacionados

En la sección Filtrar CIs relacionados por tipo de CI, seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la presentación de CI relacionados. Haga clic en el botón **Filtrar CIs relacionados**. Se muestran en la ficha los resultados filtrados. El ámbito antes seleccionado sigue siendo aplicable y la presentación se reduce en conformidad con la selección de filtro.

## Aplicar perspectivas a un CI

En la sección Aplicar perspectivas a CI, seleccione las perspectivas que desea aplicar al CI seleccionado. Haga clic en el botón **Aplicar perspectivas**. Los resultados se muestran en la ficha.

---

**Nota:** Esta característica solo es relevante cuando se selecciona **CMDDB** como el ámbito.

---

## **Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)**

El propietario o administrador de la aplicación debe ser informado de cualquier problema que exista en la misma. Por ejemplo, debe saber que la detección funciona correctamente y que su configuración actual puede conectarse a la base de datos de aplicación. En esta sección se explica la manera de ejecutar el procedimiento de repetición de la detección, que permite comprobar el estado actual de detección de una aplicación.

---

### **Nota:**

- ▶ La instalación y configuración la realiza el administrador de UCMDB. Para obtener más información, consulte "Requisitos previos" en la página 259.
- ▶ El procedimiento de repetición de la detección lo realiza el propietario o administrador de la aplicación. Para obtener más información, consulte "Acceso a la vista" en la página 260.
- ▶ La ejecución de este procedimiento no requiere conocimientos de Administración de Data Flow (DFM).
- ▶ De manera predeterminada, se puede ejecutar el procedimiento de repetición de la detección en vistas que incluyan menos de 10.000 CI. Para obtener más información sobre la manera de cambiar este número, consulte "Información importante" en la página 310.

---

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ▶ "Requisitos previos" en la página 259
- ▶ "Acceso a la vista" en la página 260
- ▶ "Presentación de los resultados en la vista" en la página 260
- ▶ "Programación de la repetición de la detección" en la página 261

## 1 Requisitos previos

---

**Nota:** Este paso debe llevarlo a cabo el administrador de UCMDB.

---

- a** En DFM, cree un módulo que contenga los trabajos que deben detectar la aplicación. Para obtener más información, consulte "Panel de control de detección: flujo de trabajo en Modo avanzado" en *HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow*.
- b** Active el módulo y todos los trabajos. Los trabajos deben permanecer activados.
- c** Compruebe que el módulo se ejecuta sin errores. Para obtener más información, consulte "Descripción general de los mensajes de error" en *HP Universal CMDB Developer Reference Guide* y "Panel Estado de detección" en *HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow*.
- d** Corrija los errores que existan en la aplicación y compruebe que el proceso de DFM no detecta ningún error en la siguiente ejecución.

---

**Precaución:** El propietario de la aplicación no puede repetir la detección de una vista si el proceso de DFM notifica errores. Debe establecer una línea de base sin errores.

---

- e** En Modeling Studio, defina una vista que incluya el CI (o los CI) de aplicación que hay que volver a detectar. Son los CI que se crean al activar los trabajos que detectan la aplicación. Para obtener más información, consulte "Crear una vista de patrón" en la página 338.
- f** Notifique el nombre de la vista al propietario de la aplicación.

## 2 Acceso a la vista

---

**Nota:** Este paso lo realiza el propietario o administrador de la aplicación.

---

En el Administrador de Universo de TI, acceda a la vista que incluye los CI de aplicación que hay que volver a detectar. Para obtener más información, consulte "Buscar CI en el modo de búsqueda" en la página 178.

## 3 Presentación de los resultados en la vista



**a Debe comprobar la aplicación completa.** Haga clic en el botón **Mostrar resumen de detecciones y cambios** en la barra de herramientas Selector de CI. Aparece el cuadro de diálogo **Mostrar estado de detección y cambios en la vista**. El cuadro de diálogo muestra información sobre los trabajos y el CI de activación que detectaron los CI en la vista en la última ocasión en que el proceso de DFM ejecutó la detección para los trabajos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 310.

Para ejecutar la detección, haga clic en el botón **Volver a ejecutar detección**. Para ver información acerca de los trabajos y CI de activación, use los vínculos para profundizar. Para obtener más información, consulte "Descripción general de los mensajes de error" en *HP Universal CMDB Developer Reference Guide*.

**b Debe comprobar los componentes específicos de la aplicación.** Seleccione el CI del componente en el panel mapa de topología y haga clic en la ficha Detección en el panel Avanzadas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 310.

Para volver a detectar varios CI, pulse CTRL, seleccione los CI y haga clic en la ficha Detección.

Para ejecutar la detección, haga clic en el botón **Volver a ejecutar detección**.

## 4 Programación de la repetición de la detección

Puede programar la frecuencia con la que debe ejecutarse el procedimiento de repetición de la detección. En la ventana Definición de trabajo, elija la acción **Volver a ejecutar la detección en la vista**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de trabajo" en la página 109.

## Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto

El Administrador de análisis de impacto permite crear una regla de impacto para simular el impacto que determinados cambios de infraestructura tendrán en el sistema. Los resultados de la regla de impacto se muestran en el Administrador de Universo de TI. Los resultados del análisis de impacto de esta tarea describen cómo afecta un cambio de funcionamiento de la CPU al nodo al que ésta está conectada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definir una consulta TQL de análisis de impacto" en la página 261
- "Definir una regla de impacto" en la página 262
- "Crear una vista en Modeling Studio" en la página 264
- "Obtener resultados del análisis de impacto" en la página 264

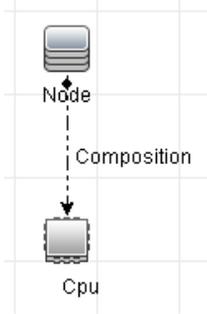
### 1 Definir una consulta TQL de análisis de impacto

Para definir una consulta TQL de análisis de impacto debe crear primero una regla de impacto y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones que definen la consulta.

Para crear una consulta TQL de análisis de impacto, seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de análisis de impacto**. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

### Ejemplo de consulta TQL de análisis de impacto:

En esta consulta TQL de análisis de impacto, una CPU y un nodo están vinculados mediante una relación de tipo Composition.



## 2 Definir una regla de impacto

Al definir una regla de impacto, debe especificar la relación causal requerida entre los nodos de consulta. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo afectado.

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que desea definir y seleccione **Definir como afectado** para abrir el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Seleccione el nodo de consulta al que desea que afecte el nodo de consulta de activación y después haga clic en **Siguiente**.

A continuación, haga clic en el botón **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto con el fin de establecer las condiciones que definen los nodos de consulta afectados. Para obtener más información sobre la manera de definir una regla de impacto, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 542.

---

**Nota:** La opción de estado **change** de la definición de la regla de impacto deja de ser relevante para el análisis de impacto. El único estado admitido es **operation**.

---

### Ejemplo de regla de impacto:

En el área Condiciones del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto se definen las condiciones con las que se activa el cambio simulado en el sistema. En el área Gravedad se establece la gravedad del impacto en el nodo de consulta afectado.

La regla de impacto de este ejemplo especifica que el nodo se verá afectado cuando el funcionamiento de la CPU no esté en su estado normal. Como la gravedad está establecida en el 100% de la gravedad del activador, la gravedad del nodo será la misma que la de la CPU, determinada al ejecutar el análisis de impacto.

**Definición de reglas de impacto**

Descripción:

Condiciones

Estado:

Operador:

Comparación de valor:

Alcance

Cualquiera

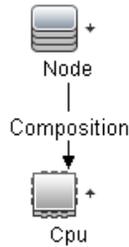
Todo

Serie  % -  %

Gravedad solucionada:

Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%):

En la consulta TQL resultante aparece una flecha hacia arriba junto al nodo de consulta definido como el activador, y una flecha hacia abajo junto al nodo de consulta definido como el nodo de consulta afectado.



### 3 Crear una vista en Modeling Studio

Vaya a Modeling Studio y cree una vista que se corresponda con la consulta TQL de la regla de impacto que ha definido. Para obtener más información, consulte "Editor de vista de patrón" en la página 395.

### 4 Obtener resultados del análisis de impacto

Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI** y seleccione la vista requerida en el Selector de CI. Para obtener los resultados del análisis de impacto debe ejecutar la regla de impacto en una instancia de CI del mapa de topología que sea un activador. Haga clic con el botón derecho en un CI de activación y seleccione **Ejecutar análisis de impacto** para abrir el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Para obtener más información sobre la manera de ejecutar una regla de impacto, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.

**Ejemplo de obtención de resultados del análisis de impacto:**

Se crea una consulta TQL de análisis de impacto que contenga una CPU y un nodo conectados mediante una relación de tipo Composition. El nodo de consulta de CPU se define como el nodo de consulta activador y el nodo de consulta de tipo nodo se define como el nodo de consulta afectado.

Se define la siguiente regla de impacto para la consulta.

**Definición de reglas de impacto**

Descripción:

**Condiciones**

Estado:

Operador:

Comparación de valor:

**Alcance**

Cualquiera

Todo

Serie  % -  %

Gravedad solucionada:

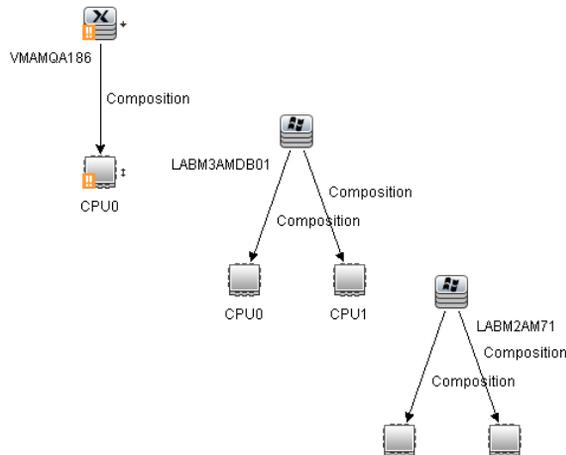
Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%):

Haga clic con el botón derecho en un CI de CPU en la vista y seleccione **Ejecutar análisis de impacto** para abrir el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Establezca la gravedad del activador en un valor distinto de **Normal**.



Para ver los resultados, haga clic en una de las opciones siguientes:

- **Mostrar en vistas.** Esto asigna un estado a todos los CI de la vista. Solo se verá afectado el nodo de CI conectado al CI de CPU (cuya gravedad ha cambiado). El CI de activación y el CI afectado se vuelven de color naranja, ya que la gravedad del activador se estableció en el valor **Mayor (7)** (que tiene asignado el color naranja) en la escala del cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto.

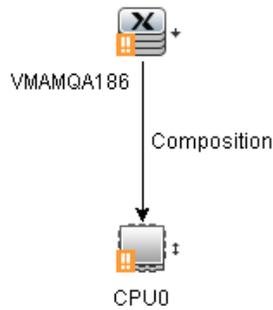


- **Mostrar mapa.** Aparece un mapa en una ventana independiente en el que solo se muestran el CI de CPU de activación y el CI de nodo afectado. La relación que conecta los dos CI contiene el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.

---

**Nota:** Opcionalmente, puede crear una dirección URL que permita incrustar el mapa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto" en la página 146.

---



- **Generar informe.** Genera un informe de análisis de impacto que muestra una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.

## Creación de una instantánea de una vista

Puede crear una instantánea de una vista en el Administrador de Universo de TI, guardarla y, posteriormente, comparar las instantáneas de la misma vista creadas en momentos distintos mediante el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información sobre la manera de crear una vista, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309. Para obtener más información sobre la manera de ver las diferencias en las vistas comparadas consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.

## Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo

Puede imprimir el contenido de cualquier mapa de topología y después guardarlo en un archivo. Antes de imprimir, es recomendable definir la configuración de impresión y ordenar el contenido del mapa de topología según sus requisitos. Para obtener más información sobre la manera de definir la configuración de impresión, consulte "Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página 224. Para obtener más información sobre la manera de mostrar una vista previa del contenido del mapa de topología antes de imprimir, consulte "Cuadro de diálogo Vista previa de impresión" en la página 223. Para obtener más información sobre la manera de imprimir el contenido de un mapa de topología, consulte "Cuadro de diálogo Imprimir" en la página 222. Para obtener más información sobre la manera de guardar un mapa de topología en un archivo, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.

---

---

## Referencia

---

---

### Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo en la página 270
- ▶ Cuadro de diálogo Historial de CI/relación en la página 271
- ▶ Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración en la página 275
- ▶ Cuadro de diálogo Insertar relación en la página 281
- ▶ Página Administrador de Universo de TI en la página 286
- ▶ Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado en la página 298
- ▶ Cuadro de diálogo CIs relacionados en la página 304
- ▶ Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto en la página 305
- ▶ Cuadro de diálogo Guardar instantánea en la página 309
- ▶ Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios en la página 310
- ▶ Panel Mostrar impacto en la página 312

## Cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo

Este cuadro de diálogo permite mostrar cambios en el mapa de topología y establecer el periodo de tiempo que se debe esperar antes de mostrar nuevos cambios.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de Universo de TI</b> . Haga clic en el botón <b>Establecer periodo de tiempo de cambio</b>  en la barra de herramientas principal o en la barra de estado de Universo de TI.
<b>Información importante</b>	<p>Cuando se muestran los indicadores de cambio en el mapa de topología, aparece un mensaje en la barra de estado de Universo de TI: <b>El periodo de tiempo de cambio está activo</b>.</p> <p>Para ocultar los indicadores, abra el cuadro de diálogo y seleccione <b>No mostrar cambios</b>, o haga clic en el botón <b>Restablecer el periodo de tiempo de cambio</b>  de la barra de estado de Universo de TI.</p>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Mostrar cambios según el periodo de tiempo seleccionado</b>	<p>Seleccione esta opción para mostrar junto a cada CI agregado o modificado en el periodo seleccionado un indicador como los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  Indicador para un CI agregado</li> <li>▶  Indicador para un CI modificado</li> </ul> <p>Seleccione un periodo de tiempo en la lista desplegable. Si selecciona <b>Personalizar</b>, haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar los campos <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>. Se mostrarán en el mapa los cambios de los CI de la vista en el periodo seleccionado.</p> <p>Cuando se muestran los indicadores, pueden hacer clic en un indicador para abrir el cuadro de diálogo Historial de CI, que muestra el historial del CI durante el periodo seleccionado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
No mostrar cambios	Seleccione esta opción para ocultar los indicadores de cambios.

## Cuadro de diálogo Historial de CI/relación

Este cuadro de diálogo muestra una lista de atributos de CI o relación en los que se han producido cambios, así como las diferencias entre dos archivos de configuración.

<b>Para acceder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en el CI o la relación seleccionados en el Selector de CI o en el mapa de topología, y seleccione <b>Historial de CI</b>.</li> <li>▶ En Administración de Data Flow , en el cuadro de diálogo <b>Detectados por CIs de [nombre de módulo o trabajo]</b>, haga clic con el botón derecho en un CI y elija <b>Historial de CI</b>.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Los datos de historial de CI y relaciones también están disponibles en la ficha Historial del panel Avanzadas del Administrador de Universo de TI.</p>
<b>Información importante</b>	<p>En la base de datos de historial de CMDB solo se hace un seguimiento de los atributos marcados con los calificadores Con supervisión de cambios o Comparable. Si desea que un atributo aparezca en el historial de CI, seleccione el calificador Con supervisión de cambios o Comparable en la ficha Atributos del Administrador de tipos de CI. Para los CI, algunos atributos están designados como Con supervisión de cambios de manera predeterminada. Para las relaciones, los atributos deben designarse manualmente en el Administrador de tipos de CI.</p> <p>Además, para hacer el seguimiento del historial de una relación, debe seleccionar el calificador TRACK_LINK_CHANGES para la relación en la ficha Calificador del Administrador de tipos de CI.</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar los datos de la tabla.</p>
	<p>Permite ver la diferencia entre dos entradas de historial para el contenido de un archivo de configuración. Esto es relevante en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Al seleccionar dos entradas de historial correspondientes al atributo <b>Document Content</b> para CI de tipo <b>Configuration Document</b>, a fin de compararlas.</li> <li>▶ Al seleccionar una entrada de historial correspondiente al atributo <b>Document Content</b> para CI de tipo <b>Configuration Document</b>, a fin de comparar el contenido actual para ese CI.</li> </ul> <p>Haga clic en el botón <b>Mostrar diferencias</b> para abrir el informe para comparación visual, que muestra una comparación de las dos entradas. El texto agregado a la segunda entrada aparece resaltado en color amarillo. El texto eliminado de la primera entrada aparece resaltado en color rojo. Las diferencias entre las entradas se muestran resaltadas en color verde.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li> </ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guarde el archivo como HTML</li> <li>▶ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>▶ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul>
<b>Atributo</b>	El nombre del atributo.
<b>Cambiar fecha</b>	La fecha en la que se produjo el último cambio.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Filtrar por</b>	<p>Filtre los datos de la tabla con uno o varios de los filtros siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Intervalo de tiempo.</b> Seleccione el periodo de tiempo del historial de CI que desea mostrar.</li> <li>▶ <b>Tipo de cambio.</b> Seleccione el tipo de cambios mostrados en la tabla.</li> <li>▶ <b>Atributo.</b> Seleccione los tipos de atributos mostrados en la tabla.</li> </ul>
<b>Modificado por</b>	Indica la causa del cambio. Por ejemplo, el campo puede contener el nombre de un usuario o un trabajo de DFM.
<b>Valor nuevo</b>	El nuevo valor del atributo.
<b>Valor antiguo</b>	El valor anterior del atributo.

## Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración

Este cuadro de diálogo permite ver y editar información básica sobre un CI o una relación existente.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de Universo de TI</b> y realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccione un CI en el mapa de topología o en el Selector de CI. En el panel Avanzadas, seleccione la ficha <b>Propiedades</b> y haga clic en <b>Editar</b>.</li> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en un CI en el Selector de CI o en el mapa de topología, y seleccione <b>Propiedades</b>.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>El cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración contiene dos tipos de propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Propiedades generales, que incluyen información general sobre el CI o la relación. Estas propiedades son comunes a todos los CIT y se documentan a continuación.</li> <li>▶ Propiedades específicas de CIT, que incluyen propiedades específicas del CI. Estas propiedades varían en función del tipo de CI o relación, y no están documentadas.</li> </ul> <p>Al ordenar las propiedades por categoría, las propiedades específicas de CIT aparecen al principio de la lista y las propiedades generales aparecen al final.</p> <p>Puede ver una descripción de la propiedad seleccionada en el área Descripción situada en la parte inferior del cuadro de diálogo. Haga clic en el botón <b>Mostrar/ocultar área de descripción</b> para mostrar el Área de descripción.</p> <p>Los campos obligatorios se indican mediante un asterisco.</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i></p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para mostrar las propiedades por categoría.
	Haga clic para mostrar las propiedades ordenadas alfabéticamente.
	Alterna entre mostrar y ocultar el área de descripción situada en la parte inferior del cuadro de diálogo Propiedades del CI.
	Haga clic en <b>Expandir</b> para expandir el árbol de propiedades cuando se muestran las propiedades clasificadas por categorías.
	Haga clic en <b>Contraer</b> para contraer el árbol de propiedades cuando se muestran las propiedades clasificadas por categorías.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li> </ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guarde el archivo como HTML</li> <li>▶ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>▶ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<filtro rápido>	<p>Introduzca una cadena en el cuadro Filtro rápido para filtrar los nombres de propiedades y los valores. Haga clic en el extremo izquierdo del cuadro para abrir el menú desplegable de opciones de filtrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccione <b>Todo</b> para buscar la cadena de filtro en los nombres de propiedades y en los valores de propiedades. Seleccione <b>Nombre</b> para buscar la cadena de filtro sólo en los nombres de propiedades. Seleccione <b>Valor</b> para buscar la cadena de filtro sólo en los valores de propiedades.</li> <li>▶ Seleccione <b>Distinguir mayúsculas de minúsculas</b> si desea distinguir mayúsculas de minúsculas en la cadena de filtro. Seleccione <b>No distinguir mayúsculas de minúsculas</b> si no desea distinguir mayúsculas de minúsculas en la cadena de filtro.</li> <li>▶ Seleccione <b>Usar comodines</b> para usar el símbolo de comodín * en la cadena de filtro.</li> <li>▶ Seleccione <b>Coincidencia desde el principio</b> para buscar la cadena de filtro al principio de un nombre de propiedad o un valor. Seleccione <b>Coincidencia exacta</b> para buscar una coincidencia exacta de la cadena de filtro. Seleccione <b>Coincidencia en cualquier lugar</b> para buscar la cadena de filtro en cualquier parte de los nombres de propiedades.</li> </ul>
<b>Actual Deletion Period</b>	El número de días que deben transcurrir antes de eliminar el CI o la relación.
<b>Allow CI Update</b>	<p>Si se activa esta opción, se permite al proceso de DFM actualizar las propiedades del CI o la relación con la información que detecte. Si cambia el valor de una propiedad suministrada por el proceso de DFM, se reemplaza este valor por el valor detectado.</p> <p>Si esta opción está desactivada, el proceso de DFM no reemplaza las propiedades del CI o la relación.</p>
<b>Aplicar</b>	Haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar los cambios realizados en las propiedades del CI o la relación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo de CI</b>	El tipo del CI o la relación (valor de solo lectura). Para obtener información sobre los CIT en HP Universal CMDB, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.
<b>Created By</b>	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente el CI o la relación, si es aplicable (valor de solo lectura).
<b>Create Time</b>	La fecha y la hora de creación del CI o la relación.
<b>Deletion Candidate Period</b>	El periodo que debe transcurrir para que el CI se convierta en candidato a la eliminación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
<b>Descripción</b>	Breve descripción del CI o la relación.
<b>Etiqueta de presentación</b>	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el Selector de CI.
<b>Editar</b>	En la ficha Propiedades del panel Avanzadas puede ver las propiedades de un CI, pero no puede editarlas. Haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración, en el que podrá editar las propiedades.
<b>Enable Aging</b>	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p> <p><b>Verdadero:</b> el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p><b>Valor predeterminado: Falso:</b> el valor predeterminado para CI de DFM es <b>Verdadero</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado.</li> <li>▶ Este campo sólo se muestra para determinados CI.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Global Id</b>	El identificador interno del CI o la relación en CMDB (valor de solo lectura).
<b>Last Access Time</b>	La hora del último acceso al CI o la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI o relaciones.  El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i> .
<b>Last Modified Time</b>	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI o la relación.
<b>Nombre</b>	El nombre del CI o la relación.
<b>Nota</b>	Permite introducir otros datos sobre el CI o la relación.
<b>Origin</b>	Identificador del origen que creó automáticamente el CI o la relación, o la aplicación en la que se creó el CI o la relación (valor de solo lectura).
<b>Restablecer</b>	Haga clic en el botón <b>Restablecer</b> para restaurar la configuración de propiedades original del CI o la relación.
<b>Updated by</b>	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI o la relación.
<b>User Label</b>	Permite definir una etiqueta de presentación para el CI o la relación. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre del CI como etiqueta predeterminada.

### Menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<b>Copiar el nombre y el valor de la propiedad</b>	Copia a la memoria el nombre y el valor de la propiedad seleccionada.

## Cuadro de diálogo Insertar relación

Este cuadro de diálogo permite asociar elementos CI al CI seleccionado en el Selector de CI.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en un CI en el mapa de topología o el Selector de CI, y seleccione la ficha <b>Relacionar con CI</b> .
<b>Información importante</b>	<p>Para crear una relación entre dos CI, seleccione el CI de origen en el Selector de CI o el mapa de topología y, a continuación, seleccione <b>Relacionar con CI</b> en el menú contextual. En la primera página del cuadro de diálogo (la página Selección de CI), seleccione los CI de destino. A continuación, haga clic en <b>Relación</b> para seleccionar el tipo de relación en la segunda página del cuadro de diálogo.</p> <p>También puede crear una relación entre dos CI gráficamente. Para ello, haga clic en el botón <b>Crear relación</b>  de la barra de herramientas y dibuje una línea entre los dos CI. En este caso se abre una versión reducida del cuadro de diálogo Insertar relación, que contiene las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Seleccione una relación.</b> Muestra un árbol con los tipos de relación disponibles. Seleccione la relación necesaria. <b>Nota:</b> Puede hacer doble clic en la relación seleccionada para guardarla con las propiedades predeterminadas.</li> <li>▶ <b>Propiedades de relación.</b> Muestra las propiedades de la relación seleccionada. Puede editar las propiedades de la manera descrita en "Panel Definir propiedades de la relación" en la página 283.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear CI y relaciones en CMDB" en la página 255
<b>Consulte también</b>	"Selector de CI" en la página 184

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar los CI seleccionados en el panel de la izquierda al panel CIs de destino
	Haga clic para eliminar los CI seleccionados del panel CIs de destino (esto no eliminará los CI de CMDB).
<b>Seleccionar CIs de destino</b>	<p>Seleccione una vista para mostrar en el árbol de vista y seleccione CI para moverlos al panel CIs de destino.</p> <p>Para obtener más información sobre el panel <b>Seleccionar CIs de destino</b>, consulte "Selector de CI" en la página 184.</p>
<b>CI de origen</b>	El CI seleccionado como CI de origen.
<b>CIs de destino</b>	Muestra los CIs seleccionados como CIs de destino para la relación.

### **Página Relación**

Esta página permite definir la relación que se debe crear entre el CI original y los CI seleccionados en la página Selección de CI del cuadro de diálogo.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón Relación del cuadro de diálogo Insertar relación.
<b>Información importante</b>	Al definir múltiples relaciones puede establecer descripciones y valores de propiedades distintos para cada relación. Omita aquí las definiciones de propiedades y después de crear las relaciones, edítelas por separado.

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

### Panel Seleccionar relación

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Dirección</b>	Seleccione el sentido de la relación. Para algunos tipos de relación (por ejemplo, <b>Composition</b> , o entre un CI de grupo y un CI de supervisiones), solo es válido un sentido.
<b>Relación</b>	Defina el tipo de relación creada entre el CI original y los CI que se van a asociar. Seleccione una opción de la lista.
<b>CI de origen</b>	Muestra el nombre del CI del primer extremo de la relación. Es el CI que ha seleccionado en la vista.
<b>CIs de destino</b>	Muestra los nombre de los CI del segundo extremo de la relación, que se van a asociar al CI original.

### Panel Definir propiedades de la relación

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Actual Deletion Period</b>	El periodo que debe transcurrir antes de eliminar la relación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
<b>Allow CI Update</b>	Si este valor está establecido en verdadero, el proceso de DFM actualizará automáticamente la relación.
<b>Created By</b>	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente la relación, si es aplicable.
<b>Create Time</b>	La fecha y la hora de creación de la relación.
<b>Deletion Candidate Period</b>	El número de días que deben transcurrir para que la relación se convierta en candidata a la eliminación.
<b>Descripción</b>	Descripción detallada de la relación.
<b>Destination Network Address</b>	Definida solo para los vínculos de ruta. Indica la dirección de red de destino para la que está configurada esta ruta.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Enable Aging</b>	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p> <p><b>Verdadero:</b> el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p><b>Valor predeterminado: falso.</b> El valor predeterminado para CI de DFM es <b>verdadero</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado.</li> <li>➤ Este campo sólo se muestra para determinados CI.</li> </ul>
<b>Last Access Time</b>	<p>La hora del último acceso a la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p>
<b>Last Modified Time</b>	<p>La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades de la relación.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Must</b>	<p>Si este valor está establecido en verdadero, el CI secundario es dominante al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Si el CI está en un nivel bajo, el CI primario debe asumir el estado del CI secundario y, si es necesario, reemplazar el cálculo de la regla de porcentaje. Esto resulta útil para destacar un CI importante. Por ejemplo, podría interesarle definir un valor <b>Must</b> para un CI de base de datos, de forma que el estado sea <b>crítico</b> en todos los niveles superiores del subárbol en caso de bloqueo de la base de datos, independientemente del estado de los demás CI del subárbol.</p> <p>El estado Must definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario.</p>
<b>Nombre</b>	Descripción breve de la relación. Si no se especifica ningún valor, se usa el tipo de relación en lugar del nombre.
<b>Nota</b>	Permite introducir otros datos sobre la relación.
<b>Origin</b>	Identificador del origen que creó automáticamente la relación o de la aplicación en la que se creó la relación.
<b>Updated by</b>	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI.
<b>User Label</b>	Permite definir una etiqueta de presentación para la relación. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre de la relación como etiqueta predeterminada.
<b>Ponderación</b>	<p>Si se especifica un valor de ponderación, se asigna más peso al CI secundario en los cálculos de porcentajes cuando se usa la regla de porcentaje para calcular el estado para el CI primario. Por ejemplo, si se asigna a un CI secundario un peso igual a 3, tendrá tres veces más impacto en el cálculo de estado del CI primario que sus hermanos sin peso.</p> <p>El peso definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario.</p>

## **Página Administrador de Universo de TI**

Esta página permite definir y administrar los CI y las relaciones de las vistas.

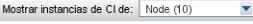
<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administrador de Universo de TI</b> en el menú de navegación o seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de Universo de TI</b>.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>La página Administrador de Universo de TI contiene los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Selector de CI.</b> Muestra los CI de una vista seleccionada. Puede seleccionar la vista en una lista desplegable o buscar un CI específico. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ <b>Mapa de topología.</b> Muestra los CI de una vista seleccionada en modo de mapa o en modo de texto.</li> <li>▶ <b>Panel de opciones avanzadas.</b> Muestra las propiedades, el historial y la detección para el CI o la vista seleccionados.</li> <li>▶ <b>Obtener CIs relacionados</b> Se puede acceder a este panel desde la ficha CIs relacionados del mapa de topología. Controla el contenido de la presentación en la ficha.</li> </ul> <p>En el Administrador de Universo de TI puede crear CI, modificar CI existentes o eliminar CI. Todas estas acciones tienen un efecto directo en el modelo de Universo de TI completo. Por ejemplo, si elimina un CI de la vista, ese CI se eliminará del modelo de Universo de TI y no volverá a aparecer en ninguna vista.</p>

## Mapa de topología

En esta área se muestran los CI de la vista seleccionada actualmente en formato gráfico o de tabla. De manera predeterminada, los CI se muestran en formato gráfico.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de Universo de TI</b> .
<b>Información importante</b>	<p>Al seleccionar un CI en el Selector de CI o el mapa de topología, se activa la lista desplegable Elementos de configuración en el menú principal. Las opciones disponibles en esa lista desplegable son las mismas que están disponibles al hacer clic con el botón derecho en el CI.</p> <p>Puede personalizar el menú contextual del mapa de topología para que incluya otros comandos (por ejemplo, hacer ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL) desde el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.</p> <p><b>Nota:</b> Para CI agrupados y las relaciones establecidas entre ellos no están activas todas las opciones del menú contextual. Los CI agrupados se muestran entre paréntesis en el Selector de CI y el mapa de topología. Puede hacer doble clic en un vínculo a un CI agrupado para abrir el Mapa de vínculo, que muestra los CI y las relaciones individuales. Haga clic con el botón derecho en un CI o una relación del Mapa de vínculo para mostrar el menú contextual normal. Para obtener más información sobre la agrupación de CI, consulte "Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta" en la página 410.</p>
<b>Consulte también</b>	"Cómo trabajar con el Mapa de topología" en la página 199

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 <b>Modo de mapa</b>	<p>Haga clic en <b>Mapa</b> para mostrar la capa de CI seleccionada en formato de mapa de topología.</p> <p><b>Nota:</b> Si la capa seleccionada de la vista es demasiado grande para mostrarla en formato de mapa de topología, aparecerá un mensaje con un vínculo para mostrar la capa en formato de texto.</p>
 <b>Modo de texto</b>	<p>Haga clic en <b>Texto</b> para mostrar las propiedades de atributos de los CI en la capa seleccionada en formato de tabla.</p> <p>Para obtener más información sobre algunos de los iconos de la barra de herramientas en modo de texto, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</p>
	<p>Especifique el CIT que desea que se muestre en la tabla. La tabla también incluye los tipos secundarios del CIT seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo se muestra en el modo de texto.</p>
<b>&lt;enlaces de navegación paso a paso&gt;</b>	<p>En la parte superior del mapa de topología, los enlaces de navegación paso a paso indican los nodos de consulta relevantes en cada capa de la vista para la ruta de la capa seleccionada. El primer elemento de la ruta es la <b>Capa superior</b>. Al seleccionar un CI de la capa inferior, el CI primario forma el siguiente elemento en la ruta de enlaces para navegación paso a paso. Puede hacer clic en cualquier elemento de la ruta para mostrar esa capa en el mapa de topología.</p>
<b>&lt;atributos de tipo de CI&gt;</b>	<p>Las columnas que se muestran en modo de texto representan los atributos de CIT de los CI seleccionados.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de estado de Universo de TI>	<p>La barra de estado situada debajo del mapa de topología indica el estado de los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ si el análisis de impacto está activo</li> <li>▶ si el periodo de tiempo de cambio está activo</li> <li>▶ si se muestran los candidatos a la eliminación</li> <li>▶ la hora de la última actualización de los datos</li> </ul>
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha agregado el CI.</li> <li>▶ <b>Afectado.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado.</li> <li>▶ <b>Afectado y activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado.</li> <li>▶ <b>Candidato a eliminación.</b> Indica que el CI es un candidato a la eliminación.</li> <li>▶ <b>Modificado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha modificado el CI.</li> <li>▶ <b>Nota.</b> Indica que se ha agregado una nota para el CI.</li> <li>▶ <b>Activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.</li> </ul>
<menú principal>	<p>Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.</p>
<nodo de consulta>	<p>Los nodos de consulta del mapa de topología representan elementos CI.</p> <p>Mantenga el puntero sobre un nodo de consulta hasta que aparezca la información sobre herramienta que describe el tipo del CI.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<relación>	<p>Los vínculos del mapa de topología representan relaciones.</p> <p>Mantenga el puntero sobre una relación hasta que aparezca la información sobre herramienta que describe el tipo de la relación.</p> <p><b>Nota:</b> Al seleccionar una relación calculada se deshabilita el botón Eliminar  de la barra de herramientas.</p>
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 226.</p> <p><b>Nota:</b> Al acceder al mapa de topología a través de vínculos directos, la barra de herramientas incluye opciones del Mapa de CI relacionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo CIs relacionados" en la página 304.</p>
<barra lateral del mapa de topología>	<p>Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 235.</p>
CIs relacionados	<p>Haga clic en la ficha <b>CIs relacionados</b> para mostrar las interdependencias del CI seleccionado en la vista o en toda la base de datos CMDB. Puede controlar el ámbito de la presentación en el panel Obtener CIs relacionados.</p>
Resultados de la vista	<p>Haga clic en la ficha <b>Resultados de la vista</b> para mostrar una capa completa de una vista.</p>

### Menú contextual del Administrador de Universo de TI

La página del Administrador de Universo de TI incluye los siguientes elementos (mostrados en orden alfabético), disponibles al hacer clic con el botón derecho en un CI o una relación en el panel Selector de CI o el mapa de topología:

Elemento de menú	Descripción
<p><b>Acciones</b></p>	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregar CI a trabajo de detección.</b> Muestra el cuadro de diálogo Agregar CI a trabajo de detección, que permite invocar manualmente un trabajo de DFM para el CI seleccionado. Puede usar esta opción para detectar información adicional sobre el CI a través de uno de los trabajos de DFM disponibles.</li> <li>▶ <b>Eliminar CI de trabajo de detección.</b> Muestra el cuadro de diálogo Eliminar CI de trabajo de detección, que permite eliminar manualmente un CI del trabajo de DFM.</li> <li>▶ <b>Mostrar estado de detección.</b> Abre el cuadro de diálogo Estado de detección para el CI seleccionado.</li> <li>▶ <b>Abrir credenciales de CI.</b> Muestra el cuadro de diálogo <b>Parámetro de protocolo</b>, que permite ver los detalles de una credencial definida previamente para ese CI. No puede realizar cambios. Esta opción solo es relevante para CI que incluyan una propiedad de credenciales.  Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i>.</li> <li>▶ <b>Editar credenciales de CI.</b> Muestra el cuadro de diálogo <b>Elegir credenciales</b>, que permite elegir otro conjunto de credenciales o editar las credenciales existentes. Esta opción solo es relevante para CI que incluyan una propiedad de credenciales.  Para obtener más información, consulte "Protocolos compatibles" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i>.</li> </ul>

Elemento de menú	Descripción
<b>Historial de CI/relación</b>	Abre el cuadro de diálogo Historial de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Historial de CI/relación" en la página 271.
<b>Informe de comparación de CIs</b>	Ejecute un informe de comparación de CI para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 467.
<b>Eliminar de CMDB</b>	Permite eliminar el CI o la relación seleccionados de la vista y de CMDB. <b>Nota:</b> Al eliminar un CI primario, el CI seleccionado y sus CI secundarios se eliminan de la vista, pero solo el CI seleccionado se elimina de la base de datos.
<b>Obtener CIs relacionados de CMDB</b>	Abre el cuadro de diálogo CIs relacionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo CIs relacionados" en la página 304.
<b>Etiqueta</b>	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Editar etiqueta.</b> Abre el cuadro de diálogo Editar etiqueta, que permite editar el nombre del CI.</li> <li>▶ <b>Restaurar etiqueta predeterminada.</b> Restablece el valor predeterminado del nombre de CI establecido en CMDB.</li> </ul>
<b>Nota</b>	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregar una nota.</b> Abre un cuadro de edición en el que puede agregar una nota al CI.</li> <li>▶ <b>Eliminar nota.</b> Elimina todo el texto guardado en una nota para el CI seleccionado.</li> </ul>
<b>Propiedades</b>	Muestra la página Propiedades del CI o la relación seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275.
<b>Relacionar con CI</b>	Abre el cuadro de diálogo Insertar relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Insertar relación" en la página 281.

Elemento de menú	Descripción
<p><b>Ejecutar análisis de impacto</b></p>	<p>Permite ejecutar la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Muestra el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523.</p> <p><b>Nota:</b> Sólo puede ver los resultados del análisis de impacto si definió una regla de impacto para esa vista en el Administrador de análisis de impacto.</p>
<p><b>Mostrar ruta de acceso compuesta</b></p>	<p>Sólo aparece para relaciones compuestas. Muestra el Mapa de vínculos para la relación seleccionada, que indica los CI que participan en la relación compuesta.</p>
<p><b>Mostrar impacto</b></p>	<p>Permite seleccionar un CI definido mediante una regla de impacto como un CI de causa raíz, y mostrar todos los CI a los que afecta (y sus estados) en una ventana independiente.</p> <p>Esta opción solo aparece cuando ha tenido lugar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se ha definido una regla de impacto para la vista seleccionada en el Administrador de análisis de impacto (para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523).</li> <li>▶ Se ha hecho clic en <b>Mostrar en vistas</b> en el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto.</li> <li>▶ Los resultados del análisis de impacto aparecen en el mapa de topología.</li> </ul> <p>Por ejemplo, suponga que se ha definido una regla de impacto (para un CI de <b>Dirección IP</b>) que especifica que la regla afecta a nodos, puertos y servidores de clientes vinculados a la dirección IP.</p> <p>Si utiliza la opción <b>Mostrar impacto</b>, puede mostrar todos los CI afectados por el CI de <b>Dirección IP</b>.</p>

Elemento de menú	Descripción
<p><b>Mostrar causa raíz</b></p>	<p>Esta opción permite recuperar información de causa raíz para los CI afectados por una cadena de reglas de impacto. La salida de Mostrar causa raíz muestra un mapa lógico que describe una cadena de CIT de activación/afectados que afectan al CI.</p> <p>El CI de causa raíz se muestra en una ventana independiente. Si sólo se ha definido una regla de impacto para este CI, se muestra la ventana Análisis de impacto directamente.</p> <p>Esta opción solo aparece cuando ha tenido lugar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se ha definido una regla de impacto para la vista seleccionada en el Administrador de análisis de impacto (para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523).</li> <li>▶ Se ha hecho clic en <b>Mostrar en vistas</b> en el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto.</li> <li>▶ Los resultados del análisis de impacto aparecen en el mapa de topología.</li> </ul> <p>Se muestra una ventana que contiene el CI de causa raíz y todos los demás CIT de la cadena de reglas de impacto.</p> <p>Para ver la información sobre CI específicos que son activados o afectados por la regla de impacto, haga doble clic en la relación que conecta los CI. Se muestra un mapa.</p>

## Panel de opciones avanzadas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ficha Detección</b>	Muestra el estado de ejecución de DFM para los CI seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 310 y "Panel Estado de detección" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i> .
<b>Ficha Historial</b>	Muestra el historial para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Historial de CI/relación" en la página 271.
<b>Ficha Propiedades</b>	Muestra las propiedades del CI seleccionado (las mismas propiedades que aparecen el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración). Puede ver las propiedades en la ficha Propiedades, pero para editarlas debe abrir el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275.

## Panel Obtener CIs relacionados

Este panel permite controlar las distintas opciones para ver CI relacionados con un CI seleccionado.

<b>Para acceder</b>	Aparece en la ficha CIs relacionados del Administrador de Universo de TI. Si está oculto, haga clic en el botón para <b>mostrar el panel Obtener CIs relacionados</b>  de la barra de herramientas.
<b>Información importante</b>	<p>Puede controlar la presentación en la ficha CIs relacionados con los siguientes controles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Establecer el ámbito de la presentación</li> <li>➤ Filtrar los CIs relacionados por su tipo de CI</li> <li>➤ Aplicar perspectivas al CI seleccionado</li> </ul> <p>Es posible mostrar CI relacionados para varios CI a la vez. Use la tecla CTRL para seleccionar varios CI a la vez en el Selector de CI o el mapa de topología.</p> <p><b>Nota:</b> La funcionalidad Obtener CIs relacionados no está disponible para los CI federados.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Presentación de CI relacionados" en la página 256

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Muestra los resultados de la búsqueda anterior.
	Muestra los resultados de la búsqueda siguiente.
	Cuando el botón está seleccionado, se agregan los CI relacionados a los resultados actuales. Cuando no está seleccionado, se borra el contenido de presentación actual y solo se muestran los CI relacionados nuevos.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Aplicar perspectivas a CI</b></p>	<p>Seleccione en la lista las perspectivas que desea aplicar al CI seleccionado. La lista solo incluirá las perspectivas relevantes para el CI seleccionado. El CI seleccionado se usa como contenido para las perspectivas seleccionadas y se muestran los resultados de la vista.</p> <p><b>Nota:</b> La aplicación de perspectivas solo es relevante cuando se selecciona <b>CMDB</b> como el ámbito. Esta característica está deshabilitada cuando se selecciona <b>Vista</b> como el ámbito.</p>
<p><b>Filtrar CIs relacionados por tipo de CI</b></p>	<p>Seleccione en la lista los tipos de CI que desea mostrar en los resultados de CI relacionados. En los resultados mostrados solo aparecen los CI seleccionados.</p>
<p><b>Seleccionar ámbito</b></p>	<p>Seleccione el ámbito de los CI relacionados mostrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Vista.</b> Todos los CI relacionados de la vista seleccionada.</li> <li>▶ <b>CMDB.</b> Todos los CI relacionados en CMDB.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta característica no está disponible en el cuadro de diálogo CIs relacionados abierto desde el menú contextual.</p>
<p><b>Mostrar CI relacionados</b></p>	<p>Haga clic para mostrar los CI relacionados en función de la selección.</p>

## Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado

Este cuadro de diálogo permite definir un nuevo CI o CI relacionado.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de Universo de TI, haga clic en el icono <b>Nuevo CI</b>  de la barra de herramientas para crear un CI no relacionado. Seleccione un CI en el mapa de topología y haga clic en el icono <b>Nuevo CI relacionado</b>  para crear un CI relacionado.
<b>Información importante</b>	<p>Para definir un nuevo CI, seleccione el tipo de CI en el árbol situado en la parte superior del cuadro de diálogo. Los tipos de CI del árbol de los que se pueden crear instancias se muestran de color negro. Los tipos de CI de los que no se pueden crear instancias se muestran atenuados.</p> <p>Edite las propiedades en el área Definir propiedades de nuevo CI. La tabla siguiente incluye las propiedades comunes a todos los CI. Además, hay otras propiedades especificadas de cada CI.</p> <p>Si está creando un CI relacionado, haga clic en el botón <b>Relacionado</b> para ir al modo de relación del cuadro de diálogo. Seleccione una relación y edite las propiedades.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear CI y relaciones en CMDB" en la página 255
<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Selector de CI" en la página 184</li> <li>➤ "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i></li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Actual Deletion Period</b>	El periodo que debe transcurrir antes de eliminar el CI cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
<b>Allow CI Update</b>	<p>Cuando el valor se establece en verdadero, esta opción permite que el proceso de DFM actualice automáticamente las propiedades de CI con la información que detecte. Si cambia el valor de una propiedad suministrada por el proceso de DFM, se reemplaza este valor por el valor detectado.</p> <p>Si este valor está establecido en falso, el proceso de DFM no reemplazará las propiedades de CI.</p>
<b>Created By</b>	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente el CI, si es aplicable.
<b>Create Time</b>	La fecha y la hora de creación del CI.
<b>Deletion Candidate Period</b>	El periodo que debe transcurrir para que el CI se convierta en candidato a la eliminación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
<b>Descripción</b>	Descripción del CI.
<b>Etiqueta de presentación</b>	La etiqueta que se muestra para el CI en el mapa de topología.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Enable Aging</b>	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p> <p><b>Verdadero:</b> el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p><b>Valor predeterminado: falso.</b> El valor predeterminado para CI de DFM es <b>verdadero</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado.</li> <li>▶ Este campo sólo se muestra para determinados CI.</li> </ul>
<b>Last Access Time</b>	<p>La hora del último acceso al CI, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p>
<b>Last Modified Time</b>	<p>La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI.</p>
<b>Nombre</b>	<p>El nombre del CI.</p>
<b>Nota</b>	<p>Permite introducir otros datos sobre el CI.</p>
<b>Origin</b>	<p>Identificador del origen que creó automáticamente el CI o de la aplicación en la que se creó el CI.</p>
<b>Relación</b>	<p>Para un CI relacionado, haga clic en <b>Relacionado</b> para ir al modo de relación del cuadro de diálogo.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Seleccionar tipo de CI</b></p>	<p>Permite seleccionar en el árbol el tipo de CI para el nuevo CI. Los tipos de CI que están disponibles para el CI o la vista seleccionados están activos en el árbol de tipos de CI. Los otros tipos de CI se muestran atenuados y no se pueden seleccionar.</p> <p>Para limitar el árbol de tipos de CI a tipos de CI de la vista actual, seleccione <b>Tipos de CI de la vista actual</b> a la derecha. Para mostrar todos los tipos de CI del árbol, seleccione <b>Todos los tipos de CI</b>.</p>
<p><b>Updated by</b></p>	<p>El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI.</p>
<p><b>User Label</b></p>	<p>Permite definir una etiqueta de presentación para el CI. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre del CI como etiqueta predeterminada.</p>

### **Cuadro de diálogo Relación**

Esta página permite definir la relación entre el nuevo CI y el CI seleccionado en la vista, así como todas las propiedades de la relación.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Haga clic en el botón Relación del cuadro de diálogo Nuevo CI relacionado.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Esta página solo se muestra para CI relacionados nuevos.</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Allow CI Update</b>	Si este valor está establecido en verdadero, el proceso de DFM actualizará automáticamente la relación.
<b>Definición de CI</b>	Haga clic en <b>Definición de CI</b> para volver al modo de propiedades de CI del cuadro de diálogo.
<b>Created By</b>	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente la relación, si es aplicable.
<b>Create Time</b>	La fecha y la hora de creación de la relación.
<b>Descripción</b>	Descripción de la relación.
<b>Dirección</b>	Seleccione el sentido de la relación en la lista desplegable.
<b>Enable Aging</b>	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p> <p><b>Verdadero:</b> el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p><b>Valor predeterminado: falso.</b> El valor predeterminado para CI de DFM es <b>verdadero</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado.</li> <li>▶ Este campo sólo se muestra para determinados CI.</li> </ul>
<b>Last Access Time</b>	<p>La hora del último acceso a la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinadas relaciones.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Must</b>	<p>Si este valor está establecido en verdadero, el CI secundario es dominante al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Si el CI está en un nivel bajo, el CI primario debe asumir el estado del CI secundario y, si es necesario, reemplazar el cálculo de la regla de porcentaje. Esto resulta útil para destacar un CI importante.</p> <p>Por ejemplo, podría interesarle definir un valor <b>Must</b> para un CI de base de datos, de forma que el estado sea crítico en todos los niveles superiores del subárbol en caso de bloqueo de la base de datos, independientemente del estado de los demás CI del subárbol.</p> <p>El estado Must definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario.</p>
<b>Nombre</b>	El nombre del CI.
<b>Dirección de red</b>	Definida solo para los vínculos de ruta. Indica la dirección de red de destino para la que está configurada esta ruta.
<b>Nota</b>	Permite introducir otros datos sobre el CI.
<b>Origen</b>	Identificador del origen que creó automáticamente la relación o de la aplicación en la que se creó la relación.
<b>Relación</b>	Permite definir el tipo de relación que se crea entre los dos CI.
<b>CI de origen</b>	El nombre del CI del primer extremo de la relación. Es el CI que ha seleccionado en la vista.
<b>CI de destino</b>	El nombre del CI del segundo extremo de la relación. Es el CI que se va a crear.
<b>Updated by</b>	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades de la relación.
<b>Update Time</b>	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
User Label	Permite definir una etiqueta de presentación para la relación.
Ponderación	<p>Cuando se especifica un valor de ponderación, se asigna más peso al CI secundario en los cálculos de porcentajes al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Por ejemplo, si se asigna a un CI secundario un peso igual a 3, tendrá tres veces más impacto en el cálculo de estado del CI primario que sus hermanos sin peso.</p> <p>El peso definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario.</p>

## Cuadro de diálogo CIs relacionados

Este cuadro de diálogo permite ver los CI relacionados con un CI especificado en CMDB en formato de mapa o tabla.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en el CI requerido y seleccione <b>Obtener CIs relacionados de CMDB</b> .
<b>Información importante</b>	<p>El cuadro de dialogo CIs relacionados es una versión independiente de la ficha CIs relacionados del Administrador de Universo de TI. Puede controlar el contenido de la presentación mediante las características del panel Obtener CIs relacionados. Para obtener más información, consulte "Panel Obtener CIs relacionados" en la página 296.</p> <p>No puede seleccionar el ámbito de los CI relacionados mostrados en el cuadro de diálogo CI relacionados. El ámbito es toda la base de datos CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> El formato de modo de texto incluye los iconos que se encuentran en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Presentación de CI relacionados" en la página 256

## Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto

Este cuadro de diálogo permite ejecutar la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto para la vista.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de Universo de TI</b>. Haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta de activador en el mapa de topología y seleccione <b>Ejecutar análisis de impacto</b> o haga clic en el botón <b>Ejecutar análisis de impacto ahora</b>  de la barra de estado de Universo de TI.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mostrar en una ventana nueva todos los CI afectados por el CI de activación. Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto. El nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Mostrar mapa" en la página 308.</li> <li>▶ Simular el impacto en el estado de los CI afectados. Para obtener más información, consulte "Mostrar en vistas" en la página 307.</li> <li>▶ Generar un informe que muestre una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte "Generar informe" en la página 306.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Este cuadro de diálogo sólo aparece si hay una regla de impacto definida para la vista. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 261</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Todas las reglas de impacto</b>	Seleccione esta opción para ejecutar todas las reglas de impacto en el análisis de impacto.
<b>Paquete de reglas de impacto</b>	Seleccione el paquete que contiene las reglas de impacto requeridas para el análisis de impacto.
<b>Generar informe</b>	<p>Genera un informe de análisis de impacto que muestra información dividida de la manera siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agrupación por CIT.</b> Todos los CI afectados (los CI afectados en el sistema como consecuencia de los cambios simulados), ordenados por CIT.</li> <li>▶ <b>Aplicación afectada.</b> Todos los CI afectados que pertenecen a un servicio empresarial específico.</li> <li>▶ <b>CI's activados.</b> Los CI que representan los cambios que se desea realizar en el sistema.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre el informe de análisis de impacto, consulte "Informe de análisis de impacto" en la página 492.</p>
<b>Sólo reglas de impacto que se encuentren en el paquete especificado</b>	Seleccione esta opción para ejecutar las reglas de impacto del paquete especificado en el análisis de impacto.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Mostrar en vistas</b></p>	<p>Simula el impacto en el estado de los CI afectados para el estado seleccionado. El mapa de topología muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación.</p> <p>También muestra los indicadores del análisis de impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Un CI de activación se marca con el indicador .</li> <li>▶ Un CI que es a la vez afectado y CI de activación, se marca con el indicador .</li> <li>▶ Un CI afectado se marca con el indicador .</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Los estados que se muestran aquí y los colores que representan a cada estado se definen en la escala de gravedad para ese estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Mostrar mapa</b></p>	<p>Permite seleccionar una regla de impacto y después mostrar en una ventana nueva una simulación de todos los CI afectados por el CI de activación para el estado seleccionado. Si solo se ha definido una regla de impacto para este CI, se muestra la ventana Reglas de impacto directamente. Para obtener más información, consulte "Panel Mostrar impacto" en la página 312.</p> <p>Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto y el nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.</p> <p><b>Nota: Mostrar mapa</b> permite ver los resultados de varios activadores.</p>
<p><b>Gravedad del activador</b></p>	<p>Seleccione la gravedad requerida en la escala.</p> <p><b>Nota:</b> La escala de gravedad se definió para el estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 556.</p> <p>Por ejemplo, puede crear en el Administrador de análisis de impacto una regla de impacto que defina la gravedad del nodo de consulta de activación como distinta de <b>Advertencia (1)</b>. Si selecciona una gravedad distinta de <b>Advertencia (1)</b>, como por ejemplo <b>Menor (3)</b>, se cumplirá la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 542.</p>

## Cuadro de diálogo Guardar instantánea

Este cuadro de diálogo permite crear una instantánea de una vista y guardarla.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de Universo de TI, haga clic en el botón <b>Instantánea</b>  en el Selector de CI, y seleccione <b>Guardar instantánea</b> .
<b>Información importante</b>	Puede comparar las instantáneas de la misma vista realizadas a horas distintas mediante el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.
<b>Tareas relevantes</b>	"Creación de una instantánea de una vista" en la página 268

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Descripción</b>	Descripción de la instantánea (opcional).
<b>Nota</b>	Nota sobre la instantánea (opcional).
<b>Nombre de vista</b>	El nombre de la vista tal como aparece en el Selector de CI. Este campo no se puede editar.

## Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios

Este cuadro de diálogo permite buscar cambios recientes realizados, por ejemplo, en una aplicación, mediante la repetición de la detección de CI y trabajos en una vista.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>En el Administrador de Universo de TI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para volver a detectar todos los CI de una vista, haga clic en el botón <b>Mostrar resumen de detecciones y cambios</b>  de la barra de herramientas del Selector de CI. Aparece el cuadro de diálogo <b>Mostrar estado de detección y cambios</b>.</li> <li>▶ Para volver a detectar uno o varios CI en una vista, seleccione el CI y haga clic en la ficha Detección del panel Avanzadas.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>De manera predeterminada, se puede ejecutar el procedimiento de repetición de la detección en vistas que incluyan menos de 10.000 CI.</p> <p><b>Para aumentar el número de CI que se pueden volver a detectar en una vista:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Acceda al Administrador de configuración de infraestructura (<b>Administración &gt; Administrador de configuración de infraestructura</b>).</li> <li><b>2</b> Seleccione la opción de configuración <b>Número máximo de CIs de una vista que pueden volver a detectarse</b> en la tabla de configuración de la infraestructura.</li> <li><b>3</b> Haga clic en la columna <b>Valor</b> y cambie el número.</li> <li><b>4</b> Reinicie el servidor para que el cambio surta efecto.</li> </ol> <p>Para obtener más información sobre la manera de trabajar con el Administrador de configuración de infraestructura, consulte "Administrador de configuración de infraestructura" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)" en la página 258</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Panel Estado de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i></p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para actualizar el estado de los CI seleccionados. Este botón se deshabilita cuando no hay datos que se puedan volver a cargar.
	Haga clic para volver a ejecutar la detección.
<b>Progreso de detección en la vista</b>	Para obtener más información, consulte "Panel Estado de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i> .
<b>Cambios de historial en la vista</b>	Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Historial de CI/relación" en la página 271.

## Panel Mostrar impacto

Esta página abre una ventana que muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>En el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto, haga clic en <b>Mostrar mapa</b>.</p> <p>Si el Análisis de impacto ya está activo, haga clic en el vínculo <b>El análisis de impacto está activo</b> en la barra de estado de Universo de TI.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Resultados de impacto.</b> Muestra un mapa de todos los CI afectados por el CI seleccionado.</li> <li>▶ <b>CIs de activación.</b> Muestra una tabla de información de los CI de activación seleccionados.</li> </ul> <p>Sólo puede ver los resultados del análisis de impacto si definió una regla de impacto para esa vista en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523.</p> <p>Para ver la información sobre CI específicos que son activados o afectados por la regla de impacto, haga doble clic en la relación que conecta los CI. Se muestra un mapa.</p> <p>Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto. El nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 261</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha agregado el CI.</li> <li>▶ <b>Afectado.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado.</li> <li>▶ <b>Afectado y activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado.</li> <li>▶ <b>Candidato a eliminación.</b> Indica que el CI es un candidato a la eliminación.</li> <li>▶ <b>Modificado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha modificado el CI.</li> <li>▶ <b>Nota.</b> Indica que se ha agregado una nota para el CI.</li> <li>▶ <b>Activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.</li> </ul>
<relación>	<p>Las relaciones representan la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 542.</p>
<los estados y los colores que representan a cada estado>	<p>Los estados que se muestran y los colores que representan a cada estado son los que se definen en la escala de gravedad para ese estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593.</p>
<barra de herramientas>	<p>La barra de herramientas del panel Mostrar impacto contiene la mayoría de los botones de la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
<barra lateral del mapa de topología>	<p>Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 235.</p>



# 8

---

## Modeling Studio

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de Modeling Studio en la página 317
- ▶ Formatos de vista en la página 318
- ▶ Creación de una vista empresarial en la página 319
- ▶ Plantillas y perspectivas en la página 322
- ▶ Carpetas y vistas predefinidas en la página 324
- ▶ Creación de vistas basadas en plantilla en la página 325
- ▶ Modelos de CI empresarial en la página 326
- ▶ Creación de una vista basada en perspectiva en la página 328
- ▶ CI revelados y puntos de supervisión en la página 332

### Tareas

- ▶ Crear una vista de patrón en la página 338
- ▶ Crear una plantilla en la página 340
- ▶ Crear una perspectiva en la página 343
- ▶ Crear una vista basada en plantilla en la página 345
- ▶ Crear múltiples vistas basadas en plantilla en la página 347
- ▶ Definir la configuración del informe en la página 349
- ▶ Generar un modelo basado en instancia en la página 351
- ▶ Generar un modelo basado en patrón en la página 352

- ▶ Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo en la página 354
- ▶ Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI en la página 355

**Referencia**

- ▶ Interfaz de usuario de Modeling Studio en la página 356

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de Modeling Studio

Modeling Studio es una herramienta que permite crear y administrar vistas. Puede crear sus propias vistas o trabajar con vistas suministradas de serie con la instalación de HP Universal CMDB.

El modelo de universo de TI de la base de datos de gestión de la configuración puede ser muy grande y contener miles de unidades de elemento de configuración (CI). Una vista permite generar un subconjunto del modelo de universo de TI global que contenga solamente los CI relacionados con un área de interés específica. Puede definir sus propias vistas para mostrar únicamente la información que sea relevante para las necesidades empresariales de su organización.

HP Universal CMDB ofrece tres formatos de vista: vistas de patrón, vistas basadas en plantilla y vistas basadas en perspectiva. Para cada formato la vista se llena mediante un proceso distinto. Para obtener más información, consulte "Formatos de vista" en la página 318.

## **Formatos de vista**

HP Universal CMDB ofrece tres formatos de vista con los que se puede llenar la vista:

- ▶ Las **vistas de patrón** se generan a partir de una consulta TQL (Topology Query Language) que define la estructura de la vista. Puede crear una nueva consulta TQL al generar la vista, o basar la vista en una consulta existente. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta. Cuando se muestra o actualiza la vista, Modeling Studio consulta CMDB para obtener todos los elementos compatibles con la consulta y actualiza automáticamente la vista con esos elementos.
- ▶ Las **vistas basadas en plantilla** se basan en una consulta TQL a la que se aplica después una plantilla. La plantilla es una vista reutilizable que incluye parámetros, guardados como parte de la plantilla. Esto permite generar varias vistas con la misma configuración sin tener que volver a introducir los datos de los parámetros. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta y las condiciones de la plantilla. Para obtener más información acerca de las plantillas, consulte "Plantillas y perspectivas" en la página 322.
- ▶ Las **vistas basadas en perspectiva** se generan seleccionando una colección de CI individuales y aplicándoles un tipo especial de plantilla, denominado perspectiva. Las vistas de instancia, que ya no existen, han sido reemplazadas por las vistas basadas en perspectiva. Para obtener más información acerca de las perspectivas, consulte "Plantillas y perspectivas" en la página 322.

Al seleccionar una vista para editarla en el árbol de vistas del panel izquierdo, se abre la vista en el editor correspondiente del panel de edición.

## Creación de una vista empresarial

En Modeling Studio puede definir sus propias vistas para modelar su entorno empresarial.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- "La estructura de una vista" en la página 319
- "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320
- "Informes de topología" en la página 321

### La estructura de una vista

Las vistas que cree deben proporcionar a los usuarios empresariales representaciones lógicas de la estructura, los procesos y los objetivos de la empresa. Para cumplir estos requisitos, normalmente se generan múltiples vistas que representan distintos aspectos del negocio; por ejemplo, se pueden generar vistas relacionadas con:

- La estructura de la empresa, de forma que los datos estén organizados por la ubicación geográfica de las sucursales, o por centros de datos.
- Procesos empresariales, de forma que los datos estén organizados por líneas de negocio o por aplicaciones.
- Objetivos empresariales, de forma que los datos estén organizados por las ventas o por clientes clave.

Las vistas dependen de los requisitos específicos de la organización y la estructura jerárquica real de las vistas debe reflejar estos requisitos.

La jerarquía típica de una vista tiene el siguiente formato:

- **Nivel superior.** Los niveles más altos de la vista, que constan del CI raíz y sus ramas inmediatas, se suelen generar a partir de CI lógicos de tipo **Business**, como **Location**, **Line of Business**, **Customer**, **Application**, etc.
- **Nivel intermedio.** Las ramas intermedias de la vista suelen constar de CI de tipo **Sistema**, que representan elementos de hardware y software, o CI de tipo grupo de supervisión, que representan grupos que contienen supervisores.

- **Nivel inferior.** El nivel inferior de la vista, que consta de CI hoja en los extremos de los subárboles, se genera a partir de CI de tipo **Monitor**.

---

**Nota:** El nivel inferior sólo es relevante cuando una solución de supervisión, como HP Business Service Management, se conecta y se modela en CMDB.

---

## **Establecimiento de la jerarquía de vista**

El Editor de vista de patrón permite establecer la jerarquía de vista a través del panel Jerarquía situado en el lado derecho de la pantalla. Hay dos métodos disponibles para establecer la jerarquía: **Manual** y **Basado en reglas**. El método manual está seleccionado de manera predeterminada.

### **Método de jerarquía manual**

En el método de jerarquía manual, los nodos de consulta se muestran en formato de árbol. Puede crear una jerarquía arrastrando manualmente un nodo de consulta seleccionado bajo otro nodo de consulta o utilizando los botones de la barra de herramientas. El sistema sólo permite mover un nodo de consulta bajo otro nodo de consulta cuando la jerarquía resultante es válida. Para obtener más información, consulte "Panel Jerarquía" en la página 397.

Un nodo de consulta individual de la vista puede colocarse varias veces en la jerarquía. Después se puede ajustar la jerarquía de forma que el nodo de consulta aparezca en distintas capas, según el diseño requerido.

Los resultados de la vista en una instancia así serían los mismos que si se agregara otro nodo de consulta a la consulta TQL. Mediante el uso del mismo nodo de consulta dos veces en la jerarquía se pueden obtener los resultados de vista deseados con una consulta TQL más sencilla.

## Agrupación de nodos de consulta



Al establecer la jerarquía de vista manualmente puede crear subgrupos para agrupar CI por distintos criterios para crear una presentación más cómoda de la vista. Haga clic en el botón **Agregar grupo por** y seleccione una de las opciones. Puede crear un subgrupo para CI del mismo tipo en el mapa de topología mediante la opción **Agregar grupo por tipo de CI**. Puede crear un subgrupo para un nodo de consulta específico mediante la opción **Agregar grupo por nodo de consulta**. Para agrupar CI por un atributo común, utilice el botón **Agregar agrupación por atributo** y especifique una expresión regular de la manera descrita en "Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta" en la página 410. Para obtener más información sobre las expresiones regulares, consulte "Ejemplos de expresiones regulares" en la página 657.

También puede crear grupos anidados (un grupo de nodos de consulta dentro de otro grupo de nodos de consulta) como ayuda para ajustar los resultados de la consulta TQL que se muestran en el mapa de topología.

Por ejemplo, después de agrupar nodos de consulta de tipo nodo por sus CIT, puede usar su atributo **operation state** para crear grupos más específicos.

## Método de jerarquía basado en reglas

En el método de jerarquía basado en reglas se definen las reglas de jerarquía a través del cuadro de diálogo Reglas de jerarquía. Debe seleccionar un CIT de origen, un CIT de destino, un tipo de relación y el sentido de la relación para definir las condiciones de una regla de jerarquía. Los CI de la vista que satisfagan las condiciones definidas están sujetos a la regla; es decir, el CI de destino se coloca en la capa situada debajo del CI de origen. Para obtener más información sobre la definición de reglas de jerarquía, consulte "Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía" en la página 369.

## Informes de topología

En el módulo Informes puede ver los datos de cualquier vista en formato de informe. Este informe se denomina **informe de topología** de la vista. Las opciones de configuración del informe de topología se establecen en la ficha Informe del Editor de vista de patrón de Modeling Studio. Para obtener más información sobre los informes de topología, consulte "Descripción general de los informes de topología" en la página 440.

## Plantillas y perspectivas

Una plantilla es una vista de patrón reutilizable con parámetros definidos. Las plantillas se utilizan para generar vistas basadas en plantilla; los valores de los parámetros se establecen para cada vista específica. Los cambios realizados en una plantilla afectan a todas las vistas existentes que se hayan basado en esa plantilla.

Las vistas basadas en plantilla pueden abrirse en el Administrador de Universo de TI como vistas de patrón. También puede abrir la misma plantilla en el Administrador de Universo de TI para ver los resultados de diversos valores de parámetros. Si desea guardar los resultados, debe guardarlos como una vista basada en plantilla. Las plantillas, las vistas basadas en plantilla y las vistas de patrón se definen en el Editor de vista de patrón.

Las perspectivas son un tipo de plantilla diseñada para aplicarse a una colección específica de CI, similares al patrón de una vista de patrón. Por ejemplo, una perspectiva podría constar de un nodo que contiene una dirección IP. En ese caso, la vista basada en perspectiva resultante incluiría todos los CI de tipo nodo de la selección de CI, junto con las direcciones IP que contienen.

La perspectiva más básica se denomina perspectiva Content Only y consta únicamente del nodo de consulta. Si aplica la perspectiva Content Only a una colección de CI, la vista resultante solo contendrá los CI seleccionados.

Las perspectivas también se crean y editan en el Editor de vista de patrón. Puede tener varias vistas, plantillas y perspectivas abiertas a la vez en el Editor de vista de patrón, cada una en su propia ficha.

Las perspectivas no figuran en la lista de vistas del Administrador de Universo de TI. Sin embargo, las vistas basadas en perspectiva se pueden abrir en el Administrador de Universo de TI, como las demás vistas. Para obtener más información, consulte "Creación de una vista basada en perspectiva" en la página 328.

En resumen, el árbol Vistas de la ficha Recursos del Selector de CI en Modeling Studio puede incluir cinco entidades distintas:

- vistas de patrón
- plantillas
- vistas basadas en plantilla
- perspectivas
- vistas basadas en perspectiva

Puede filtrar el árbol para seleccionar los tipos de vistas o plantillas que desea mostrar.

En la tabla siguiente se resumen los tipos de vistas y se indica dónde se crean y se muestran:

Tipo de vista	Se crea en:	Se puede abrir en el Administrador de Universo de TI
<b>Vista de patrón</b>	Editor de vista de patrón	Sí
<b>Plantilla</b>	Editor de vista de patrón	Sí, solo para la sesión actual
<b>Vista basada en plantilla</b>	Editor de vista de patrón	Sí
<b>Perspectiva</b>	Editor de vista de patrón	No
<b>Vista basada en perspectiva</b>	Editor de vista basada en perspectiva	Sí

## Carpetas y vistas predefinidas

El árbol Vistas de la ficha Recursos del Selector de CI en Modeling Studio incluye carpetas y vistas predefinidas, como se describe en las siguientes secciones:

- ▶ "Carpetas predefinidas" en la página 324
- ▶ "Vistas predefinidas" en la página 324
- ▶ "Perspectivas predefinidas" en la página 325

### **Carpetas predefinidas**

El sistema jerárquico de carpetas de archivos del Selector de CI puede ayudarle a organizar las vistas. Las carpetas predefinidas se proporcionan para las vistas incluidas de serie; puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, en función de los requisitos de la organización.

### **Vistas predefinidas**

La instalación de HP Universal CMDB incluye vistas de patrón, plantillas y perspectivas de serie. Estas vistas permiten empezar a trabajar rápidamente con CMDB.

Las vistas de serie están inicialmente vacías. En cuanto se agregan CI a CMDB mediante uno de los generadores de CI, la consulta TQL integrada en cada vista de patrón permite identificar los CI que cumplen los requisitos del patrón y agregarlos a la vista.

Las vistas para CI se crean cuando se ejecuta un proceso de detección; las vistas suministradas de serie se corresponden con paquetes de Administración de Data Flow (DFM). Por ejemplo, la vista Oracle (**Root > Database > Oracle > Oracle**) se llena con CI creados cuando Administración de Data Flow activa el módulo Database - Oracle. Para obtener más información acerca de cómo ejecutar DFM, consulte "Panel de control de detección: flujo de trabajo en Modo avanzado" en el *HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow*.

Algunas de las vistas suministradas de serie se consideran básicas para el sistema, por lo que no se pueden eliminar de las carpetas.

## Perspectivas predefinidas

HP Universal CMDB también proporciona perspectivas de serie.

Un ejemplo es la perspectiva Content Only, que solo incluye los elementos del contenido de la vista, sin CI adicionales.

## Creación de vistas basadas en plantilla

Las vistas basadas en plantilla que se basen en la misma plantilla contendrán los mismos nodos de consulta y las mismas relaciones. Solo se diferenciarán en los valores de los parámetros. Las vistas basadas en plantilla se crean con el Asistente para vista basada en plantilla. El asistente permite crear a la vez múltiples vistas basadas en la misma plantilla. Al crear múltiples vistas tiene la opción de especificar manualmente los valores de los parámetros, o importarlos desde un archivo CSV. Para que el asistente pueda importar los valores, el archivo CSV debe tener el formato correcto. La primera fila debe contener el nombre de al menos uno de los parámetros de la plantilla, y un registro como mínimo. Los registros deben estar en filas distintas y los valores de los parámetros de cada registro deben estar en una misma fila, separados por comas.

El asistente también proporciona una función avanzada de asignación de nombres que permite definir una expresión para los nombres de vista basándose en los valores de los parámetros. Por ejemplo, si la plantilla de base se denomina **Plantilla\_Servidor** y uno de los parámetros de plantilla es **Número de serie**, puede definir los nombres de vista como **Servidor <Número de serie>**. De esta manera, el asistente inserta automáticamente el valor correspondiente al parámetro Número de serie en el nombre de cada vista.

Una manera alternativa de asignar nombres a las vistas al importar valores desde un archivo CSV es incluir en el archivo una columna denominada **template\_based\_view\_name**. El asistente introducirá automáticamente las entradas del archivo correspondientes a esta columna como los nombres de las vistas. Tenga en cuenta que este método de asignar nombres reemplaza la función avanzada de asignación de nombres; es decir, se asigna a los nombres de vista las entradas de la columna `template_based_view_name` del archivo, aunque la función avanzada de asignación de nombres esté activada.

Para obtener más información sobre la creación de vistas basadas en plantilla, consulte "Asistente para vista basada en plantilla" en la página 421.

También puede editar los parámetros de una vista basada en plantilla cuando la vista está abierta en el Editor, desde el cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla" en la página 428.

## Modelos de CI empresarial

- "Modelos basados en instancia" en la página 327
- "Modelos basados en patrones" en la página 328

La colección de CI que constituye el contenido de vista de las vistas basadas en perspectivas se puede seleccionar de dos maneras. Puede seleccionar CI del Selector de CI y arrastrarlos al panel de edición. En este caso, puede generar una vista aplicando una perspectiva a la colección, y la colección no se podrá reutilizar en otra vista sin repetir el proceso de selección. La otra manera de seleccionar los CI que deben aparecer en la vista es crear un modelo.

Un modelo es una colección reutilizable de instancias de CI que definen una entidad empresarial, como un servicio de negocio o una línea de negocio. Al crear un modelo, genera una colección de CI que se pueden reutilizar con otras perspectivas para crear vistas distintas. Los cambios que haga posteriormente en el modelo se reflejarán en todas las vistas basadas en ese modelo. Hay dos tipos de modelos: modelos basados en instancia y modelos basados en patrón.

## Modelos basados en instancia

La creación de un modelo basado en instancia requiere seleccionar primero un CI empresarial como base. Los CI empresariales disponibles incluyen CI de grupo, de aplicación, de servicio de negocio, de unidad de negocio y de línea de negocio. A continuación, puede agregar CI al modelo de las maneras siguientes:

- ▶ Manualmente, arrastrando CI desde el Selector de CI al Editor de modelos
- ▶ Revelando CI relacionados con una ruta de revelación y seleccionando los que desea agregar al modelo
- ▶ Definiendo un punto de supervisión para un CI seleccionado y agregando CI automáticamente al modelo

También puede empezar generando un modelo y arrastrando CI al lienzo en blanco, y seleccionar después **Crear un modelo nuevo**.

El modelo que se crea también es un CI, y los CI del modelo están relacionados con el modelo mediante relaciones **Contiene**. Debe guardar el modelo antes de aplicarle una perspectiva para generar una vista.

---

**Precaución:** Los cambios realizados en un modelo afectan a todo el universo, no solo a las vistas basadas en ese modelo. Así, si se elimina un CI de un modelo, se elimina la relación que existía entre los CI de CMDB.

---

## Modelos basados en patrones

Otro tipo de modelo que se puede crear es un modelo basado en patrón. En un modelo basado en patrón se define una consulta TQL para determinar los CI incluidos, en lugar de seleccionarlos manualmente. Puede basar el modelo basado en patrón en una consulta TQL existente o crear una consulta TQL nueva.

Debe designar al menos un nodo de consulta en la consulta TQL del modelo como salida para el modelo. Los CI de ese tipo que concuerden con el patrón de la consulta TQL son los incluidos en la salida del modelo.

El modelo basado en patrón creado se guarda como un CI, igual que en un modelo normal, y se puede usar para crear el contenido de una vista basada en perspectiva. La nueva consulta TQL creada se guarda como una consulta ordinaria y se puede usar como base para una vista de patrón.



## Creación de una vista basada en perspectiva

Una vista basada en perspectiva está formada por perspectivas aplicadas a un modelo o una colección de CI. La perspectiva es un tipo especial de plantilla diseñada para aplicarse a un subconjunto del modelo de Universo de TI.

El panel Contenido del Editor de vista basada en perspectiva muestra los modelos o CI seleccionados como base de la vista. El panel Perspectiva muestra las perspectivas seleccionadas. El panel Vista previa muestra la vista resultante basándose en las selecciones de contenido y perspectivas. Al realizar un cambio en las selecciones de contenido o perspectivas, se actualiza la vista en el panel Vista previa. Para obtener más información, consulte "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 403.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Contenido" en la página 329
- "Perspectivas" en la página 330
- "Vistas basadas en múltiples perspectivas" en la página 331
- "Inclusión y exclusión de CI secundarios" en la página 332

## Contenido

El contenido de una vista basada en perspectiva se puede seleccionar de dos maneras:

- ▶ Puede agregar CI individuales a la vista manualmente a través del Selector de CI. Los CI de la colección son independientes entre sí. En este caso, la colección de CI no se define como un modelo y no se puede reutilizar en otra vista.
- ▶ Puede agregar uno o varios modelos a la vista a través del Selector de CI. Como alternativa, puede empezar a trabajar con un modelo en el Editor de modelos y seleccionar Generar vista para el modelo seleccionado a fin de generar una vista basada en ese modelo. En este caso, el contenido idéntico se puede utilizar para generar otra vista seleccionando los mismos modelos.

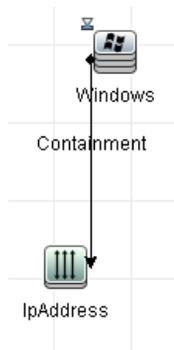
Puede seleccionar CI y modelos individuales como contenido de una vista basada en perspectiva, pero en ese caso los modelos se tratarán como CI normales. Los modelos se incluyen en la vista sin su jerarquía de CI secundarios.

## Perspectivas

Las perspectivas que seleccione para la vista determinarán los CI que se incluirán en la vista. Una perspectiva es un patrón reutilizable, similar a una plantilla. La diferencia entre una perspectiva y una plantilla normal es que la perspectiva incluye uno o varios nodos de consulta como nodos de consulta de contacto. Un nodo de consulta de contacto es un nodo de consulta del patrón que se utiliza para aplicar el patrón a contenido específico y se indica mediante un icono pequeño que aparece junto al nodo de consulta.



Por ejemplo, en la siguiente perspectiva se designa un nodo de consulta de tipo Windows como el nodo de consulta de contacto. Dicho nodo tiene una dirección IP relacionada mediante una relación de contención.



Cuando se aplica esta perspectiva a una colección de CI, todos los CI de tipo Windows de la colección aparecen en la vista resultante, junto con las direcciones IP que contienen. Los CI de tipo Windows que no contienen direcciones IP y los CI de cualquier otro tipo de la colección no figuran en la vista.

Una perspectiva puede tener varios nodos de consulta de contacto, pero en cada grafo no conexo de una perspectiva debe haber al menos un nodo de consulta de contacto.

Si modifica una perspectiva, se verán afectadas todas las vistas basadas en esa perspectiva.

## Vistas basadas en múltiples perspectivas

Puede seleccionar varias perspectivas para aplicar el contenido de la vista. Hay dos maneras de seleccionar varias perspectivas:

- Grupos de perspectivas
- Cadenas de perspectivas

En un **grupos de perspectivas**, seleccione dos o más perspectivas para aplicar simultáneamente el mismo contenido de entrada.

En una **cadena de perspectivas** se seleccionan dos o más perspectivas en niveles distintos de la creación de la vista. La perspectiva del primer nivel se aplica al contenido de vista original para generar resultados en la forma de una colección de CI que se utiliza como contenido de entrada para el siguiente nivel. Después se aplica la perspectiva del segundo nivel a este contenido para generar los resultados de la vista. Puede generar vistas basadas en varios niveles de perspectivas. Cada nivel genera el contenido de entrada para el siguiente nivel.

Es posible aplicar simultáneamente los dos métodos anteriores, es decir, seleccionar varias perspectivas en cada uno de los niveles de una selección de perspectivas.

Por ejemplo, seleccione una colección de CI de tipo **Subred IP** como contenido de entrada y seleccione una perspectiva que agregue los CI de tipo **nodo** a las subredes IP como perspectiva del primer nivel. Los resultados de esta fase son las subredes IP originales y sus nodos relacionados. A continuación, agregue un segundo nivel de perspectiva y seleccione dos perspectivas para dicho nivel: una que agregue CI de tipo **CPU** relacionados y otra que agregue CI de tipo **Sistema de archivos** relacionados con nodos. Los resultados finales incluyen las subredes IP originales, sus nodos relacionados y las CPU y los Sistemas de archivos relacionados con esos nodos.

Estas opciones ayudan a simplificar el proceso de creación de una vista basada en perspectiva mediante el desglose de la funcionalidad de una perspectiva en sus componentes. En lugar de generar una perspectiva grande y compleja para cada vista requerida, puede crear una perspectiva personalizada que cumpla los requisitos de su caso específico a partir de perspectivas más básicas y pequeñas.

## Inclusión y exclusión de CI secundarios

Al agregar CI que tienen elementos secundarios a una vista, cada CI y sus elementos secundarios solo se incluyen en la vista si el patrón de la perspectiva incluye elementos secundarios para el tipo de CI seleccionado. En ese caso, se incluyen los elementos secundarios de todos los CI de ese tipo. Tras crear una vista, puede ocultar CI específicos de la vista. Para ello, seleccione el CI en el panel Resultados de la vista y seleccione **Ocultar CI en vista** en el menú contextual o haga clic en el botón **Ocultar CI en vista** de la barra de herramientas. Esta opción solo está disponible para CI agregados a la vista a través de la perspectiva y que no formaban parte del contenido original en el que se basó la vista. Así, si la vista se basó en una colección de CI, los CI de esa colección no se pueden ocultar en la vista. Si la vista se basó en un modelo, el modelo no se puede ocultar en la vista, pero se pueden ocultar los CI contenidos en el modelo.

## CI revelados y puntos de supervisión

Modeling Studio proporciona dos métodos avanzados para agregar CI a un modelo existente: revelar CI relacionados y definir puntos de supervisión.

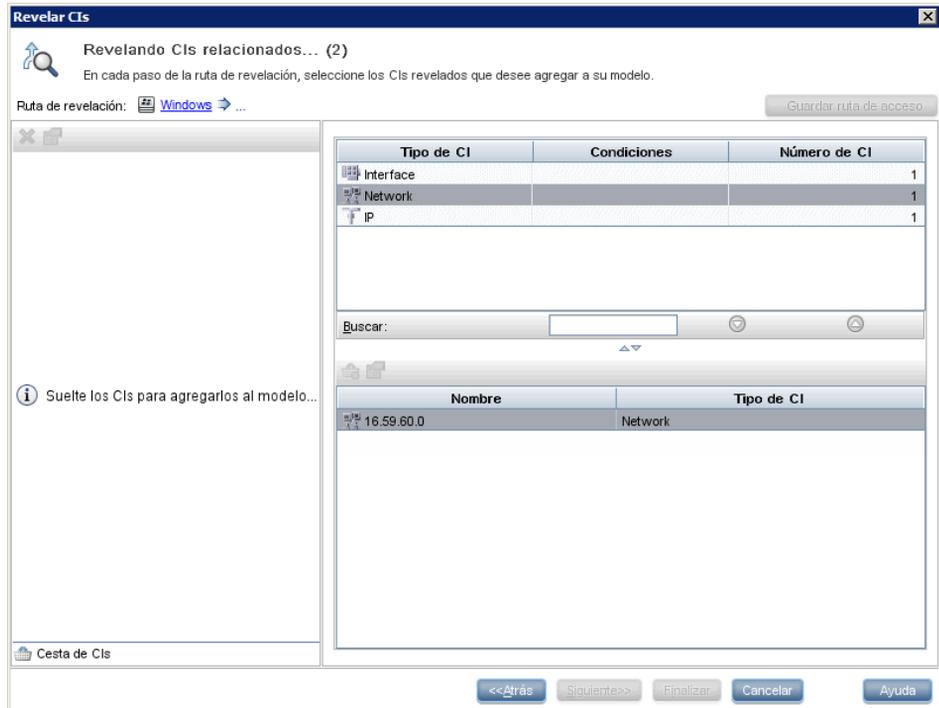
Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Revelación de CI" en la página 332
- "Puntos de supervisión" en la página 336

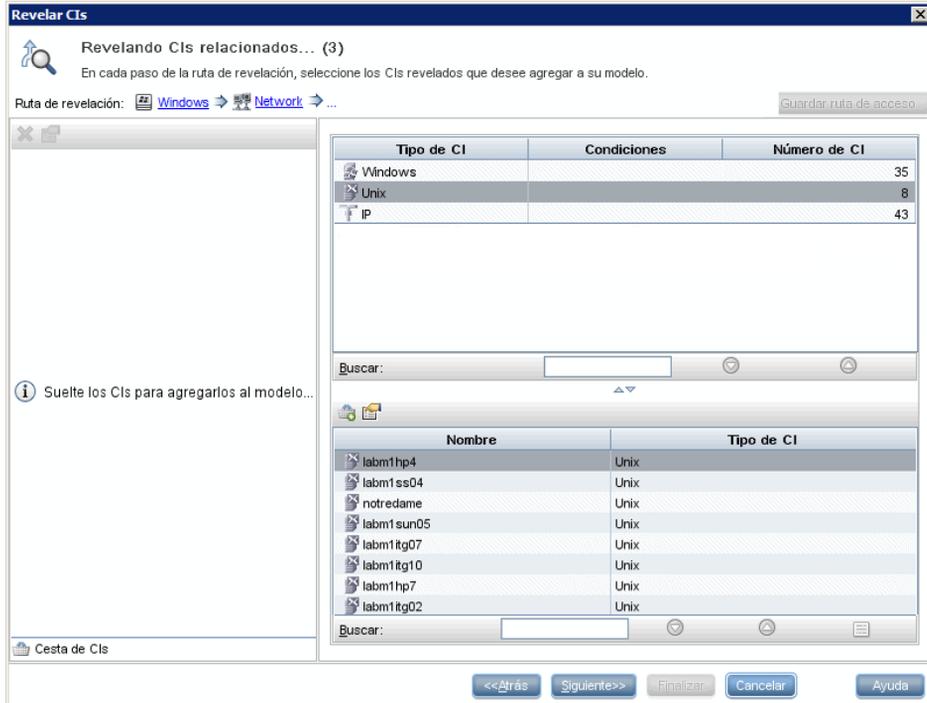
### Revelación de CI

Uno de los enfoques posibles para generar un modelo es agregar CI relacionados a los CI del modelo. Modeling Studio proporciona una herramienta que ayuda a revelar estos CI. El proceso de revelar CI relacionados requiere crear una ruta de revelación, que es una cadena de tipos de CI relacionados entre sí. El primer elemento de la ruta de revelación es el tipo de CI a partir del que se empezó a revelar CI. Modeling Studio localiza todos los CI relacionados y muestra sus tipos de CI. Al seleccionar uno de estos tipos, crea el siguiente paso de la ruta. Todos los CI relacionados de ese tipo se muestran en el panel inferior del cuadro de diálogo. Puede seleccionar los que desea incluir en el modelo. El proceso se repite para generar el siguiente paso de la ruta.

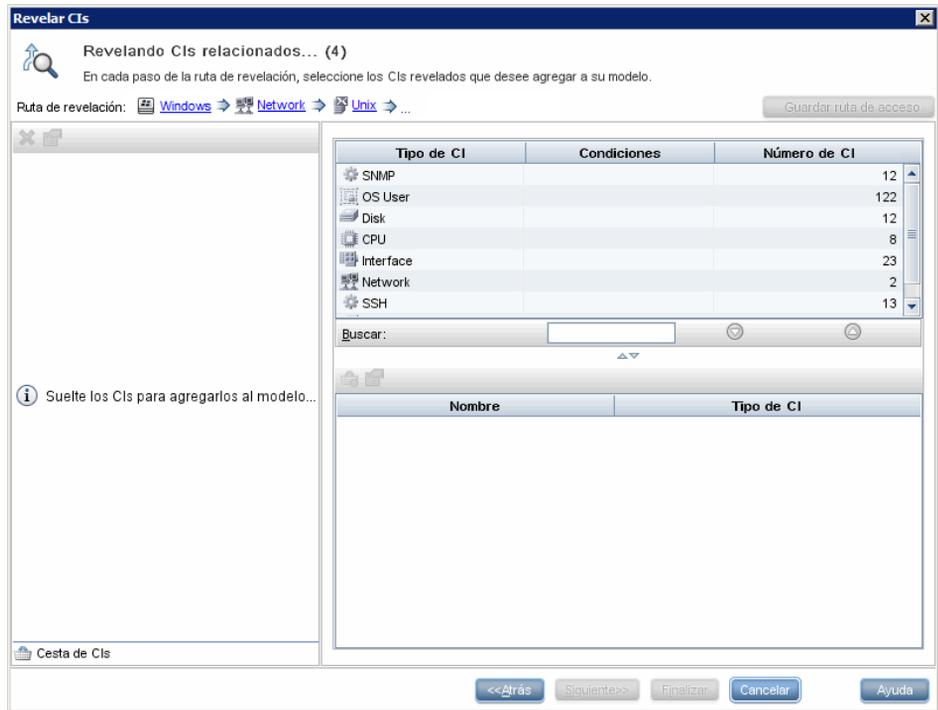
Por ejemplo, si empieza a revelar CI a partir de un CI de tipo Windows, Modeling Studio puede revelar CI relacionados de tipo Interfaz, Red o IP. Si selecciona Red, se muestran en el panel inferior los CI relacionados de tipo Red. Para agregarlos al modelo, arrástrelos a la Cesta de CIs o haga clic en el icono de la Cesta de CIs:



Haga clic en **Siguiente** para generar el siguiente paso de la ruta utilizando Red como selección. Modeling Studio revela CI relacionados de tipo Windows, Unix e IP. Se selecciona Unix y se muestran los CI de tipo Unix en el panel inferior. Para agregarlos al modelo, arrastre los seleccionados al panel Cesta de CIs:



Haga clic en **Siguiente** para generar el siguiente paso de la ruta utilizando Unix como selección.



En este caso, se ha creado la ruta de revelación **Windows > Red > Unix**. En cada paso tiene la opción de agregar al modelo cualquiera de los CI relacionados revelados. Para obtener más información sobre la revelación de CI, consulte "Cuadro de diálogo Revelar CIs" en la página 413.

También es posible crear una ruta de revelación sin revelar CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación" en la página 364.

## Puntos de supervisión

Otro método para localizar CI relacionados y agregarlos al modelo es definir un punto de supervisión para un CI seleccionado en el modelo. Un punto de supervisión es un mecanismo que se activa cuando se crea un CI relacionado de un tipo especificado. Cada punto de supervisión se define en conexión con una ruta de revelación. Si se crea en la ruta un CI relacionado de cualquier tipo, se activa el punto de supervisión y aparece un indicador junto al modelo. Para obtener más información sobre la definición de un punto de supervisión, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión" en la página 390.

---

**Nota:** Debe guardar un modelo nuevo antes de definir puntos de supervisión para sus CI.

---

Todos los CI relacionados detectados por el punto de supervisión se muestran en el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. El cuadro de diálogo permite seleccionar los que se desea agregar al modelo y los que se desea suprimir o excluir del modelo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión" en la página 436.

También tiene la opción de incluir en el modelo los CI detectados automáticamente. Para ello, active la casilla en el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión. En este caso, se agregan al modelo todos los CI detectados por el punto de supervisión.

También se puede usar un punto de supervisión para detectar CI incluidos en el modelo que ya no están relacionados con el modelo. Si estos CI se encuentran en la ruta de revelación conectada al punto de supervisión, también aparecen en el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. Puede aceptar la sugerencia de eliminar los CI del modelo o suprimir la sugerencia y conservar los CI en el modelo.

---

**Nota:** Aunque un punto de supervisión se define para un CI individual, los resultados del punto de supervisión muestran CI relacionados de los tipos de CI incluidos en la ruta de revelación para todos los CI del modelo.

---

## Tareas

---

---

### Crear una vista de patrón

En esta tarea se describe la manera de crear una vista de patrón y definir su consulta TQL.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Abrir una vista nueva en el Editor de vista de patrón" en la página 339
- "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 339
- "Establecer la jerarquía de la vista" en la página 339
- "Definir la configuración del informe (opcional)" en la página 340
- "Establecer permisos" en la página 340

## 1 Abrir una vista nueva en el Editor de vista de patrón

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista de patrón**. En el cuadro de diálogo Nueva vista de patrón, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva vista o seleccione **Crear nueva consulta** para generar una nueva consulta TQL. Se abre el Editor de vista de patrón.

Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 389.

## 2 Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos y relaciones a una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

---

**Nota:** Si parte de una vista en blanco, para poder guardar la vista debe agregar al menos un nodo de consulta.

---

## 3 Establecer la jerarquía de la vista

Para establecer la jerarquía de la vista, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel Jerarquía. Para obtener más información, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la vista.

#### 4 Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte "Definir la configuración del informe" en la página 349.

#### 5 Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva vista. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

### Crear una plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir una plantilla nueva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ▶ "Abrir una plantilla nueva en el Editor de vista de patrón" en la página 341
- ▶ "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 341
- ▶ "Establecer valores de parámetros" en la página 341
- ▶ "Establecer la jerarquía de la plantilla" en la página 342
- ▶ "Definir la configuración del informe (opcional)" en la página 342
- ▶ "Establecer permisos" en la página 342

## 1 Abrir una plantilla nueva en el Editor de vista de patrón

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Plantilla**. En el cuadro de diálogo Nueva plantilla, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva plantilla o seleccione **Crear nueva consulta** para generar una nueva consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 389.

## 2 Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos y relaciones a una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

---

**Nota:** Si parte de una plantilla en blanco, para poder guardar la plantilla debe agregar al menos un nodo de consulta.

---

## 3 Establecer valores de parámetros

Haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta o relación en la consulta TQL y seleccione Propiedades del nodo de consulta. En la ficha Atributos, agregue un atributo con un valor parametrizado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.

---

**Nota:** Si no establece ningún parámetro, cuando vaya a guardar la plantilla la tendrá que guardar como una vista de patrón.

---

#### 4 Establecer la jerarquía de la plantilla

Para establecer la jerarquía de la plantilla, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel Jerarquía. Para obtener más información, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la plantilla.

#### 5 Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte "Definir la configuración del informe" en la página 349.

#### 6 Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva plantilla. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Crear una perspectiva

En esta tarea se describe la manera de definir una perspectiva nueva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Abrir una perspectiva nueva en el Editor de vista de patrón" en la página 343
- "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 343
- "Seleccionar un nodo de consulta de contacto" en la página 344
- "Establecer la jerarquía de la perspectiva" en la página 344
- "Definir la configuración del informe (opcional)" en la página 344
- "Establecer permisos" en la página 344

### **1 Abrir una perspectiva nueva en el Editor de vista de patrón**

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Perspectiva**. En el cuadro de diálogo Nueva perspectiva, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva perspectiva o seleccione **Crear nueva consulta** para generar una nueva consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 389.

### **2 Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL**

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos y relaciones a una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

### 3 Seleccionar un nodo de consulta de contacto

Seleccione al menos un nodo de consulta en la consulta TQL como nodo de consulta de contacto. Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta y seleccione **Establecer como nodo de consulta de contacto**.

---

**Nota:** Si no selecciona un nodo de consulta de contacto, cuando vaya a guardar la perspectiva la tendrá que guardar como una vista de patrón.

---

### 4 Establecer la jerarquía de la perspectiva

Para establecer la jerarquía de la perspectiva, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel Jerarquía. Para obtener más información, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 320.

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la perspectiva.

### 5 Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte "Definir la configuración del informe" en la página 349.

### 6 Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva perspectiva. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Crear una vista basada en plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir una vista basada en plantilla individual.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 345
- "Definir una nueva vista basada en plantilla" en la página 345
- "Seleccionar una plantilla" en la página 345
- "Seleccionar el método para agregar valores de parámetros" en la página 346
- "Establecer parámetros" en la página 346
- "Establecer permisos" en la página 346

### 1 Requisitos previos

Si desea basar la vista en una plantilla nueva, primero debe crear la plantilla. Para obtener más información, consulte "Crear una plantilla" en la página 340.

### 2 Definir una nueva vista basada en plantilla

Para definir una vista basada en plantilla nueva se utiliza el Asistente para vista basada en plantilla. Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en plantilla**.

### 3 Seleccionar una plantilla

En la página Seleccionar plantilla del asistente, seleccione la plantilla en la que desea basar la vista. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar plantilla" en la página 422.

#### 4 Seleccionar el método para agregar valores de parámetros

En la página Importar valores de parámetros del asistente, seleccione el método que desea utilizar para agregar valores de parámetros. Para obtener más información, consulte "Página Importar val. parámetro" en la página 423.

#### 5 Establecer parámetros

En la página Parámetros, introduzca los valores de los parámetros para la vista. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros" en la página 424.

---

**Nota:** También puede editar los parámetros en el Editor después de crear la vista. Para ello, seleccione Mostrar parámetros  en la barra de herramientas o el menú contextual.

---

Cuando haya terminado, haga clic en **Finalizar** para abrir la vista en el Editor. Haga clic en **Guardar**  para guardar la vista.

#### 6 Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la vista. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Crear múltiples vistas basadas en plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir múltiples vistas basadas en plantilla.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 347
- "Definir nuevas vistas basada en plantilla" en la página 347
- "Seleccionar una plantilla" en la página 347
- "Seleccionar los métodos para agregar valores de parámetros y asignar nombres a vistas" en la página 348
- "Establecer parámetros" en la página 348
- "Seleccionar una ubicación para guardar las vistas" en la página 348
- "Guardar las vistas" en la página 348
- "Establecer permisos" en la página 348

### 1 Requisitos previos

Si desea basar las vistas en una plantilla nueva, primero debe crear la plantilla. Para obtener más información, consulte "Crear una plantilla" en la página 340.

### 2 Definir nuevas vistas basada en plantilla

Para definir nuevas vistas basadas en plantilla se utiliza el Asistente para vista basada en plantilla. Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en plantilla**.

### 3 Seleccionar una plantilla

En la página Seleccionar plantilla del asistente, seleccione la plantilla en la que desea basar las vistas. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar plantilla" en la página 422.

#### **4 Seleccionar los métodos para agregar valores de parámetros y asignar nombres a vistas**

En la página Importar valores de parámetros del asistente, seleccione el método que desea utilizar para agregar valores de parámetros. Si desea utilizar la función avanzada de asignación de nombres, active la casilla en esta página. Para obtener más información, consulte "Página Importar val. parámetro" en la página 423.

#### **5 Establecer parámetros**

En la página Parámetros, introduzca los valores de los parámetros para la vista. Si seleccionó importar los valores de los parámetros desde un archivo CSV, se agregarán automáticamente a la tabla. Puede editar manualmente los nombres de las vistas y los valores de los parámetros en esta página. También puede agregar nuevas vistas a la tabla o eliminar vistas de la tabla. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros" en la página 424.

#### **6 Seleccionar una ubicación para guardar las vistas**

En la página Seleccionar ubicación, seleccione la ubicación en el árbol de vistas en el que desee guardar las nuevas vistas. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar ubicación para vistas" en la página 426.

#### **7 Guardar las vistas**

En la página Resumen, repase los detalles de las vistas que ha creado. Si no desea realizar más cambios, haga clic en **Guardar** para guardar las vistas en la ubicación seleccionada.

#### **8 Establecer permisos**

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de cada vista creada. Los permisos se establecen en **Administradores > Administración > Administrador de seguridad**. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de seguridad" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

## Definir la configuración del informe

Esta tarea describe la manera de definir la configuración de informe para una vista, plantilla o perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 349
- "Seleccionar atributos como columnas del informe" en la página 349
- "Agregar columnas de función al informe (opcional)" en la página 350
- "Establecer el orden de clasificación del contenido de las columnas" en la página 350
- "Agregar un gráfico al informe (opcional)" en la página 350

### **1 Requisitos previos**

Tras definir el contenido y la jerarquía de una vista, plantilla o perspectiva, puede definir la configuración del informe. Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón.

### **2 Seleccionar atributos como columnas del informe**

Para cada nodo de consulta de la vista, seleccione el nodo de consulta en el panel Jerarquía y seleccione los atributos que desea que aparezcan como columnas en el informe para ese nodo de consulta. Puede seleccionar atributos en el panel Definición de nodo de consulta moviéndolos desde la lista Atributos a la lista Diseño del informe. Para establecer el orden de las columnas, utilice los botones de flecha de la lista Diseño del informe. Para obtener más información, consulte "Panel Definición de nodo de consulta" en la página 401.

### 3 Agregar columnas de función al informe (opcional)

Tiene la opción de agregar una columna para un nodo de consulta seleccionada que contenga datos derivados de una función aplicada a uno de sus nodos de consulta secundarios. Haga clic en el botón Agregar función  para abrir el cuadro de diálogo Agregar función, donde podrá seleccionar las opciones de configuración que desee. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar función" en la página 358.

### 4 Establecer el orden de clasificación del contenido de las columnas

Haga clic en el botón Establecer orden  para abrir el cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna. Para determinar las columnas por las que desea ordenar el informe, mueva columnas desde la lista Columnas disponibles a la lista Columnas ordenadas. Use los botones de flecha para establecer el orden de clasificación de las columnas. Use los botones Orden ascendente/Orden descendente para establecer el sentido del orden de cada columna. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página 419.

### 5 Agregar un gráfico al informe (opcional)

Tiene la opción de agregar al informe un gráfico (en lugar de una tabla) para una capa seleccionada de la vista. Cuando se cumplen las condiciones necesarias para agregar un gráfico, se activa el vínculo **Definir gráfico** en la sección Propiedades de gráfico del panel Definición de nodo de consulta. Haga clic en el vínculo e introduzca las opciones de configuración del gráfico. Para obtener más información, consulte "Propiedades de gráfico" en la página 402.

## Generar un modelo basado en instancia

En esta tarea se describe la manera de generar un modelo de CI empresarial basado en instancia que se puede usar como la base de una vista.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear el nuevo modelo" en la página 351
- "Agregar CI manualmente al modelo" en la página 351
- "Revelar CI" en la página 352
- "Definir puntos de supervisión para CI en el modelo" en la página 352

### 1 Crear el nuevo modelo

En Modeling Studio, haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Modelo basado en instancia** para abrir el cuadro de diálogo Modelo nuevo. Seleccione un tipo de CI e introduzca los valores de sus propiedades. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Modelo nuevo" en la página 388.

### 2 Agregar CI manualmente al modelo

En el Selector de CI, busque los CI que desea incluir en el modelo. Selecciónelos y arrástrelos al modelo.

---

**Sugerencia:** Para seleccionar más de un CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona los CI.

---

### 3 Revelar CI

Seleccione un CI en el modelo y revele los CI relacionados en una ruta de revelación. Agregue al modelo CI seleccionados de la lista de CI revelados. Guarde el modelo cuando haya terminado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Revelar CIs" en la página 413.

### 4 Definir puntos de supervisión para CI en el modelo

Haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione **Punto de supervisión > Nuevo punto de supervisión**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión. Seleccione una ruta de revelación y haga clic en **Aceptar**. Aparece junto al CI un icono pequeño que indica que hay un punto de supervisión definido para ese CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión" en la página 390.



## Generar un modelo basado en patrón

En esta tarea se describe la manera de generar un modelo basado en patrón que se puede usar como la base de una vista basada en perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definir el nuevo modelo" en la página 353
- "Introducir los detalles del modelo" en la página 353
- "Seleccionar una consulta TQL" en la página 353
- "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 353
- "Establecer nodos de consulta de salida" en la página 353
- "Guardar el modelo" en la página 353

## 1 Definir el nuevo modelo

Para definir un modelo basado en patrón use el Asistente para modelo basado en patrón. Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Modelo basado en patrón**.

## 2 Introducir los detalles del modelo

En la primera página del asistente, seleccione un tipo de CI para el modelo y especifique las propiedades. Para obtener más información, consulte "Página Seleccionar tipo de CI" en la página 393.

## 3 Seleccionar una consulta TQL

En la página siguiente del asistente, seleccione una consulta TQL para el modelo. Puede crear una consulta TQL nueva o seleccionar una consulta existente en el árbol. Se abre el Editor de consultas TQL con la consulta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Selección de consulta" en la página 394.

## 4 Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos y relaciones a una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

## 5 Establecer nodos de consulta de salida

Seleccione uno o varios nodos en la consulta TQL como salida del modelo. Para ello, haga clic en ellos con el botón derecho y seleccione **Agregar al resultado del modelo**. El nodo de consulta se indica mediante un icono pequeño situado junto a él.

## 6 Guardar el modelo

Cuando haya terminado, guarde el modelo con un nombre único. Si ha creado una nueva consulta TQL, dicha consulta también se guardará por separado del modelo y se podrá reutilizar como una consulta TQL normal.

## **Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo**

En esta tarea se describe la manera de generar en Modeling Studio una vista basada en un modelo y una perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Abrir el modelo" en la página 354
- "Seleccionar una perspectiva" en la página 354
- "Guardar la vista" en la página 354

### **1 Abrir el modelo**

En Modeling Studio, seleccione **Modelos** como tipo de recurso en el panel izquierdo, seleccione el modelo correspondiente y haga clic en **Abrir modelo**  en la barra de herramientas del panel izquierdo.

### **2 Seleccionar una perspectiva**

En el Editor de modelos, haga clic con el botón derecho en el modelo y seleccione **Generar vista para el modelo seleccionado**. Se abre el cuadro de diálogo Creando vista nueva. Seleccione las perspectivas que desea aplicar al modelo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Creando vista nueva" en la página 366.

### **3 Guardar la vista**

Se abre el Editor de vista basada en perspectiva con la nueva vista. Opcionalmente, puede generar una cadena de perspectivas seleccionando perspectivas para niveles adicionales de creación de la vista. Cambie el nombre de la vista y guárdela en la carpeta correcta. Para obtener más información, consulte "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 403.

## Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI

En esta tarea se describe la manera de generar una vista en Modeling Studio basándose en una colección de CI y una perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear la nueva vista" en la página 355
- "Agregar CI a la vista" en la página 355
- "Seleccionar una perspectiva y guardar la vista" en la página 355

### 1 Crear la nueva vista

En Modeling Studio, haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en perspectiva** para abrir el Editor de vista basada en perspectiva. Para obtener más información, consulte "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 403.

### 2 Agregar CI a la vista

En el Selector de CI, busque los CI que desea incluir en la vista. Selecciónelos y arrástrelos a la vista. Para obtener más información sobre el Selector de CI, consulte "Selector de CI" en la página 184.

---

**Sugerencia:** Para seleccionar más de un CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona los CI.

---

### 3 Seleccionar una perspectiva y guardar la vista

En el panel Perspectiva, seleccione las perspectivas que desee aplicar a la colección de CI. Opcionalmente, puede generar una cadena de perspectivas seleccionando perspectivas para niveles adicionales de creación de la vista. Cambie el nombre de la vista y guárdela en la carpeta correcta. Para obtener más información, consulte "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 403.

---

---

## Referencia

---

---

### Interfaz de usuario de Modeling Studio

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar función en la página 358
- ▶ Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación en la página 360
- ▶ Cuadro de diálogo Seleccione la operación para los elementos seleccionados en la página 362
- ▶ Cuadro de diálogo Condiciones de los CIs relacionados en la página 363
- ▶ Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación en la página 364
- ▶ Cuadro de diálogo Creando vista nueva en la página 366
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de ciclos en la página 367
- ▶ Cuadro de diálogo CIs ocultos en la página 368
- ▶ Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía en la página 369
- ▶ Panel izquierdo en la página 370
- ▶ Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI en la página 375
- ▶ Editor de modelos en la página 376
- ▶ Página Modeling Studio en la página 385
- ▶ Cuadro de diálogo Modelos que contienen el CI seleccionado en la página 387
- ▶ Cuadro de diálogo Modelo nuevo en la página 388
- ▶ Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva en la página 389
- ▶ Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión en la página 390

- Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación en la página 391
- Asistente para modelo basado en patrón en la página 393
- Editor de vista de patrón en la página 395
- Editor de vista basada en perspectiva en la página 403
- Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta en la página 410
- Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista en la página 411
- Cuadro de diálogo Revelar CIs en la página 413
- Cuadro de diálogo Guardar consulta en la página 416
- Cuadro de diálogo Guardar vista/plantilla/perspectiva en la página 417
- Cuadro de diálogo Establecer orígenes de datos en la página 418
- Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna en la página 419
- Asistente para vista basada en plantilla en la página 421
- Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla en la página 428
- Editor de consultas TQL en la página 429
- Cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado en la página 435
- Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión en la página 436
- Cuadro de diálogo Dependencias de <nombre de consulta/plantilla/perspectiva> en la página 437

## **Cuadro de diálogo Agregar/Editar función**

Este cuadro de diálogo permite definir cuáles de las funciones y parámetros del nodo de consulta desea incluir en el informe.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Agregar función</b> en el cuadro Diseño del informe del panel Definición de nodo de consulta en el Editor de vista de patrón.
<b>Información importante</b>	<p>Al definir las columnas del informe para un nodo de consulta seleccionado en una vista, plantilla o perspectiva, puede definir una columna que conste de datos derivados de una función definida para uno de sus nodos de consulta secundarios. Seleccione el nodo de consulta secundario, el atributo y la función pertinentes que desee definir.</p> <p>En primer lugar, seleccione el nodo de consulta y la función requeridos. La lista de atributos se ajusta para mostrar el atributo correspondiente a la combinación seleccionada. Seleccione el atributo requerido.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Definir la configuración del informe" en la página 349

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Atributo</b>	Seleccione un atributo de la lista.
<b>Función</b>	<p>En la lista <b>Función</b>, seleccione la función que desea utilizar para calcular los resultados en estas columnas. Están disponibles las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Media.</b> El valor medio del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Lista concatenada.</b> Muestra los valores del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Cuenta.</b> Calcula el número de instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Lista de elementos distintos.</b> Muestra los valores únicos del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Máx.</b> El valor máximo del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Mín.</b> El valor mínimo del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Suma.</b> La suma de los valores del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> </ul>
<b>Nodo de consulta relacionado</b>	El nodo de consulta secundario en el que desea ejecutar la función.
<b>Título</b>	El nombre del atributo de función mostrado en el informe.

## Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación

Este cuadro de diálogo le permite cambiar el tipo de CI de un nodo de consulta TQL o una relación después de haber creado una consulta TQL.

<b>Para acceder</b>	En el Editor de consultas TQL o el Editor de vista de patrón, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido y seleccione <b>Cambiar tipo de nodo de consulta</b> . Para las relaciones, haga clic con el botón derecho en la relación y seleccione <b>Cambiar tipo de relación</b> .
<b>Información importante</b>	Puede cambiar el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado a cualquier otro tipo válido basado en las relaciones y condiciones existentes del nodo de consulta seleccionado.
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol.
 <b>Vista de árbol</b>	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI/relaciones. Están disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Etiqueta de presentación</li> <li>▶ Nombre de clase</li> <li>▶ Nombre de clase antigua</li> </ul>
<árbol de tipos de CI/relaciones>	Seleccione el tipo de CI o relación requerido.
<b>Sentido de relación</b>	Seleccione el sentido de la relación. <b>Nota:</b> Solo es relevante para las relaciones.
<b>Nombre de la relación</b>	El nombre de la relación. <b>Nota:</b> Solo es relevante para las relaciones.
<b>Restricciones de relación</b>	Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Permitir todas las relaciones.</b> Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo autorrelaciones.</b> Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta.</li> <li>▶ <b>Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones.</b> Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.</li> </ul> <b>Nota:</b> Solo es relevante para las relaciones.

## Cuadro de diálogo Seleccione la operación para los elementos seleccionados

Este cuadro de diálogo permite crear modelos y vistas a partir de CI seleccionados.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, arrastre CI desde el Selector de CI al lienzo en blanco.
<b>Información importante</b>	Puede arrastrar CI individuales o múltiples CI al lienzo. Puede seleccionar CI normales o modelos para arrastrarlos al lienzo. Para seleccionar varios CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona CI.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Crear un modelo nuevo</b>	Seleccione esta opción para generar un modelo con los CI de la selección. Si los CI que arrastró al lienzo incluyen al menos un CI que no tienen vínculos válidos a ninguno de los tipos de CI del modelo, esta opción estará deshabilitada.
<b>Crear una vista nueva</b>	Seleccione esta opción para generar una vista basada en la colección de CI formada por la selección.
<b>Editar el modelo del CI seleccionado</b>	Seleccione esta opción para editar el modelo seleccionado en el Editor de modelos. <b>Nota:</b> Esta opción solo aparece cuando se arrastra un modelo individual al lienzo.

## Cuadro de diálogo Condiciones de los CIs relacionados

Este cuadro de diálogo permite definir condiciones para los tipos de CI en una ruta de revelación.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Agregar condición</b> o <b>Editar condición</b> de la columna Condiciones del cuadro de diálogo Revelar CIs.
---------------------	---

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Agregue la condición de atributo que ha definido.
	Elimine una condición de atributo.
	Mueve una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueve una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición.
<b>Y/O</b>	Haga clic dentro del campo <b>Y/O</b> y seleccione <b>Y</b> o bien <b>O</b> para enlazar varias condiciones.
<b>Nombre de atributo</b>	Seleccione un atributo de la lista.
 <b>Corchetes</b>	Haga clic dentro del cuadro <b>Corchetes</b> para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
<b>Criterios</b>	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>No</b>	<p>Seleccione <b>NO</b> si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres CI de tipo nodo: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona <b>NO</b>, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>
<b>Operador</b>	<p>Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.</p>
<b>Valor</b>	<p>Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de <b>Valor</b> varían según el tipo de atributo que se seleccione.</p>

## **Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación**

Este cuadro de diálogo permite definir una ruta de revelación nueva o editar una ruta existente.

<b>Para acceder</b>	<p>Para definir una ruta de revelación nueva, haga clic en el botón <b>Revelar</b>  del Editor de modelos y seleccione <b>Crear ruta de revelación</b>.</p> <p>Para editar una ruta de revelación existente, seleccione una ruta en el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación y haga clic en <b>Editar</b>.</p> <p>Para guardar una ruta de revelación, haga clic en <b>Guardar ruta de acceso</b> en el cuadro de diálogo Revelar CIs.</p>
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Descripción</b>	Escriba una descripción de la ruta.
<b>Nombre</b>	Escriba el nombre de la ruta.
<b>Vista previa</b>	<p>Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs, que muestra los CI relacionados en la ruta.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón no aparece en el cuadro de diálogo Guardar ruta de revelación.</p>
<b>Ruta de revelación</b>	<p>Para generar la ruta, haga clic en el icono , que abre un cuadro de diálogo con un árbol de tipos de CI. Seleccione el tipo de CI para el siguiente elemento de la ruta.</p> <p>Al mantener el puntero sobre un elemento de ruta de revelación, están disponibles las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Eliminar elementos seleccionados.</b> Elimina el elemento seleccionado de la ruta de revelación.</li> <li>▶ <b>Agregar condición.</b> Abre el cuadro de diálogo Condiciones de los CIs relacionados, que permite establecer condiciones para el elemento de la ruta de revelación.</li> <li>▶ <b>Refinar tipo de nodo de consulta.</b> Abre un árbol de tipos de CI, que permite cambiar el tipo de CI del elemento de ruta de revelación.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Creando vista nueva

Este cuadro de diálogo permite seleccionar una perspectiva para crear una vista a partir de un modelo.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un modelo del Editor de modelos, el Editor de vista basada en perspectiva o el Selector de CI, y seleccione <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b> o haga clic en el icono <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b>  del Editor de modelos.
<b>Información importante</b>	Puede seleccionar perspectivas en el panel izquierdo y moverlas al panel derecho con los botones de flecha.
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo" en la página 354

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Perspectivas disponibles</b>	Una lista de las perspectivas que se pueden aplicar al modelo.
<b>Perspectivas seleccionadas</b>	Las perspectivas que ha seleccionado para aplicárselas al modelo.

## Cuadro de diálogo Definición de ciclos

Este cuadro de diálogo permite definir una jerarquía cíclica en una vista.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta en el panel Jerarquía del Editor de vista de patrón y seleccione <b>Definir ciclos</b> .
<b>Información importante</b>	Puede extender la definición de la consulta de una vista definiendo un ciclo en la jerarquía de vista. Seleccione un nodo de consulta en el panel Jerarquía como nodo de consulta de origen. El cuadro de diálogo Definición de ciclos muestra los nodos de consulta de destino válidos para ese origen. El nodo de consulta de destino del ciclo, junto con su jerarquía, se trata como un elemento secundario o hermano del nodo de consulta de origen (en función de la regla de organización seleccionada).

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Regla de organización</b>	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ciclo plegado bajo origen.</b> El nodo de consulta de destino se convierte en elemento secundario del nodo de consulta de origen.</li> <li>▶ <b>Ciclo plano bajo principal.</b> El nodo de consulta de destino se convierte en elemento hermano del nodo de consulta de origen.</li> </ul>
<b>Destino</b>	<p>Muestra los nodos de consulta de destino válidos para el nodo de consulta de origen seleccionado. Un nodo de consulta se define como un nodo de consulta de destino válido si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ está relacionado con el nodo de consulta de origen</li> <li>▶ es un antecesor del nodo de consulta de origen (o el mismo nodo de consulta de origen)</li> <li>▶ es un nodo basado en consulta (no un nodo de agrupación)</li> </ul>

## Cuadro de diálogo CIs ocultos

Este cuadro de diálogo permite restaurar CIs ocultos en una vista.

<b>Para acceder</b>	En el Editor de vista basada en perspectiva, haga clic en el icono <b>Mostrar CIs ocultos</b> de la barra de herramientas del panel Resultados de la vista.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<casilla de verificación>	Active las casillas de verificación de los CI que desea restaurar.
<b>Tipo de CI</b>	El tipo de CI del CI excluido.
<b>Nombre</b>	El nombre del CI excluido.
<b>Restaurar</b>	Haga clic en <b>Restaurar</b> para incluir en la vista los CI seleccionados.
<b>Seleccionar todo</b>	Haga clic en <b>Seleccionar todo</b> para seleccionar todos los CI de la lista para su inclusión en la vista.
<b>Anular selección</b>	Haga clic en <b>Anular selección</b> para desactivar las casilla de todos los CI de la lista.

## Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía

Este cuadro de diálogo permite establecer la jerarquía de una vista mediante la definición de reglas de jerarquía.

<b>Para acceder</b>	En el panel Jerarquía del Editor de vista de patrón, con el método de jerarquía Basado en reglas seleccionado, haga clic en el botón Agregar regla de jerarquía  de la barra de herramientas.
<b>Información importante</b>	Para cada regla de jerarquía que defina, seleccione un tipo de CI de origen, un tipo de CI de destino, una relación y un sentido.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar una regla de jerarquía.
	Haga clic para eliminar la clasificación seleccionada.
<b>Relación</b>	Seleccione una relación en la lista desplegable para editar la regla seleccionada.
<b>Sentido de relación</b>	Seleccione un sentido en la lista desplegable para editar la regla seleccionada.
<b>Origen</b>	Seleccione un tipo de CI para el tipo de CI de origen en el árbol desplegable a fin de editar la regla de jerarquía seleccionada.
<b>Destino</b>	Seleccione un tipo de CI para el tipo de CI de destino en el árbol desplegable a fin de editar la regla de jerarquía seleccionada.

## Panel izquierdo

Esta área permite examinar vistas y consultas TQL, buscar CI o modelos para abrir en el panel de editor, y seleccionar tipos de CI para usar en el Editor de consultas TQL o el Editor de vista de patrón.

<b>Para acceder</b>	Situado a la izquierda del panel de editor en Modeling Studio.
<b>Información importante</b>	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Selector de CI.</b> Consulte "Selector de CI" en la página 184.</li> <li>▶ <b>Recursos.</b> Permite seleccionar el modelo, la vista o la consulta TQL que se desea abrir en el panel de editor.</li> <li>▶ <b>Tipos de CI.</b> Permite seleccionar tipos de CI del árbol para agregarlos como nodos de consulta a la consulta TQL.</li> </ul>

### Ficha Recursos

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Nueva carpeta</b> para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos. <b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
	Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar el recurso seleccionado de CMDB.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de recursos. <b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de recursos.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Ocultar carpetas vacías</b> para mostrar únicamente las carpetas que contienen modelos, vistas o consultas TQL.</p>
	<p>Cuando el tipo de recurso seleccionado es <b>Vistas</b>, haga clic en <b>Árbol de filtro</b> para filtrar los tipos de vistas y plantillas que aparecen en el árbol.</p> <p>Cuando el tipo de recurso seleccionado es <b>Consultas</b>, permite filtrar las consultas TQL que aparecen en el árbol por tipo de consulta.</p> <p>Cuando el tipo de recurso seleccionado es <b>Modelos</b>, haga clic en <b>Tabla de filtros</b> para filtrar los modelos de la tabla por tipo de CI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Abrir consulta</b> para abrir la consulta TQL seleccionada en una ficha nueva.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Abrir vista</b> para abrir la vista seleccionada en una ficha nueva.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Vistas como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Propiedades del CI</b> para ver las propiedades del modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Abrir modelo</b> para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Importar desde XML</b> para importar en Modeling Studio archivos XML que contengan vistas o consultas guardadas.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.</p>
	<p>Haga clic en <b>Exportar a XML</b> para exportar la vista o consulta como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una vista o consulta de una estación de trabajo a otra.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.</p>
<recursos>	<p>Cuando el tipo de recurso seleccionado es <b>Vistas</b> o <b>Consultas</b>, las vistas o consultas TQL disponibles se muestran en sus carpetas respectivas con formato de árbol. Cuando el tipo de recursos seleccionado es Modelos, se muestran los modelos disponibles en una tabla.</p> <p>Para las vistas, se incluyen los siguientes tipos de vista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Indica una vista de patrón.</li> <li>➤  Indica una plantilla.</li> <li>➤  Indica una vista basada en plantilla.</li> <li>➤  Indica una perspectiva.</li> <li>➤  Indica una vista basada en perspectiva.</li> </ul>
<b>Tipo de recurso</b>	<p>Seleccione el tipo de recursos que desea mostrar en el panel. Las opciones disponibles son Modelos, Vistas y Consultas.</p>

### Menú contextual de la ficha Recursos

La ficha Recursos incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un recurso:

Elemento de menú	Descripción
<b>Crear una nueva vista/plantilla/perspectiva</b>	Crea una nueva vista, plantilla o perspectiva basada en la vista, plantilla o perspectiva seleccionada. <b>Nota:</b> Esta opción solo está activa para consultas cuando se selecciona una consulta de tipo vista, plantilla o perspectiva.
<b>Eliminar</b>	Elimina el recurso seleccionado de CMDB.
<b>Exportar a XML</b>	Exporta la vista o consulta como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una vista o consulta de una estación de trabajo a otra.
<b>Nueva carpeta</b>	Crea una carpeta nueva en el árbol de recursos.
<b>Nueva vista basada en plantilla</b>	Permite editar los parámetros de la plantilla seleccionada para definir una nueva vista basada en plantilla. <b>Nota:</b> Esta opción solo se encuentra activa al seleccionar una plantilla en el árbol de vista.
<b>Abrir consulta/vista/modelo</b>	Abre en una ficha nueva la vista, consulta TQL o modelo seleccionados.
<b>Propiedades</b>	Abre el cuadro de diálogo Propiedades del CI para el modelo seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción solo es relevante para los modelos.
<b>Actualizar</b>	Actualiza el árbol de recursos.
<b>Eliminar</b>	Elimina el modelo seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción solo es relevante para los modelos.
<b>Cambiar el nombre de la carpeta</b>	Permite cambiar el nombre de la carpeta seleccionada

Elemento de menú	Descripción
<b>Guardar como</b>	Guarda la consulta TQL seleccionada con otro nombre.
<b>Mostrar vistas contenedoras</b>	Abre el cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado para el modelo seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción solo es relevante para los modelos.

## Ficha Tipos de CI

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de tipos de CI.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de tipos de CI.
 <b>Vista de árbol</b>	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI. Están disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etiqueta de presentación</li> <li>➤ Nombre de clase</li> <li>➤ Nombre de clase antigua</li> </ul>
	Haga clic para agregar el tipo de CI seleccionado a la consulta TQL abierta en el panel de editor. <b>Nota:</b> Este botón sólo está activo cuando hay una vista o consulta TQL abierta en el panel de editor.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de tipos de CI.
<árbol de tipos de CI>	Los tipos de CI disponibles se muestran en formato de árbol.

### Menú contextual de la ficha Tipos de CI

La ficha Tipos de CI incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:

Elemento de menú	Descripción
<b>Agregar CITs seleccionados a consulta</b>	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado a la consulta TQL abierta en el panel de editor.
<b>Ir a definición de tipo de CI</b>	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
<b>Mostrar instancias de elemento</b>	Abre la ventana Instancias de CI, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.

### Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI

Este cuadro de diálogo permite agregar o eliminar puntos de supervisión para un CI de un modelo.

<b>Para acceder</b>	Desde un modelo en el Editor de modelos, haga clic en el botón <b>Punto de supervisión</b>  y seleccione <b>Administrar puntos de supervisión de CI</b> o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione <b>Punto de supervisión &gt; Administrar puntos de supervisión de CI</b> .
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 <b>Agregar</b>	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión, que permite agregar un punto de supervisión nuevo.
 <b>Eliminar</b>	Haga clic para eliminar el punto de supervisión seleccionado.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Automático</b>	Una marca de verificación indica que los nuevos CI detectados por el punto de supervisión se agregarán a la vista automáticamente.
<b>CI de origen</b>	Muestra el CI que constituye el principio de la ruta de revelación.
<b>Nombre de punto de supervisión</b>	El nombre de la ruta de revelación asociada al punto de supervisión.
<b>Ruta de punto de supervisión</b>	Muestra la ruta de revelación para el punto de supervisión.

## Editor de modelos

Esta función permite crear y editar modelos.

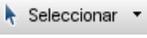
<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Modelo basado en instancia</b> para crear un modelo nuevo o seleccione <b>Modelos</b> como tipo de recurso y abra un modelo existente.
<b>Información importante</b>	<p>El Editor de modelos consta de los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Panel Contenido.</b> Muestra los CI y los modelos contenidos en el modelo.</li> <li>▶ <b>Panel Información.</b> Muestra las propiedades, los CI relacionados y los puntos de supervisión para el CI o modelo seleccionado.</li> </ul> <p>Puede arrastrar CI desde el Selector de CI al panel Contenido de un modelo existente para agregarlos al modelo. Sin embargo, no puede arrastrar un CI que ya está incluido en el modelo.</p> <p>Puede arrastrar CI desde el Selector de CI a la ficha CIs relacionados del panel Información siempre que los CI de origen y de destino seleccionados se puedan relacionar mediante una relación de tipo <b>Usage</b>.</p>

## Panel Contenido

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 Mapa	Seleccione <b>Modo de mapa</b> para mostrar los CI como iconos en un diagrama.
 Texto	Seleccione <b>Modo de texto</b> para mostrar los CI en una lista.
	Haga clic en <b>Propiedades del CI</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b> para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
	Haga clic en <b>Abrir modelo seleccionado en una ficha</b> para abrir el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
	Haga clic en <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b> para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.
	Haga clic para eliminar un CI seleccionado del modelo (permanecerá en CMDB).
	Haga clic en <b>Insertar modelo nuevo</b> para abrir el cuadro de diálogo Modelo nuevo, que permite definir un modelo nuevo dentro del modelo existente.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir la jerarquía del modelo.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer la jerarquía del modelo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Revelar</b> para ver las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Iniciar la revelación.</b> Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Revelar CIs.</li> <li>▶ <b>Crear ruta de revelación.</b> Abre el cuadro de diálogo Crear ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Crear ruta de revelación.</li> <li>▶ <b>Abrir ruta de revelación.</b> Abre el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación.</li> </ul>
	<p>Haga clic en <b>Punto de supervisión</b> para ver las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Actualizaciones de puntos de supervisión.</b> Muestra los resultados de los puntos de supervisión y permite seleccionar los CI que se van a agregar al modelo. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión.</li> <li>▶ <b>Nuevo punto de supervisión.</b> Permite definir un punto de supervisión nuevo para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Punto de supervisión.</li> <li>▶ <b>Administrar puntos de supervisión de CI.</b> Permite agregar nuevos puntos de supervisión al CI o eliminar puntos de supervisión existentes. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Colección de CIs</b> para agrupar los CI en una colección dentro de un modelo. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Insertar colección de CIs nueva.</b> Permite crear una nueva colección de CI vacía. Una vez creada la colección, puede arrastrar CI a la colección desde el Selector de CI, la ficha CIs relacionados o el mismo modelo.</li> <li>▶ <b>Unir a colección de CIs.</b> Seleccione un CI o varios CI del modelo que desee unir a una colección de CI existente, o cree una nueva colección.</li> <li>▶ <b>Descomponer colección de CIs.</b> Seleccione una colección de CI para descomponerla. Los CI permanecerán inmediatamente debajo del modelo principal.</li> </ul>
	<p>Haga clic en <b>Buscar</b> para mostrar u ocultar el cuadro Buscar y los controles de flecha.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en modo de texto.</p>
	<p>Haga clic para actualizar el mapa y optimizar el diseño del mapa.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en <b>Ajustar a ventana</b> para ajustar el mapa al tamaño del panel.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Seleccione la funcionalidad del cursor en el cuadro desplegable <b>Modo</b>. Están disponibles las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccionar</li> <li>▶ Arrastrar mapa</li> <li>▶ Acercar</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta función solo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en el botón <b>Imprimir</b> para seleccionar Imprimir, Vista previa de impresión o Configurar impresión.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Seleccione un CI y haga clic en <b>Mostrar relaciones externas</b> para mostrar los CI relacionados de ese CI.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en <b>Ocultar relaciones externas</b> para ocultar los CI relacionados.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Indica los puntos de supervisión que están definidos para el CI actual.</p>
	<p>Indica que los puntos de supervisión han detectado nuevos CI relacionados con el modelo actual. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión.</p>
<b>Columna Tipo de CI</b>	<p>Muestra el tipo de cada CI del modelo.</p>
<b>Buscar</b>	<p>Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en el modelo.</p>
<b>Buscar siguiente</b>	<p>Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del modelo.</p>
<b>Buscar anterior</b>	<p>Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del modelo.</p>
<b>Resaltar</b>	<p>Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el modelo.</p>
<b>Columna Nombre</b>	<p>Muestra el nombre de cada CI del modelo.</p>

## Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<p><b>Colección de CIs</b></p>	<p>Haga clic en <b>Colección de CIs</b> para agrupar los CI en una colección dentro de un modelo. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Insertar colección de CIs nueva.</b> Crea una colección vacía. Una vez creada la colección, puede arrastrar CI a la colección desde el Selector de CI, la ficha CIs relacionados o el mismo modelo.</li> <li>▶ <b>Unir a colección de CIs.</b> Seleccione un CI o varios CI del modelo que desee unir a una colección de CI existente, o cree un grupo nuevo.</li> <li>▶ <b>Descomponer colección de CIs.</b> Seleccione una colección de CI para descomponerla. Los CI permanecerán inmediatamente debajo del modelo principal.</li> </ul>
<p><b>Ajustar a la ventana</b></p>	<p>Ajusta el mapa al tamaño del panel.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
<p><b>Generar vista para el modelo seleccionado</b></p>	<p>Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.</p>
<p><b>Ocultar relaciones externas</b></p>	<p>Ocultar los CI relacionados del mapa.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
<p><b>Insertar modelo nuevo</b></p>	<p>Abre el cuadro de diálogo Modelo nuevo, que permite crear un modelo nuevo dentro del modelo existente.</p>
<p><b>Abrir el modelo seleccionado en una ficha</b></p>	<p>Abre el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.</p>
<p><b>Imprimir</b></p>	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Imprimir</li> <li>▶ Vista previa de impresión</li> <li>▶ Configurar impresión</li> </ul>

Elemento de menú	Descripción
<b>Propiedades</b>	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
<b>Actualizar diagrama</b>	Actualiza el mapa y optimiza el diseño del mapa. <b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.
<b>Revelar</b>	Están disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Iniciar la revelación.</b> Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Revelar CIs.</li> <li>▶ <b>Abrir ruta de revelación.</b> Abre el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación.</li> </ul>
<b>Eliminar los CIs seleccionados del modelo</b>	Elimina los CI seleccionados del modelo (permanecerán en CMDDB).
<b>Seleccionar</b>	Seleccione la funcionalidad del cursor. Están disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccionar</li> <li>▶ Arrastrar mapa</li> <li>▶ Acercar</li> </ul> <b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.
<b>Mostrar modelos contenedores</b>	Haga clic para mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.
<b>Mostrar vistas contenedoras</b>	Haga clic para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
<b>Mostrar relaciones externas</b>	Muestra los CI relacionados para el CI seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.

Elemento de menú	Descripción
<b>Punto de supervisión</b>	<p>Están disponibles las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Actualizaciones de puntos de supervisión.</b> Muestra los resultados de los puntos de supervisión y permite seleccionar los CI que se van a agregar al modelo. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión.</li> <li>▶ <b>Nuevo punto de supervisión.</b> Permite definir un punto de supervisión nuevo para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Punto de supervisión.</li> <li>▶ <b>Administrar puntos de supervisión de CI.</b> Permite agregar nuevos puntos de supervisión al CI o eliminar puntos de supervisión existentes. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión.</li> </ul>
<b>Zoom</b>	<p>Seleccione el tamaño del mapa en la lista de porcentajes.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>

### Panel Información - Ficha Propiedades

En esta área se muestran las propiedades del CI seleccionado.

<b>Información importante</b>	<p>Este panel es idéntico a la ficha Propiedades del panel Información del Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 275.</p>
-------------------------------	---

### Panel Información - Ficha CIs relacionados

En esta área se muestran los CI relacionados con el modelo por uno de los tercetos que incluye una relación Impacted By (Potentially).

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para eliminar la relación del CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Invertir dirección</b> para cambiar el sentido de la relación para el CI seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción solo está activa para CI relacionados mediante una relación de tipo <b>Usage</b> .
<lista de CI>	Muestra el nombre y el tipo de CI de los CI relacionados con el modelo mediante relaciones de tipo Usage, así como el sentido de la relación.
<b>Filtrar por</b>	Seleccione el campo por el que desea filtrar los resultados y especifique un valor en el cuadro <b>por</b> .

### Panel Información - Ficha Puntos de supervisión

En esta área se muestran los puntos de supervisión definidos para el CI seleccionado.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI, que permite editar el punto de supervisión.
<b>Automático</b>	Indica si los nuevos CI detectados por el punto de supervisión se agregan automáticamente a la vista.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
CI de origen	Muestra el CI que constituye el principio de la ruta de revelación.
Nombre de punto de supervisión	El nombre de la ruta de revelación asociada al punto de supervisión.
Ruta de punto de supervisión	Muestra la ruta de revelación del punto de supervisión.

## Página Modeling Studio

Esta página permite crear y editar modelos y vistas.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Modeling Studio</b> en el menú de navegación o seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Modeling Studio</b> .
<b>Información importante</b>	<p>La página Modeling Studio contiene los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Panel izquierdo.</b> Permite buscar CI o seleccionar la vista, el modelo o la consulta TQL que se desea abrir. Para obtener más información, consulte "Panel izquierdo" en la página 370.</li> <li>▶ <b>Panel de editor.</b> Muestra el mapa de topología de una vista, un modelo o una consulta TQL seleccionada.</li> </ul> <p>Antes de abrir vistas o modelos, el panel de editor es un lienzo en blanco. Al abrir una vista, un modelo o una consulta TQL, aparece el editor correspondiente. El panel de editor permite abrir varias vistas, modelos y consultas a la vez, cada una en una ficha independiente.</p>
<b>Consulte también</b>	Editor de modelos, Editor de vista basada en perspectiva, Editor de vista de patrón, Editor de consultas TQL

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 <b>Nuevo</b>	<p>Haga clic en el botón <b>Nuevo</b> para seleccionar una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Modelo basado en instancia.</b> Para crear un modelo basado en instancia.</li> <li>➤ <b>Modelo basado en patrón.</b> Para crear un modelo basado en patrón.</li> <li>➤ <b>Vista de patrón.</b> Para crear una vista de patrón.</li> <li>➤ <b>Vista basada en plantilla.</b> Para crear una vista basada en plantilla.</li> <li>➤ <b>Vista basada en perspectiva.</b> Para crear una vista basada en perspectiva.</li> <li>➤ <b>Plantilla.</b> Para crear una plantilla.</li> <li>➤ <b>Perspectiva.</b> Para crear una perspectiva.</li> <li>➤ <b>Consulta.</b> Para crear una consulta TQL.</li> </ul>
	<p>Haga clic en <b>Guardar</b> para guardar los cambios realizados en la vista, modelo o consulta.</p> <p>Para las vistas se abre un cuadro de diálogo que permite cambiar el nombre de la vista y guardarla en la carpeta correcta.</p>
	<p>Haga clic en <b>Guardar como</b> para guardar la vista, el modelo o la consulta TQL con otro nombre.</p>
	<p>Haga clic en <b>Deshacer</b> para invertir el último cambio realizado.</p>
	<p>Haga clic en <b>Rehacer</b> para repetir la última acción realizada.</p>
	<p>Haga clic en <b>Maximizar espacio de trabajo</b> para alternar entre la presentación normal y una presentación a pantalla completa del editor.</p>
<p>&lt;menú&gt;</p>	<p>Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.</p>

## Cuadro de diálogo Modelos que contienen el CI seleccionado

Este cuadro de diálogo permite mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b>  del Editor de modelos o seleccione <b>Mostrar modelos contenedores</b> en el menú contextual.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Propiedades del CI</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el modelo seleccionado.
	Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de vistas que contienen el modelo seleccionado.
	Haga clic en <b>Eliminar modelo</b> para eliminar el modelo seleccionado.
<b>Tipo de CI</b>	Muestra los tipos de CI de los modelos que contienen el CI seleccionado.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de modelo o una parte de un nombre de modelo en el cuadro Buscar para localizarlo en la lista.
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Nombre</b>	Muestra los nombres de los modelos que contienen el CI seleccionado. <b>Nota:</b> El nombre del modelo actual se muestra atenuado.

## Cuadro de diálogo Modelo nuevo

Este cuadro de diálogo permite definir un modelo reutilizable que contiene una colección de CI.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Modelo basado en instancia</b> o arrastre un CI desde el árbol del Selector de CI al panel de edición y seleccione <b>Crear un modelo nuevo</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un modelo basado en instancia" en la página 351

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Definir propiedades nuevas de CI</b>	Introduzca los valores de las propiedades de CI. Debe especificar valores para las propiedades clave y para las propiedades requeridas. Las propiedades clave se marcan con un símbolo de llave  y las propiedades requeridas se marcan con un asterisco.
<b>Seleccionar tipo de CI</b>	Seleccione un tipo de CI de la lista como base del modelo.

## Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva

Este cuadro de diálogo permite definir una nueva vista de patrón, plantilla o perspectiva en el Editor de vista de patrón.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Vista de patrón</b> , <b>Plantilla</b> o <b>Perspectiva</b> en el menú desplegable.
<b>Información importante</b>	Tras realizar la selección y hacer clic en Aceptar, vaya directamente al Editor de vista de patrón para empezar a generar la vista. Para obtener más información, consulte "Editor de vista de patrón" en la página 395.
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear una vista de patrón" en la página 338, "Crear una plantilla" en la página 340, "Crear una perspectiva" en la página 343

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de consultas TQL.
<b>&lt;árbol de consultas TQL&gt;</b>	Muestra las consultas TQL existentes en formato de árbol.
<b>Elegir consulta base</b>	Si desea basar la nueva vista en una consulta TQL existente, seleccione esta opción y después seleccione una consulta TQL del árbol. Se abre el Editor de vista de patrón en el lienzo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Crear nueva consulta	Si desea basar la vista nueva en una nueva consulta TQL, seleccione esta opción. Se abre el Editor de vista de patrón con un lienzo en blanco.
Buscar	Introduzca un nombre de consulta TQL o una parte de un nombre de consulta en el cuadro Buscar para localizar una consulta TQL en la lista.

## Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión

Este cuadro de diálogo permite definir un punto de supervisión para un CI de un modelo.

<b>Para acceder</b>	Desde un modelo en el Editor de modelos, haga clic en el botón <b>Punto de supervisión</b>  y seleccione <b>Nuevo punto de supervisión</b> , o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione <b>Punto de supervisión &gt; Nuevo punto de supervisión</b> .
<b>Información importante</b>	Si no se detecta ninguna ruta de revelación para el CI seleccionado, no se puede definir ningún punto de supervisión.  Para definir puntos de supervisión para CI en un modelo nuevo, antes debe guardar el modelo.
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un modelo basado en instancia" en la página 351

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actualizar automáticamente el modelo	Seleccione esta opción para agregar automáticamente al modelo todos los CI revelados de la ruta seleccionada.
Controlar manualmente las actualizaciones	Seleccione esta opción para agregar manualmente CI revelados de la ruta seleccionada al modelo.
Seleccione la ruta de revelación de punto de supervisión	Seleccione una ruta de revelación en la lista desplegable.
Mostrar rutas de revelación para el tipo de CI	Seleccione un tipo de CI en la lista desplegable. Todas las rutas de revelación que empiezan por ese CI aparecen en la lista del cuadro desplegable inferior.

## Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación

Este cuadro de diálogo permite abrir una ruta existente.

Para acceder	Desde un modelo en el Editor de modelos, haga clic en el botón <b>Revelar</b>  y seleccione <b>Abrir ruta de revelación</b> o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione <b>Revelar &gt; Abrir ruta de revelación</b> .
Información importante	Una vez seleccionada la ruta de revelación que desea usar, haga clic en <b>Ejecutar</b> . Si se detectan CI en la ruta seleccionada, se abre el cuadro de diálogo Revelar CIs para dicha ruta. Si no se detecta ningún CI, aparece un mensaje que indica que no se detectó ningún CI en la ruta.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Columna Descripción</b>	Muestra las descripciones de las rutas existentes.
<b>Editar</b>	Abre el cuadro de diálogo Editar ruta de revelación, que permite editar la ruta seleccionada.
<b>Ejecutar</b>	Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs para la ruta de revelación seleccionada.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de ruta o una parte de un nombre de ruta en el cuadro Buscar para localizar una ruta en la lista.
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de rutas.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de rutas.
<b>Resaltar</b>	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de rutas.
<b>Columna Nombre</b>	Muestra los nombres de las rutas existentes.
<b>Eliminar</b>	Elimina la ruta seleccionada.
<b>Mostrar rutas de revelación para el tipo de CI</b>	Seleccione un tipo de CI en la lista desplegable. Todas las rutas que empiezan por el CI seleccionado aparecen en la tabla siguiente.

## **Asistente para modelo basado en patrón**

Este asistente permite generar un modelo basado en patrón.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Modelo basado en patrón</b> en el menú desplegable.
<b>Información importante</b>	Al crear un modelo basado en patrón, dicho modelo se guarda como un CI, igual que un modelo normal. Si basa el modelo en una consulta TQL nueva, también se guarda la consulta y aparece en el árbol de consultas TQL.
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un modelo basado en patrón" en la página 352
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para modelo basado en patrón contiene: Página Seleccionar tipo de CI > Página Selección de consulta
<b>Consulte también</b>	"Modelos basados en patrones" en la página 328

### **Página Seleccionar tipo de CI**

Esta página del asistente permite seleccionar un tipo de CI para el modelo y definir sus detalles.

<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para modelo basado en patrón contiene: <b>Página Seleccionar tipo de CI</b> > Página Selección de consulta
---------------------------	--

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Definir propiedades nuevas de CI</b>	Introduzca los valores de las propiedades de CI. Debe especificar valores para las propiedades clave y para las propiedades requeridas. Las propiedades clave se marcan con un símbolo de llave  y las propiedades requeridas se marcan con un asterisco.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Seleccionar tipo de CI	Seleccione un tipo de CI de la lista como base del modelo.

### **Página Selección de consulta**

Esta página del asistente permite seleccionar una consulta TQL en la que basar el modelo.

<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para modelo basado en patrón contiene: Página Seleccionar tipo de CI > <b>Página Selección de consulta</b>
---------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de consultas TQL.
<b>&lt;árbol de consultas TQL&gt;</b>	Muestra las consultas TQL existentes en formato de árbol.
<b>Elegir consulta base</b>	Si desea basar el modelo en una consulta TQL existente, seleccione esta opción y seleccione una consulta del árbol. Se abre el Editor de consultas TQL con la consulta seleccionada en el lienzo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Crear nueva consulta</b>	Si desea basar el modelo en una nueva consulta TQL, seleccione esta opción. Se abre el Editor de consultas TQL con un lienzo en blanco.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de consulta TQL o una parte de un nombre de consulta en el cuadro Buscar para localizar una consulta en la lista.

## Editor de vista de patrón

Esta función permite generar y editar vistas de patrón, plantillas y perspectivas.

<b>Para acceder</b>	<p>Para abrir una vista nueva en el Editor de vista de patrón, vaya a Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione el tipo de vista requerido.</p> <p>Para abrir una vista existente en el Editor de vista de patrón, vaya a la ficha Recursos del panel izquierdo de Modeling Studio y seleccione <b>Vistas</b> como tipo de recurso. Haga clic con el botón derecho en una vista del árbol y seleccione <b>Abrir vista</b>, o bien haga doble clic en una vista o arrastre una vista al panel de editor. Se abre el mapa de topología de la vista en el panel de editor.</p>
---------------------	--

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Puede acceder al Editor en modo <b>Vista</b> o en modo <b>Informe</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ En modo <b>Vista</b> se incluyen los siguientes paneles: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Panel Definición de consulta.</b> Para obtener más información, consulte "Editor de consultas TQL" en la página 429.</li> <li>➤ <b>Panel de opciones avanzadas.</b> Para obtener más información, consulte "Panel de opciones avanzadas" en la página 432.</li> <li>➤ <b>Panel Jerarquía.</b> Permite establecer la jerarquía de la vista (se encuentra en la parte derecha de la página Editor).</li> </ul> </li> <li>➤ En modo <b>Informe</b> se incluyen los siguientes paneles: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Panel Jerarquía.</b> Permite establecer la jerarquía de la vista (se encuentra en la parte izquierda de la página Editor).</li> <li>➤ <b>Definición de nodo de consulta.</b> Permite seleccionar los atributos que se van a incluir en el informe y establecer el orden de inclusión.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para guardar la vista, plantilla o perspectiva, use el botón <b>Guardar</b> de la barra de herramientas principal de Modeling Studio.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Crear una vista de patrón" en la página 338, "Crear una plantilla" en la página 340, "Crear una perspectiva" en la página 343</p>

## Panel Jerarquía

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Agregar grupo por</b> para crear un subgrupo en la jerarquía. Están disponibles las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregar agrupación por atributo.</b> Abre el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite seleccionar un atributo para un subgrupo de la jerarquía.</li> <li>▶ <b>Agregar grupo por tipo de CI.</b> Permite crear un subgrupo en la jerarquía para el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado.</li> <li>▶ <b>Agregar grupo por nodo de consulta.</b> Permite crear un subgrupo en la jerarquía para el nodo de consulta seleccionado únicamente.</li> </ul>
	<p>Haga clic en <b>Editar agrupación por atributo</b> para abrir el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite editar el atributo para un subgrupo de la jerarquía.</p>
	<p>Haga clic en <b>Cambiar nombre</b> para cambiar el nombre del nodo de consulta seleccionado.</p>
	<p>Haga clic en <b>Eliminar nodo de consulta</b> para eliminar el nodo de consulta seleccionado del árbol de jerarquía.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mover capa de nodo de consulta hacia arriba</b> para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente superior de la jerarquía.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Mover capa de nodo de consulta hacia abajo</b> para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente inferior de la jerarquía.</p> <p><b>Nota:</b> Si el nodo de consulta seleccionado se encuentra en la parte superior del árbol de jerarquía, al hacer clic en <b>Mover capa de nodo de consulta hacia abajo</b> lo colocará debajo del nodo de consulta situado debajo de él en la jerarquía.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mover nodo de consulta hacia arriba</b> para subir el nodo de consulta seleccionado en el árbol de jerarquía. El orden de nodos de consulta en la jerarquía determina el orden de los nodos de consulta en el informe generado para la vista en Informes.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mover nodo de consulta hacia abajo</b> para bajar el nodo de consulta seleccionado en el árbol de jerarquía. El orden de nodos de consulta en la jerarquía determina el orden de los nodos de consulta en el informe generado para la vista en Informes.</p>
	<p>Haga clic en <b>Vista previa</b> para mostrar una vista previa del informe de topología.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo aparece en el panel Jerarquía cuando el modo de informe está seleccionado.</p>
<p>&lt;árbol de jerarquía&gt;</p>	<p>Los nodos de consulta de la consulta TQL se organizan en un árbol jerárquico que refleja la jerarquía definida para la vista.</p> <p>Puede hacer clic y arrastrar nodos de consulta para cambiar la jerarquía. Al hacer clic en un nodo de consulta y empezar a arrastrarlo, se resaltarán en color verde los nodos de consulta bajo los cuales es posible colocar el nodo de consulta.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Método de jerarquía	<p>Seleccione el método para establecer la jerarquía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Manual.</b> La jerarquía se establece manualmente, arrastrando nodos de consulta y utilizando los botones de la barra de herramientas.</li> <li>▶ <b>Basado en reglas.</b> Abra el cuadro de diálogo Reglas de jerarquía para establecer las reglas de la jerarquía.</li> </ul>

### Menú contextual

El panel Jerarquía incluye los siguientes elementos que están disponibles al hacer clic con el botón derecho en un nodo de consulta del árbol de jerarquía:

Elemento de menú	Descripción
<b>Agregar agrupación por atributo</b>	Seleccione <b>Agregar agrupación por atributo</b> para abrir el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite seleccionar un atributo para un subgrupo de la jerarquía.
<b>Agregar grupo por tipo de CI</b>	Seleccione <b>Agregar grupo por tipo de CI</b> para crear un subgrupo en la jerarquía para el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado.
<b>Agregar grupo por nodo de consulta</b>	Seleccione <b>Agregar grupo por nodo de consulta</b> para crear un subgrupo en la jerarquía para el nodo de consulta seleccionado únicamente.
<b>Definir ciclos</b>	Seleccione <b>Definir ciclos</b> para definir una jerarquía cíclica. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de ciclos" en la página 367.
<b>Eliminar nodo de consulta</b>	Seleccione esta opción para eliminar el nodo de consulta seleccionado del árbol de jerarquía.
<b>Mover nodo de consulta hacia abajo</b>	Seleccione esta opción para mover el nodo de consulta seleccionado hacia abajo en el árbol de jerarquía.

Elemento de menú	Descripción
<b>Mover capa de nodo de consulta hacia abajo</b>	<p>Seleccione <b>Mover capa de nodo de consulta hacia abajo</b> para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente inferior de la jerarquía.</p> <p><b>Nota:</b> Si el nodo de consulta seleccionado se encuentra en la parte superior del árbol de jerarquía, al seleccionar <b>Mover capa de nodo de consulta hacia abajo</b> lo colocará debajo del nodo de consulta situado debajo de él en la jerarquía.</p>
<b>Mover capa de nodo de consulta hacia arriba</b>	<p>Seleccione <b>Mover capa de nodo de consulta hacia arriba</b> para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente superior de la jerarquía.</p>
<b>Mover nodo de consulta hacia arriba</b>	<p>Seleccione esta opción para mover el nodo de consulta seleccionado hacia arriba en el árbol de jerarquía.</p>
<b>Cambiar nombre</b>	<p>Seleccione esta opción para cambiar el nombre del nodo de consulta seleccionado.</p>
<b>Jerarquía de subgráfico</b>	<p>Permite establecer si el subgráfico definido para el nodo de consulta seleccionado se muestra plano o plegado bajo el nodo de consulta.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo es relevante para nodos de consulta que tengan un subgráfico definido.</p>

## Panel Definición de nodo de consulta

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Abajo</b> para subir un atributo seleccionado en el orden de diseño del informe.
	Haga clic en <b>Abajo</b> para bajar un atributo seleccionado en el orden de diseño del informe.
	Haga clic en <b>Editar</b> para editar la función para el atributo seleccionado.
	Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar un atributo seleccionado del diseño del informe.
	Haga clic para mover los atributos seleccionados a la lista Diseño del informe.
<b>Agregar función</b>	<p>Haga clic en <b>Agregar función</b> para abrir el cuadro de diálogo Agregar función, que permite definir las funciones que se desea incluir en el informe para el nodo de consulta seleccionado. Cada función que agregue se tratará como un atributo y se convertirá en una columna del informe.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo está activo si hay un nodo de consulta bajo el nodo de consulta seleccionado en la jerarquía de vista.</p>
<b>Atributos</b>	La lista de atributos disponibles para el nodo de consulta seleccionado.
<b>Definir gráfico</b>	<p>Haga clic en <b>Definir gráfico</b> para mostrar los datos para la capa actual de la vista en formato de gráfico. Se muestran los campos de propiedades del gráfico.</p> <p>La opción Definir gráfico sólo está activa para un nodo de consulta o un nodo de agrupación que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ tenga una capa por debajo en la jerarquía de la vista</li> <li>▶ sea el único nodo de consulta en su capa de la vista</li> <li>▶ tenga al menos un atributo numérico seleccionado para el diseño del informe</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Diseño del informe	Muestra la lista de atributos seleccionados para el informe. Use los botones de la barra de herramientas para cambiar el orden de los atributos en el informe y para agregar funciones.
Establecer orden	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Establecer orden, que permite establecer el orden las columnas del informe.

### Propiedades de gráfico

La parte Propiedades de gráfico del panel incluye los siguientes elementos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Quitar gráfico para eliminar el gráfico del informe. El informe se genera en formato de tabla.
Desglosar por	El gráfico se desglosa por la etiqueta de presentación del nodo de CI o de agrupación. Esto es fijo para todos los informes.
Tipo de gráfico	Seleccione <b>Circular</b> para crear un gráfico circular o <b>Barras</b> para crear un gráfico de barras.
Valor	Seleccione un valor en la lista desplegable.

## Editor de vista basada en perspectiva

Esta función permite crear y editar vistas basadas en perspectiva.

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Vista basada en perspectiva</b> para crear una vista nueva o arrastre CI desde el Selector de CI al lienzo en blanco y seleccione <b>Crear una vista nueva</b>.</p> <p>Para abrir una vista existente en el Editor, seleccione Vistas como tipo de recurso en el panel Recursos, seleccione la vista basada en perspectiva requerida del árbol y haga clic en <b>Abrir vista</b>  o haga doble clic en la vista.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>El Editor de vista basada en perspectiva consta de los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Panel Contenido.</b> Arrastre CI o modelos a este panel para incluirlos en la vista.</li> <li>▶ <b>Panel Perspectiva.</b> Seleccione las perspectivas que desea aplicar al contenido para generar una vista.</li> <li>▶ <b>Panel Resultados de la vista.</b> Muestra un mapa de topología con una vista previa de la vista actual. Este panel incluye la mayor parte de la funcionalidad del Administrador de Universo de TI.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo" en la página 354, "Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI" en la página 355</p>

## Panel Contenido

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Vaya directamente al Administrador de Universo de TI para ver la vista actual.
	Haga clic en <b>Propiedades</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado</b> para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b> para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
	Haga clic en <b>Abrir modelo seleccionado en una ficha</b> para abrir el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
	Haga clic en <b>Generar vista para el modelo seleccionado</b> para crear una vista basada en el modelo seleccionado. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.
	Haga clic para eliminar un CI seleccionado del contenido de la vista.
	Haga clic en <b>Ver propiedades de definición</b> para abrir el cuadro de diálogo Ver propiedades de definición, que permite establecer las propiedades de la vista.
	Haga clic en <b>Buscar</b> para mostrar u ocultar el cuadro Buscar y los controles de flecha.
<b>Columna Tipo de CI</b>	Muestra el tipo de cada CI de la vista.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en la vista.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la vista.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la vista.
<b>Resaltar</b>	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la vista.
<b>Columna Nombre</b>	Muestra el nombre de cada CI de la vista.

### Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<b>Generar vista para el modelo seleccionado</b>	Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo seleccionado. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.
<b>Abrir el modelo seleccionado en una ficha</b>	Abre el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
<b>Propiedades</b>	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
<b>Quitar CIs de base</b>	Elimina el CI o modelo seleccionado del contenido de la vista.
<b>Mostrar modelos contenedores</b>	Haga clic para mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.
<b>Mostrar vistas contenedoras</b>	Haga clic para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.

## Panel Perspectiva

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimina el nivel seleccionado de la selección de perspectiva.
	Cambia la selección de perspectiva del nivel actual al anterior.
	Cambia la selección de perspectiva del nivel actual al siguiente.
	Agrega otro nivel a la selección de perspectiva. Los resultados del nivel de perspectiva anterior son el contenido de entrada para el nuevo nivel.
	Abre un cuadro de diálogo con las perspectivas disponibles. Mueve las perspectivas requeridas desde la columna disponible a la columna seleccionada mediante los botones de flecha.
<b>Aplicar sobre jerarquía de modelo</b>	<p>Para las vistas basadas en modelos, active la casilla <b>Aplicar sobre jerarquía de modelo</b> para incluir la jerarquía del modelo en la vista y aplicar las perspectivas a los CI incluidos en el modelo, así como al modelo. Desactive la casilla para excluir la jerarquía del modelo de la vista y aplicar las perspectivas al modelo. En este caso, el modelo se trata como un CI ordinario.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción está deshabilitada para una vista basada en una colección de CI o en un modelo y una colección de CI.</p>
<b>Perspectivas</b>	Muestra las perspectivas seleccionadas.

## Panel Resultados de la vista

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mapa</b>	Haga clic para mostrar los resultados de la vista en modo de mapa.
<b>Texto</b>	Haga clic para mostrar los resultados de la vista en modo de texto.
	Crea una relación entre dos CI en la vista.
	Alternar entre ocultar y mostrar la leyenda del mapa de topología.
	Sube un nivel en el mapa de topología.
	Baja un nivel en el mapa de topología.
	Elimina el CI seleccionado de la vista.
	Haga clic en <b>Mostrar propiedades de CI</b> para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar los resultados de la vista.
	Haga clic en <b>Ocultar CI en vista</b> para ocultar el CI seleccionado de la vista. Esta opción solo es relevante para CI agregados a la vista a través de la perspectiva. No puede ocultar CI del contenido de vista original de la vista. <b>Nota:</b> Los CI ocultos se pueden restaurar a través del cuadro de diálogo CIs ocultos.
	Haga clic en <b>Mostrar CIs ocultos</b> para abrir el cuadro de diálogo CIs ocultos, que permite restaurar CI que se ocultaron manualmente en la vista.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Crear vista basada en el o los CIs seleccionados</b> para crear una vista basada en los CI seleccionados en el panel Resultados de la vista.</p>
	<p>Haga clic en <b>Expandir presentación de vista previa</b> para mostrar la vista previa en un panel independiente.</p>
<p>&lt;enlaces de navegación paso a paso&gt;</p>	<p>En la parte superior del mapa de topología, los enlaces de navegación paso a paso indican los nodos de consulta relevantes en cada capa de la vista para la ruta de la capa seleccionada. El primer elemento de la ruta es la <b>Capa superior</b>. Al seleccionar un CI de la capa inferior, el CI primario forma el siguiente elemento en la ruta de enlaces para navegación paso a paso. Puede hacer clic en cualquier elemento de la ruta para mostrar esa capa en el mapa de topología.</p>
<p>&lt;leyenda&gt;</p>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Agregado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha agregado el CI.</li> <li>➤ <b>Afectado.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado.</li> <li>➤ <b>Afectado y activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado.</li> <li>➤ <b>Candidato a eliminación.</b> Indica que el CI es un candidato a la eliminación.</li> <li>➤ <b>Modificado.</b> Cuando el periodo de tiempo de cambio está activo, indica que se ha modificado el CI.</li> <li>➤ <b>Nota.</b> Indica que se ha agregado una nota para el CI.</li> <li>➤ <b>Activador.</b> Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<mapa de topología>	El mapa de topología del panel Resultados de la vista sigue al mapa de topología en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Mapa de topología" en la página 287.
<barra lateral del mapa de topología>	Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 235.

### Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<opciones del menú contextual de Universo de TI>	Están disponibles las opciones del menú contextual del Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
<b>Crear vista basada en el o los CIs seleccionados</b>	Seleccione <b>Crear vista basada en el o los CIs seleccionados</b> para crear una vista basada en los CI seleccionados en el panel Resultados de la vista.
<b>Ocultar CI en vista</b>	Haga clic para ocultar el CI seleccionado de la vista. Esta opción solo es relevante para CI agregados a la vista a través de la perspectiva. No puede ocultar CI del contenido de vista original de la vista. En el caso de una vista basada en un modelo, no se puede ocultar el modelo, pero los CI sí.
<b>Mostrar CIs ocultos</b>	Restaura los CI ocultos en la vista.

## Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta

Este cuadro de diálogo permite definir una agrupación de CI nueva o editar una agrupación existente.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Agregar grupo por</b>  del panel Jerarquía del Editor de vista de patrón y seleccione <b>Agregar agrupación por atributo</b> o haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido y seleccione <b>Agregar agrupación por atributo</b> en el menú contextual.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Índice de grupo de captura de expresión</b>	Introduzca el número de la parte relevante de la expresión regular. Si toda la expresión regular es relevante, introduzca <b>0</b> .
<b>Agrupar por</b>	Seleccione un atributo en la lista desplegable.
<b>Enmascarar grupo por</b>	Introduzca un patrón de expresión regular que represente la estructura del atributo seleccionado.  Para obtener más información, consulte "Agrupación de nodos de consulta" en la página 321.

## Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista

Este cuadro de diálogo permite configurar las propiedades de una consulta TQL o una vista.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Propiedades de definición de consulta/vista</b>  en el Editor de consultas TQL o el Editor de vista de patrón.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Consulta de base</b>	<p>Seleccione la consulta TQL en la que desea basar la nueva consulta.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Este campo sólo es relevante para consultas TQL.</li> <li>▶ Este campo es opcional.</li> </ul>
<b>Paquetes</b>	<p>Un método para agrupar consultas TQL o vistas por categoría. Seleccione los paquetes asociados con la consulta o vista actual, o cree un paquete nuevo para dicha consulta o vista.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo es opcional.</p>
<b>Descripción</b>	Una descripción de la consulta TQL o vista.
<b>Vínculos entre capas</b>	<p>Seleccione esta opción para mostrar los vínculos entre capas en los resultados de la topología.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo solo es relevante para las vistas.</p>
<b>Persistente</b>	<p>Seleccione esta opción para definir la consulta TQL como persistente. Una consulta persistente permanece en memoria de forma permanente.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo sólo es relevante para consultas TQL.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Prioridad</b>	<p>Seleccione un nivel de prioridad para la consulta TQL o la vista en la lista desplegable (Baja, Mediana, Alta, Rápida, Inactivo). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema debe volver a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> Al cambiar la prioridad de una vista, también cambia la prioridad de la consulta TQL en la que está basada la vista.</p>
<b>Ámbito</b>	<p>Seleccione el ámbito de la consulta TQL en la lista desplegable.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo sólo es relevante para consultas TQL de integración.</p>
<b>Tipo</b>	<p>Seleccione el tipo de la consulta TQL en la lista desplegable.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo sólo es relevante para consultas TQL.</p>

## Cuadro de diálogo Revelar CIs

Este cuadro de diálogo permite buscar CI relacionados con los CI de un modelo y agregar dichos CI al modelo.

<b>Para acceder</b>	En el Editor de modelos de Modeling Studio, seleccione un CI, haga clic en el botón <b>Revelar</b>  y seleccione <b>Iniciar la revelación</b> , o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione <b>Revelar &gt; Iniciar la revelación</b> .
<b>Información importante</b>	El panel superior muestra los tipos de CI de los CI relacionados con el CI seleccionado. El panel inferior muestra los CI del tipo seleccionado en el panel superior.  El primer paso en la ruta de revelación es el tipo de CI del CI con el que se empieza. Al seleccionar un tipo de CI de la lista en el panel superior, ese tipo de CI se convierte en el segundo paso de la ruta. Haga clic en <b>Siguiente</b> para mostrar los tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.  El número que se muestra entre paréntesis en la parte superior del cuadro indica la longitud de la ruta generada hasta ese momento.
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un modelo basado en instancia" en la página 351

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic para eliminar un elemento seleccionado en la Cesta de CIs.
	Haga clic para agregar a la Cesta de CIs un CI seleccionado en el panel inferior.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de CI.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de CI.
<panel inferior>	Muestra una lista de CI relacionados del tipo seleccionado en el panel superior.
Número de CI	Indica cuántos CI relacionados de cada tipo se han detectado.
Cesta de CIs	Muestra los CIs relacionados que se han seleccionado para su inclusión en el modelo.
Tipo de CI	Muestra una lista de tipos de CI de los CI relacionados con el CI seleccionado.
Condiciones	Una marca de verificación indica las condiciones definidas para el tipo de CI seleccionado. Haga clic en la columna Condiciones para el tipo de CI que desea seleccionar y haga clic en el botón <b>Agregar condición</b> o <b>Editar condición</b> para abrir el cuadro de diálogo Condiciones de los CIs relacionados. Esto permite definir y editar condiciones para el tipo de CI.
Buscar	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en la lista de CI.
Finalizar	Haga clic en <b>Finalizar</b> cuando haya terminado de agregar CI a la cesta de CI.
Siguiente	Haga clic en <b>Siguiente</b> para mostrar los tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ruta de revelación</b>	<p>Muestra la ruta de revelación que se está creando.</p> <p>Al hacer clic en las flechas azules de la ruta ➔ se muestra una lista desplegable de tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.</p> <p>Si hace clic en los tipos de CI de la ruta, aparecen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Saltar a página.</b> Actualiza la tabla con los tipos de CI disponibles para el paso seleccionado de la ruta.</li> <li>▶ <b>Editar condición.</b> Abre el cuadro de diálogo Condiciones de los CIs relacionados.</li> <li>▶ <b>Eliminar elementos seleccionados.</b> Elimina el tipo de CI seleccionado de la ruta de revelación (la ruta termina en el tipo de CI anterior).</li> </ul>
<b>Guardar ruta de acceso</b>	<p>Abre el cuadro de diálogo Guardar ruta de revelación, que permite guardar la ruta seleccionada. Esta opción solo está activa si se ha creado una ruta de revelación única.</p>

## Cuadro de diálogo Guardar consulta

Este cuadro de diálogo permite guardar una nueva consulta TQL.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Guardar</b>  al definir una nueva consulta TQL.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Nueva carpeta</b> para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar el recurso seleccionado de CMDB.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de consultas.
<árbol de recursos>	Seleccione una carpeta del árbol en la que desee guardar la consulta.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de vista o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una consulta en la lista.
<b>Nombre de la consulta</b>	Introduzca el nombre de la nueva consulta TQL.

## Cuadro de diálogo Guardar vista/plantilla/perspectiva

Este cuadro de diálogo permite guardar una nueva vista de patrón, vista basada en plantilla, vista basada en perspectiva, plantilla o perspectiva.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Guardar</b>  al definir una nueva vista de patrón, vista basada en plantilla, vista basada en perspectiva, plantilla o perspectiva.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Nueva carpeta</b> para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar el recurso seleccionado de CMDDB.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de vistas.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de vistas.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de vistas.
<árbol de recursos>	Seleccione una carpeta del árbol en la que desee guardar la vista, plantilla o perspectiva.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de vista o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una vista en la lista.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nueva consulta</b>	Seleccione <b>Nueva consulta</b> si la vista se basa en una nueva consulta TQL. <b>Nota:</b> Este campo no es relevante para vistas basadas en plantilla o perspectiva.
<b>Nombre de vista</b>	Escriba el nombre de la nueva vista, plantilla o perspectiva.

## **Cuadro de diálogo Establecer orígenes de datos**

Este cuadro de diálogo permite seleccionar los orígenes de datos requeridos para un nodo de consulta TQL.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta TQL y seleccione <b>Establecer orígenes de datos</b> .
<b>Información importante</b>	Puede seleccionar los orígenes de datos a partir de los cuales la consulta TQL genera los resultados para cada nodo. Para obtener más información sobre los orígenes de datos, consulte "Descripción general de Estudio de integración" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i> .

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<lista de orígenes de datos>	Una lista de orígenes de datos disponibles.
<b>Todos los orígenes de datos</b>	Seleccione esta opción para incluir CIs de todos los orígenes de UCMDB y externos para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL.
<b>Orígenes de datos predeterminados</b>	<p>Seleccione esta opción para incluir CI de los orígenes de datos predeterminados para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL.</p> <p>Si hay un origen de federación definido para el CIT seleccionado, el valor predeterminado es Todos. Si hay un origen de federación definido para un elemento secundario del CIT seleccionado, el valor predeterminado es UCMDB únicamente.</p>
<b>Seleccionar orígenes de datos</b>	Seleccione esta opción para incluir CIs de los orígenes seleccionados únicamente para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL.

## **Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna**

Este cuadro de diálogo permite establecer el orden del contenido de las columnas de un informe.

<b>Para acceder</b>	En Modeling Studio, haga clic en <b>Establecer orden</b> en el panel Definición de nodo de consulta del Editor de vista de patrón (en modo de informe).
<b>Información importante</b>	El informe se ordena por columnas siguiendo el orden de los atributos en el panel Columnas ordenadas. Cada columna seleccionada se ordena en orden ascendente o descendente, según la selección.
<b>Tareas relevantes</b>	"Definir la configuración del informe" en la página 349

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Mover a Columnas ordenadas</b> para mover el atributo seleccionado al panel Columnas ordenadas.
	Haga clic en <b>Mover a Columnas disponibles</b> para mover el atributo seleccionado al panel Columnas disponibles.
	Haga clic para mover todos los atributos al panel Columnas ordenadas.
	Haga clic para mover todos los atributos al panel Columnas disponibles.
	Haga clic para mover el atributo seleccionado hacia abajo en la lista Columnas ordenadas.
	Haga clic para mover el atributo seleccionado hacia arriba en la lista Columnas ordenadas.
	Haga clic en <b>Orden ascendente</b> para ordenar la columna seleccionada en orden ascendente.
	Haga clic en <b>Orden descendente</b> para ordenar la columna seleccionada en orden descendente.
<b>Columnas disponibles</b>	Los atributos seleccionados como columnas para el informe.
<b>Columnas ordenadas</b>	Las columnas que se van a ordenar.

## Asistente para vista basada en plantilla

Este asistente permite definir vistas basadas en plantilla manualmente o mediante la importación de datos de parámetros desde un archivo CSV.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Vista basada en plantilla</b> .
<b>Información importante</b>	El asistente permite crear múltiples vistas basadas en plantilla a partir de la misma plantilla. Al crear múltiples vistas, el asistente incluye la página Guardar vistas como última página. Si se crea una sola vista basada en plantilla, el asistente termina con la página Parámetros y abre la nueva vista en el Editor. Puede guardar la nueva vista en el Editor.
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear una vista basada en plantilla" en la página 345, "Crear múltiples vistas basadas en plantilla" en la página 347
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > Página Importar val. parámetro > Página Parámetros > Página Seleccionar ubicación para vistas > Página Resumen > Página Guardar vistas
<b>Consulte también</b>	"Creación de vistas basadas en plantilla" en la página 325

## **Página Seleccionar plantilla**

Esta página del asistente le permite seleccionar la plantilla en la que desea basar la vista.

<b>Información importante</b>	Si no desea usar ninguna de las plantillas del árbol, puede crear una plantilla nueva primero y después generar una vista basada en dicha plantilla. Para obtener más información sobre la creación de una plantilla, consulte "Crear una plantilla" en la página 340.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: <b>Página Seleccionar plantilla</b> > Página Importar val. parámetro > Página Parámetros > Página Seleccionar ubicación para vistas > Página Resumen > Página Guardar vistas

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de plantillas.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de plantillas.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de plantillas.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<árbol de plantillas>	Muestra las plantillas existentes en formato de árbol.
Buscar	Introduzca un nombre de plantilla o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una plantilla en la lista.

### **Página Importar val. parámetro**

Esta página del asistente permite importar valores de parámetros desde un archivo CSV.

<b>Información importante</b>	Si va a crear un gran número de vistas basadas en la misma plantilla, puede guardar los valores de los parámetros en un archivo CSV e importarlos directamente en el asistente.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > <b>Página Importar val. parámetro</b> > Página Parámetros > Página Seleccionar ubicación para vistas > Página Resumen > Página Guardar vistas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Agregar valores de parámetro manualmente</b>	Seleccione esta opción para introducir los valores de los parámetros manualmente, tanto para una sola vista como para múltiples vistas.
<b>Importar valores de parámetro desde un archivo CSV</b>	Seleccione esta opción para importar los valores de los parámetros desde un archivo CSV. Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para buscar el archivo requerido.
<b>Use Advanced Naming</b>	Seleccione la opción <b>Use Advanced Naming</b> para asignar automáticamente a las vistas creadas nombre basados en los valores de los parámetros. En el cuadro, introduzca una expresión que contenga al menos un nombre de parámetro entre corchetes angulares. Las vistas reciben nombres basados en los valores del parámetro seleccionado.

### **Página Parámetros**

Esta página del asistente permite establecer los valores de los parámetros de la plantilla para cada vista nueva que se cree.

<b>Información importante</b>	Si va a crear varias vistas, haga clic en <b>Siguiente</b> después de establecer los valores de los parámetros para continuar a la página Guardar vistas. Si va a crear una sola vista, cuando haya terminado de establecer los valores de los parámetros haga clic en <b>Finalizar</b> para abrir la nueva vista en el Editor.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > Página Importar val. parámetro > <b>Página Parámetros</b> > Página Seleccionar ubicación para vistas > Página Resumen > Página Guardar vistas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar una nueva instancia de vista.
	Haga clic para eliminar la instancia de vista seleccionada.
<columnas de parámetros>	En cada columna de parámetro, introduzca o seleccione el valor de parámetro requerido para cada vista.
Restablecer	Haga clic para restablecer el valor original del parámetro seleccionado.
Use Advanced Naming	<p>Seleccione la opción <b>Use Advanced Naming</b> para asignar automáticamente a las vistas creadas nombre basados en los valores de los parámetros. En el cuadro, introduzca una expresión que contenga al menos un nombre de parámetro entre corchetes angulares. Las vistas reciben nombres basados en los valores del parámetro seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Todos los nombres de vista deben ser únicos.</p>
Nombre de vista	Escriba nombres para las vistas nuevas o use los nombres predeterminados asignados.

## **Página Seleccionar ubicación para vistas**

Esta página del asistente le permite seleccionar la ubicación en la que desea guardar las vistas creadas.

<b>Información importante</b>	Todas las vistas creadas deben guardarse en la misma ubicación
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > Página Importar val. parámetro > Página Parámetros > <b>Página Seleccionar ubicación para vistas</b> > Página Resumen > Página Guardar vistas

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en <b>Nueva carpeta</b> para crear una nueva carpeta en el árbol de vistas.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de vistas.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todas las carpetas del árbol de vistas.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer todas las carpetas del árbol de vistas.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<árbol de vistas>	Seleccione una carpeta (o la carpeta raíz) del árbol de vistas.
Buscar	Introduzca un nombre de plantilla o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una plantilla en el árbol.

### **Página Resumen**

Esta página del asistente muestra los detalles de las vistas creadas antes de guardarlas.

<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > Página Importar val. parámetro > Página Parámetros > Página Seleccionar ubicación para vistas > <b>Página Resumen</b> > Página Guardar vistas
---------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Guardar resumen de vistas</b>	Un resumen de las vistas creadas, incluido el nombre de la plantilla base, el número de vistas creadas y la ubicación seleccionada para guardar las vistas.

## **Página Guardar vistas**

Esta página del asistente permite guardar las vistas creadas.

<b>Información importante</b>	Esta página del asistente sólo es relevante al crear múltiples vistas basadas en plantilla.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: Página Seleccionar plantilla > Página Importar val. parámetro > Página Parámetros > Página Seleccionar ubicación para vistas > Página Resumen > <b>Página Guardar vistas</b>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Guardar resultados</b>	Una tabla muestra los nombres de las vistas nuevas y un mensaje que indica si cada vista se creó correctamente o no.

## **Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla**

Este cuadro de diálogo permite editar los parámetros de una vista basada en plantilla.

<b>Para acceder</b>	Desde una vista basada en plantilla en Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta con parámetros definidos y seleccione <b>Mostrar parámetros de nodo</b> , o bien haga clic en el botón Mostrar parámetros  de la barra de herramientas;
---------------------	--

<b>Información importante</b>	Si abre el cuadro de diálogo desde el menú contextual haciendo clic con el botón derecho en un nodo de consulta con parámetros definidos, el cuadro de diálogo sólo muestra los parámetros para el nodo de consulta seleccionado. Si se abre el cuadro de diálogo desde la barra de herramientas, muestra todos los parámetros definidos para cualquiera de los nodos de consulta de la vista.
-------------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<parámetros>	Edite los valores de los parámetros.

## Editor de consultas TQL

Esta función permite generar y editar consultas TQL.

<b>Para acceder</b>	Para abrir una consulta TQL nueva en el Editor de consultas TQL, vaya a Modeling Studio, haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  y seleccione <b>Consulta</b> .  Para abrir una consulta TQL existente en el Editor de consultas TQL, vaya a la ficha Recursos del panel izquierdo de Modeling Studio y seleccione Consultas como tipo de recurso. Haga clic con el botón derecho en una consulta TQL del árbol y seleccione <b>Abrir consulta</b> , o bien haga doble clic en una consulta TQL o arrastre una consulta TQL al lienzo en blanco. La consulta TQL se abre en una ficha nueva.
<b>Información importante</b>	Para guardar la consulta TQL, use el botón Guardar de la barra de herramientas principal de Modeling Studio.
<b>Tareas relevantes</b>	"Definir una consulta de TQL" en la página 32

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Mostrar resultados de vista en Universo de TI</b> para ir directamente a la vista seleccionada en el Administrador de Universo de TI.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece para vistas, plantillas o perspectivas.</p>
	<p>Haga clic en <b>Crear relación</b> para dibujar una relación de un nodo de consulta a otro.</p>
	<p>Haga clic en <b>Ocultar/Mostrar leyenda</b> para alternar entre ocultar y mostrar la leyenda del mapa de topología.</p>
	<p>Haga clic en <b>Calcular número de resultados de la consulta</b> para calcular el número de instancias detectadas para cada nodo de consulta TQL o relación.</p>
	<p>Haga clic en <b>Vista previa</b> para mostrar una vista previa de los resultados de la consulta TQL tal como se verían en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Para consultas, abre el cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta, que permite editar el tipo, el ámbito y la prioridad de la consulta TQL.</p> <p>Para vistas, abre el cuadro de diálogo Propiedades de definición de vista.</p>
	<p>Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar de la consulta el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado.</p>
	<p>Abre el cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla, que permite editar los parámetros de un nodo de consulta en una vista basada en plantilla.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón sólo aparece para vistas basadas en plantilla.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguna de las siguientes designaciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Está definido como un nodo de consulta de contacto en una perspectiva</li> <li>▶ Está definido como el nodo de consulta de salida de un modelo basado en patrón</li> <li>▶ Tiene atributos definidos</li> <li>▶ Tiene identidades seleccionadas definidas</li> <li>▶ Está establecido como un elemento invisible</li> <li>▶ Tiene un subgrafo definido</li> </ul>
<menú principal>	<p>Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.</p>
<opciones del menú contextual>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 42.</p>
<barra lateral del mapa de topología>	<p>Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 235.</p>

## Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde * junto a las fichas que contienen datos.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las fichas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la ficha requerida.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar lista</b> para mostrar una lista de las fichas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una ficha de la lista.</p>
<p><b>Atributos</b></p>	<p>Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Cardinalidad</b>	<p>La cardinalidad define cuántos nodos de consulta espera que haya en el otro extremo de la relación. Por ejemplo, en una relación entre un nodo y una dirección IP, si la cardinalidad es 1:3, la consulta TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101.</p>
<b>Orígenes de datos</b>	<p>Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en Modeling Studio.</p>
<b>Detalles</b>	<p>Muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Tipo de CI:</b> El CIT del nodo de consulta o la relación seleccionados</li> <li>▶ <b>Visible.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación seleccionados está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible.</li> <li>▶ <b>Incluir subtipos.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado.</li> </ul>
<b>Editar</b>	<p>Haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la ficha seleccionada.</p>
<b>Reglas de enriquecimiento</b>	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación seleccionados. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 628.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha sólo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nodos de consulta afectados</b>	<p>Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en <b>Editar</b> para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 541.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.</p>
<b>Calificadores</b>	<p>Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.</p>
<b>Identidades seleccionadas</b>	<p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 109.</p>

## Cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado

Este cuadro de diálogo permite mostrar una lista de las vistas que contienen el CI seleccionado.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado</b>  del Editor de modelos o seleccione <b>Mostrar vistas contenedoras</b> en el menú contextual.
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Mostrar resultados de vista en Universo de TI</b> para ir directamente a la vista seleccionada en el Administrador de Universo de TI.
	Haga clic en <b>Eliminar elementos seleccionados</b> para eliminar la vista seleccionada.
	Haga clic en <b>Desconectar la vista de la perspectiva</b> para desconectar la vista seleccionada de su perspectiva. La vista se convierte en una vista de patrón.
<b>Buscar</b>	Introduzca un nombre de vista o una parte de un nombre de vista en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
<b>Buscar siguiente</b>	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Buscar anterior</b>	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
<b>Resaltar</b>	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista.
<b>Nombre de vista</b>	Muestra la lista de vistas dependientes de la plantilla o perspectiva seleccionada. <b>Nota:</b> El nombre de la vista actual se muestra atenuado.

## Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión

Este cuadro de diálogo muestra los cambios detectados en CI relacionados por un punto de supervisión definido para un modelo.

<b>Para acceder</b>	Desde un modelo en el Editor de modelos, haga clic en el botón <b>Punto de supervisión</b>  y seleccione <b>Actualizaciones de puntos de supervisión</b> , o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione <b>Punto de supervisión &gt; Actualizaciones de puntos de supervisión</b> .
<b>Información importante</b>	El cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión indica los cambios detectados que impliquen a los CI relacionados con el modelo a través de la ruta de revelación asociada. Si se detecta otro CI relacionado que no está incluido en el modelo, la actualización sugerida es un CI agregado. Si se detecta que un CI del modelo ya no está relacionado a través de la ruta, la actualización sugerida es un CI eliminado.  Esta opción solo está habilitada cuando se definen puntos de supervisión para el modelo y se han detectado CI.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Aceptar</b>	Active las casillas de verificación para los CI que desee agregar al modelo (o quitar del modelo).
<b>Aceptar todo</b>	Haga clic en <b>Aceptar todo</b> para aplicar todos los cambios sugeridos al modelo.
<b>CI</b>	Los nombres de los CI detectados por el punto de supervisión.
<b>Tipo de CI</b>	Los nombres de los tipos detectados por el punto de supervisión.
<b>Desactivar todas</b>	Haga clic en <b>Desactivar todas</b> para desactivar las casillas de verificación para todos los CI detectados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Restaurar	Active las casillas de verificación de los CI del panel CIs suprimidos que desea considerar para su inclusión en el modelo.
Mostrar/Ocultar supresiones	Alterna entre ocultar y mostrar el panel CIs suprimidos del cuadro de diálogo.
Actualización sugerida	Indica si el cambio sugerido es un CI agregado o un CI eliminado.
Suprimir	Active las casillas de verificación de los CI que desee excluir del modelo (o dejar en el modelo).
Suprimir todo	Haga clic en <b>Suprimir todo</b> para rechazar todos los cambios sugeridos al modelo.

## Cuadro de diálogo Dependencias de <nombre de consulta/plantilla/perspectiva>

Este cuadro de diálogo permite aclarar el estado de las vistas dependientes al guardar cambios en una consulta, plantilla o perspectiva.

Para acceder	En Modeling Studio, realice un cambio en una consulta, plantilla o perspectiva con vistas dependientes. Al hacer clic en <b>Guardar</b> se abre el cuadro de diálogo.
Información importante	Cualquier cambio realizado a un recurso afectará a las vistas basadas en ese recurso. Antes de guardar los cambios debe especificar el resultado deseado en las vistas dependientes. Para cada vista dependiente, seleccione una de las opciones disponibles: Eliminar, Volver a aplicar o Separar.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Eliminar</b>	Seleccione esta opción para eliminar la vista dependiente seleccionada.
<b>Separar</b>	<p>Seleccione esta opción para separar la vista dependiente seleccionada de la plantilla o perspectiva. La vista se convierte en una vista de patrón.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no es relevante para consultas.</p>
<b>Volver a aplicar</b>	<p>Seleccione esta opción para aplicar la consulta, plantilla o perspectiva revisada a la vista dependiente seleccionada. El tipo de la vista no cambia (vista de patrón, vista basada en plantilla o vista basada en perspectiva).</p>
<b>Recurso</b>	Las vistas dependientes se muestran en formato de árbol.

# 9

---

## Informes

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de los informes de topología en la página 440
- ▶ Descripción general de los informes personalizados en la página 440

### Tareas

- ▶ Visualizar un informe de topología en la página 441
- ▶ Generar un informe personalizado en la página 442
- ▶ Comparar CI en la página 443
- ▶ Comparar instantáneas en la página 445

### Referencia

- ▶ Expresiones Cron en la página 447
- ▶ Interfaz de usuario de Informes en la página 449
- ▶ Opciones de la barra de herramientas en la página 518

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de los informes de topología

Los informes de topología proporcionan un método para mostrar los datos de las vistas en formato de informe. Cada vista definida en Modeling Studio tiene un informe de topología correspondiente en el módulo Informes. La configuración de los informes se define en la definición de vista en modo Informe del Editor de vista de patrón. Para obtener más información, consulte "Editor de vista de patrón" en la página 395.

Para obtener más información sobre la selección de CI que se van a mostrar en una vista, consulte "Cómo trabajar con el Selector de CI" en la página 175.

Las perspectivas, las vistas basadas en perspectiva y las vistas basadas en plantilla también disponen de informes de topología. La configuración de los informes para estas vistas se basa en la configuración definida en la plantilla o perspectiva de base.

Puede abrir una plantilla en el módulo Informes y editar sus parámetros. A continuación, puede guardar la instancia de la plantilla como una vista basada en plantilla. Para ello, haga clic en **Guardar como vista**.

### Descripción general de los informes personalizados

Los informes personalizados constan de gráficos y tablas que le ayudan a hacer un seguimiento y análisis del estado del entorno supervisado. Permiten ver y evaluar los datos de rendimiento recopilados por HP Universal CMDB y almacenados en CMDB. Al generar informes puede especificar diversas opciones de configuración de informe, como el intervalo de tiempo o la ubicación, así como profundizar para ver más información.

---

---

## Tareas

---

---

### Visualizar un informe de topología

En esta tarea se describe la manera de crear un informe basado en una vista o un patrón guardados previamente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisito previo" en la página 441
- "Seleccionar un informe" en la página 441
- "Editar parámetros de plantilla" en la página 441

#### 1 Requisito previo

(Opcional) Use Modeling Studio para definir una vista nueva. Para obtener más información, consulte "Modeling Studio" en la página 315.

#### 2 Seleccionar un informe

En el módulo Informes, seleccione el informe de topología existente que se corresponda con la vista del mismo nombre. Haga doble clic o haga clic con el botón derecho en el informe y seleccione **Abrir informe**. Se abre el informe en el panel derecho. Para obtener más información, consulte "Informe de topología" en la página 514.

#### 3 Editar parámetros de plantilla

Si seleccionó un informe correspondiente a una plantilla, edite los parámetros de la plantilla y genere el informe. Haga clic en **Guardar como vista** para guardarlo como una vista basada en plantilla.

## Generar un informe personalizado

En esta tarea se describe la manera de definir y generar un informe basado en un diseño personalizado.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Seleccionar el tipo de informe" en la página 442
- "Especificar los parámetros requeridos" en la página 442
- "Generar el informe" en la página 442

### 1 Seleccionar el tipo de informe

En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:

- Haga clic con el botón derecho en un nombre de informe y seleccione **Crear nuevo informe**.
- Haga clic en el botón **Crear nuevo informe** y seleccione el informe requerido.
- Haga doble clic en el nombre de un informe.



### 2 Especificar los parámetros requeridos

Especifique los parámetros requeridos por el tipo de informe seleccionado. Para obtener más información acerca de los parámetros requeridos por cada tipo de informe, consulte el informe correspondiente especificado en "Interfaz de usuario de Informes" en la página 449.

### 3 Generar el informe

Haga clic en **Generar** para generar el informe. Si lo desea, puede ajustar los parámetros y volver a hacer clic en **Generar** para ver un informe actualizado.

## Comparar CI

En esta tarea se explica la manera de comparar las jerarquías de dos CI compuestos, ver el archivo de configuración de un CI y mostrar las diferencias entre dos archivos de configuración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Seleccionar los CI requeridos" en la página 443
- "Ver el archivo de configuración de un CI" en la página 444
- "Mostrar las diferencias entre dos archivos de configuración" en la página 444

### 1 Seleccionar los CI requeridos

Seleccione los dos CI que se desea comparar. Las jerarquías de los dos CI compuestos se comparan en el informe de comparación de CI (para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 467). Puede elegir comparar dos CI que aparecen en una vista seleccionada o en CMDDB. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.

#### Ejemplo de CI no coincidentes:

En este ejemplo se muestra lo siguiente:

Se muestra el icono **No hay CI coincidentes** junto al CI **LABM3QCRNDDB03** porque no tiene un CI correspondiente en el otro lado.

El icono **Mostrar sólo valores de atributo diferentes** se muestra junto a las propiedades **MemorySize** de los CI **LABM3QCRNDB02** y **LABM3ASTDB01**, ya que tienen distintos valores de **MemorySize**.

Nombre	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOsN...	Windows 2003
DiscoveredOsV...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	2,045

Nombre	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOs...	Windows 2003
DiscoveredOs...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	4,093

## 2 Ver el archivo de configuración de un CI

Seleccione un CI del CIT **Configuration File** y vea el archivo de configuración. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 467.

## 3 Mostrar las diferencias entre dos archivos de configuración

Seleccione dos CI del CIT **Configuration File** y vea las diferencias entre los dos archivos de configuración. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 467.

## Comparar instantáneas

En esta tarea se describe la manera de capturar una instantánea de una vista y de comparar dos instantáneas de una vista específica capturadas en momentos distintos.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear una instantánea de una vista" en la página 445
- "Guardar instantáneas periódicamente" en la página 445
- "Comparar instantáneas" en la página 445

### 1 Crear una instantánea de una vista

- a Seleccione un informe de topología.
- b Haga clic en el botón **Instantánea** y seleccione **Guardar instantánea** para capturar una instantánea de una vista y guardarla. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309.



### 2 Guardar instantáneas periódicamente

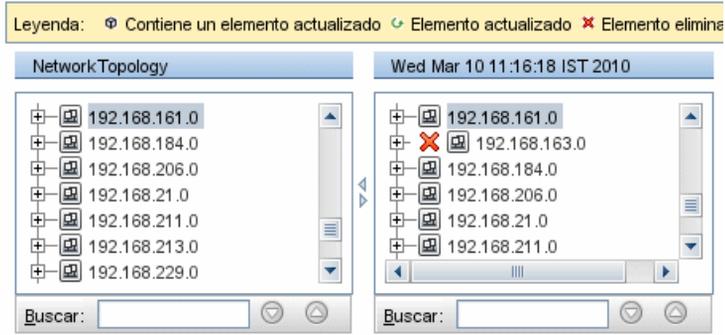
Opcionalmente, puede definir una tarea para programar la captura de instantáneas de una vista determinada a horas específicas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.

### 3 Comparar instantáneas

Compare las instantáneas de una vista capturadas en momentos distintos. Seleccione **Modelado** > **Informes** y cree un informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.

**Ejemplo de instantáneas de una vista capturadas en momentos distintos:**

En el ejemplo siguiente, el icono **Elemento eliminado** que se muestra junto al CI **192.168.163.0** en el panel derecho indica que se ha eliminado el CI de la vista más reciente.



---



---

## Referencia

---



---

### Expresiones Cron

Una expresión Cron es una cadena compuesta de seis o siete campos separados por espacios. Seis de los campos son obligatorios y uno opcional.

La tabla siguiente contiene los campos utilizados en una expresión Cron.

Nombre de campo	Valores permitidos	Caracteres especiales permitidos
Segundos	0-59	, - * /
Minutos	0-59	, - * /
Horas	0-23	, - * /
Día del mes	1-31	, - * ? / L W C
Mes	1-12 o JAN-DEC	, - * /
Día de la semana	1-7 o SUN-SAT	, - * ? / L C #
Año (opcional)	vacío, 1970-2099	, - * /

La tabla siguiente contiene ejemplos de uso de las expresiones Cron.

Expresión Cron	Significado
<b>0 0 12 * * ?</b>	La tarea se ejecuta cada miércoles a las 12:00 p.m.
<b>0 15 10 ? * *</b>	La tarea se ejecuta cada día a las 10:15 a.m.
<b>0 15 10 * * ? 2005</b>	La tarea se ejecuta cada día a las 10:15 a.m. durante el año 2005.
<b>0 0/5 14 * * ?</b>	La tarea se ejecuta cada 5 minutos a partir de las 2 p.m. y finaliza a las 2:55 p.m., cada día.
<b>0 15 10 15 * ?</b>	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del decimoquinto día de cada mes.
<b>0 15 10 ? * 6L</b>	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del último viernes de cada mes.
<b>0 15 10 ? * 6#3</b>	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del tercer viernes de cada mes.

Para obtener más información acerca de las expresiones Cron, vaya a <http://confluence.zutubi.com/display/pulse0101/Project+Cron+Triggers>

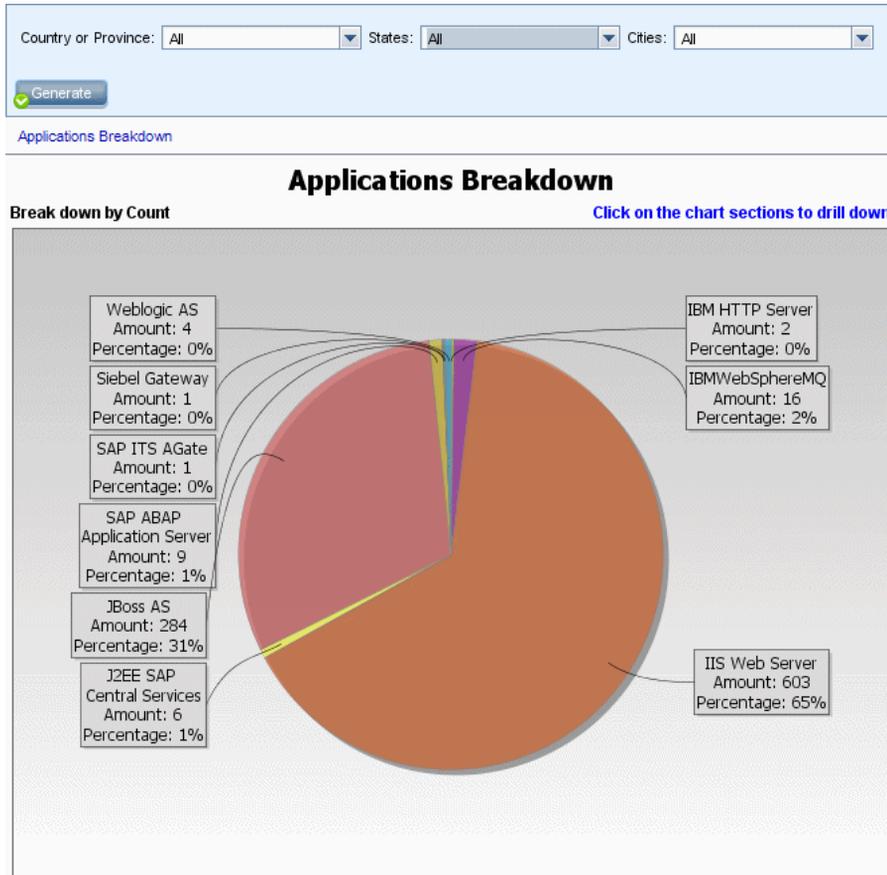
## Interfaz de usuario de Informes

Esta sección incluye:

- ▶ Informe de desglose por aplicaciones en la página 450
- ▶ Informe de activos en la página 453
- ▶ Informe de aplicaciones cambiadas en la página 455
- ▶ Informe de vistas cambiadas en la página 458
- ▶ Informe de cambios de CI en la página 460
- ▶ Informe de uso del CMDB en la página 466
- ▶ Informe de comparación de CI en la página 467
- ▶ Informe de comparación de instantáneas en la página 473
- ▶ Informe de desglose por base de datos en la página 479
- ▶ Informe de eliminación de candidatos en la página 481
- ▶ Informe de dependencias en la página 483
- ▶ Informe de errores de detección en la página 486
- ▶ Informe de desglose genérico en la página 488
- ▶ Informe Gold Master en la página 490
- ▶ Informe de análisis de impacto en la página 492
- ▶ Cuadro de diálogo Lista de trabajos en la página 495
- ▶ Informe de desglose por dispositivo de red en la página 498
- ▶ Informa de desglose por SO de nodo en la página 500
- ▶ Informe de número de cambios en la página 502
- ▶ Página Informes en la página 504
- ▶ Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea en la página 509
- ▶ Informe de topología en la página 514
- ▶ Informe de cambios en vistas en la página 515

## Informe de desglose por aplicaciones

Este informe muestra un desglose de las aplicaciones y sus versiones. Las aplicaciones principales son CIT de tipo Software en ejecución a los que se les ha asignado el calificador de clase **MAJOR\_APP**. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 583.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de desglose de aplicaciones</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de desglose de aplicaciones</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de desglose de aplicaciones</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de desglose de aplicaciones</b> en el panel <b>Informes personalizados</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

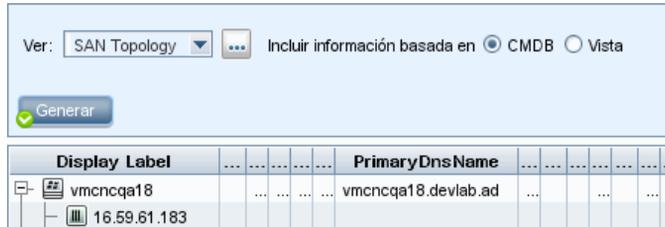
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p>&lt;enlaces de navegación paso a paso&gt;</p>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<gráfico de barras/ Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa una aplicación distinta.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para ver la aplicación ordenada por versión, y después profundice para ver las instancias de aplicación y sus atributos.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la aplicación, el número de instancias de CI detectadas para cada aplicación, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>La leyenda que aparece debajo del gráfico circular indica el nombre de cada CI y, en el nivel inferior, sus versiones.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Ciudades</b>	No se admite actualmente.
<b>País o provincia</b>	No se admite actualmente.
<b>Estados</b>	No se admite actualmente.

## Informe de activos

Este informe muestra una lista de todos los CI de la vista especificada, los valores de sus atributos y sus CI secundarios en CMDB. Los informes de activos permiten ver y analizar el contenido de la vista y centrarse en los datos de interés. Por ejemplo, un informe de activos puede mostrar una lista de todos los servidores que forman parte de una aplicación específica contenida en la vista.



Ver: SAN Topology ... Incluir información basada en  CMDB  Vista

✓ Generar

Display Label	Primary/DnsName
vmcncqa18	vmcncqa18.devlab.ad
16.59.61.183	

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de activos</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de activos</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de activos</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de activos</b> en el panel Informes personalizados y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>El informe sólo contiene los atributos marcados con el calificador <b>Datos de activo</b> en la ficha <b>Atributos</b> del Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 567.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
<b>Incluir información basada en</b>	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CMDB.</b> Incluye información de la vista seleccionada así como información sobre los CI secundarios y los valores de sus atributos en CMDB. En esta opción, el informe incluye CI conectados a los CI de la vista seleccionada mediante el calificador <b>Contenedor</b>. Por ejemplo, el informe incluye la CPU y la memoria de un servidor contenido en la vista.</li> <li>▶ <b>Ver.</b> Incluye únicamente información sobre los CI y sus atributos que están contenidos en la vista seleccionada.</li> </ul>
<b>Ver</b>	<p>Permite seleccionar una vista abriendo el Selector de vista. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</p> <p><b>Nota:</b> Al generar un informe de activos de una vista específica, el informe mantiene la misma estructura jerárquica que la vista correspondiente en el mapa de topología.</p>

## Informe de aplicaciones cambiadas

Este informe muestra un gráfico de barras en el que se indica el número de cambios detectados en aplicaciones durante un periodo definido.

Intervalo de tiempo: Último año Desde la fecha: 27/09/10 16:42 Hasta la fecha: 27/09/11 16:42

### Número de cambios agrupados por tipo de CI

Desglosar por Agregado

[Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de aplicaciones cambiadas</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>➤ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de aplicaciones cambiadas</b>.</li> <li>➤ Haga doble clic en <b>Informe de aplicaciones cambiadas</b>.</li> <li>➤ Seleccione <b>Informe de aplicaciones cambiadas</b> en el panel <b>Informes personalizados</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

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

<p><b>Elementos de la interfaz de usuario</b></p>	<p><b>Descripción</b></p>
<p>&lt;gráfico de barras&gt;</p>	<p>Cada barra representa un tipo de aplicación distinto. Los colores de cada barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la aplicación.</p> <p>Cada color de la leyenda representa un tipo de cambio distinto. El tipo de CI de cada aplicación se muestra debajo de la barra correspondiente.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de CI que se han agregado, eliminado o actualizado (según el color), así como el tipo de CI que la barra representa.</p> <p>Haga clic en el color requerido de la barra para profundizar y ver la información en formato de tabla.</p>
<p>&lt;enlaces de navegación paso a paso&gt;</p>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Intervalo de tiempo</b>	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

## Informe de vistas cambiadas

Este informe muestra el número de cambios que se han realizado en una vista específica durante un periodo definido.



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de vistas cambiadas</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de vistas cambiadas</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de vistas cambiadas</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de vistas cambiadas</b> en el panel Informes personalizados y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

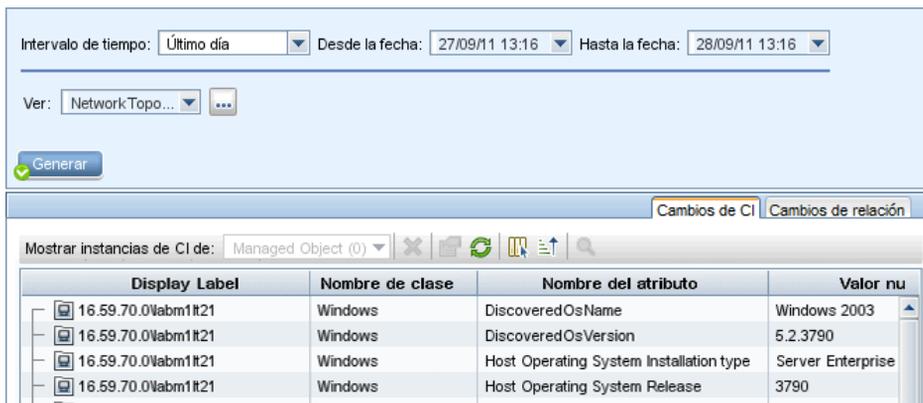
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Gráfico de barras</b>	<p>Cada barra representa una vista distinta. El nombre de cada vista se muestra debajo de la barra correspondiente. Los colores de cada barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la vista (adición, eliminación o actualización).</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color correspondiente en cada barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la vista, el tipo de cambio y el número de instancias de CI que han cambiado en la vista.</p> <p>Vea la leyenda para comprobar el tipo de cambio que cada color representa.</p> <p>Si se capturaron instantáneas de una vista en momentos distintos, puede hacer clic en una barra para abrir el cuadro de diálogo Comparar vistas por instantáneas y mostrar las diferencias entre las vistas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.</p> <p><b>Nota:</b> En el informe sólo incluyen las vistas con cambios que reflejan las diferencias entre dos instantáneas, una capturada antes de la fecha especificada en <b>Desde la fecha</b> (o, si no está disponible, después de la fecha especificada en <b>Desde la fecha</b>) y otra instantánea capturada antes de la fecha especificada en <b>Hasta la fecha</b> en el Informe de vistas cambiadas.</p>
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Intervalo de tiempo</b>	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

## Informe de cambios de CI

El informe de cambios de CI permite ver y analizar los cambios realizados a un CI específico y a sus elementos secundarios. Esto puede ayudar a solucionar problemas relacionados con este CI. Por ejemplo, puede ayudarle a determinar que la causa del problema está en cambios realizados en el CI. El origen del problema también podría estar relacionado con cambios esperados que no se han producido. Este informe permite ver cambios de atributos de CI, así como CI agregados a (o eliminados de) un CI y sus elementos secundarios.



Intervalo de tiempo: Último día Desde la fecha: 27/09/11 13:16 Hasta la fecha: 28/09/11 13:16

Ver: NetworkTopo... 

 Generar

Cambios de CI Cambios de relación

Mostrar instancias de CI de: Managed Object (0)

Display Label	Nombre de clase	Nombre del atributo	Valor nu
16.59.70.0\abm1R21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
16.59.70.0\abm1R21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
16.59.70.0\abm1R21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
16.59.70.0\abm1R21	Windows	Host Operating System Release	3790

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de cambios de CI</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de cambios de CI</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de cambios de CI</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de cambios de CI</b> en el panel <b>Informes personalizados</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el informe sólo se incluyen los CI cuyas propiedades están marcadas como <b>Cambiar monitorizado</b> o <b>Comparable</b>. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 567.</li> </ul> <p>El informe de cambios de CI muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cambios que se han producido en un CI seleccionado y en todos sus elementos secundarios, que están vinculados de manera predeterminada mediante un vínculo de impacto. Los CI del informe generado se obtienen según lo especificado en la configuración del Administrador de configuración de infraestructura. Vaya a <b>Administradores &gt; Administración &gt; Configuración de infraestructura &gt; Aplicaciones &gt; MamWeb</b>. Para obtener más información, consulte "Administrador de configuración de infraestructura" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Nombre de relación</b> para obtener CI vinculados por la relación calculada seleccionada. En el cuadro <b>Valor</b>, escriba el nombre de la relación tal como aparece en el cuadro <b>Nombre</b> (no en el cuadro <b>Nombre para mostrar</b>) de la página Detalles de la relación seleccionada en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seleccione <b>Change Report relationship qualifier</b> para obtener CI definidos con un calificador. En el cuadro <b>Valor</b>, escriba el nombre del calificador requerido. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 583.</li> <li>➤ CI con una relación de tipo <b>Composition</b> agregados a (o eliminados de) un CI.</li> <li>➤ CI cuya relación está definida mediante un calificador <b>TRACK_LINK_CHANGES</b>, y que se agregan a (o eliminan de) un CI. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 583.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Incluir información basada en</b>	Seleccione una de las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CMDB.</b> Muestra los cambios producidos en el CI y sus elementos secundarios en toda la base de datos CMDB.</li> <li>▶ <b>Vista.</b> Muestra los cambios producidos en el CI y sus elementos secundarios en la vista seleccionada.</li> </ul>
<b>CIs seleccionados</b>	Seleccione los CI requeridos. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI/vista. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con el Selector de CI" en la página 175.
<b>Intervalo de tiempo</b>	Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b> . <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

### Ficha Cambios de CI

<b>Información importante</b>	Para ver el historial de cambios de un CI, haga clic con el botón derecho en cualquier punto de la fila del CI requerido y seleccione <b>Historial de CI</b> .
-------------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
Nombre del atributo	El nombre del atributo de CI que ha cambiado.
Cambiar fecha	La fecha en la que se produjo el cambio.
Convertidor	El nombre del usuario que modificó manualmente la propiedad del CI, o el nombre de la sonda Data Flow que detectó automáticamente un cambio realizado en la propiedad del CI.
Nombre de clase	El tipo de CI del CI modificado.
Etiqueta de presentación	La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI. <b>Nota:</b> Una barra diagonal inversa (\) en un nombre de CI indica una relación primario-secundario con el siguiente formato: <CI_primario>\<CI_secundario>. Por ejemplo, la entrada 16.59.63.0\Windows proporciona información sobre cambios para el CI Windows que es elemento secundario del CI 16.59.63.0.
Valor nuevo	El nuevo valor del atributo de CI.
Valor antiguo	El valor anterior del atributo de CI (antes del cambio).

### Ficha Cambios de relación

Información importante	Para ver el historial de cambios de un CI, haga clic con el botón derecho en cualquier punto de la fila del CI requerido y seleccione <b>Historial de CI</b> .
------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
<b>Cambiar fecha</b>	La fecha en la que se realizó la actualización.
<b>Convertidor</b>	El nombre del usuario que modificó manualmente la propiedad del CI, o el nombre de la sonda Data Flow que detectó automáticamente un cambio realizado en la propiedad del CI.
<b>Etiqueta de contenedor</b>	<p>La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI contenedor.</p> <p>Una barra diagonal inversa (\) en un nombre de CI indica una relación primario-secundario con el siguiente formato: &lt;CI_primario&gt;\&lt;CI_secundario&gt;. Por ejemplo, la entrada 16.59.63.0Windows proporciona información sobre cambios para el CI Windows que es elemento secundario del CI dancer.hp.com.</p>
<b>Tipo de evento</b>	<p>Puede tener uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Agregar CIs relacionados</b> Se agregó un CI contenido al CI contenedor mediante una relación de tipo <b>Composition</b>.</li> <li>▶ <b>Eliminar CIs relacionados</b>. Se eliminó un CI contenido que estaba vinculado al CI contenedor mediante una relación de tipo <b>Composition</b>.</li> </ul>
<b>Etiqueta relacionada</b>	La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI contenido.

## Informe de uso del CMDB

Este informe muestra estadísticas generales de CMDB. Por ejemplo, las estadísticas pueden incluir el número de reglas de impacto creadas, el número de CI contenidos en CMDB o el número de instantáneas capturadas.

Nombre	Valor
Cls y relaciones	272
Vistas e informes	131
Reglas de enriquecimiento	22
Reglas de impacto	12
Reglas de enriquecimiento	4
Ejecutando trabajos de detección	0
Usuarios conectados	2

<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de uso del CMDB</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>➤ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de uso del CMDB</b>.</li> <li>➤ Haga doble clic en <b>Informe de uso del CMDB</b>.</li> <li>➤ Seleccione <b>Informe de uso del CMDB</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Nombre</b>	El nombre de la estadística de CMDB.
<b>Valor</b>	El número de instancias para la estadística de CMDB detectadas en el sistema.

## Informe de comparación de CI

Este informe permite comparar las jerarquías de dos CI compuestos. Un CI compuesto es un CI que está vinculado a otro CI mediante una relación con el calificador CONTAINER. Puede mostrar los CI comparados y sus CI secundarios que aparecen en una vista seleccionada, o en CMDB.

CI comparado  ⋮

CI comparado  ⋮

Vista mutua: Sin vista mutua

Comparar en:  Ver  CMDB

Generar

Leyenda: Ⓢ Contiene un elemento actualizado ↻ Elemento actualizado ⚡ No hay CI coincidentes

**VMCNCQA10**

- Ⓢ VMCNCQA10
  - ⚡ ConfigurationDocument
  - Ⓢ Cpu
  - Ⓢ FileSystem
  - ⚡ IIS Application Pool
  - ⚡ IIS Virtual Dir
  - Ⓢ IIS Web Server
    - ↻ iis\_web\_server
  - ⚡ IIS Web Service
  - ⚡ IIS Web Site
  - Ⓢ IpAddress

**vmcncqa18**

- Ⓢ vmcncqa18
  - Ⓢ Cpu
  - Ⓢ FileSystem
  - Ⓢ IIS Web Server
    - ↻ iis\_web\_server
  - Ⓢ IpAddress

Buscar:

Nombre	Valor
DiscoveredProductName	Microsoft IIS Web Server
Application Category	Web Server
⚡ Application Pool ID	DefaultAppPool
Application Version De...	
ProductName	iis_web_server
⚡ Allow Keep-Alive	Verdadero
Anonymous Password ...	Falso
Version	6.0

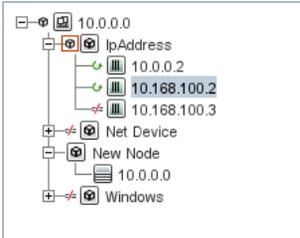
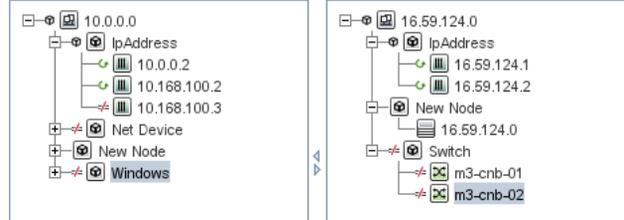
Buscar:

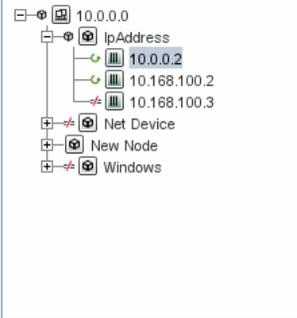
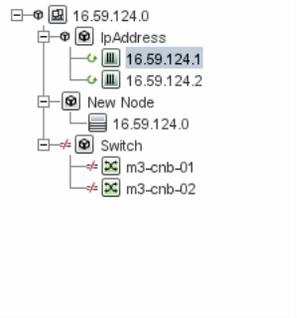
Nombre	Valor
DiscoveredProductName	Microsoft IIS Web Server
Application Category	Web Server
⚡ Application Pool ID	
Application Version Des...	
ProductName	iis_web_server
⚡ Allow Keep-Alive	Falso
Anonymous Password ...	Falso
Version	6.0

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de comparación de CIs</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>➤ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de comparación de CIs</b>.</li> <li>➤ Haga doble clic en <b>Informe de comparación de CIs</b>.</li> <li>➤ Seleccione <b>Informe de comparación de CIs</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La página Comparar CIs se divide en dos paneles. Cada lado muestra una estructura de árbol jerárquica de los CI seleccionados. Cuando se selecciona un CI en un lado, se selecciona automáticamente el CI correspondiente en el otro lado (si se pulsa <b>Sincronizar selección</b>).</li> <li>➤ Puede comparar solo dos CI del mismo tipo o uno de los elementos secundarios de tipo de CI en la jerarquía.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Comparar CI" en la página 443</li> <li>➤ "Generar un informe personalizado" en la página 442</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Busca la repetición anterior de un elemento marcado como modificado.
	Busca la siguiente repetición de un elemento marcado como modificado.
	<p><b>Mostrar diferencias en archivos de configuración.</b> Muestra las diferencias en el contenido de dos archivos de configuración. Los archivos de configuración usan la extensión <code>.xml</code>, <code>.txt</code> o <code>.ini</code>.</p> <p>Seleccione un CI del <b>Configuration File</b> de CIT en ambos paneles y haga clic en el botón <b>Mostrar diferencias</b>. Se abre una ventana que muestra las diferencias (marcadas en color azul) entre los archivos de configuración.</p>
	<p><b>Mostrar sólo CIs diferentes en árbol</b> En los &lt;paneles de propiedades&gt; se muestra solo la parte de la estructura de árbol que contiene CI no coincidentes.</p>
	<p><b>Mostrar sólo valores de atributo diferentes.</b> En los &lt;paneles de propiedades&gt;, alterna entre mostrar todos los valores de atributo comparables del CI seleccionado o solo los valores de atributo que son distintos.</p>
	<p>Permite seleccionar un CI en un lado y hacer que el CI correspondiente se seleccione automáticamente en el otro lado.</p> <p>El botón <b>Sincronizar selección</b> está seleccionado de manera predeterminada. Si cancela la selección de este botón podrá seleccionar CI distintos de ambos árboles. Esto permite comparar dos CI distintos y ver las propiedades diferentes.</p>

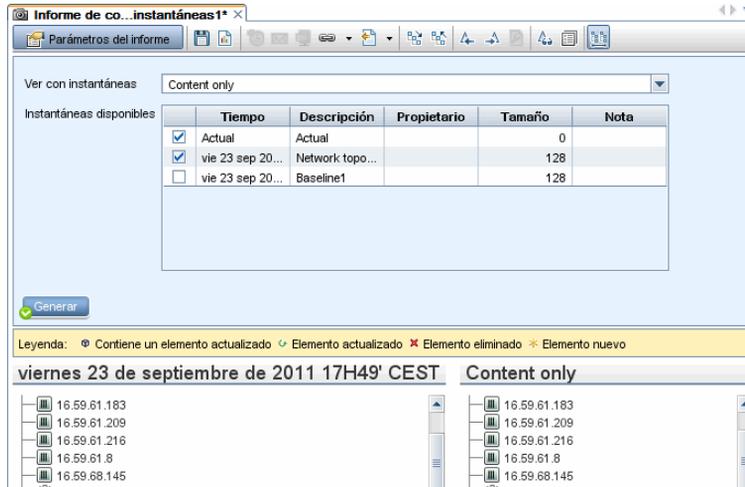
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Contiene un elemento actualizado.</b> Indica que el valor de un atributo de CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se muestra un icono <b>Contiene un elemento actualizado</b> junto al CI <b>IpAddress</b>, ya que el atributo de su icono <b>10.168.100.2</b> de CI secundario ha cambiado.</p> 
	<p><b>No hay CI coincidentes.</b> Indica que un CI de un panel no coincide con ningún CI correspondiente en el otro panel.</p> <p>En el ejemplo siguiente se muestra el icono <b>No hay CI coincidentes</b> junto al icono <b>Windows</b> porque no existe un CI correspondiente en el otro panel.</p> 

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción												
	<p><b>Elemento actualizado.</b> Indica que el valor de atributo de un CI ha cambiado.</p> <p>Por ejemplo, en la figura siguiente se ve el icono <b>Elemento actualizado</b> junto a los CI <b>10.0.0.2</b> y <b>16.59.124.1</b>, puesto que se actualizaron con un valor nuevo de <b>Máscara de red IP</b>, como indican los iconos <b>Mostrar sólo valores de atributo diferentes</b> (vea las columnas <b>Nombre</b> y <b>Valor</b> en los paneles inferiores, situados debajo de la estructura de árbol).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="632 574 929 979"> <p><b>10.0.0.0</b></p>  <p>Buscar: <input type="text"/></p> <table border="1" data-bbox="632 999 929 1072"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDomain</td> </tr> <tr> <td>IP Network Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="953 574 1250 979"> <p><b>16.59.124.0</b></p>  <p>Buscar: <input type="text"/></p> <table border="1" data-bbox="953 999 1250 1072"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDomain</td> </tr> <tr> <td>P Network Mask</td> <td>255.255.252.0</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Nombre	Valor	RoutingDomain	DefaultDomain	IP Network Mask	255.255.255.0	Nombre	Valor	RoutingDomain	DefaultDomain	P Network Mask	255.255.252.0
Nombre	Valor												
RoutingDomain	DefaultDomain												
IP Network Mask	255.255.255.0												
Nombre	Valor												
RoutingDomain	DefaultDomain												
P Network Mask	255.255.252.0												
	<p>Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo <b>Buscar</b>.</p>												
<p>&lt;barra de herramientas&gt;</p>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.</p>												
<p>&lt;menú contextual&gt;</p>	<p>Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.</p>												

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<panel Propiedades>	<p>Muestra los atributos del CI seleccionado.</p> <p>El panel Propiedades contiene los campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Nombre.</b> Muestra el nombre del atributo para el CI seleccionado, marcado como <b>Comparable</b> en el Administrador de tipos de CI. Consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.</li> <li>▶ <b>Valor.</b> Muestra el valor del atributo para el CI seleccionado actualmente.</li> </ul>
<paneles izquierdo y derecho>	<p>Muestra un árbol de los CI comparados y sus CI secundarios que aparecen en la vista seleccionada o en CMDB, en función de si se ha seleccionado la opción <b>Vista</b> o <b>CMDB</b>.</p>
<b>Comparar el</b>	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CMDB.</b> Incluye los CI seleccionados y sus CI secundarios que aparecen en toda la CMDB.</li> <li>▶ <b>Ver.</b> Incluye los CI seleccionados y sus CI secundarios que aparecen solo en una vista específica.</li> </ul>
<b>CI comparado</b>	<p>Permite seleccionar los dos CI que se van a comparar. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184. El CI que seleccione en el cuadro superior se mostrará en el panel izquierdo y el CI que seleccione en el cuadro inferior se mostrará en el panel derecho.</p>
<b>Buscar</b>	<p><b>Encontrar.</b> Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo <b>Buscar</b> para localizarlo en la lista.</p>
<b>Vista mutua</b>	<p>Si los dos CI que se están comparando existen en la misma vista, se muestra el nombre de la vista en este campo. De lo contrario, se muestra <b>Sin vista mutua</b> en el campo.</p>

## Informe de comparación de instantáneas

Este informe permite comparar dos instantáneas de una vista específica capturadas en momentos distintos. Visualiza las diferencias entre las instantáneas comparando los estados de la vista en los momentos en que se capturaron las instantáneas.



### Para acceder

Seleccione **Administradores > Modelado > Informes**. En el panel **Informes personalizados**, realice una de las acciones siguientes:

- ▶ Haga clic con el botón derecho en **Informe de comparación de instantáneas** y seleccione **Crear nuevo informe**.
- ▶ Haga clic en el botón **Crear nuevo informe**  y seleccione **Informe de comparación de instantáneas**.
- ▶ Haga doble clic en **Informe de comparación de instantáneas**.
- ▶ Seleccione **Informe de comparación de instantáneas** y arrástrelo al panel derecho.

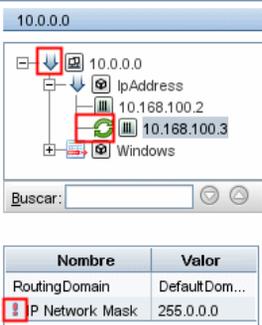
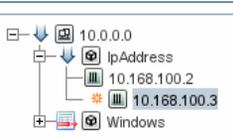
**Nota:** También puede capturar y comparar instantáneas en el Universo de TI (para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309).

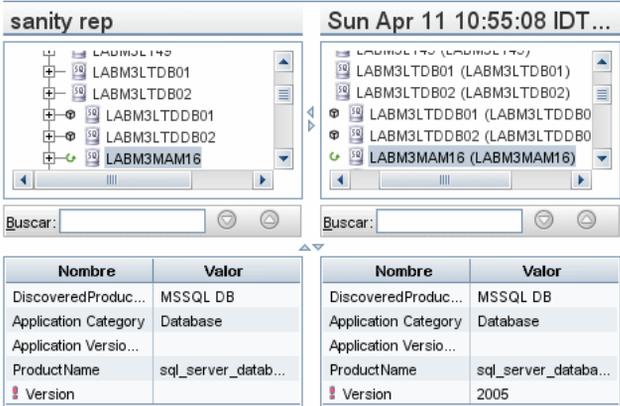
<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puede comparar una instantánea actual con una instantánea anterior, o dos instantáneas capturadas en el pasado.</li> <li>▶ Puede definir una programación que capture periódicamente instantáneas de una vista específica y las guarde. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.</li> <li>▶ Las instantáneas de vistas marcadas como Seguimiento de cambios se crean a diario.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Comparar instantáneas" en la página 445</li> <li>▶ "Generar un informe personalizado" en la página 442</li> </ul>
<p><b>Consulte también</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309</li> <li>▶ "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Expande la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.</p>
	<p>Contrae la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.</p>
	<p>Busca la repetición anterior de un elemento marcado como modificado.</p>
	<p>Busca la siguiente repetición de un elemento marcado como modificado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Mostrar diferencias en archivos de configuración.</b>  Muestra las diferencias en el contenido de dos archivos de configuración. Los archivos de configuración usan la extensión <b>.xml</b>, <b>.txt</b> o <b>.ini</b>.</p> <p>Seleccione un CI del <b>Configuration File</b> de CIT en ambos paneles y haga clic en el botón <b>Mostrar diferencias</b>. Se abre una ventana que muestra las diferencias (marcadas en color azul) entre los archivos de configuración.</p>
	<p><b>Mostrar sólo CIs diferentes en árbol</b> En los &lt;paneles de propiedades&gt; se muestra solo la parte de la estructura de árbol que contiene CI no coincidentes.</p>
	<p><b>Mostrar sólo valores de atributo diferentes.</b> En los &lt;paneles de propiedades&gt;, alterna entre mostrar todos los valores de atributo del CI seleccionado o solo los valores de atributo que han cambiado.</p>
	<p>Permite seleccionar un CI en un lado y hacer que el CI correspondiente se seleccione automáticamente en el otro lado.</p> <p>El botón <b>Sincronizar selección</b> está seleccionado de manera predeterminada. Si cancela la selección de este botón podrá seleccionar CI distintos de ambos árboles. Esto permite comparar dos CI distintos y ver las propiedades diferentes.</p>

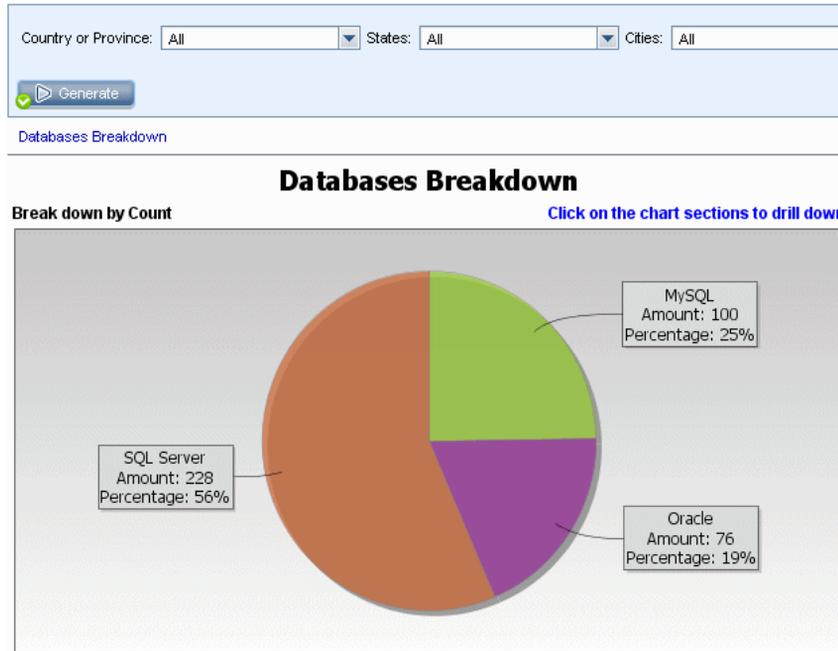
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción						
	<p><b>Contiene un elemento actualizado.</b> Indica que el valor de un atributo de CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se muestra un icono <b>Contiene un elemento actualizado</b> junto al CI <b>10.0.0.0</b>, ya que el atributo de su icono <b>10.168.100.3</b> de CI secundario ha cambiado.</p>  <table border="1" data-bbox="586 682 843 760"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td>P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Valor	RoutingDomain	Default Dom...	P Network Mask	255.0.0.0
Nombre	Valor						
RoutingDomain	Default Dom...						
P Network Mask	255.0.0.0						
	<p><b>Elemento eliminado.</b> Indica que un CI se ha eliminado de la vista.</p>						
	<p><b>Elemento nuevo.</b> Indica que se ha agregado un CI nuevo a la vista.</p> 						

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción																								
	<p><b>Elemento actualizado.</b> Indica que el valor de atributo de un CI ha cambiado.</p> <p>Por ejemplo, en la figura siguiente se ve el icono <b>Elemento actualizado</b> junto a los CI <b>LABM3MAM16</b>, puesto que se actualizaron con un valor nuevo de <b>Versión</b>, como indican los iconos <b>Mostrar sólo valores de atributo diferentes</b>  (vea las columnas <b>Nombre</b> y <b>Valor</b> en los paneles inferiores, situados debajo de la estructura de árbol).</p>  <table border="1" data-bbox="619 829 919 980"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_datab...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="933 829 1233 980"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_databa...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<paneles izquierdo y derecho>	<p>Muestra una estructura de árbol jerárquica de todos los CI de la vista para esa versión de la instantánea. El lado izquierdo siempre representa la versión más reciente.</p>																								
<panel Propiedades>	<p>Muestra los atributos del CI seleccionado.</p> <p>El panel Propiedades contiene los campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Nombre.</b> Muestra el nombre del CI seleccionado, definido en la etiqueta del CI.</li> <li>▶ <b>Valor.</b> Muestra el valor del atributo para el CI seleccionado actualmente.</li> </ul>																								
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.</p>																								

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Instantáneas disponibles</b></p>	<p>Muestra el estado actual y las instantáneas guardadas previamente de la vista seleccionada en el campo <b>Ver con instantáneas</b>. Seleccione las dos instantáneas que desea comparar.</p> <p><b>Nota:</b> Está visible si se pulsa el botón <b>Parámetros del informe</b>.</p>
<p><b>Ver con instantáneas</b></p>	<p>Muestra el nombre de la vista cuyas instantáneas desea comparar. Solo se muestran vistas de las que se han capturado instantáneas.</p> <p><b>Nota:</b> Está visible si se pulsa el botón <b>Parámetros del informe</b>.</p>

## Informe de desglose por base de datos

Este informe muestra el desglose de los tipos de base de datos y sus versiones. Puede ver todas las bases de datos desplegadas en el sistema o las bases de datos desplegadas en una ubicación específica.



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de desglose por base de datos</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de desglose por base de datos</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de desglose por base de datos</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de desglose por base de datos</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa una base de datos distinta. Haga clic en un sector o una barra para ver la base de datos ordenada por versión, y después vuelva a hacer clic para profundizar y ver la información de versión en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la base de datos, el número de instancias de CI detectadas para cada base de datos, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>La leyenda que aparece debajo del gráfico circular indica el nombre de cada CI y, en el nivel inferior, sus versiones.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Ciudades</b>	No se admite actualmente.
<b>País o provincia</b>	No se admite actualmente.
<b>Estados</b>	No se admite actualmente.

## Informe de eliminación de candidatos

Este informe muestra los CIT y las relaciones que se eliminaron en un periodo definido, así como los que están a punto de eliminarse.



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de eliminación de candidatos</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>➤ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Eliminar informe de candidatos</b>.</li> <li>➤ Haga doble clic en <b>Eliminar informe de candidatos</b>.</li> <li>➤ Seleccione <b>Eliminar informe de candidatos</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<gráfico de barras>	<p>Cada segmento de la columna de un gráfico de barras representa un CIT de un CI o una relación.</p> <p>Haga clic en una barra para profundizar y mostrar los CIT y las relaciones que se han eliminado o están a punto de eliminarse, en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color de cada barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de CI y relaciones que se han eliminado, o las que están a punto de eliminarse, así como el tipo de CI que la barra representa.</p> <p>La leyenda muestra qué color representa los CI y las relaciones que se eliminaron, y qué color representa los que están a punto de eliminarse. Debajo se muestra el CIT de cada CI o relación.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

## Informe de dependencias

Este informe permite generar una lista de todas las relaciones de tipo **Dependency** que establecen una conexión entre servidores en la vista seleccionada, o entre servidores de CMDB y los servidores de la vista seleccionada.

El informe incluye relaciones que:

- Existen entre bases de datos y clientes
- Existen entre clientes y servidores

► Se crean como consecuencia de una conexión MQ

View:   Include information based on  CMDB  View

Node	Relationship	Counter	Clients
DR3	Talk	2	[DR3, DR3]
ilo-labm3amrddb06.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrddb06.devlab.ad, ilo-labm3amrddb06.devlab.ad]
VMAMRND91	Talk	2	[VMAMRND91, VMAMRND91]
LABM3AM202	Talk	2	[LABM3AM202, LABM3AM202]
LABM2AM31	Talk	2	[LABM2AM31, LABM2AM31]
ilo-illabesx23.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabesx23.devlab.ad, ilo-illabesx23.devlab.ad]
ilo-labm3erp01.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3erp01.devlab.ad, ilo-labm3erp01.devlab.ad]
VMFTRND27	Talk	2	[VMFTRND27, VMFTRND27]
ilo-labm3ccm29.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3ccm29.devlab.ad, ilo-labm3ccm29.devlab.ad]
ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]
ilo-illabbac011.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabbac011.devlab.ad, ilo-illabbac011.devlab.ad]
ilo-labm3amrnd57.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrnd57.devlab.ad, ilo-labm3amrnd57.devlab.ad]
ilo-labm3am235.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am235.devlab.ad, ilo-labm3am235.devlab.ad]
illabesx60.devlab.ad	Talk	2	[illabesx60.devlab.ad, illabesx60.devlab.ad]
IMPULSE	Talk	2	[IMPULSE, IMPULSE]
ilo-labm3am241.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am241.devlab.ad, ilo-labm3am241.devlab.ad]
ilo-labm1rac02.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm1rac02.devlab.ad, ilo-labm1rac02.devlab.ad]
LABM3AMRNDDB03	Talk	2	[LABM3AMRNDDB03, LABM3AMRNDDB03]
ilo-labm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]
VMAMQA70	Talk	2	[VMAMQA70, VMAMQA70]
ilo-labm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de dependencia</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>► Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de dependencia</b>.</li> <li>► Haga doble clic en <b>Informe de dependencia</b>.</li> <li>► Seleccione <b>Informe de dependencia</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Puede crear consultas TQL nuevas en el Administrador de enriquecimiento con una relación de tipo <b>Dependency</b> para describir la conexión entre nodos. Cada relación de tipo <b>Dependency</b> que se usa aparece en el informe de dependencia.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
Incluir información basada en	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CMDB.</b> Muestra todos los servidores de CMDB que dependen de los servidores en la vista seleccionada.</li> <li>▶ <b>Vista.</b> Muestra todas las dependencias entre los servidores en la vista seleccionada.</li> </ul>
Vista	Seleccione la vista que desee.

El informe generado incluye los elementos siguientes:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Clientes	La lista de clientes vinculados a los servidores.
Contador	El número de clientes a los que el servidor está conectado.
Nodo	Los servidores de la vista seleccionada.
Relación	La etiqueta de presentación de la relación en el mapa de topología.

## Informe de errores de detección

Este informe permite descubrir problemas específicos que Administración de Data Flow detecta durante una ejecución (por ejemplo, credenciales incorrectas).

<b>Para acceder</b>	<b>Modelado &gt; Informes &gt; Informes personalizados &gt; General &gt; Informe de errores de Discovery</b>
<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para elegir las columnas que desea mostrar, haga clic en el botón <b>Seleccionar columnas</b>.</li> <li>▶ Para ocultar una columna, haga clic con el botón derecho en su encabezado y seleccione <b>Quitar columna</b>.</li> <li>▶ Para ocultar columnas vacías, haga clic con el botón derecho en un encabezado y seleccione <b>Quitar columnas vacías</b>.</li> <li>▶ Para cambiar el orden de las columnas, arrastre y coloque los encabezados de columna.</li> </ul>
<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Panel Estado de detección" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i></li> <li>▶ "Descripción general de los mensajes de error" en <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i></li> </ul>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>&lt;barra de herramientas&gt;</b>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Módulo de detección</b>	Elija el módulo para el que desea mostrar errores. Puede elegir todos los módulos o un módulo específico.
<b>Generar</b>	Haga clic para generar una lista de errores

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Gravedad</b>	Elija los errores que desea mostrar. Para ver las definiciones de los errores, consulte "Niveles de gravedad de errores" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de referencia para el desarrollador</i> .
<b>Intervalo de tiempo</b>	<p>Seleccione el marco temporal en el que se van a mostrar los errores. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

El informe generado incluye los elementos siguientes:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>CI de activación</b>	El CI de activación en el que se notificó el error.
<b>Gravedad</b>	El nivel de gravedad del error (Advertencia, Error, Error irre recuperable).
<b>Hora de la notificación del error</b>	La hora a la que se notificó el error (la comunicación detallada por correo)
<b>IPs relacionadas</b>	IPs que están relacionadas con el CI de activación.
<b>Mensaje de error</b>	El mensaje de error detallado.
<b>Nodo relacionado</b>	El nodo que está relacionado con el CI de activación.
<b>Resumen de errores</b>	Una descripción breve del error.
<b>Sonda</b>	La sonda Data Flow que notificó el error.
<b>Tipo de CI</b>	El CIT del CI de activación.
<b>Trabajo</b>	El trabajo para el que se notificó el error.

## Informe de desglose genérico

Este informe muestra el desglose de tipos de CI por:

- ▶ Los CIT agrupados bajo el CIT seleccionado en el árbol de CIT
- ▶ Un atributo de CIT

Para obtener más información sobre los tipos de CI, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.

CIT que se debe desglosar:  ...

Desglosar por:

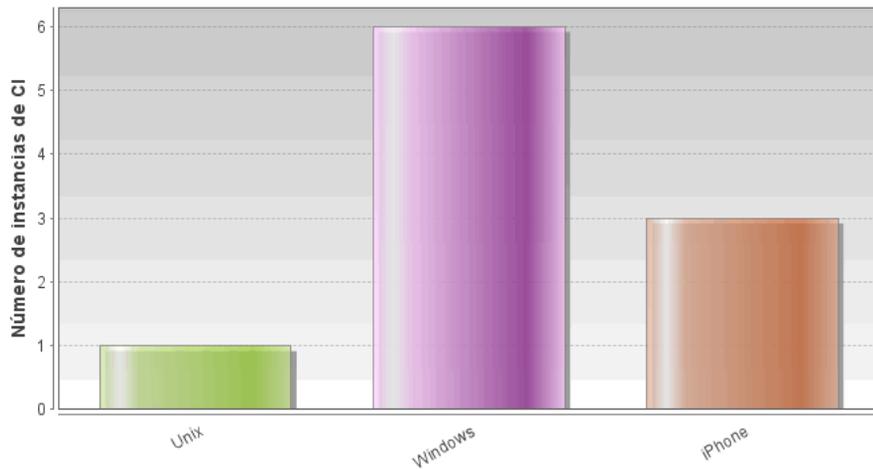
Criterio secundario:

Criterio secundario:

### Informe de desglose genérico2

Desglosar por CI Type

[Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>.                      En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de desglose genérico</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de desglose genérico</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de desglose genérico</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de desglose genérico</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa un CIT o un atributo de CIT, en función de cómo se haya desglosado el nivel.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar en el siguiente nivel, si está definido. Puede generar un informe con tres niveles distintos como máximo. También puede mostrar la información en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el sector o la barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de instancias de CI detectadas para ese CIT o atributo de CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CIT o atributo de CIT que el sector o la barra representan.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Desglosar por</b>	Seleccione el desglose requerido para el primer nivel.
<b>Criterio secundario</b>	(Opcional) Seleccione el desglose requerido para los niveles segundo y tercero

## Informe Gold Master

Este informe compara uno o varios CI con otro CI designado como Gold Master, y especifica cuáles de los CI comparados están configurados de manera distinta que el CI Gold Master.

El informe compara los valores de atributos de los CI Gold Master con los valores de atributo del CI comparado del mismo CIT.

---

**Nota:** El informe Gold Master solo muestra una comparación de atributos de CI si los valores son distintos.

---

Si una sección está vacía, significa que todos los valores de atributo de los CI Gold Master y los CI comparados para ese CIT son idénticos. En este caso, se comparan los atributos de la siguiente capa del subgrafo, después los de la siguiente y así sucesivamente.

Cuando se detecta que los CI comparados de una capa tienen atributos distintos, el informe Gold Master no continúa con la comparación de otras capas del subgrafo para buscar diferencias.

Master CI:  ...

Compared CIs:  ... Exclude classes:  ...

Include Similar Items

Display Label	Attribute Name	Value in Goldmaster CI	Value in Compare
scdam036			
Windows	CI Instances Count	1	
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960	none
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095	none
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad	none
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048	none
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP	none
scdam075			
Windows	CI Instances Count	2	
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960	none
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095	4092
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad	none
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048	4097
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP	none

<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe Gold Master</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe Gold Master</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe Gold Master</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe Gold Master</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Información importante</b>	<p>Solo se pueden comparar los atributos a los que se les ha asignado el calificador <b>Comparable</b> en el Administrador de CIT. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	<p>"Comparar instantáneas" en la página 445</p>

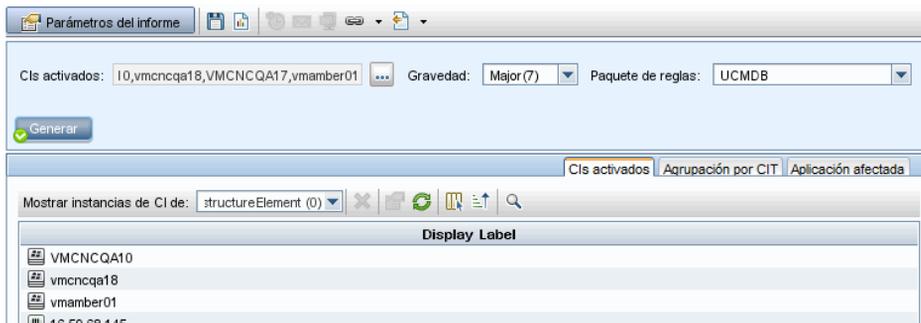
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.</p>
<menú contextual>	<p>Para obtener más información, consulte "Menú contextual del Administrador de Universo de TI" en la página 291.</p>
<b>Nombre del atributo</b>	<p>El nombre del atributo de CI.</p>
<b>CIs comparados</b>	<p>Permite seleccionar los CI cuyos valores de atributo desea comparar con el CI Gold Master. Abre el Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.</p>
<b>Etiqueta de presentación</b>	<p>El nombre para mostrar del CI comparado.</p>
<b>Excluir clases</b>	<p>Seleccione los tipos de CI que desea excluir del informe.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Incluir elementos similares	Active esta casilla si desea incluir los CI comparados cuya configuración sea idéntica a la del CI Gold Master.
CI maestro	Permite seleccionar el CI que desea usar como CI Gold Master. Abra el Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 184.
Valor en CI Comparado	El valor del atributo en el CI comparado.
Valor en CI de Goldmaster	El valor del atributo en el CI Gold Master.

## Informe de análisis de impacto

Este informe muestra una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305.



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>.                      En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de análisis de impacto</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de análisis de impacto</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de análisis de impacto</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de análisis de impacto</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442
<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Administrador de análisis de impacto" en la página 523</li> <li>▶ "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305</li> </ul>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Paquete de reglas</b>	Permite seleccionar el grupo de reglas con las que funciona la regla de análisis de impacto.
<b>Gravedad</b>	Permite establecer el nivel de gravedad que se desea simular para los CI activados.
<b>CI's activados</b>	Seleccione los CI que representan los cambios que desea realizar en el sistema. Abre el Selector de CI.

### Ficha Aplicación afectada

Esta ficha muestra todos los CI que pertenecen a una aplicación empresarial específica, y se han visto afectados por el cambio de gravedad de CI activado.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.
Gravedad del activador	La gravedad seleccionada en el cuadro <b>Gravedad</b> .

### Ficha Agrupación por CIT

Esta ficha muestra (ordenados por tipo de CI) todos los CI relacionados con los CI activados que se han visto afectados en el sistema como consecuencia de los cambios simulados.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.
Gravedad del activador	La gravedad seleccionada en el cuadro <b>Gravedad</b> .

## Ficha CIs activados

En esta ficha se muestran todos los CI que representan los cambios que desea realizar en el sistema. Los CI de esta ficha son los seleccionados en el cuadro **CIs activados**.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.

## Cuadro de diálogo Lista de trabajos

Este cuadro de diálogo muestra una lista de informes e instantáneas cuya ejecución se programó en el "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para mostrar una lista de informes con ejecución programada, seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En la página Informes, haga clic en <b>Mostrar trabajos de informe programados</b> .</li> <li>▶ Para definir una programación de captura de instantáneas, seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel Informes de topología, seleccione la vista requerida y haga clic en el botón <b>Instantáneas</b>  y seleccione <b>Mostrar trabajos de instantánea programados</b>.</li> </ul>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Visualizar un informe de topología" en la página 441</li> <li>▶ "Generar un informe personalizado" en la página 442</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Insertar nuevo informe programado.</b> Defina un trabajo nuevo a través del cuadro de diálogo Programar informe.
	<b>Editar un trabajo.</b> Edite el trabajo seleccionado a través del cuadro de diálogo Programar informe.
	<b>Crear una copia.</b> Permite crear una copia del trabajo seleccionado. Abre en el cuadro de diálogo Programar informe un trabajo nuevo que usa los detalles del trabajo seleccionado.
	<b>Quitar un trabajo.</b> Elimina el trabajo seleccionado de la lista de trabajos programados.
	<b>Ejecutar trabajo ahora.</b> Ejecuta el trabajo seleccionado.
	<b>Pausar trabajo.</b> Pausa el trabajo seleccionado. Solo se habilita si el trabajo está en estado <b>Pendiente</b> .
	<b>Reanudar trabajo.</b> Reanuda el trabajo seleccionado. <b>Nota:</b> El botón <b>Reanudar</b> solo se habilita para trabajos cuyo estado es <b>En pausa</b> .
	Actualiza la lista de trabajos programados.
	Borra el filtro actual.
	<b>Seleccionar columnas.</b> Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Estado actual</b>	<p>El estado actual de cada trabajo programado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ejecutando.</b> El trabajo se está ejecutando.</li> <li>▶ <b>Pendiente.</b> El trabajo está esperando a que se cumplan los requisitos de la programación.</li> <li>▶ <b>Finalizado.</b> La ejecución del trabajo ha finalizado.</li> <li>▶ <b>En pausa.</b> Se ha pausado el trabajo.</li> </ul> <p><b>Nota.</b> Si un trabajo está en estado <b>Finalizado</b> y desea reanudar su ejecución, puede hacer clic en Ejecutar trabajo ahora o cambiar el valor de <b>Hora de siguiente ejecución</b> a la hora actual. Si lo cambia por un tiempo futuro, el estado cambia a <b>Pendiente</b>.</p>
<b>Descripción</b>	Una descripción del trabajo programado, definido en el cuadro de diálogo Programar informe.
<b>Estado de ejecución</b>	<p>El estado de ejecución actual del trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Terminado.</b> El trabajo se completó correctamente.</li> <li>▶ <b>Error.</b> La ejecución del trabajo no se completó.</li> <li>▶ <b>Ninguno.</b> El trabajo aún no se ha ejecutado.</li> </ul>
<b>Hora de última ejecución</b>	La hora a la que se ejecutó el informe por última vez.
<b>Nombre</b>	El nombre del trabajo programado, definido en el cuadro de diálogo Programar informe.
<b>Hora de siguiente ejecución</b>	La hora a la que está programada la siguiente ejecución del informe.
<b>Zona horaria</b>	La zona horaria en la que está programada la ejecución del trabajo.

## Informe de desglose por dispositivo de red

Este informe muestra un desglose de los dispositivos de red. Solo se incluirán en el informe los dispositivos de red que cumplan las siguientes condiciones:

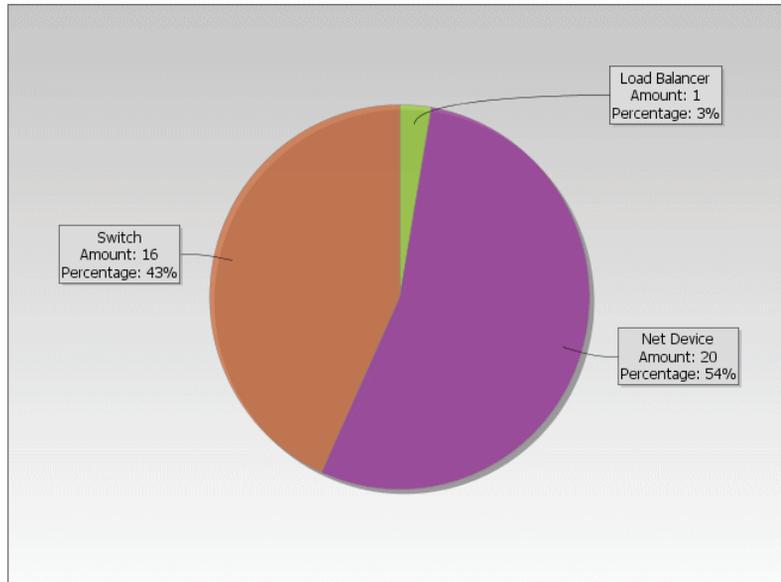
- ▶ Se ha asignado al CIT del dispositivo de red el calificador **NETWORK\_DEVICES**. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.
- ▶ El dispositivo de red está definido con la siguiente condición de atributo: **Host is complete = True**. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.

Country or Province:  States:  Cities:

### Network Devices Breakdown

Break down by CI Instances Count

[Click on the chart sections to drill down](#)



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de desglose por dispositivo de red</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de desglose por dispositivo de red</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de desglose por dispositivo de red</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de desglose por dispositivo de red</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

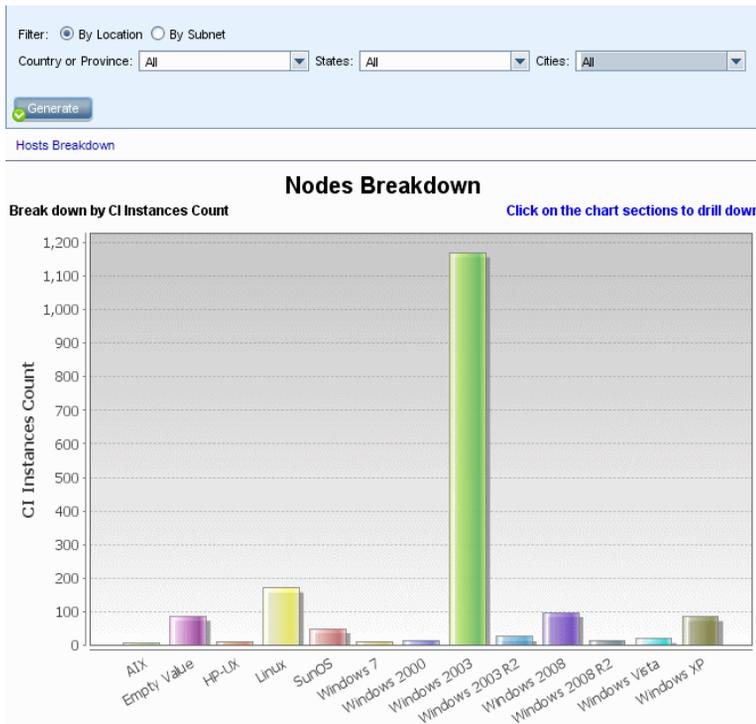
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

<p><b>Elementos de la interfaz de usuario</b></p>	<p><b>Descripción</b></p>
<p>&lt;gráfico de barras/Gráfico circular&gt;</p>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa un dispositivo de red distinto. Haga clic en un sector o una barra para profundizar y ver el número de instancias por dispositivo de red.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre del dispositivo de red, el número de instancias de CI detectadas para cada dispositivo de red, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para ver un dispositivo de red específico, ordenado por fabricante. Haga clic en un sector o una barra para ver los detalles de las instancias de CI detectadas para ese dispositivo de red y ese fabricante, en formato de tabla.</p> <p>Cada color de la leyenda representa un dispositivo de red distinto.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
Ciudades	No se admite actualmente.
País o provincia	No se admite actualmente.
Estados	No se admite actualmente.

## Informa de desglose por SO de nodo

Este informe muestra un desglose de los sistemas operativos. Puede ver todos los sistemas operativos desplegados o ver datos de los sistemas operativos de una ubicación determinada o que se ejecutan en una subred determinada.



<b>Para acceder</b>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de desglose por SO de nodo</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de desglose por SO de nodo</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de desglose por SO de nodo</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de desglose por SO de nodo</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

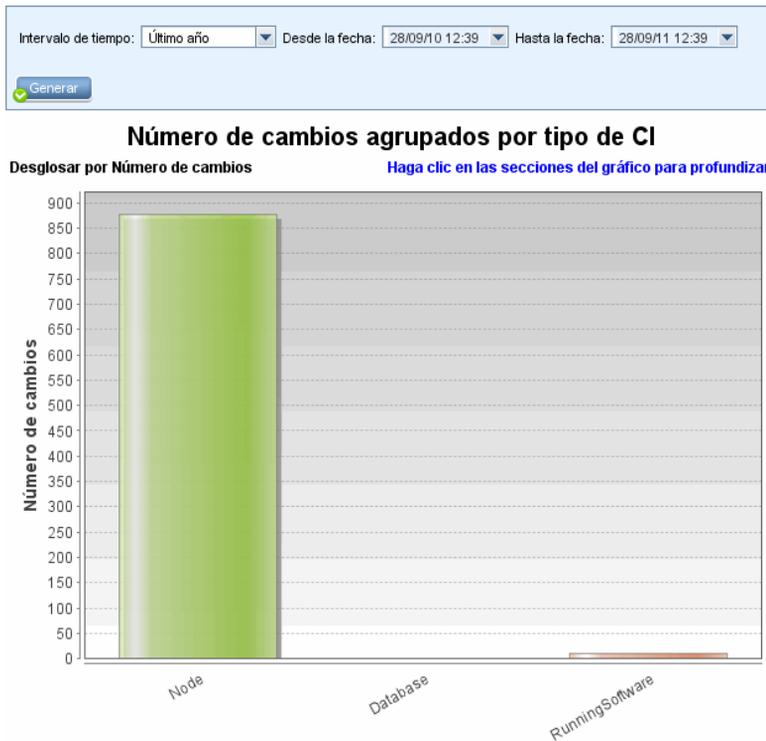
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa un sistema operativo distinto. Haga clic en un sector o una barra para profundizar y ver el número de instancias por sistema operativo, en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre del sistema operativo, el número de instancias de CI detectadas para cada sistema operativo, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Ciudades</b>	No se admite actualmente.
<b>País o provincia</b>	No se admite actualmente.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Filtro</b>	Seleccione una de las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Por almacén.</b> Seleccione la ubicación requerida.</li> <li>▶ <b>Por subred.</b> Especifique la subred requerida. Puede usar el carácter comodín asterisco (*) para incluir varias subredes. Por ejemplo, 1 1*.</li> </ul>
<b>Estados</b>	No se admite actualmente.

## Informe de número de cambios

Este informe muestra el número de cambios detectados en un CIT (adiciones, eliminaciones o actualizaciones) en un periodo de tiempo definido.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Número de cambios</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Número de cambios</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Número de cambios</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Número de cambios</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 442</p>

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

<p><b>Elementos de la interfaz de usuario</b></p>	<p><b>Descripción</b></p>
<p>&lt;gráfico de barras/Gráfico circular&gt;</p>	<p>En el primer nivel, cada sector del gráfico circular o columna de una gráfica de barras representa un CIT de un CI o una relación en los que se ha detectado un cambio. La leyenda muestra los colores que representan a cada CIT.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color correspondiente a cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de cambios producidos para ese CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar al segundo nivel y ver los tipos de cambios producidos para cada CIT y sus elementos secundarios. Los colores de cada sector o barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la aplicación. Vea la leyenda para comprobar el tipo de cambio que cada color representa.</p> <p>Haga clic en el color requerido para profundizar y ver el número de CI o relaciones para ese tipo de cambio en formato de tabla. Al profundizar por segunda vez obtiene las instancias que representan los cambios descritos.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Los cambios de tipo <b>agregado</b> o <b>actualizado</b> se obtienen de CMDB. Los cambios de tipo <b>eliminado</b> se obtienen de la base de datos de historial.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>

## Página Informes

Esta página permite crear los informes de topología a partir de los datos de las vistas y basarlos en varios tipos de informe personalizado predefinidos.

<b>Para acceder</b>	<b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Visualizar un informe de topología" en la página 441</li> <li>➤ "Generar un informe personalizado" en la página 442</li> <li>➤ "Comparar CI" en la página 443</li> <li>➤ "Comparar instantáneas" en la página 445</li> </ul>
<b>Consulte también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518</li> <li>➤ "Descripción general de los informes personalizados" en la página 440</li> <li>➤ "Descripción general de los informes de topología" en la página 440</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Mostrar trabajos de informe programados.</b> Abre el cuadro de diálogo Lista de trabajos, que muestra los informes cuya ejecución ha sido programada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 495.</p>
<panel izquierdo>	<p>Se incluyen los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Informes de topología.</b> Muestra informes de las vistas y plantillas creadas con Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Informe de topología" en la página 514.</li> <li>▶ <b>Informes personalizados.</b> Muestra varios tipos predefinidos de informe en formato de gráfico o tabla. Para obtener más información, consulte "Interfaz de usuario de Informes" en la página 449.</li> </ul>
<panel derecho>	<p>Muestra el informe seleccionado.</p>

## Panel izquierdo

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Crear nuevo informe.</b> Le permite seleccionar el tipo de informe que desea crear.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo es relevante para los informes personalizados.</p>
	<p><b>Abrir informe.</b> Genera un informe existente en el panel Informe.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Mostrar definición de vista.</b> Muestra la definición de vista seleccionada en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Modeling Studio" en la página 315.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible para informes de topología.</p>
	<p><b>Eliminar informe.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el panel Informes personalizados, elimina el informe seleccionado.</li> <li>▶ En el panel Informes de topología, elimina el informe archivado.</li> </ul>
	<p><b>Programar informe.</b> Abre el cuadro de diálogo Programar informe, que permite definir un trabajo que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Programe la generación de un informe</li> <li>▶ Especifique uno o varios formatos para enviar el informe, así como los destinatarios del informe</li> <li>▶ Especifique la periodicidad del trabajo</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Programar informe, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible antes de generar un informe o al abrir un informe guardado.</p>
	<p><b>Enviar correo.</b> Abre el cuadro de diálogo Enviar correo. Puede enviar un mensaje de correo electrónico con el informe generado en diversos formatos, o como un vínculo directo. Para obtener más información sobre los distintos formatos, consulte "Exportar informe." en la página 520.</p> <p>Seleccione uno o varios de los formatos disponibles para el informe generado que se va a enviar como un archivo adjunto a un destinatario de correo electrónico.</p> <p><b>Nota:</b> Los campos requeridos se marcan con un asterisco.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Generar vínculo directo.</b> Crea un vínculo directo a la ubicación específica en el servidor del informe seleccionado o a los datos exportados como un formato específico.</p>
	<p><b>Exportar informe.</b></p> <p>Permite seleccionar el formato de exportación del informe. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos del informe se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.                     <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> </li> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.                     <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>▶ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul> </li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Instantáneas.</b> Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guardar una instantánea del informe activo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 309.</li> <li>▶ Comparar una instantánea guardada previamente en el informe activo o en otra instantánea. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 473.</li> <li>▶ Programar el almacenamiento de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.</li> <li>▶ Mostrar los trabajos (o detalles) de instantánea programados actualmente (consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 495).</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible para informes de topología.</p>
	<p><b>Actualizar.</b> Actualiza el árbol de informes.</p>
	<p><b>Expandir todo.</b> Expande la estructura de árbol.</p>
	<p><b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura de árbol.</p>
	<p><b>Ocultar carpetas vacías.</b> Alterna entre mostrar todas las carpetas o solo las carpetas que contengan informes.</p>
	<p><b>Buscar la siguiente repetición de la frase/Buscar la repetición anterior de la frase</b> Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo <b>Buscar</b>.</p>
	<p><b>Resalta todas las repeticiones de la frase.</b> Resalta todas las repeticiones en el árbol de CI de la cadena introducida en el campo <b>Buscar</b>.</p>
<p><b>Buscar</b></p>	<p>Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo <b>Buscar</b> para localizarlo en la lista.</p>

## Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea

Este cuadro de diálogo permite definir una programación para ejecutar informes y enviarlos a continuación a los destinatarios especificados. También puede definir una programación para capturar instantáneas de una vista específica. En "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 495 puede ver la lista de informes o instantáneas con ejecución programada.

<p><b>Para acceder</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para programar la ejecución de informes, seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel Informes de topología o Informes personalizados, seleccione un informe y haga clic en el botón <b>Programar informe</b> .</li> <li>▶ Para definir una programación de captura de instantáneas, seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Informes</b>. En el panel Informes de topología, seleccione la vista requerida y haga clic en el botón <b>Instantáneas</b>  y seleccione <b>Programar instantánea</b>. Como alternativa, en el Administrador de Universo de TI, haga clic en el botón <b>Instantáneas</b>  del Selector de CI y después seleccione <b>Programar instantánea</b>.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Comparar CI" en la página 443</li> <li>▶ "Comparar instantáneas" en la página 445</li> </ul>

Se incluyen los siguientes elementos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para validar la expresión Cron que introdujo en el cuadro <b>Expresión Cron</b> .
	(Solo aparece cuando se selecciona <b>Día del mes</b> .) Borra las fechas seleccionadas en el calendario.
<b>Acciones</b>	<p><b>Nota:</b> Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Correo.</b> Envía el informe al destinatario de correo electrónico especificado en el cuadro <b>Enviar</b>.</li> <li>➤ <b>Archivar.</b> Archiva el resultado del informe en la base de datos.</li> </ul>
<b>Expresión Cron</b>	Introduzca una expresión Cron para programar un trabajo. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte "Expresiones Cron" en la página 447.
<b>Descripción</b>	Una descripción del trabajo programado.
<b>Termina</b>	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nunca.</b> No especifique una fecha de fin. No es relevante si establece que un informe se ejecute una sola vez.</li> <li>➤ <b>Hasta.</b> Elija la fecha y la hora en las que desea que finalice la ejecución de la acción. Solo es relevante si usa expresiones Cron.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Formatos</b></p>	<p><b>Nota:</b> Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Seleccione el formato en el que desea enviar el informe. Está disponible cuando se selecciona la opción de acción <b>Correo</b>.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Los datos del informe se exportan en formato PDF.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>XML.</b> Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li> <li>▶ <b>Vínculo directo.</b> Envía un mensaje de correo electrónico con los datos del informe como un vínculo directo.</li> </ul>
<p><b>Configuración regional</b></p>	<p>Seleccione el idioma del informe.</p>
<p><b>Nombre</b></p>	<p>El nombre del trabajo programado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Repetir</b>	<p>Seleccione una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Una vez.</b> Activa el trabajo una sola vez.</li> <li>➤ <b>Intervalo.</b> Ejecuta el intervalo en un intervalo fijo. Puede seleccionar un intervalo de minutos, horas, días o semanas.</li> <li>➤ <b>Día del mes.</b> Ejecuta un trabajo cada mes en las fechas seleccionadas.</li> <li>➤ <b>Semanal.</b> Ejecuta un trabajo cada semana. Seleccione el día (o los días) en que desea que se ejecute la acción.</li> <li>➤ <b>Mensual.</b> Ejecuta un trabajo cada mes. Seleccione el mes (o los meses) en que desea que se ejecute el trabajo.</li> <li>➤ <b>Anual.</b> Ejecuta un trabajo anualmente.</li> <li>➤ <b>Cron.</b> Use una expresión Cron para programar un trabajo. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte "Expresiones Cron" en la página 447.</li> </ul>
<b>Repetir cada</b>	<p>(Solo aparece cuando se selecciona <b>Intervalo</b> o <b>Anual</b>.)                      Seleccione un valor para el intervalo entre ejecuciones sucesivas.</p> <p>Por ejemplo, si selecciona <b>Anual</b> y después selecciona <b>2</b>, el trabajo se ejecutará cada dos años.</p>
<b>Repetir el</b>	<p>(Solo aparece cuando se selecciona <b>Día del mes</b>, <b>Semanal</b>, o <b>Mensual</b>.) Seleccione los días o las fechas en las que desea ejecutar el trabajo.</p> <p>Por ejemplo, si selecciona <b>Mensual</b> y después selecciona <b>Enero</b> y <b>Julio</b>, el trabajo se ejecutará en la fecha y la hora especificadas en enero y en julio.</p>
<b>Informe</b>	<p>Le permite seleccionar el informe de topología o el informe personalizado que desea ejecutar. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar informe.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Enviar a</b>	<p><b>Nota:</b> Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Defina los destinatarios que pueden recibir automáticamente informes programados por correo electrónico. Haga clic en el botón <b>Abrir libreta de direcciones</b>  para abrir el cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje y seleccionar un destinatario de correo electrónico.</p> <p>Puede usar los botones <b>Agregar</b>, <b>Editar</b> y <b>Eliminar</b> del cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje para modificar la lista de direcciones de correo electrónico.</p> <p><b>Nota:</b> Los destinatarios que aparecen en el cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje se actualizan con los destinatarios de correo electrónico definidos en la "Página Administrador de destinatarios" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</p>
<b>Hora del servidor</b>	La hora exacta del servidor en la zona horaria del cliente.
<b>Comienza</b>	Elija la hora y la fecha en las que desea que comience la ejecución del trabajo.
<b>Zona horaria</b>	Establezca la zona horaria requerida.

## Informe de topología

Este informe muestra la topología de una vista en formato de informe.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Modelado &gt; Informes</b> . En el panel <b>Informes de topología</b> , seleccione el informe requerido del árbol.
<b>Información importante</b>	Todas las vistas de UCMDB se pueden mostrar en formato de informe. La configuración del informe se define en la ficha Informe de la vista en Modeling Studio.  También puede abrir plantillas en Informes. Puede editar los parámetros de plantilla y guardar la instancia como una vista.
<b>Tareas relevantes</b>	"Visualizar un informe de topología" en la página 441

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>&lt;gráfico de barras/Gráfico circular&gt;</b>	Cada sector del gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa un CI en el nivel seleccionado de la vista.  Haga clic en un sector o barra para profundizar en el siguiente nivel, si existe. También puede mostrar la información en formato de tabla.  Si mantiene el puntero sobre el sector o la barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de instancias detectadas para ese CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CIT o atributo de CIT que el sector o la barra representan.
<b>&lt;barra de herramientas&gt;</b>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Restablecer	Restablece los valores originales de los parámetros de plantilla. <b>Nota:</b> Solo es relevante para las plantillas.
Guardar como vista	Haga clic para guardar la instancia como una vista basada en plantilla con los valores de parámetro seleccionados. <b>Nota:</b> Solo es relevante para las plantillas.

## Informe de cambios en vistas

Este informe muestra los cambios de CI o relaciones en una vista seleccionada. Esto puede ayudar a solucionar problemas relacionados con estos CI. Por ejemplo, los cambios de un CI pueden ayudarle a determinar que estos cambios son la causa del problema. Por el mismo razonamiento, el origen del problema también podría estar relacionado con cambios esperados que no se han producido.

Intervalo de tiempo:  Desde la fecha:  Hasta la fecha:

Ver:

Cambios de CI   Cambios de relación

Mostrar instancias de CI de:

Display Label	Nombre de clase	Nombre del atributo	Valor nu
 16.59.70.0\abm1#21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
 16.59.70.0\abm1#21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
 16.59.70.0\abm1#21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
 16.59.70.0\abm1#21	Windows	Host Operating System Release	3790

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Seleccione <b>Modelado &gt; Informes</b>. En el panel <b>Informes personalizados</b>, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haga clic con el botón derecho en <b>Informe de cambios en vistas</b> y seleccione <b>Crear nuevo informe</b>.</li> <li>▶ Haga clic en el botón <b>Crear nuevo informe</b>  y seleccione <b>Informe de cambios en vistas</b>.</li> <li>▶ Haga doble clic en <b>Informe de cambios en vistas</b>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Informe de cambios en vistas</b> y arrástrelo al panel derecho.</li> </ul>
<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el informe sólo se incluyen los CI cuyas propiedades están marcadas como <b>Cambiar monitorizado</b> o <b>Comparable</b>. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 567.</li> </ul> <p>El informe de cambios en vistas muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los cambios en los CI que existen en esa vista únicamente.</li> <li>▶ Cambios que se han producido en un CI seleccionado y en todos sus elementos secundarios, que están vinculados de manera predeterminada mediante un vínculo de impacto. Los CI del informe generado se obtienen según lo especificado en la configuración del Administrador de configuración de infraestructura. Vaya a <b>Administradores &gt; Administración &gt; Configuración de infraestructura &gt; Aplicaciones &gt; MamWeb</b>. Para obtener más información, consulte "Administrador de configuración de infraestructura" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>.</li> <li>▶ Seleccione <b>Nombre de relación</b> para obtener CI vinculados por la relación calculada seleccionada. En el cuadro <b>Valor</b>, escriba el nombre de la relación tal como aparece en el cuadro <b>Nombre</b> (no en el cuadro <b>Nombre para mostrar</b>) de la página Detalles de la relación seleccionada en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seleccione <b>Change Report relationship qualifier</b> para obtener CI definidos con un calificador. En el cuadro <b>Valor</b>, escriba el nombre del calificador requerido. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 583.</li> <li>➤ CI con una relación de tipo <b>Composition</b> agregados a (o eliminados de) un CI.</li> <li>➤ CI cuya relación está definida mediante un calificador <b>TRACK_LINK_CHANGES</b>, y que se agregan a (o eliminan de) un CI. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 583.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Generar un informe personalizado" en la página 442

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>&lt;barra de herramientas&gt;</b>	Para obtener más información, consulte "Opciones de la barra de herramientas" en la página 518.
<b>Desde la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
<b>Hasta la fecha</b>	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
<b>Intervalo de tiempo</b>	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona <b>Personalizar</b>, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros <b>Desde la fecha</b> y <b>Hasta la fecha</b>.</p>
<b>Ver</b>	Seleccione la vista cuyos cambios desea revisar. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI/vista. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con el Selector de CI" en la página 175.

### Ficha Cambios de CI

Para obtener más información sobre la ficha Cambios de CI, consulte "Ficha Cambios de CI" en la página 463.

### Ficha Cambios de relación

Para obtener más información sobre la ficha Cambios de relación, consulte "Ficha Cambios de relación" en la página 464.

## Opciones de la barra de herramientas

En esta sección se describen las opciones de la barra de herramientas del panel Informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 Parámetros del informe	Muestra los parámetros definidos para el informe.
	<b>Guardar informe.</b> Guarda el informe seleccionado.
	<p><b>Programar informe.</b> Abre el cuadro de diálogo Programar informe, que permite definir un trabajo que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Programe la generación de un informe</li> <li>▶ Especifique uno o varios formatos para enviar el informe, así como los destinatarios del informe</li> <li>▶ Especifique la periodicidad del trabajo</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Programar informe, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 509.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible antes de generar un informe o al abrir un informe guardado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Enviar correo.</b> Abre el cuadro de diálogo Enviar correo. Puede enviar un mensaje de correo electrónico con el informe generado en diversos formatos, o como un vínculo directo. Para obtener más información sobre los distintos formatos, consulte "Exportar informe." en la página 520.</p> <p>Seleccione uno o varios de los formatos disponibles para el informe generado que se va a enviar como un archivo adjunto a un destinatario de correo electrónico.</p> <p><b>Nota:</b> Los campos requeridos se marcan con un asterisco.</p>
	<p><b>Archivar informe.</b> Permite guardar los resultados del informe en la base de datos. Tras archivar el informe, aparece un botón  junto al nombre del informe.</p> <p><b>Nota:</b> Solo está habilitado para informes de topología o Gold Master.</p>
	<p><b>Generar vínculo directo.</b> Crea un vínculo directo a la ubicación específica en el servidor del informe seleccionado o a los datos exportados como un formato específico.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Exportar informe.</b></p> <p>Permite seleccionar el formato de exportación del informe. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> Los datos del informe se exportan en formato PDF.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.  <b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</li> <li>➤ <b>XML.</b> Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.  <b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Abra el archivo en un editor HTML</li> <li>➤ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Gráfico de barras.</b> Muestra el informe generado como un gráfico de barras.</p>
	<p><b>Gráfico circular.</b> Muestra el informe generado como un gráfico circular.</p>
	<p><b>Tabla.</b> Muestra el informe generado en formato de tabla.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Mostrar etiquetas cortas.</b> Alterna entre mostrar la menor o la mayor cantidad de datos posible en las etiquetas del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.</p>
	<p><b>Mostrar leyenda.</b> Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.</p>
	<p><b>Gráfico sectorial.</b> Alterna entre mostrar el gráfico circular con segmentos seccionados o no seccionados.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.</p>
	<p><b>Expandir todo.</b> Expande la estructura de árbol.</p>
	<p><b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura de árbol.</p>
	<p><b>Eliminar de CMDB.</b> Elimina el CI seleccionado de CMDB.</p>
	<p>Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.</p>
	<p><b>Actualizar.</b> Actualiza el árbol de informes.</p>
	<p><b>Seleccionar columnas.</b> Seleccione las columnas que desea mostrar en el informe.</p>
	<p><b>Ordenar contenido de columna.</b> Permite establecer el orden del contenido de la columna seleccionada.</p>
	<p><b>Encontrar.</b> Alterna entre ocultar y mostrar la utilidad Buscar.</p>
	<p><b>Buscar la siguiente repetición de la frase/Buscar la repetición anterior de la frase</b> Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo <b>Buscar</b>.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Resalta todas las repeticiones de la frase.</b> Resalta todas las repeticiones en el árbol de CI de la cadena introducida en el campo <b>Buscar</b>.</p>
	<p><b>Generar informe.</b> Permite generar el informe seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón estará deshabilitado hasta que se definan los parámetros del informe.</p>
<p>&lt;enlaces de navegación&gt;</p>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<p>&lt;informe generado&gt;</p>	<p>Muestra el informe generado activo.</p>
<p><b>Buscar</b></p>	<p>Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo <b>Buscar</b> para localizarlo en la lista.</p>

# 10

---

## Administrador de análisis de impacto

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general del Administrador de análisis de impacto en la página 524

### Tareas

- ▶ Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo en la página 526

### Referencia

- ▶ Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto en la página 530

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general del Administrador de análisis de impacto

El Administrador de análisis de impacto le permite definir las interdependencias entre componentes en su infraestructura de TI para simular el impacto de los cambios de infraestructura en el sistema (por ejemplo, la instalación de software nuevo o de una actualización).

Puede crear reglas de impacto basadas en consultas TQL para determinar el origen real de un problema y su impacto en el negocio. Cada regla de impacto que defina estará asociada a una consulta TQL de análisis de impacto específica. Para obtener más información sobre las consultas TQL, consulte "Topology Query Language" en la página 23.

Las reglas de impacto se definen para especificar una relación causal entre dos o más nodos de consulta de análisis de impacto. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo afectado. Una vez establecida la relación causal, el Administrador de análisis de impacto permite determinar el efecto de los cambios que tienen lugar en nodos de consulta de causa raíz.

A continuación, puede ejecutar las reglas de impacto del Administrador de Universo de TI para simular el impacto de los cambios en el sistema y descubrir la causa raíz de los cambios (para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 305). Esto le permitirá evaluar y controlar de manera adecuada las posibles implicaciones de cualquier acción o actualización, un despliegue nuevo o un error de prestación de servicios.

Un cambio simulado en un CI afectado puede modificar el estado del mapa de CI, lo que se manifiesta mediante la adición de un icono de estado al símbolo del CI. El mapa de topología muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación. Cada color representa un estado distinto.

Para obtener más información acerca de los iconos de estado y los iconos que los representan, consulte "Panel Mostrar impacto" en la página 312.

Después puede generar un informe que muestre los datos siguientes:

- CI del sistema afectados por los cambios.
- CI de activación (los CI que representan los cambios que se desea realizar en el sistema).
- CI que pertenecen a un servicio empresarial específico.

---

---

## Tareas

---

---

### **Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo**

En esta sección se describe la manera de definir una regla de impacto por la que un cambio de funcionamiento de la CPU afecta al nodo al que ésta está conectada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear una consulta TQL de análisis de impacto" en la página 526
- "Definir una regla de impacto" en la página 527

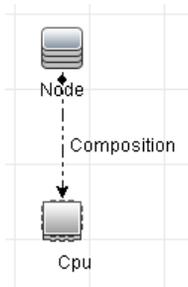
#### **1 Crear una consulta TQL de análisis de impacto**

Para crear una consulta TQL de análisis de impacto debe crear primero una instancia de TQL de análisis de impacto y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones que definen la consulta.

Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de análisis de impacto** para abrir el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información sobre la manera de crear una consulta TQL de análisis de impacto, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 544. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

### Ejemplo de consulta TQL de análisis de impacto:

En esta consulta TQL de análisis de impacto, una CPU y un nodo están vinculados mediante una relación de tipo Composition. Los resultados de la consulta TQL deben atenerse al sentido de las flechas.



**Nota:** Una consulta TQL de análisis de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.

## 2 Definir una regla de impacto

Al definir una regla de impacto, debe especificar la relación causal requerida entre los nodos de consulta. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo afectado.

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que desea definir como nodo de consulta de activación y seleccione **Definir como afectado** para abrir el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Seleccione el nodo de consulta al que desea que afecte el nodo de consulta de activación. A continuación, haga clic en el botón **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto con el fin de establecer las condiciones que definen los nodos de consulta afectados. Para obtener más información sobre la manera de definir una regla de impacto, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 542.

---

**Nota:** La opción de estado **change** de la definición de la regla de impacto deja de ser relevante para el análisis de impacto. El único estado admitido es **operation**.

---

### Ejemplo de regla de impacto:

En el área Condiciones del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto se definen las condiciones con las que se activa el cambio simulado en el sistema. En el área Gravedad se establece la gravedad del impacto en el nodo de consulta afectado.

La regla de impacto de este ejemplo especifica que el nodo se verá afectado cuando el funcionamiento de la CPU no esté en su estado normal. Como la gravedad está establecida en el 100% de la gravedad del activador, la gravedad del nodo será la misma que la de la CPU, determinada al ejecutar el análisis de impacto.

Definición de reglas de impacto

Descripción:

Condiciones

Estado:

Operador:

Comparación de valor:

Alcance

Cualquiera

Todo

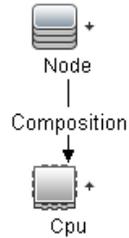
Serie  % -  %

Gravedad solucionada:

Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%):

Aceptar Cancelar

En la consulta TQL resultante aparece una flecha hacia arriba junto al nodo de consulta definido como el activador, y una flecha hacia abajo junto al nodo de consulta definido como el nodo de consulta afectado.



**Nota:** Para obtener los resultados del análisis de impacto, debe ejecutar la regla de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 261.

---

---

## Referencia

---

---

### **Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto**

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Detalles en la página 531
- ▶ Página Administrador de análisis de impacto en la página 531
- ▶ Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados en la página 541
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto en la página 542
- ▶ Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto en la página 544

## Cuadro de diálogo Detalles

Este cuadro de diálogo muestra la nueva regla de impacto que ha creado en el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de análisis de impacto, haga clic en <b>Siguiente</b> en el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados.
<b>Tareas relevantes</b>	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Descripción</b>	La descripción de la nueva regla de impacto.
<b>Estado</b>	La categoría elegida en la lista <b>Estado</b> del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto.

## Página Administrador de análisis de impacto

Esta página permite definir reglas de impacto.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Administrador de análisis de impacto</b> en el menú de navegación o seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de análisis de impacto</b> .
<b>Información importante</b>	Al seleccionar nodos de consulta como activadores del análisis de impacto, los nodos deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.
<b>Tareas relevantes</b>	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526
<b>Consulte también</b>	"Descripción general del Administrador de análisis de impacto" en la página 524

## Panel Reglas de impacto

En esta área se muestra una estructura de árbol jerárquica de carpetas predefinidas y reglas de impacto. Cada regla de impacto está asociada a una consulta TQL.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Puede crear su propia consulta o utilizar las consultas predeterminadas suministradas con la instalación de HP Universal CMDB.</p> <p>Las carpetas predefinidas se proporcionan para las consultas predeterminadas; puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, en función de los requisitos de su organización.</p>
--------------------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Crea una carpeta nueva.</p>
	<p>Crea una regla de impacto. Abre el Asistente para nueva regla de impacto.</p>
	<p>Elimina la carpeta o regla de impacto seleccionada.</p>
	<p>Actualiza el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquica que otros usuarios pueden haber modificado.</p>
	<p>(Solo está habilitado cuando se crea una regla de impacto o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de impacto en CMDB.</p>
	<p>Abre el Asistente para propiedades de regla de impacto. Este asistente permite cambiar la descripción de la regla.</p>
	<p>Genera una vista previa de los resultados de la regla de impacto seleccionada.</p>
	<p>Representa una carpeta.</p>
	<p>Representa una regla de impacto.</p>

Los siguientes elementos están disponibles al hacer clic con el botón derecho en una carpeta o una regla de impacto:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Eliminar</b>	Elimina la carpeta o regla de impacto seleccionada.
<b>Exportar a XML</b>	Muestra un cuadro de diálogo Guardar como estándar, que permite guardar la regla de impacto como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una regla de impacto de una estación de trabajo a otra, siempre que también se mueva la consulta TQL relacionada.
<b>Importar desde XML</b>	Importa en el Administrador de análisis de impacto archivos XML que contienen reglas de impacto guardadas.
<b>Nuevo</b>	Crea una regla de impacto. Abre el Asistente para nueva regla de impacto.
<b>Nueva carpeta</b>	Crea una carpeta nueva.
<b>Vista previa</b>	Genera una vista previa de los resultados de la regla de impacto seleccionada.
<b>Propiedades</b>	Abre el Asistente para propiedades de regla de impacto. Este asistente permite cambiar la descripción de la regla.
<b>Cambiar el nombre de la carpeta</b>	Permite cambiar el nombre de la carpeta.
<b>Guardar</b>	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de impacto o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de impacto en CMDB.
<b>Guardar como</b>	Muestra el Asistente para guardar como regla de impacto, que permite crear nuevas reglas de impacto basadas en una consulta existente.

## Panel de edición

En esta área se muestra la regla de impacto seleccionada, que consta de nodos de consulta definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellas.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cuando se selecciona una carpeta en el panel Reglas de impacto, el panel de edición está vacío.</li> <li>▶ Cuando se selecciona una regla de impacto en el panel Reglas de impacto, el panel de edición muestra la regla seleccionada, que consta de los nodos de consulta TQL definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellos.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34
<b>Consulte también</b>	Al seleccionar nodos de consulta como activadores del análisis de impacto, los nodos deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Indica un nodo de consulta de activación. Se encuentra a la derecha del icono de nodo de consulta de activación.
	Indica un nodo de consulta afectado. Se encuentra a la derecha del icono de nodo de consulta afectado.
	Indica nodos de consulta que son a la vez nodos de consulta afectados y nodos de consulta de activación.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.
<nodo de consulta>	Un componente con el que se crean consultas TQL.
<relación>	La entidad que define la relación entre dos nodos de consulta.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<opciones del menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 42.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 226.
<Tooltip>	<p>Mantenga el cursor sobre un nodo de consulta o una relación para ver la información sobre herramienta correspondiente.</p> <p>La información sobre herramienta contiene los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Nombre del elemento.</b> El nombre del nodo de consulta.</li> <li>▶ <b>Tipo de CI.</b> El CIT del nodo de consulta definido en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.</li> <li>▶ <b>Definiciones de los nodos de consulta y las relaciones que se han seleccionado.</b> Las condiciones de atributo, descritas en "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.</li> <li>▶ <b>Nombres de los nodos de consulta de activación y afectados.</b> Esto solo es relevante si el nodo de consulta sobre el que está el cursor es el nodo de consulta de activación.</li> </ul>

## Selector de tipo de CI

En esta área se muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB.

<b>Información importante</b>	<p>El Selector de tipo de CI forma parte del Administrador de enriquecimiento, Administrador de análisis de impacto y el Editor de consultas de activación.</p> <p>Para crear o modificar una consulta TQL, haga clic en nodos de consulta y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.</p> <p><b>Nota:</b> El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li><li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li><li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li><li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li></ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Agregar tipo de CI al mapa</b> para mover el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
	Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de tipos de CI.
	Haga clic en <b>Buscar</b> para buscar el tipo de CI introducido.
	Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todos los subárboles del árbol de tipos de CI.
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer los subárboles del árbol de tipos de CI.
<ventana <b>Buscar</b> >	Introduzca el nombre (o parte del nombre) del tipo de CI que desea buscar.

### Opciones de menú contextual

El Selector de tipo de CI incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:

Elemento de menú	Descripción
<b>Agregar tipo de CI al mapa</b>	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
<b>Ir a definición de tipo de CI</b>	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
<b>Mostrar instancias de CIT</b>	Abre la ventana Instancias de CIT, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.

## Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde * junto a las fichas que contienen datos.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las fichas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la ficha requerida.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar lista</b> para mostrar una lista de las fichas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una ficha de la lista.</p>
<p><b>Atributos</b></p>	<p>Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Cardinalidad</b>	<p>La cardinalidad define cuántos nodos de consulta espera que haya en el otro extremo de la relación. Por ejemplo, en una relación entre un nodo y una dirección IP, si la cardinalidad es 1:3, la consulta TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101.</p>
<b>Orígenes de datos</b>	<p>Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en Modeling Studio.</p>
<b>Detalles</b>	<p>Muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Tipo de CI:</b> El CIT del nodo de consulta o la relación seleccionados</li> <li>▶ <b>Visible.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación seleccionados está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible.</li> <li>▶ <b>Incluir subtipos.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado.</li> </ul>
<b>Editar</b>	<p>Haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la ficha seleccionada.</p>
<b>Reglas de enriquecimiento</b>	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación seleccionados. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 628.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha sólo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nodos de consulta afectados</b>	<p>Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en <b>Editar</b> para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 541.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.</p>
<b>Calificadores</b>	<p>Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.</p>
<b>Identidades seleccionadas</b>	<p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 109.</p>

## Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados

Este cuadro de diálogo permite definir qué nodo de consulta en la consulta TQL es el nodo de consulta de análisis de impacto de activación y qué nodos de consulta están afectados por los cambios que se han producido en el sistema.

<b>Para acceder</b>	Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta o la relación que funciona como activador, y seleccione <b>Definir como afectado</b> . Se abre el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados para mostrar los nodos de consulta de la consulta TQL.
<b>Información importante</b>	Antes de crear la consulta TQL, debe saber de antemano qué nodo de la consulta es el nodo de consulta de análisis de impacto de activación y qué nodos se verán afectados por los cambios. La definición se realiza aquí.
<b>Tareas relevantes</b>	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526.

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Panel Nodos de consulta afectados</b>	Contiene una lista de los nodos de consulta de análisis de impacto que hay en la regla de impacto. Seleccione los nodos de consulta que se verán afectados por el nodo de consulta de activación.

## Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto

Este cuadro de diálogo permite establecer condiciones para definir nodos de consulta afectados, el ámbito de las condiciones de activación y la gravedad del impacto.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de análisis de impacto, haga clic en <b>Agregar</b> en el cuadro de diálogo Detalles.
<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En el área Condiciones, establezca condiciones para definir nodos de consulta activados. Cuando se cumpla esta condición, se activará el cambio simulado en el sistema. Por ejemplo, puede definir una condición de análisis de impacto que establezca que el estado de funcionamiento del nodo de consulta es distinto de Normal. Cuando el estado de funcionamiento de la instancia del nodo de consulta cambie y deje de ser Normal, se habrá cumplido la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema.</li> <li>▶ En el área Ámbito, defina el número de instancias de nodo de consulta de activación que deben cumplir las condiciones para activar los cambios en el sistema. Puede aplicar las condiciones de activación a una sola instancia de un nodo de consulta de activación, a un determinado porcentaje de las instancias de activador o a todas las instancias. Por ejemplo, puede definir que se calcule el impacto cuando al menos el 10% de los nodos del sistema estén inactivos.</li> <li>▶ En el área Gravedad, defina la gravedad del impacto del análisis de impacto.</li> </ul>
<b>Tareas relevantes</b>	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Todos</b>	Todas las instancias deben cumplir las condiciones.
<b>Cualquiera</b>	Una o varias instancias deben cumplir las condiciones.
<b>Descripción</b>	Una descripción de la regla de impacto que se está definiendo.
<b>Gravedad fija</b>	Defina un nivel de gravedad fijo para cada cambio del sistema generado. A continuación, seleccione el nivel de gravedad requerido de la lista.
<b>Función</b>	<p>Seleccione <b>Función</b> (se muestra cuando están seleccionadas las opciones <b>Todo</b> e <b>Intervalo</b> en el área <b>Ámbito</b>) para definir un nivel de gravedad para los cambios del sistema, como una función de los niveles de gravedad de todas las instancias de nodo de consulta de activación incluidas en el intervalo. En la lista, seleccione <b>Media</b> o <b>Máx.</b></p> <p>Por ejemplo, si selecciona <b>Media</b>, el nivel de gravedad de los cambios del sistema es la gravedad media de todas las instancias de activador.</p>
<b>Operador</b>	Seleccione el operador requerido. Para ver la lista de los operadores que se usan para definir una condición de atributo, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 48.
<b>Intervalo</b>	Un porcentaje determinado de las instancias debe cumplir las condiciones. Por ejemplo, si especifica un intervalo del 50% al 100%, los cambios se activan cuando el 50% o más de las instancias cumplen las condiciones.
<b>Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%)</b>	<p>Seleccione <b>Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%)</b> (se muestra cuando se selecciona la opción <b>Cualquiera</b> del área <b>Ámbito</b>) para definir un nivel de gravedad para cada cambio del sistema relativo (en porcentaje) a la gravedad del evento activador.</p> <p>Especifique el porcentaje en el cuadro proporcionado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Estado</b>	Elija el estado requerido. Los estados que aparecen en la lista son los estados definidos en el Administrador de estado. Para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i> .
<b>Comparación de valor</b>	Seleccione el atributo requerido.

## **Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto**

Este asistente permite crear o modificar una regla de impacto.

<b>Para acceder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Para crear una regla de impacto, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel Reglas de impacto y haga clic en <b>Nuevo</b>, o bien, haga clic en el botón <b>Nuevo</b> .</li> <li>➤ Para modificar una regla de impacto, haga clic con el botón derecho en una regla de impacto del panel Reglas de impacto y seleccione <b>Propiedades</b>.</li> <li>➤ Para crear una regla de impacto basada en una consulta existente, haga clic con el botón derecho en una regla de impacto del panel Reglas de impacto y seleccione <b>Guardar como</b>.</li> </ul>
---------------------	---

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cualquier cambio importante realizado en la consulta TQL después de crear una regla de impacto hace que el sistema elimine la regla. Estos cambios incluyen eliminar una causa raíz o un nodo de consulta afectado, o cambiar las definiciones de relación <b>Mín</b> y <b>Máx</b>. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101.</li> <li>▶ Los cambios poco importantes, como agregar un nodo de consulta a la consulta TQL, no provocan la eliminación de la regla.</li> <li>▶ La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</p>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto contiene:</p> <p>Página Atributos generales de la regla de impacto &gt; Página Consulta de base de regla de impacto &gt; Página Grupos de reglas de impacto</p>

## **Página Atributos generales de la regla de impacto**

Esta página del asistente permite introducir un nombre único y una descripción para la regla de impacto.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto.</li> <li>➤ Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 544.</li> <li>➤ Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede elegir no mostrar la página de bienvenida; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto contiene:</p> <p><b>Página Atributos generales de la regla de impacto</b> &gt;                  Página Consulta de base de regla de impacto &gt;                  Página Grupos de reglas de impacto</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Administrador de Universo de TI" en la página 239</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción de la regla	(Opcional) Introduzca una descripción de la regla de impacto.
Nombre de la regla	<p>Introduzca un nombre único para la regla de impacto.</p> <p>El nombre de la regla no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?</p> <p><b>Nota:</b> Si el campo de nombre de la regla de impacto está vacío o contiene un nombre usado por otra regla de impacto, o si el nombre contiene caracteres no válidos, los botones <b>Siguiente</b> y <b>Finalizar</b> estarán deshabilitados.</p>

### **Página Consulta de base de regla de impacto**

Esta página del asistente permite definir las propiedades de la consulta TQL en la que se basa la regla de impacto. Puede usar una consulta existente o crear una nueva.

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto.</li> <li>▶ Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 544.</li> </ul>
-------------------------------	--

<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto contiene:  Página Atributos generales de la regla de impacto > <b>Página Consulta de base de regla de impacto</b> > Página Grupos de reglas de impacto
<b>Consulte también</b>	"Administrador de Universo de TI" en la página 239

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Basar la regla de impacto en una nueva consulta</b>	Active esta casilla si desea basar la regla de impacto en una consulta TQL nueva. Los resultados de la consulta se basan en los atributos definidos para la nueva consulta TQL.
<b>Basar la regla de impacto en una consulta existente</b>	Active esta casilla si desea basar la regla de impacto en una consulta TQL existente. Seleccione la consulta TQL de análisis de impacto requerida en la lista desplegable.
<b>Descripción de la consulta de base</b>	(Opcional) Escriba una descripción de la consulta TQL.
<b>Nombre de la consulta de base</b>	Introduzca un nombre único para la consulta TQL de análisis de impacto.  Si seleccionó la opción <b>Basar la regla de impacto en una consulta existente</b> , seleccione la consulta TQL de análisis de impacto en la que desea basar la regla.
<b>Prioridad de la consulta de base</b>	Seleccione un nivel de prioridad para la nueva consulta TQL (Baja, Mediana, Alta, Rápida). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema vuelve a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.
<b>Guardar una nueva consulta basada en la definición actual</b>	Seleccione esta opción para guardar una consulta TQL nueva en la definición de regla de impacto.  <b>Nota:</b> Este campo sólo aparece en el Asistente para guardar como regla de impacto.

## **Página Grupos de reglas de impacto**

Esta página del asistente permite definir dónde se pueden ejecutar las reglas de impacto.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto.</li> <li>▶ Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 544.</li> <li>▶ De manera predeterminada, este asistente está configurado para mostrar una página de finalización cuando se haga clic en <b>Siguiente</b> en esta página. Puede elegir no mostrar la página de finalización; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto contiene:</p> <p>Página Atributos generales de la regla de impacto &gt;                  Página Consulta de base de regla de impacto &gt;  <b>Página Grupos de reglas de impacto</b></p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Administrador de Universo de TI" en la página 239</p>

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>UCMDB</b>	Permite ejecutar una regla de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Descripción general del Administrador de Universo de TI" en la página 240.

# 11

---

## Administrador de tipos de CI

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de los tipos de CI en la página 552
- ▶ Atributos de tipo de CI en la página 553
- ▶ Relaciones de tipo de CI en la página 554
- ▶ Tipos de CI obsoletos en la página 555
- ▶ Administrador de tipo de sistema en la página 556

### Tareas

- ▶ Crear un tipo de CI en la página 557
- ▶ Crear un tipo de relación en la página 559
- ▶ Crear un tipo de relación calculada en la página 561
- ▶ Crear definiciones de lista y enumeración en la página 562
- ▶ Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo en la página 563

### Referencia

- ▶ Ver descripciones de tipos de CI y relaciones en la página 566
- ▶ Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI en la página 566

---

**Nota para los clientes de HP SaaS (Software como Servicio):** Los datos del Administrador de tipos de CI se pueden ver, pero no se pueden editar.

---

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de los tipos de CI

Un elemento de configuración (CI) puede representar hardware, software, servicios, procesos empresariales o cualquier componente de su infraestructura de TI. Los CI con propiedades similares se agrupan en un tipo de CI (CIT). Cada CIT proporciona una plantilla para crear un CI y sus propiedades asociadas.

Cada CI debe pertenecer a un tipo de CI. Las categorías principales de CIT son las siguientes:

- ▶ **Business Element.** CIT correspondientes a elementos lógicos del negocio, como procesos y grupos organizativos.
- ▶ **IT Process Record.** CIT correspondientes a los cambios que tienen lugar en la infraestructura de TI.
- ▶ **Monitor.** CIT que gestiona las métricas entrantes recopiladas en el universo empresarial.
- ▶ **Location.** CIT correspondientes a la ubicación de dispositivos y organizaciones, o personas de la empresa, que ayudan a desempeñar una función.
- ▶ **Party.** CIT correspondientes a una entidad activa, como una persona o una organización.
- ▶ **CI Collection.** Una colección lógica de CI.
- ▶ **Infrastructure Element.** CIT correspondientes a los elementos físicos (hardware y software) instalados en el entorno empresarial.

Los CIT se clasifican en estas categorías en una estructura de árbol dentro del panel Tipos de CI. Puede examinar el modelo de tipos de CI expandiendo el árbol en el panel Tipos de CI. El CIT seleccionado en el panel izquierdo se muestra en el mapa de topología junto con todas las posibles relaciones válidas con otros CIT.

También puede definir nuevos CIT que satisfagan las necesidades de su empresa. Para obtener más información sobre la manera de definir CIT nuevos, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.

## Atributos de tipo de CI

Cada tipo de CI tiene atributos que lo definen, como un nombre, una descripción o un valor predeterminado. Los CIT agrupados en otros CIT del árbol de tipos de CI heredan los atributos de los CIT de nivel superior.

Al definir un tipo de CI nuevo, primero debe seleccionar un tipo de elemento de configuración de base en una lista de CIT existentes. El nuevo CIT hereda los atributos del CIT existente. Después puede establecer los atributos del nuevo CIT. Puede editar los atributos de un CIT existente; para ello, seleccione un CIT del árbol en el panel Tipos de CI y después seleccione la ficha Atributos del mapa de topología. Para obtener más información sobre los atributos de CIT, consulte "Página Atributos" en la página 578.

Cada CIT debe tener como mínimo un atributo clave. Un atributo clave es un atributo que se usa como identificador del CIT. Al definir una instancia de un CIT, los atributos clave del CIT son campos obligatorios para CI de ese tipo. Puede asignar todos los atributos clave que desee a un CIT determinado. Si no asigna un atributo clave al definir un CIT nuevo, se crea el CIT, pero permanece abstracto, es decir, no es posible crear instancias del CIT (se le pedirá que incluya el calificador ABSTRACT\_CLASS en la página Calificador del asistente).

En HP Universal CMDB, los nombres de entidad para aplicaciones basadas en CMDB siguen las convenciones descritas a continuación:

- **Valores de atributos de CIT.** Se admiten todos los tipos primitivos: long, double, float, string, etc.
- **Valores de tipo cadena de atributos de CIT.** Se admiten todos los caracteres especiales. La longitud máxima es 4000 caracteres.

- ▶ **Nombres de CIT y nombres de atributos.** Se admiten los siguientes caracteres: a-z, A-Z, y subrayado (\_). La longitud está limitada a 200 caracteres. El nombre del CIT debe estar en inglés. También se admiten números (0-9), pero el primer carácter del nombre del CIT no puede ser un número.
- ▶ **Longitud de atributo de CIT.** La longitud total de todos los atributos de un CIT no puede superar 8 KB a causa de una limitación de Microsoft SQL Server.

## Relaciones de tipo de CI

Una relación define el vínculo entre dos CI. Las relaciones representan las dependencias y las conexiones entre las entidades del entorno de TI. Al seleccionar relaciones o relaciones calculadas en la lista desplegable del panel Tipos de CI, el mapa de topología muestra todas las instancias válidas de CIT vinculadas por la relación seleccionada. Para obtener más información sobre las relaciones calculadas, consulte "Uso de relaciones calculadas" en la página 125.

Los mismos atributos que se definen para los CIT también se definen para las relaciones. También puede asignar atributos clave a relaciones, pero no es obligatorio hacerlo. Para obtener más información sobre la manera de definir nuevos tipos de relación, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.

## Tipos de CI obsoletos

Los CIT y las relaciones cuya eliminación está programada para futuras versiones del producto se denominan CIT obsoletos. Estos CIT se muestran en la interfaz de usuario con fuente tachada. Puede mantener el puntero sobre un CIT obsoleto para ver la información sobre herramienta, que indica además el CIT que lo sustituirá.

---

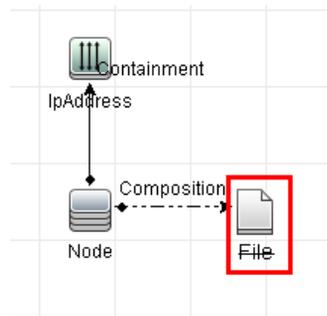
**Nota:** La fuente tachada solo es visible cuando se selecciona un tamaño de fuente de 14 puntos o más para el mapa de topología.

---

Los CIT obsoletos aparecen en el árbol de CIT en Modeling Studio; sin embargo, es recomendable no usarlos al generar nuevas vistas y consultas TQL. En lugar de un CIT obsoleto, use el CIT indicado en la información sobre herramienta como su sustituto. Los CIT obsoletos no aparecen en las consultas y vistas de serie.

Los atributos de CIT cuya eliminación está programada se denominan atributos obsoletos. También se muestran en la interfaz de usuario con fuente tachada.

La imagen siguiente muestra una consulta TQL que contiene un CIT obsoleto:



## Administrador de tipo de sistema

El Administrador de tipo de sistema permite crear una lista predefinida cuyos valores definen un tipo de atributo. Para obtener más información sobre el Administrador de tipo de sistema, consulte "Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema" en la página 596.

Puede crear los siguientes tipos de atributos:

- ▶ **Lista.** Permite crear una lista de valores predefinida, como por ejemplo Ubicación.
- ▶ **Enumeración.** Permite crear una lista de valores predefinida y asignar a cada valor un color. Las enumeraciones se han diseñado para usarse como listas de valores de gravedad de los estados. Para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en *HP Universal CMDB - Guía de administración*.

Las listas de gravedad se usan para:

- ▶ Recuperar los resultados del Análisis de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Administrador de Universo de TI" en la página 239.
- ▶ Crear una regla de impacto. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 523.

Puede usar valores de tipo Lista o Enumeración para:

- ▶ Editar los atributos de un CIT. Para obtener más información, consulte "Crear un tipo de CI" en la página 557.
- ▶ Definir una condición de atributo para un nodo de consulta TQL o una relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.

---

---

## Tareas

---

---

### Crear un tipo de CI

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un CIT mediante el asistente para crear tipo de CI.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 557
- "Definir el tipo de CI" en la página 557
- "Establecer los atributos del tipo de CI" en la página 558
- "Asignar calificadores al tipo de CI" en la página 558
- "Asignar un icono al tipo de CI" en la página 558
- "Personalizar el menú Tipo de CI" en la página 558
- "Definir la etiqueta predeterminada del nuevo tipo de CI" en la página 558

#### 1 Requisitos previos



En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Tipos de CI** en el cuadro de lista del panel Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo** para iniciar el asistente para crear tipo de CI.

#### 2 Definir el tipo de CI

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de elemento de configuración de base para el nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.

### **3 Establecer los atributos del tipo de CI**

Edite los atributos del nuevo tipo de CI y defina los atributos clave. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 578.

---

**Nota:** Las definiciones de lista y enumeración se crean en el Administrador de tipo de sistema. Si es necesario, puede crear definiciones de lista y enumeración adicionales. Para obtener más información, consulte "Crear definiciones de lista y enumeración" en la página 562.

---

### **4 Asignar calificadores al tipo de CI**

Asigne calificadores a la definición del nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 583.

### **5 Asignar un icono al tipo de CI**

Seleccione el icono que desea asignar al nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Página Icono" en la página 586.

### **6 Personalizar el menú Tipo de CI**

Seleccione los elementos de menú y los comandos que desea que aparezcan para el nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Página Menú adjunto" en la página 587.

### **7 Definir la etiqueta predeterminada del nuevo tipo de CI**

Defina los atributos que desea que aparezcan en la etiqueta del tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 591.

## Crear un tipo de relación

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un tipo de relación mediante el asistente para crear relación.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 559
- "Definir la relación" en la página 559
- "Establecer los atributos de la relación" en la página 559
- "Asignar calificadores a la relación" en la página 560
- "Personalizar el menú de relación" en la página 560
- "Definir la etiqueta predeterminada de la relación" en la página 560

### 1 Requisitos previos



En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Relaciones** en el cuadro de lista del panel Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo** para iniciar el asistente para crear relación.

### 2 Definir la relación

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de CI de base para la nueva relación. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.

### 3 Establecer los atributos de la relación

Edite los atributos de la nueva relación y defina los atributos clave. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 578.

---

**Nota:** Las definiciones de lista y enumeración se crean en el Administrador de tipo de sistema. Si es necesario, puede crear definiciones de lista y enumeración adicionales. Para obtener más información, consulte "Crear definiciones de lista y enumeración" en la página 562.

---

#### **4 Asignar calificadores a la relación**

Asigne calificadores a la definición de la nueva relación. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 583.

#### **5 Personalizar el menú de relación**

Seleccione los elementos de menú y los comandos que desea que aparezcan para la nueva relación. Para obtener más información, consulte "Página Menú adjunto" en la página 587.

#### **6 Definir la etiqueta predeterminada de la relación**

Defina los atributos que desea que aparezcan en la etiqueta de la relación. Para obtener más información, consulte "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 591.

## Crear un tipo de relación calculada

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un tipo de relación calculada mediante el asistente para crear relación calculada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 561
- "Definir la relación calculada" en la página 561
- "Asignar calificadores a la relación" en la página 561
- "Agregar tercetos requeridos" en la página 561

### 1 Requisitos previos



En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Relaciones calculadas** en el cuadro de lista del panel Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo** para iniciar el asistente para crear relación calculada.

### 2 Definir la relación calculada

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de CI de base para la nueva relación calculada. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.

### 3 Asignar calificadores a la relación

Asigne calificadores a la definición de la nueva relación. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 583.

### 4 Agregar tercetos requeridos

Agregue los tercetos requeridos. Para obtener más información, consulte "Página Tercetos" en la página 584.

## Crear definiciones de lista y enumeración

En esta sección se describen las tareas para crear definiciones de lista y enumeración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear una definición de lista" en la página 562
- "Crear una definición de enumeración" en la página 562

### 1 Crear una definición de lista

Puede crear una definición de **Lista** de valores predefinidos. Por ejemplo, una ubicación de lista denominada Ubicación podría contener:

- Sevilla
- Rosario
- Cartagena de Indias

Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593.

### 2 Crear una definición de enumeración

Puede crear una definición de **Enumeración**, que permite asignar un color para cada valor de la lista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593. Para ver un ejemplo de definición de enumeración, consulte "Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 563.

## Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo

Los pasos siguientes describen la manera de crear una definición de enumeración.

---

**Nota:** Para recuperar los resultados requeridos debe seguir cada paso de esta tarea.

---

### Para crear una definición de enumeración:

- 1** Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de tipos de CI**.
- 2** En el menú principal, seleccione **Tipos de CI > Administrador de tipo de sistema** para abrir el cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema.
-  **3** Haga clic en el botón **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Crear definición de lista.

---

**Nota:** Como alternativa, puede seleccionar **Administradores > Administración > Administrador de estado** y después hacer clic en el botón **Enumeración nueva** para abrir el cuadro de diálogo Crear definición de enumeración.

---

- 4** Seleccione **Enumeración**.
- 5** En el cuadro **Nombre**, escriba el nombre requerido.
- 6** (Opcional) En el cuadro **Nombre para mostrar**, escriba el nombre para mostrar requerido.

En este ejemplo se describe la manera de crear la siguiente lista de gravedad:

Clave	Valor	Gravedad representada
0	Verde	Normal
1	Naranja	Alta
2	Rojo	Crítica



**7** Haga clic en el botón **Agregar** para crear una fila nueva.

**8** En el cuadro **Valor**, escriba Normal, en el cuadro **Clave**, escriba 0 y, en la sección **Color**, seleccione **Verde**.



**9** Haga clic en el botón **Agregar** para crear otra fila.

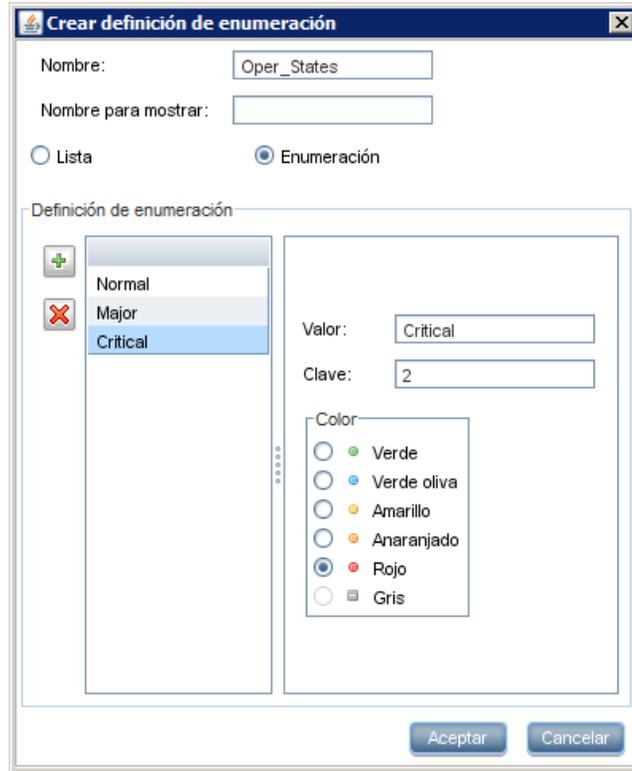
**10** En el cuadro **Valor**, escriba Alta, en el cuadro **Clave**, escriba 1 y, en la sección **Color**, seleccione **Naranja**.



**11** Haga clic en el botón **Agregar** para crear otra fila.

**12** En el cuadro **Valor**, escriba Crítica, en el cuadro **Clave**, escriba 2 y, en la sección **Color**, seleccione **Rojo**.

La siguiente imagen muestra la sección Definición de enumeración tras los cambios:



**13** Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

---

---

## Referencia

---

---

### **Ver descripciones de tipos de CI y relaciones**

Puede ver una lista completa de tipos de CI disponibles en formato de árbol en el panel izquierdo del Administrador de tipos de CI. Puede buscar un tipo de CI de manera incremental de la manera descrita en "Administrador de tipos de CI" en la página 572. Para ver una descripción de un tipo de CI específico, selecciónelo en el árbol y mantenga el puntero sobre el icono correspondiente en el mapa de topología. Aparece información sobre herramienta con una descripción del tipo de CI.

Para las relaciones, seleccione **Relaciones** en el panel izquierdo y busque de manera incremental por la primera letra del nombre de la relación. Seleccione la relación que desea y mantenga el puntero sobre su icono en el mapa de topología para mostrar información sobre herramienta con una descripción de la relación.

Para obtener información detallada sobre tipos de CI y relaciones, consulte el archivo HP Software BTO Data Model Reference.

### **Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI**

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo en la página 567
- ▶ Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación en la página 571
- ▶ Administrador de tipos de CI en la página 572
- ▶ Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada en la página 576
- ▶ Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración en la página 593
- ▶ Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema en la página 596

## Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo

Este cuadro de diálogo permite definir un atributo nuevo para agregárselo a un CIT o editar un atributo existente de un CIT.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de tipos de CI, seleccione la ficha Atributos y, a continuación, haga clic en el botón <b>Agregar</b>  o seleccione un atributo y haga clic en el botón <b>Editar</b> , o haga doble clic en el atributo.
<b>Información importante</b>	En modo de edición se deshabilitan los campos que no se pueden cambiar.

### Ficha Detalles

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre del atributo</b>	Permite introducir un nombre único para el nuevo atributo. El nombre puede contener todos los caracteres salvo los siguientes: " \ / [ ] :   < > + = ; , ? * <b>Nota:</b> El nombre del atributo no distingue mayúsculas de minúsculas.
<b>Tipo de atributo</b>	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Primitivo.</b> Elija uno de los siguientes tipos de campo: boolean, bytes, date, double, float, integer, integer_list, long, string, string_list, xml.</li> <li>▶ <b>Enumeración/Lista.</b> Muestra las enumeraciones y listas definidas en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 556. Esta opción permite definir un atributo con un valor predefinido. Por ejemplo, una ubicación puede estar definida por una lista <b>location</b> con los siguientes valores: Madrid, Buenos Aires, Bogotá.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Valor predeterminado</b>	<p>Escriba o seleccione un valor predeterminado para el atributo. Las opciones para el campo <b>Valor predeterminado</b> varían en función del tipo del atributo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Si selecciona el tipo de atributo <b>Primitivo</b> <code>integer_list</code> o <code>string_list</code>, puede introducir múltiples valores.</p>
<b>Descripción</b>	<p>Escriba una descripción del nuevo atributo.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo es opcional.</p>
<b>Nombre para mostrar</b>	<p>Escriba un nombre para identificar el nuevo atributo en HP Universal CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo es opcional.</p>
<b>Alcance</b>	<p>Seleccione el alcance del nuevo atributo (el modelo de clases al que pertenece).</p>
<b>Tamaño del valor</b>	<p>Escriba un valor para el tamaño físico máximo del nuevo atributo. (Solo está habilitado para <code>bytes</code> y <code>string</code>.)</p>

## Ficha Avanzadas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Datos de activo</b>	Seleccione esta opción para mostrar el valor del atributo en el Informe de activos.
<b>Cambiar monitorizado</b>	<p>Seleccione esta opción para definir atributos cuyos valores se marcan como Cambiar monitorizado en el Administrador de tipos de CI. Los cambios de los valores de estos atributos se guardan en la base de datos de historial de CMDB.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</li> <li>▶ La opción Cambiar monitorizado no es relevante para atributos de tipo lista de enteros o lista de cadenas.</li> </ul>
<b>Comparable</b>	Seleccione esta opción para permitir el uso de este atributo para comparar CI compuestos.
<b>Editable</b>	Seleccione esta opción para permitir la edición futura del atributo. En la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI sólo se muestran los atributos marcados como <b>Editable</b> (o los que tienen valores).
<b>Habilitar truncado automático por DFM</b>	Si se selecciona esta opción, cuando los atributos de tipo STRING superen el límite de tamaño, la detección trunca el valor. Para obtener más información, consulte "Validación de datos en la sonda de Data Flow" en <i>HP Universal CMDB - Guía de Administración de Data Flow</i> .
<b>Índice</b>	Seleccione esta opción para acelerar el rendimiento de la recuperación de atributos. Esta opción está recomendada para atributos que se usan frecuentemente en las condiciones de búsqueda. Por ejemplo, IP address suele ser un atributo de índice de un nodo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Minúsculas</b>	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra en minúsculas.
<b>Contraseña</b>	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra como asteriscos (un valor oculto).
<b>Requerido</b>	Seleccione esta opción para definir este atributo como requerido, si este valor es requerido para la creación del CIT.
<b>Estático</b>	Seleccione esta opción para definir este atributo como estático.
<b>Única</b>	Si esta opción está seleccionada, las distintas instancias de este tipo de CI deberán tener valores únicos.
<b>Mayúsculas</b>	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra en mayúsculas.
<b>Usar directiva de valor de actualización</b>	Seleccione esta opción para agregar el calificador ALLOW_VOLATILITY. Para obtener más información sobre este calificador, consulte "El calificador ALLOW_VOLATILITY" en la página 31.
<b>Visible</b>	Seleccione esta opción para mostrar este atributo en la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI.

## Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación

Este cuadro de diálogo permite agregar o quitar relaciones predeterminadas o nuevas entre CIT que definen sus conexiones físicas o lógicas.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de tipos de CI, haga clic con el botón derecho en un CIT o en dos CIT y seleccione <b>Agregar o quitar relación</b> .
<b>Información importante</b>	Al agregar una relación entre dos CIT, seleccione los dos CIT que desea vincular; para ello, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nombres de CIT. A continuación, haga clic con el botón derecho en uno de ellos y seleccione <b>Agregar o quitar relación</b> .

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<nodo de consulta 1 a nodo de consulta 2>	Seleccione las relaciones que desea agregar en el sentido del primer nodo de consulta al segundo.
<nodo de consulta 2 a nodo de consulta 1>	Seleccione las relaciones que desea agregar en el sentido del segundo nodo de consulta al primero.
<b>Nombre de la relación</b>	Una lista de todas las relaciones posibles.

## Administrador de tipos de CI

Esta página permite ver la información del modelo de tipos de CI, que contiene las definiciones de todos los tipos de elementos de configuración (CIT) definidos en el sistema y las relaciones que definen las conexiones entre ellos. Cada CIT tiene sus propios atributos, así como atributos heredados de su CIT primario.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Administrador de tipos de CI</b> en el menú de navegación o seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de tipos de CI</b> .
---------------------	---

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en el botón <b>Nuevo</b> para abrir el asistente para crear tipo de elemento de configuración, que permite definir un nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.
	Haga clic en <b>Eliminar</b> para eliminar el tipo de CI o la relación que ha seleccionado.
	Haga clic para actualizar el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquico que otros usuarios pueden haber modificado.
	Haga clic en el botón <b>Guardar</b> para guardar los cambios realizados en un tipo de CI.
	Permite importar CIT desde un archivo externo.
	Permite exportar un CIT como un archivo XML. Use esta opción para mover CIT de un servidor a otro.
	Permite exportar un CIT como un archivo PDF.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<cuadro de tipos de CI/relaciones>	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Tipos de CI.</b> Muestra los tipos de CI del modelo de CIT.</li> <li>▶ <b>Relaciones.</b> Muestra las relaciones del modelo de CIT.</li> <li>▶ <b>Relaciones calculadas.</b> Muestra las relaciones calculadas del modelo de CIT.</li> </ul>
<panel de edición>	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Dependencias.</b> Muestra el modelo de tipos de CI en un mapa de topología, incluidos los CIT y las relaciones entre ellos. El nombre del tipo de CI o la relación que se ha seleccionado aparece en el borde superior del panel. Al señalar un CIT aparece información sobre herramienta con el nombre para mostrar del CIT y su descripción.</li> <li>▶ <b>Detalles.</b> Permite editar la información básica sobre el tipo de CI seleccionado en el panel izquierdo. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 577.</li> <li>▶ <b>Atributos.</b> Permite editar los atributos del CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 578.</li> <li>▶ <b>Calificadores.</b> Permite asignar calificadores al CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 583.</li> <li>▶ <b>Tercetos.</b> Permite crear una relación calculada. Para obtener más información, consulte "Página Tercetos" en la página 584. Esta página solo aparece para relaciones calculadas.</li> <li>▶ <b>Icono.</b> Permite asignar un icono al CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Icono" en la página 586. Esta ficha no se muestra para relaciones.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Menú adjunto.</b> Permite personalizar el menú contextual de un CI mediante la adición de elementos de menú y comandos (por ejemplo, ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL). El menú personalizado se muestra al hacer clic con el botón derecho en una instancia de CI en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Página Menú adjunto" en la página 587.</li> <li>▶ <b>Etiqueta predeterminada.</b> Permite definir atributos que aparecen en la etiqueta del CIT. Para incluir más de un atributo, use los botones de función. Para obtener más información, consulte "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 591.</li> </ul>
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 226.
<b>Panel Tipos de CI</b>	Una estructura de árbol jerárquica del modelo de tipos de CI que contiene las relaciones de herencia entre CIT y muestra el número de instancias de cada CIT en CMDB. Todos los CIT incluidos en el modelo de tipos de CI se clasifican como CIT o como relaciones. Puede profundizar y ver las relaciones y los vecinos del CIT seleccionado en el mapa de topología. Puede usar la búsqueda incremental para buscar en la lista de CIT o relaciones escribiendo la primera letra del nombre del CIT o la relación repetidamente hasta llegar a la selección requerida. También puede buscar un CIT o una relación escribiendo su nombre completo.

## Menú contextual

El Administrador de tipos de CI incluye las siguientes opciones, a las que se accede haciendo clic con el botón derecho en el panel Tipos de CI o en el mapa de dependencias:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Agregar o quitar relación</b>	Abre el cuadro de diálogo Agregar o quitar relación, que permite agregar o quitar relaciones de CIT. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación" en la página 571.
<b>Eliminar elemento seleccionado</b>	Elimina el tipo de CI seleccionado. Esta opción solo está disponible para tipos de CI que no tienen elementos secundarios ni instancias.
<b>Exportar a XML</b>	Permite exportar un CIT como un archivo XML. Use esta opción para mover CIT de un servidor a otro.
<b>Nuevo</b>	Abre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, que permite definir un nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.
<b>Mostrar instancias de CIT</b>	Abre el cuadro de diálogo Mostrar todas las instancias, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.

## **Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada**

Este asistente permite definir un nuevo tipo de elemento de configuración o una nueva relación.

<b>Para acceder</b>	Haga clic en un tipo de CI o una relación en el mapa de topología, o en el panel Tipos de CI del Administrador de tipos de CI, y seleccione <b>Nuevo</b> o haga clic en el botón <b>Nuevo</b>  del panel Tipos de CI.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene: Página Detalles > Página Atributos > Página Calificadores > Página Tercetos > Página Icono > Página Menú adjunto > Página Etiqueta Predeterminada

El asistente para crear tipo de elemento de configuración incluye las siguientes páginas:

- "Página Detalles" en la página 577
- "Página Atributos" en la página 578
- "Página Calificadores" en la página 583
- "Página Tercetos" en la página 584
- "Página Icono" en la página 586
- "Página Menú adjunto" en la página 587
- "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 591

## **Página Detalles**

Esta página del asistente permite introducir información básica sobre el nuevo tipo de CI que va a definir.

<b>Información importante</b>	Para obtener información general sobre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene: <b>Página Detalles</b> > Página Atributos > Página Calificadores > Página Tercetos > Página Icono > Página Menú adjunto > Página Etiqueta Predeterminada

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tipo de CI básico</b>	Seleccione un CIT básico para el CIT que va a crear. El nuevo CIT hereda los atributos del CIT básico. <b>Nota:</b> Este campo solo aparece en el asistente para crear tipo de CI. No es relevante al editar un CIT existente en la ficha Detalles del Administrador de tipos de CI.
<b>Creado por</b>	El usuario que creó el nuevo CIT. <b>Nota:</b> Este campo es opcional.
<b>Descripción</b>	Una descripción del nuevo CIT. <b>Nota:</b> Este campo es opcional.
<b>Nombre para mostrar</b>	El nombre de la vista tal como aparece en la interfaz de HP Universal CMDB. <b>Nota:</b> Este campo es opcional.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Identificación</b>	<p>Muestra los atributos clave o la regla de reconciliación por los que se identifica el CIT.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo sólo aparece al editar un CIT existente en la ficha Detalles del Administrador de tipos de CI. No es relevante en el asistente para crear tipo de CI.</p>
<b>Nombre</b>	<p>El nombre único del nuevo CIT. El nombre puede contener todos los caracteres salvo los siguientes: " \ / [ ] :   &lt; &gt; + = ; , ? *</p> <p><b>Nota:</b> En el campo de nombre se distinguen mayúsculas de minúsculas, pero no puede usar el mismo nombre con variaciones de mayúsculas/minúsculas para dos CIT distintos.</p>
<b>Ámbito</b>	<p>Seleccione el ámbito del nuevo CIT (el modelo de clases al que pertenece).</p>

### **Página Atributos**

Esta página del asistente permite editar los atributos del tipo de CI.

<b>Mapa del asistente</b>	<p>El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene:</p> <p>Página Detalles &gt; <b>Página Atributos</b> &gt; Página Calificadores &gt; Página Tercetos &gt; Página Icono &gt; Página Menú adjunto &gt; Página Etiqueta Predeterminada</p>
---------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Para definir un atributo como atributo clave, haga clic en la columna <b>Clave</b> situada junto al nombre del atributo. Aparece un icono de llave en la celda. Un atributo clave es un atributo que debe ser definido para CI de ese tipo de CI.</p> <p>Para eliminar la definición de atributo clave, vuelva a hacer clic en la columna <b>Clave</b>. El icono de llave desaparece.</p> <p>Para obtener más información sobre los atributos clave, consulte "Atributos de tipo de CI" en la página 553.</p>
	<p>Indica un atributo estático. Un atributo estático tiene el mismo valor para todos los CI de ese tipo. Si se cambia este valor, afecta a todos los CI de ese tipo, que muestran automáticamente el nuevo valor. Un atributo estático no se puede definir como un atributo clave.</p> <p><b>Nota:</b> No puede definir un atributo como estático en el Administrador de CIT. Para hacerlo debe desplegar el paquete relevante. Los atributos estáticos son solo para uso interno.</p>
	<p>Haga clic en el botón <b>Agregar</b> para definir un atributo nuevo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 567.</p>
	<p>Seleccione una fila y haga clic en el botón <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo Editar atributo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 567.</p> <p><b>Nota:</b> Si modifica un atributo que pertenece al elemento primario de un CIT, el texto se muestra de color azul claro. Si modifica un atributo que pertenece al mismo CIT, el texto permanece de color azul oscuro.</p>
	<p>Haga clic en el botón <b>Eliminar</b> para eliminar un atributo seleccionado. Esta opción solo está disponible para atributos recién definidos.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en el botón <b>Restablecer</b> para restablecer el valor del atributo tras editar un atributo preexistente.
	Haga clic en <b>Seleccionar columnas</b> para seleccionar las columnas que se van a mostrar en el cuadro de diálogo Seleccionar columnas.
<atributos>	Muestra todos los atributos asociados al nuevo CIT. Los atributos que se muestran de color negro son los que el nuevo CIT hereda del CIT básico. Los atributos que se muestran de color azul oscuro son los atributos privados de este CIT y sus descendientes. Y los atributos que se muestran de color azul claro son los heredados que han sido modificados para el nuevo CIT.
<b>Datos de activo</b>	Indica si el valor del atributo se incluye en el Informe de activos. Para obtener más información, consulte "Informe de activos" en la página 453. <b>Nota:</b> Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.
<b>Ámbito de BDM</b>	Indica si el atributo se incluye en el modelo de clases de BDM.
<b>Cambiar monitorizado</b>	Seleccione esta opción para definir atributos cuyos valores se marcan como Cambiar monitorizado en el Administrador de tipos de CI. Los cambios de los valores de estos atributos se guardan en la base de datos de historial de CMDB. <b>Nota:</b> Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Comparable</b>	<p>Indica si este atributo se va a usar para comparar CI compuestos. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 467.</p> <p>Los cambios del valor de un atributo así se guardan en la base de datos de historial de CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.</p>
<b>Valor predeterminado</b>	<p>El valor predeterminado del atributo. Este valor aparece cuando se define el nuevo CIT y no hay valor de tiempo de ejecución para el atributo.</p>
<b>Descripción</b>	<p>Una descripción del atributo.</p>
<b>Nombre para mostrar</b>	<p>El nombre del atributo que aparece en la interfaz de HP Universal CMDB.</p>
<b>Editable</b>	<p>Indica si se puede editar el atributo.</p> <p>En la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI sólo se muestran los atributos marcados como <b>Editable</b> (o los que tienen valores).</p>
<b>Habilitar truncado automático por DFM</b>	<p>Indica si la función de truncado automático para atributos de tipo STRING está habilitada.</p>
<b>Índice</b>	<p>Indica si el atributo se ha definido como un atributo de índice, lo que permite aumentar el rendimiento de recuperación de atributos.</p> <p>Esta opción está recomendada para atributos que se usan frecuentemente en las condiciones de búsqueda.</p> <p>Por ejemplo, IP address suele ser un atributo de índice de un nodo.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Clave</b>	<p>Cuando el icono de llave  aparece en esta columna, indica que el atributo está definido como un atributo clave.</p> <p>Cuando el icono de atributo estático  aparece en esta columna, indica que el atributo no se puede definir como un atributo clave.</p>
<b>Minúsculas</b>	Indica si el valor del atributo se mantiene en minúsculas.
<b>Nombre</b>	El nombre real del atributo (compárese con Nombre para mostrar).
<b>Requerido</b>	Indica si este atributo está definido como requerido (su valor es requerido para la creación del CIT).
<b>Estático</b>	Indica si este atributo está definido como estático.
<b>Tipo</b>	El tipo del atributo.
<b>Única</b>	Indica si este atributo está definido como único (distintas instancias de este tipo de CI deberán tener valores únicos)
<b>Mayúsculas</b>	Indica si el valor del atributo se mantiene en mayúsculas.
<b>Visible</b>	Indica si este atributo se muestra en la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI.

## **Página Calificadores**

Esta página del asistente permite asignar calificadores a una definición de tipo de CI.

<b>Información importante</b>	Los calificadores permiten establecer definiciones de atributo agregadas al CIT. En la lista <b>Calificadores</b> , seleccione los calificadores requeridos con los botones <b>Agregar</b> para mover las selecciones a la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> . Para realizar selecciones múltiples, mantenga pulsada la tecla CTRL.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene: Página Detalles > Página Atributos > <b>Página Calificadores</b> > Página Tercetos > Página Icono > Página Menú adjunto > Página Etiqueta Predeterminada

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic en este botón para mover todos los calificadores a la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> .
	Seleccione el calificador y haga clic en este botón para agregar el calificador a la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> . Para seleccionar varios calificadores, mantenga pulsada la tecla CTRL.
	Para eliminar un calificador de la definición de CIT, seleccione el calificador de la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> y haga clic en este botón.
	Haga clic en este botón para eliminar todos los calificadores de la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> .

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Para definir un nuevo calificador personalizado, introduzca el nombre del calificador en el cuadro de texto y haga clic en <b>Insertar</b> . El calificador aparece en la lista <b>Calificadores de tipo de elemento de configuración</b> .
<calificadores de tipo de elemento de configuración>	La lista de calificadores que definen atributos del nuevo CIT. Por ejemplo, puede utilizar un calificador para definir un CIT como abstracto, lo que significa que no puede crear instancias del mismo.
<calificadores>	Para obtener una lista de las opciones de calificador disponibles, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.

### **Página Tercetos**

Esta página del asistente permite crear una relación calculada. Cada fila de la página Tercetos representa uno de los pasos permitidos en la ruta que conduce del CI de origen al CI de destino en el mapa de topología.

---

**Nota:** Este paso del asistente sólo es relevante para relaciones calculadas.

---

<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esta página se muestra si selecciona <b>Relaciones calculadas</b> en el cuadro desplegable del panel Tipos de CI.</li> <li>➤ Para obtener más información sobre las relaciones calculadas, consulte "Uso de relaciones calculadas" en la página 125.</li> <li>➤ Para obtener información general sobre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 576.</li> </ul>
-------------------------------	---

<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene: Página Detalles > Página Atributos > Página Calificadores > <b>Página Tercetos</b> > Página Icono > Página Menú adjunto > Página Etiqueta Predeterminada
<b>Consulte también</b>	"Uso de relaciones calculadas" en la página 125

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic para definir los pasos permitidos en una ruta del grafo de topología desde el CI de origen al CI de destino en la relación calculada. Se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar terceto" en la página 83.
	Seleccione una fila y haga clic en el botón <b>Editar</b> para editar el terceto. Se abre el cuadro de diálogo Editar terceto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar terceto" en la página 83.
	Haga clic en el botón <b>Eliminar</b> para eliminar un terceto seleccionado.
<b>Relación</b>	La relación requerida que conecta los dos nodos de consulta.
<b>Sentido de relación</b>	El origen y el destino de una relación. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  El sentido es de origen a destino.</li> <li>➤  El sentido es de destino a origen.</li> </ul>
<b>Origen</b>	El nodo de consulta de origen necesario.
<b>Destino</b>	El nodo de consulta de destino necesario.

## **Página Icono**

Esta página del asistente permite seleccionar un icono para asignárselo al nuevo tipo de CI.

---

**Nota:** Este paso del asistente no es relevante para relaciones.

---

<b>Información importante</b>	Cada CIT se muestra con un icono predeterminado. Sin embargo, puede asociar iconos distintos al mismo CIT cuando se cumplen determinadas condiciones. Por ejemplo, puede asociar iconos distintos al mismo CIT cuando cambia uno de sus valores de atributo.
<b>Mapa del asistente</b>	El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene: Página Detalles > Página Atributos > Página Calificadores > Página Tercetos > <b>Página Icono</b> > Página Menú adjunto > Página Etiqueta Predeterminada

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Haga clic para agregar una fila. <b>Nota:</b> Solo está activo si el icono de <b>Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo</b> está seleccionado.
	Haga clic para eliminar una fila. <b>Nota:</b> Solo está activo si el icono de <b>Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo</b> está seleccionado.
<b>Atributos</b>	Seleccione un atributo para determinar el icono asignado al CIT.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo</b>	<p>Permite asignar un icono a cada valor del atributo. Por ejemplo, puede definir dos valores para el atributo City: si City=London, se muestra un icono; y si City=Beijing, se muestra otro icono.</p> <p><b>Nota:</b> Si cambia el icono de un CIT que aparece en una vista existente, el icono del CIT no se actualiza en la vista.</p>
<b>Icono principal del tipo de elemento de configuración</b>	<p>Seleccione el grupo al que el CIT pertenece.</p>
<b>Icono</b>	<p>Seleccione un icono para asociárselo al valor que especificó en la columna Valor.</p>
<b>Valor</b>	<p>Introduzca un valor correspondiente al atributo que seleccionó. Puede agregar una línea nueva por cada valor que introduzca.</p>

### **Página Menú adjunto**

Esta página del asistente permite personalizar el menú contextual de un CI mediante la adición de elementos de menú y comandos (por ejemplo, ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL). El menú personalizado se muestra al hacer clic con el botón derecho en una instancia de CI en el Administrador de Universo de TI.

<b>Información importante</b>	<p>Si no se ha definido un método específico para un CIT, dicho CIT hereda todos los menús de su CIT primario o del antecesor más cercano que tenga un método definido.</p> <p>Si crea o modifica un menú, el cambio sólo se aplica al CIT específico que se está editando.</p>
<b>Mapa del asistente</b>	<p>El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene:</p> <p>Página Detalles &gt; Página Atributos &gt; Página Calificadores &gt; Página Tercetos &gt; Página Icono &gt; <b>Página Menú adjunto</b> &gt; Página Etiqueta Predeterminada</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccione un elemento de menú del árbol y haga clic en el botón. Aparece una nueva entrada bajo el elemento seleccionado.
	Haga clic para eliminar un elemento de menú.
	Haga clic para subir un elemento de menú seleccionado dentro del menú.
	Haga clic para bajar un elemento de menú seleccionado dentro del menú.
<árbol>	<p>Árbol jerárquico que contiene los elementos de menú predeterminados.</p> <p><b>Precaución:</b> No se recomienda editar las definiciones de los elementos de menú predeterminados.</p>
<b>Comando</b>	<p>Para conectarse a una ubicación específica del World Wide Web, seleccione Dirección URL y escriba la dirección de Internet exacta (por ejemplo, <a href="http://www.hp.com/go/software">http://www.hp.com/go/software</a>). (Solo está disponible si selecciona la opción de tipo de comando de dirección URL.)</p> <p><b>Nota:</b> Si usa una variable en el campo Comando, use el formato nombre de comando %1 y defina los atributos de CIT de la manera descrita en Parámetros. Los valores de los parámetros reemplazan %1 según su orden en la lista. Por ejemplo, %1 se reemplaza por el primer parámetro de la lista, %2 se reemplaza por el segundo parámetro de la lista, etc.</p>
<b>Descripción</b>	Permite introducir una descripción para el método. (Es solo para uso interno y no aparece en el menú.)
<b>Método existente</b>	Seleccione elegir un comando de una lista de métodos definidos heredados del CIT de Universo de TI y todos sus antecesores.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Icono</b>	<p>Seleccione el icono que aparece junto a la opción de menú en el menú contextual.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo es opcional.</p>
<b>Nombre de elemento de menú</b>	<p>Escriba un nombre para el nuevo elemento de menú, tal como debe aparecer en el menú.</p>
<b>Método</b>	<p>Permite agregar un comando al menú.</p> <p><b>Nota:</b> Para crear un método sin reemplazar el método existente, se recomienda crear un elemento de menú nuevo y colocar el nuevo método en dicho elemento de menú.</p>
<b>Nombre de método</b>	<p>Introduzca un nombre para el comando.</p>
<b>Nuevo método</b>	<p>Seleccione esta opción para agregar una acción (por ejemplo, ping) al elemento de menú.</p>
<b>Parámetros</b>	<p>Para agregar atributos al comando o la dirección URL, haga clic en el botón <b>Agregar parámetro</b> y seleccione el atributo de la lista.</p> <p>Para eliminar una entrada existente, selecciónela y haga clic en el botón <b>Eliminar parámetro</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Los parámetros no son relevantes si la opción Proceso interno está seleccionada.</p>
<b>Se requiere confirmación del usuario</b>	<p>Active la casilla para que los usuarios confirmen el acceso a un elemento de menú antes de que se muestre dicho elemento.</p>
<b>Separador</b>	<p>Para colocar un separador entre dos elementos de menú:</p> <p>Haga clic en <b>Aceptar</b> para colocar un separador debajo de la opción de menú seleccionada.</p>
<b>Acceso directo</b>	<p>Pulse cualquier combinación de teclas para crear un acceso directo al elemento de menú (por ejemplo, CTRL+H).</p> <p><b>Nota:</b> Este campo es opcional.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Submenú</b></p>	<p>Seleccione esta opción para crear un submenú en la opción de menú seleccionada.</p> 
<p><b>Tipo</b></p>	<p>Elija un tipo de comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Dirección URL.</b> Abre una página web en la dirección URL especificada. Introduzca en el cuadro Dirección URL la dirección URL de la página web que el comando debe abrir.</li> <li>➤ <b>Proceso interno.</b> Desencadena una acción interna de HP Universal CMDB. Seleccione una acción de la lista desplegable de acciones.</li> <li>➤ <b>Ejecutar.</b> Desencadena una acción ejecutable. Introduzca un comando ejecutable en el cuadro Ejecutable.</li> </ul>

## **Página Etiqueta Predeterminada**

Esta página del asistente permite definir atributos que aparecerán en la etiqueta de tipo de CI. Para incluir más de un atributo, use los botones de función. Éste es el último paso del asistente para crear tipo de elemento de configuración.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>Para generar una etiqueta debe seleccionar atributos en el panel Atributos de tipo de CI y agregarlos al panel Formato mediante los operadores del panel Formato para conectarlos.</p> <p>La etiqueta aparece como el título bajo un CI del nuevo tipo de CI. La definición de la etiqueta se puede personalizar para que incluya distintos valores de atributo. Por ejemplo, si la etiqueta de función del CIT de nodo está compuesta por <code>hostname and network</code>, la etiqueta mostrada es: <code>server1 10.0.65.0</code>.</p> <p>Las etiquetas también se pueden crear con expresiones regulares.</p>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada contiene:</p> <p>Página Detalles &gt; Página Atributos &gt; Página Calificadores &gt; Página Tercetos &gt; Página Icono &gt; Página Menú adjunto &gt; <b>Página Etiqueta Predeterminada</b></p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic para agregar el atributo seleccionado al panel Formato.</p>
	<p>Agrega paréntesis al texto con formato (debe usarse junto con las demás funciones).</p>
	<p>Coloca un operador <b>Y</b> entre dos atributos en el texto con formato. Por ejemplo, <code>network_netaddr&amp;network_domain</code> muestra la dirección de red y el dominio de un nodo de consulta.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Coloca un operador <b>O</b> entre dos atributos en el texto con formato.
	<p>Agrega una expresión regular (con sintaxis de expresiones regulares) a la definición de etiqueta. La estructura de la entrada es (<b>v1</b>, <b>v2</b>, <b>v3</b>), donde <b>v1</b> representa el atributo seleccionado, <b>v2</b> representa la expresión regular (que divide el valor en grupos) y <b>v3</b> representa el número del grupo seleccionado.</p> <p>Por ejemplo, si el atributo seleccionado es un nombre completo, formado por un nombre, un espacio y un apellido, la expresión regular sería (name, (\S*)(\s*)(\S*), 3), que indica que el apellido se puede usar para el atributo name en la etiqueta predeterminada.</p> <p>Para ver ejemplos de cómo se usa la sintaxis de expresiones regulares, consulte "Ejemplos de expresiones regulares" en la página 657.</p>
	Haga clic para deshacer el último cambio en el panel Formato.
	Haga clic para borrar el panel Formato.
<b>Atributos de tipo de CI</b>	Muestra las opciones disponibles de los atributos que se van a incluir en la etiqueta de CIT.
<b>Formato de definición de etiquetas de tipo de CI</b>	<p>Muestra los atributos que seleccione para la etiqueta de CIT.</p> <p>Por ejemplo, para etiquetar un nodo por su nombre de host y su sistema operativo, elija los atributos <b>host_hostname</b> y <b>host_os</b>. La etiqueta de CIT es host1 UNIX.</p> <p>Puede definir condiciones combinando operadores Y y O.</p> <p><b>Nota:</b> Para eliminar un atributo del panel <b>Formato</b>, resáltelo y pulse la tecla SUPRIMIR.</p>

## Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración

Este cuadro de diálogo permite definir una nueva definición de lista o enumeración. La definición de lista o enumeración que ha creado aparece en el cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema, donde puede editarla si es necesario (para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema" en la página 596).

<b>Para acceder</b>	Haga clic en el botón <b>Agregar</b> en el cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema.
<b>Información importante</b>	También puede acceder al cuadro de diálogo Crear/actualizar definición de enumeración desde el Administrador de estado. Para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear definiciones de lista y enumeración" en la página 562

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

<b>Elementos de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre para mostrar</b>	Escriba el nombre que desea que aparezca en la lista de Definiciones de tipo de sistema. Si deja este campo en blanco, se utilizará la entrada del campo Nombre.
<b>Enumeración</b>	Permite crear una lista de valores predefinida, y asignar a cada valor un color. Para obtener más información, consulte "Área Definición de enumeración" en la página 595.
<b>Lista</b>	Permite crear una lista de valores predefinida. Para obtener más información, consulte "Área Definición de lista" en la página 594.
<b>Nombre</b>	Escriba un nombre único para la definición.

## Área Definición de lista

En esta área se puede crear una lista de valores predefinida.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Lista</b> en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.
<b>Información importante</b>	<p>Por ejemplo, un atributo Location puede estar definido por una lista de ubicaciones que contiene los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sevilla</li> <li>▶ Rosario</li> <li>▶ Cartagena de Indias</li> </ul>

Se incluyen los siguientes elementos (los elementos de la interfaz de usuario sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una definición de lista. Haga doble clic dentro de la fila y seleccione una fecha del calendario que aparece (si eligió el tipo <b>Fecha</b> ) o escriba el valor requerido.
	Permite eliminar una definición de lista.
<b>Tipo</b>	<p>Elija uno de los siguientes tipos de campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fecha</li> <li>▶ Doble</li> <li>▶ Entero</li> <li>▶ Largo</li> <li>▶ Cadena</li> </ul>

## Área Definición de enumeración

En esta área puede crear una lista de valores predefinida (similar a **Lista**), con características como la posibilidad de asignar un color a cada valor.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Enumeración</b> en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.
<b>Información importante</b>	Las enumeraciones se han diseñado para usarse como listas de valores de gravedad de los estados. Puede usar enumeraciones para listas que requieran valores clave.
<b>Consulte también</b>	"Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 563

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agrega una definición de enumeración.
	Elimina una definición de enumeración.
<b>Color</b>	Permite seleccionar un color que indique el nivel de gravedad.
<b>Clave</b>	<p>Escriba un número para crear una enumeración que describa una lista de gravedades para una categoría.</p> <p>Asigne valores clave según las reglas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La lista de valores clave siempre debe empezar por cero (0). (El valor cero representa el estado Normal.) De lo contrario, no aparece en el Administrador de estado (para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en el manual <i>HP Universal CMDB - Guía de administración</i>).</li> <li>▶ La numeración de la lista siempre debe ser consecutiva.</li> </ul>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Para ver un ejemplo de una definición de enumeración, consulte "Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 563.
<b>Valor</b>	Escriba un valor, ya sea una cadena o un número, como Rojo o mi valor. El valor aparece en la información sobre herramienta para el CI en el Administrador de Universo de TI.

## Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema

Este cuadro de diálogo permite mostrar los tipos de atributos definidos en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.

<b>Para acceder</b>	En el Administrador de tipos de CI, seleccione <b>Tipos de CI &gt; Administrador de tipo de sistema.</b>
<b>Tareas relevantes</b>	"Crear definiciones de lista y enumeración" en la página 562
<b>Consulte también</b>	"Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 563

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Permite crear una lista predefinida cuyos valores definen un tipo de atributo. Puede crear una definición para los siguientes tipos de atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Definición de lista.</li> <li>▶ Definición de enumeración.</li> </ul> <p>Para ver una descripción de estos tipos de atributo, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite editar una definición existente. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 593.
	Permite eliminar una definición existente. Seleccione la definición del tipo del sistema que desea eliminar y haga clic en el botón <b>Eliminar</b> .
<definiciones de tipo de sistema>	La lista de definiciones de lista y enumeración se crea en el Administrador de tipo de sistema.



# 12

---

## Administrador de enriquecimiento

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general del Administrador de enriquecimiento en la página 600

### Tareas

- ▶ Escenario de definición de una regla de enriquecimiento en la página 603
- ▶ Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento en la página 609

### Referencia

- ▶ Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento en la página 611

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general del Administrador de enriquecimiento

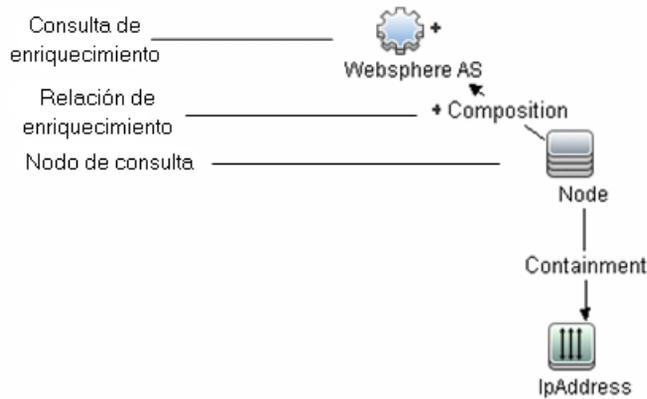
Las reglas de enriquecimiento se pueden usar para varios fines:

- ▶ Agregar nuevos CI y relaciones a CMDB.
- ▶ Eliminar instancias de CI específicas de CMDB.
- ▶ Actualizar los valores de atributos de instancias de CI específicas en CMDB.

Los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento difieren de otros nodos de consulta y relaciones en que son deducciones conceptuales que representan relaciones y CI reales que el proceso de detección no puede detectar automáticamente.

Estos nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento se crean como parte de una consulta TQL cuyos otros nodos de consulta TQL son normales (nodos de consulta TQL que ya existen en CMDB). Para obtener más información sobre las consultas TQL, consulte "Topology Query Language" en la página 23.

En el ejemplo siguiente se muestra un nodo de consulta normal de tipo **Node** vinculado a un nodo de consulta de enriquecimiento de tipo **Websphere AS** mediante una relación de enriquecimiento de tipo **Composition**.

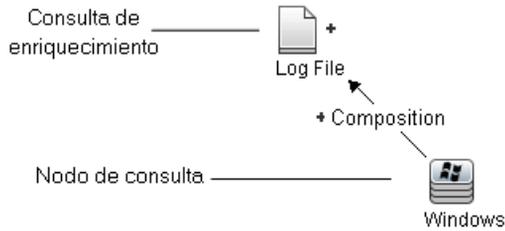


Si se coloca un nodo de consulta de enriquecimiento dentro de un contexto de consulta TQL, la consulta recibe datos de sus atributos y los utiliza para insertar información nueva en CMDB.

Al crear reglas de enriquecimiento, pueden producirse los siguientes resultados:

- **Se amplía CMDB.** Agregue nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento que no estén incluidos actualmente en CMDB.

En el siguiente ejemplo de regla de enriquecimiento se muestra un nodo de consulta de tipo **Windows** normal (que ya existe en CMDB) conectado a un nodo de consulta de enriquecimiento de tipo **Log File** mediante una relación de tipo **Composition** de enriquecimiento.



Esta regla de enriquecimiento establece que, para cada instancia de CI de tipo **Windows** que se encuentra en CMDB, se crea una nueva instancia de CI de tipo **Log File**, y se vincula al CI de tipo **Windows** con una relación de tipo **Composition**.

- **Se eliminan instancias de CI específicas de CMDB.** Para ver un ejemplo, consulte "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603.
- **Se actualizan los valores de los atributos de CI.** Use una regla de enriquecimiento para actualizar los atributos de un CI que ya existe en CMDB.

En el siguiente ejemplo de regla de enriquecimiento se muestra un nodo de consulta de tipo **Windows** normal (existente en CMDB) que se ha actualizado con una regla de enriquecimiento.



Esta regla de enriquecimiento establece que cada CI de tipo **Windows** que se encuentre en CMDB se actualizará con el valor de atributo definido en la regla de enriquecimiento.

---

---

## Tareas

---

---

### Escenario de definición de una regla de enriquecimiento

En esta tarea se describe la manera de crear una regla de enriquecimiento:

Un CI de tipo **IP Address** está conectado a dos CI de tipo **Node** idénticos: un CI de tipo **Node** se identifica por su dirección IP y el otro se identifica por su dirección MAC inferior. Para cada caso como éste, elimine de CMDB el CI de tipo **Node** identificado por su dirección.

---

**Nota:** Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

---

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear una consulta TQL de enriquecimiento" en la página 604
- "Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección MAC inferior" en la página 606
- "Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección IP" en la página 607
- "Definir la regla de enriquecimiento" en la página 608

## 1 Crear una consulta TQL de enriquecimiento

Para crear una consulta TQL de enriquecimiento debe definir una regla de enriquecimiento y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones normales que definen la consulta.

---

**Nota:** Para poder agregar los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento, debe agregar primero a la consulta al menos un nodo de consulta normal.

---

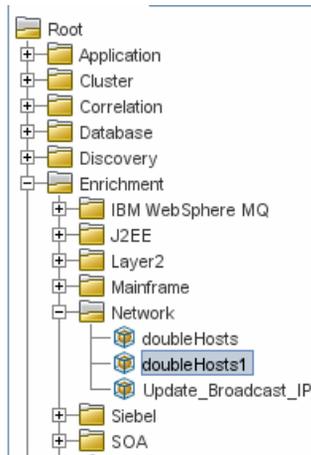
Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de enriquecimiento**. Para obtener más información sobre la manera de crear una consulta TQL de enriquecimiento, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 622. Para obtener más información sobre la manera de agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.

### Ejemplo de consulta TQL de enriquecimiento:

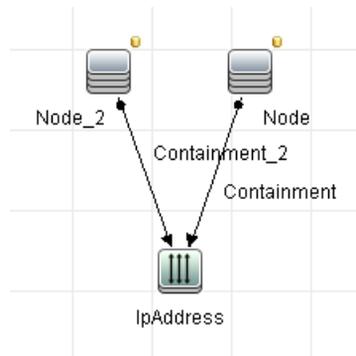
Se crea una nueva consulta TQL de enriquecimiento denominada **doubleHosts1** (ubicada en la carpeta **Network**) en el Administrador de enriquecimiento.

Nombre de la regla:	<input type="text" value="doubleHosts1"/>
Descripción de la regla:	<input type="text" value="Delete incomplete host"/>
<input checked="" type="checkbox"/> La regla está activa	

La regla de enriquecimiento **doubleHosts1** se muestra en el panel Reglas de enriquecimiento.



En esta consulta TQL de enriquecimiento, se vincula un nodo de consulta de tipo **IP Address** a dos nodos de consulta de tipo **Node** mediante una relación de tipo **Containment**. Los resultados de la consulta TQL deben atenerse al sentido de las flechas.



**Nota:** Una consulta TQL está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119.

## 2 Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección MAC inferior

Seleccione el **Modo de consulta** al principio de la página Administrador de enriquecimiento. En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de tipo **Node**, seleccione **Propiedades del nodo de consulta** para abrir el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. A continuación, defina una condición de atributo en la ficha Atributo. Para obtener más información sobre la manera de definir una condición de atributo, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.

### Ejemplo de definición de condición de atributo que identifica el nodo por su dirección MAC inferior:

En la ficha Atributo, esta condición de atributo identifica el nodo requerido por su dirección MAC inferior.

- **Nombre de atributo:** Node is Complete
- **Operador:** Igual a
- **Valor:** Verdadero

### 3 Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección IP

Seleccione el **Modo de consulta** al principio de la página Administrador de enriquecimiento. En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de tipo **Node**, y seleccione **Propiedades del nodo de consulta** para abrir el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. A continuación, defina dos condiciones de atributo en la ficha Atributo. Para obtener más información sobre la manera de definir una condición de atributo, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.

#### **Ejemplo de condición de atributo que permite identificar un nodo por su dirección IP:**

Esta condición de atributo es la primera que debe definir en la ficha Atributo para permitir la identificación del nodo de consulta de tipo nodo por su dirección IP.

**Nombre de atributo:** Node is Complete

**Operador:** Igual a

**Valor:** Falso

Ésta es la segunda condición de atributo que debe definir en la ficha Atributo para permitir la identificación del nodo de consulta de tipo nodo por su dirección IP.

**Nombre de atributo:** Node is Complete

**Operador:** Es nulo

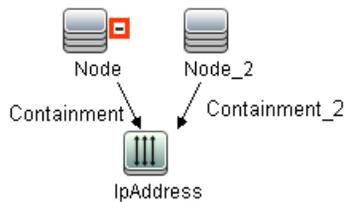
**Valor:** no se puede cambiar el valor

#### 4 Definir la regla de enriquecimiento

Defina la regla de enriquecimiento que elimina todas las instancias del nodo de consulta de tipo **Node** que se identifican por sus direcciones IP. En la barra de herramientas, seleccione **Modo de enriquecimiento**. En el panel Reglas de enriquecimiento, seleccione la regla de enriquecimiento **doubleHosts1**. A continuación, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta de tipo **Node** que se identifica por su dirección IP y seleccione **Eliminar relación o nodo de consulta**.

**Ejemplo de nodo de consulta de tipo Node que contiene un indicador de nodo eliminado:**

Ahora el nodo de consulta de tipo **Node** tiene un indicador de nodo eliminado que indica que todas las instancias de nodo que tengan una configuración idéntica de atributos y cardinalidad se eliminarán de CMDB. La consulta de enriquecimiento tiene este aspecto:

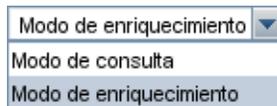


## **Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento**

En esta sección se describe la manera de agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento en el Administrador de enriquecimiento.

### **Para agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL:**

- 1 En el árbol del panel Reglas de enriquecimiento, seleccione la regla de enriquecimiento a la que desea agregar nodos de consulta y relaciones, o cree una nueva.  
Para obtener más información, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 622.
- 2 En la lista desplegable **Modo de consulta/Modo de enriquecimiento** de la parte superior de la página, seleccione **Modo de enriquecimiento**.



- 3 En el árbol mostrado en el Selector de tipo de CI, haga clic en los nodos de consulta que desea utilizar como nodos de consulta de enriquecimiento y arrástrelos al panel de edición. Estos son los nodos de consulta TQL que están incluidos en la consulta. Los nodos de consulta de enriquecimiento se muestran con un indicador agregado.




---

**Nota:** Puede agregar más de un nodo de consulta de enriquecimiento a una regla.

---

- 4 Vincule el nodo de consulta de enriquecimiento a uno o varios nodos de consulta TQL existentes para proporcionar el nodo de consulta de enriquecimiento con el contexto necesario para su funcionamiento.

A continuación se muestran las validaciones de regla de enriquecimiento:

- ▶ Debe vincular el nuevo nodo de consulta de enriquecimiento a, como mínimo, uno de los nodos de consulta TQL existentes en la regla.
- ▶ Los nodos de consulta de enriquecimiento sólo se pueden vincular entre sí con una relación de enriquecimiento.
- ▶ Si el nuevo nodo de consulta de enriquecimiento tiene que estar contenido (según su definición de CIT) en otro nodo de consulta, debe usar la relación **Composition** para conectar este nodo de consulta de enriquecimiento a un nodo de consulta TQL existente.
- ▶ No puede vincular un nodo de consulta de enriquecimiento a un nodo de consulta TQL que no esta visible.

**5** Para agregar una relación entre dos nodos de consulta:

- ▶ Seleccione los nodos de consulta necesarios. Para ello, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nodos de consulta TQL; a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Agregar relación**.

o bien



- ▶ Haga clic en el icono **Crear relación** y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios.



Las relaciones de enriquecimiento se muestran con un indicador agregado.

Se abre el cuadro de diálogo Agregar relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 69.

**6** Haga clic en **Aceptar**. Los nodos de consulta seleccionados quedan vinculados por la relación que ha seleccionado.

---

---

## Referencia

---

---

### **Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento**

Esta sección incluye:

- ▶ Página Administrador de enriquecimiento en la página 612
- ▶ Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento en la página 622
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación en la página 628
- ▶ Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta – Atributo avanzado en la página 631

## **Página Administrador de enriquecimiento**

Esta página permite definir reglas de enriquecimiento. Estas reglas, basadas en una consulta TQL específica, se pueden usar para varios fines, como:

- ▶ Agregar nuevos CI y relaciones a CMDB.
- ▶ Eliminar instancias de CI específicas de CMDB.
- ▶ Actualizar los valores de atributos de instancias de CI específicas en CMDB.

<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Administrador de enriquecimiento</b> en el menú de navegación o seleccione <b>Administradores &gt; Modelado &gt; Administrador de enriquecimiento</b> .
<b>Información importante</b>	En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos. Compruebe siempre el modo seleccionado en la lista <b>Modo de enriquecimiento/Modo de consulta</b> de la barra de herramientas.
<b>Tareas relevantes</b>	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603

### **Panel Reglas de enriquecimiento**

En esta área se muestra una estructura de árbol jerárquica de carpetas y reglas de enriquecimiento predefinidas. Cada regla de enriquecimiento está asociada a una consulta TQL.

<b>Información importante</b>	<p>Puede crear su propia consulta o trabajar con consultas suministradas de serie con la instalación de HP Universal CMDB.</p> <p>Las carpetas predeterminadas se proporcionan para las consultas de serie. Puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, según los requisitos de su organización.</p>
-------------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Crea una carpeta nueva.
	Crea una regla de enriquecimiento. Abre el asistente para definir propiedades de nueva regla de enriquecimiento.
	Elimina la carpeta o regla de enriquecimiento seleccionada.
	Actualiza el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquica que otros usuarios pueden haber modificado.
	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de enriquecimiento o cuando se modifica una regla de enriquecimiento existente.) Guarda la regla de enriquecimiento en CMDB.
	Abre el asistente para definir propiedades de nueva regla de enriquecimiento. Permite cambiar la descripción y el estado de activación de la regla de enriquecimiento.
	Genera una vista previa de los resultados de la regla de enriquecimiento seleccionada.
	Representa una carpeta.
	Representa una regla de enriquecimiento

Los siguientes elementos están disponibles al hacer clic con el botón derecho en una carpeta o una regla de enriquecimiento:

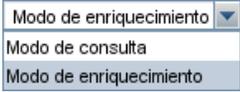
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Eliminar</b>	Elimina la carpeta o regla de enriquecimiento seleccionada.
<b>Exportar a XML</b>	Muestra un cuadro de diálogo "Guardar como" estándar, que permite guardar la regla de enriquecimiento como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una regla de enriquecimiento de una estación de trabajo a otra, siempre que también se mueva la consulta TQL relacionada.
<b>Importar desde XML</b>	Importa en el Administrador de enriquecimiento archivos XML que contienen consultas de enriquecimiento guardadas.
<b>Nuevo</b>	Crea una regla de enriquecimiento. Abre el asistente para definir nueva regla de enriquecimiento.
<b>Nueva carpeta</b>	Crea una carpeta nueva.
<b>Vista previa</b>	Genera una vista previa de los resultados de la regla de enriquecimiento seleccionada.
<b>Propiedades</b>	Abre el asistente para definir propiedades de nueva regla de enriquecimiento. Permite cambiar la descripción y el estado de activación de la regla.
<b>Cambiar el nombre de la carpeta</b>	Permite cambiar el nombre de la carpeta.
<b>Guardar</b>	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de enriquecimiento o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de enriquecimiento en CMDB.
<b>Guardar como</b>	Muestra el asistente para guardar como regla de enriquecimiento, en el que puede definir un nombre nuevo y una descripción para una consulta. Esta opción se puede usar para crear una regla de enriquecimiento basada en otra existente.

## Panel de edición

En esta área se pueden crear y definir nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cuando se selecciona una carpeta en el panel Reglas de enriquecimiento, el panel de edición está vacío.</li> <li>▶ Al seleccionar una regla de enriquecimiento en el panel Reglas de enriquecimiento, el panel de edición muestra la regla seleccionada, formada por nodos de consulta TQL definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellos, y por los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento que se crean y agregan a la regla.</li> <li>▶ En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos: el <b>Modo de enriquecimiento</b> y el <b>Modo de consulta</b>. El modo en el que trabaje determina las opciones que aparecen en el menú contextual. Para obtener más información, consulte la descripción del panel de edición que se muestra a continuación.</li> <li>▶ Puede calcular el número de instancias que se crearon como resultado de una regla de enriquecimiento y eliminar de CMDB las instancias creadas a partir de una regla de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte "Número de adiciones" en la página 226 y "Eliminar resultados de enriquecimiento" en la página 232.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<p>"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>Para obtener más información sobre la manera de crear una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Indica que un nodo de consulta o una relación de enriquecimiento se ha agregado.
	Indica que un nodo de consulta o una relación se ha eliminado de CMDB.
	Indica que un nodo o una relación se ha actualizado.
 <p><b>Modo de consulta y modo de enriquecimiento</b></p>	<p>En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos: el <b>Modo de enriquecimiento</b> y el <b>Modo de consulta</b>.</p> <p>Si trabaja en el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Modo de consulta</b>, puede definir relaciones y nodos de consulta normales (no de enriquecimiento) y agregarlos a la consulta TQL que definió.</li> <li>➤ <b>Modo de enriquecimiento</b>, puede definir relaciones y nodos de consulta de enriquecimiento y agregarlos a la consulta TQL que definió.</li> </ul>
<b>Opciones del &lt;menú contextual&gt;</b>	Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 42.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 220.
<nodo de consulta>	Un componente con el que se crean consultas TQL.
<relación>	La entidad que define la relación entre dos nodos de consulta.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 226.
<información sobre herramienta>	<p>Mantenga el cursor sobre un nodo de consulta o una relación para ver la información sobre herramienta correspondiente.</p> <p>La información sobre herramienta contiene los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Nombre del elemento.</b> El nombre del nodo de consulta.</li> <li>▶ <b>Tipo de CI.</b> El CIT del nodo de consulta definido en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 551.</li> <li>▶ <b>Definiciones de los nodos de consulta y las relaciones seleccionados.</b> Las condiciones de atributo, descritas en "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.</li> </ul>

## Selector de tipo de CI

En esta área se muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>El Selector de tipo de CI forma parte del Administrador de enriquecimiento, Administrador de análisis de impacto y el Editor de consultas de activación.</p> <p>Para crear o modificar una consulta TQL, haga clic en nodos de consulta y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL" en la página 34.</p> <p><b>Nota:</b> El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Haga clic en <b>Agregar tipo de CI al mapa</b> para mover el tipo de CI seleccionado al panel de edición.</p>
	<p>Haga clic en <b>Actualizar</b> para actualizar el árbol de tipos de CI.</p>
	<p>Haga clic en <b>Buscar</b> para buscar el tipo de CI introducido.</p>
	<p>Haga clic en <b>Expandir todo</b> para expandir todos los subárboles del árbol de tipos de CI.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en <b>Contraer todo</b> para contraer los subárboles del árbol de tipos de CI.
<ventana Buscar>	Introduzca el nombre (o parte del nombre) del tipo de CI que desea buscar.

### Opciones de menú contextual

El Selector de tipo de CI incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:

Elemento de menú	Descripción
<b>Agregar tipo de CI al mapa</b>	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
<b>Ir a definición de tipo de CI</b>	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
<b>Mostrar instancias de CIT</b>	Abre la ventana Instancias de CIT, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 87.

## Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

<p><b>Información importante</b></p>	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde * junto a las fichas que contienen datos.</p>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 526</li> <li>➤ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> <li>➤ "Definir una consulta de TQL" en la página 32</li> <li>➤ "Crear una vista de patrón" en la página 338</li> <li>➤ "Crear una plantilla" en la página 340</li> <li>➤ "Crear una perspectiva" en la página 343</li> </ul>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las fichas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la ficha requerida.</p>
	<p>Haga clic en <b>Mostrar lista</b> para mostrar una lista de las fichas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una ficha de la lista.</p>
<p><b>Atributos</b></p>	<p>Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 99.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Cardinalidad</b>	<p>La cardinalidad define cuántos nodos de consulta espera que haya en el otro extremo de la relación. Por ejemplo, en una relación entre un nodo y una dirección IP, si la cardinalidad es 1:3, la consulta TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 101.</p>
<b>Orígenes de datos</b>	<p>Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en Modeling Studio.</p>
<b>Detalles</b>	<p>Muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Tipo de CI:</b> El CIT del nodo de consulta o la relación seleccionados</li> <li>▶ <b>Visible.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación seleccionados está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible.</li> <li>▶ <b>Incluir subtipos.</b> Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado.</li> </ul>
<b>Editar</b>	<p>Haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la ficha seleccionada.</p>
<b>Reglas de enriquecimiento</b>	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación seleccionados. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 628.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ficha sólo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nodos de consulta afectados</b>	Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en <b>Editar</b> para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 541. <b>Nota:</b> Esta ficha solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.
<b>Calificadores</b>	Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 106.
<b>Identidades seleccionadas</b>	Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 109.

## **Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento**

Este asistente permite crear o modificar una regla de enriquecimiento.

<b>Para acceder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Para crear una regla de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel Reglas de enriquecimiento y después haga clic en <b>Nuevo</b>, o bien, haga clic en el botón <b>Nuevo</b> ✨.</li> <li>➤ Para modificar una regla de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en una regla de enriquecimiento del panel Reglas de enriquecimiento y seleccione <b>Propiedades</b>.</li> <li>➤ Para crear una regla de enriquecimiento basada en una consulta existente, haga clic con el botón derecho en una regla de enriquecimiento del panel Reglas de enriquecimiento y seleccione <b>Guardar como</b>.</li> </ul>
---------------------	---

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Al crear una regla de enriquecimiento, tenga en cuenta que la aplicación no permite realizar ningún cambio en la consulta TQL que sea necesario para la regla, como:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eliminar de la consulta TQL de enriquecimiento los nodos de consulta o las relaciones conectados al nodo de consulta de enriquecimiento, de forma que un nodo de consulta deje de estar asociado a una relación.</li> <li>▶ Cambiar la definición de cardinalidad a 0 (no requerido) de un nodo de consulta o una relación que se usa en una regla de enriquecimiento. Para obtener más información sobre la cardinalidad de una relación, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 96.</li> </ul> </li> <li>▶ Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.</li> </ul>
<p><b>Tareas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento contiene:</p> <p>Página Atributos generales de la regla &gt;          Página Consulta de base de regla</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Topology Query Language" en la página 23</p>

## **Página Atributos generales de la regla**

Esta página del asistente permite introducir un nombre único y una descripción para la regla de enriquecimiento.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.</li> <li>➤ Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 622.</li> <li>➤ Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede elegir no mostrar esta página; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento contiene:</p> <p><b>Página Atributos generales de la regla &gt;</b>                  Página Consulta de base de regla</p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Topology Query Language" en la página 23</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Descripción de la regla</b>	(Opcional) Introduzca una descripción de la regla.
<b>La regla está activa</b>	<p>(Opcional) Seleccione esta opción para activar la regla en el sistema en cuanto se guarde.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> no seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se desactiva una regla de enriquecimiento (desactivando la casilla <b>La regla está activa</b>), se eliminarán del sistema todos los cambios relacionados con la regla que se produzcan en CMDB. Al desactivar una regla de enriquecimiento, aparece una cruz (X) de color rojo junto a la regla de enriquecimiento en el panel Reglas de enriquecimiento.</li> <li>▶ Para reactivar la regla, haga clic con el botón derecho en la regla en el panel Reglas de enriquecimiento y seleccione <b>Propiedades</b>. En la página Atributos generales, seleccione <b>La regla está activa</b>.</li> </ul>
<b>Nombre de la regla</b>	<p>Introduzca un nombre único para la regla de enriquecimiento.</p> <p>El nombre de la regla no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?</p> <p><b>Nota:</b> Si el campo de nombre de la regla de enriquecimiento está vacío o contiene un nombre usado por otra regla de enriquecimiento, o si el nombre contiene caracteres no válidos, los botones <b>Siguiente</b> y <b>Finalizar</b> estarán deshabilitados.</p>

## **Página Consulta de base de regla**

Esta página del asistente permite definir las propiedades de la consulta TQL en las que se basa la regla de enriquecimiento.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas y limitaciones" en la página 119. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.</li> <li>▶ Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 622.</li> <li>▶ De manera predeterminada, este asistente está configurado para mostrar una página de finalización cuando se haga clic en <b>Siguiente</b> en esta página. Puede elegir no mostrar la página de finalización; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 118.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente</b></p>	<p>El Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento contiene:</p> <p>Página Atributos generales de la regla &gt;  <b>Página Consulta de base de regla</b></p>
<p><b>Consulte también</b></p>	<p>"Topology Query Language" en la página 23</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Basar el Enriquecimiento en una nueva consulta</b>	Active esta casilla si desea basar la regla de enriquecimiento en una consulta TQL nueva. Los resultados de la consulta se basan en los atributos definidos para la nueva consulta TQL.
<b>Basar el Enriquecimiento en una consulta existente</b>	Active esta casilla si desea basar la regla de enriquecimiento en una consulta TQL existente. Seleccione la consulta TQL de enriquecimiento requerida en la lista desplegable.
<b>Descripción de la consulta de base</b>	(Opcional) Escriba una descripción de la consulta TQL.
<b>Nombre de la consulta de base</b>	Introduzca un nombre único para la consulta TQL de enriquecimiento. Si seleccionó la opción <b>Basar el Enriquecimiento en una consulta TQL existente</b> , seleccione la consulta TQL de enriquecimiento en la que desea basar la regla.
<b>Prioridad de la consulta de base</b>	Seleccione un nivel de prioridad para la nueva consulta TQL (Baja, Mediana, Alta o Rápida). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema vuelve a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.
<b>Guardar una nueva consulta basada en la definición actual</b>	Seleccione esta opción para guardar una consulta TQL nueva en la definición de regla de enriquecimiento. <b>Nota:</b> Este campo sólo aparece en el asistente para guardar como regla de enriquecimiento.

## Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación

Este cuadro de diálogo muestra los atributos del nodo de consulta o la relación que se ha seleccionado. Los atributos clave y los atributos requeridos del nodo de consulta seleccionado se muestran en negrita.

<b>Para acceder</b>	En modo de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta o una relación (seleccione <b>Modo de enriquecimiento</b> en la lista desplegable <b>Modo de consulta/Modo de enriquecimiento</b> situada al principio de la página Administrador de enriquecimiento) y seleccione <b>Actualizar relación/nodo de consulta</b> .
<b>Información importante</b>	<p>Utilice una regla de enriquecimiento para actualizar el valor de atributos de CI en CMDB, o para agregar datos a atributos que no tengan valores actualmente. Puede usar esta opción para, por ejemplo, agregar simultáneamente una nota a todas las instancias de CI.</p> <p>Debe rellenar el valor de los atributos clave y los atributos requeridos del nodo de consulta de enriquecimiento. El método que use para definir estos valores determina el número de instancias que se crearán.</p> <p>Si introduce un valor dinámico, puede crear muchas instancias. Por ejemplo, si introduce el valor dinámico <code>host_key</code> para el atributo <b>Node</b> de CIT o una dirección IP para el atributo <b>IpAddress</b> de CIT.</p>
<b>Tareas relevantes</b>	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603

## Área Atributos

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre</b>	El nombre del atributo.
<b>Tipo</b>	El tipo de campo del atributo seleccionado.
<b>Valor</b>	<p>El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ El del cuadro <b>Valor</b> en el área <b>Establecer atributos</b>.</li> <li>▶ La combinación de los valores de los cuadros <b>Por atributo</b> del área <b>Establecer atributos</b>.</li> <li>▶ El de la columna <b>Valor</b> si seleccionó <b>Sencillo</b> en la columna <b>Tipo</b> del cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.</li> <li>▶ La combinación del valor de la columna <b>Valor</b> y el de la columna situada a su derecha si seleccionó <b>Por atributo</b> en la columna <b>Tipo</b> del cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.</li> </ul>

## Área Establecer atributos

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>(Solo aparece si seleccionó un atributo del tipo de campo <b>string</b>.) Abre el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.</p> <p>Defina atributos de nodo de consulta y relación de tipo <b>string</b> con expresiones simples o complejas. También puede crear expresiones complejas con formato de expresión regular.</p>
<b>Avanzadas</b>	<p>(Solo aparece si seleccionó un atributo del tipo de campo <b>string</b>.) Muestra el valor del atributo que definió en el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Por atributo</b>	<p>Defina un atributo a partir de atributos de otros nodos de consulta de la consulta TQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seleccione el nodo de consulta requerido en el cuadro de la izquierda.</li> <li>▶ Seleccione el atributo requerido del nodo de consulta en el cuadro de la derecha.</li> </ul> <p>La definición de atributo aparece en la columna <b>Valor</b> del área <b>Atributos</b>.</p>
<b>Grupo RegExp</b>	<p>(Solo aparece cuando se selecciona un atributo del tipo de campo <b>string</b>.) Introduzca el número de grupo sólo si va a agregar una expresión regular con sintaxis de expresiones regulares. Esto forma parte del patrón de expresión regular que se va a buscar al crear el atributo. Un juego de paréntesis ( ) constituye un grupo.</p>
<b>Expresión regular</b>	<p>(Solo aparece cuando se selecciona un atributo del tipo de campo <b>string</b>.) Agregue una expresión regular con sintaxis de expresiones regulares. Introduzca el patrón de la expresión regular.</p>
<b>Valor (en el área Establecer atributos)</b>	<p>Defina un valor constante. Introduzca el valor requerido en el cuadro <b>Valor</b> o seleccione un valor en la lista <b>Valor</b>.</p> <p><b>Nota:</b> La definición de valor aparece en la columna <b>Valor</b> del área <b>Atributos</b>.</p>

## Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta – Atributo avanzado

Este cuadro de diálogo permite definir atributos de nodo de consulta y relación de tipo **String** mediante expresiones simples o complejas. También puede crear expresiones complejas con formato de expresión regular.

<b>Para acceder</b>	Seleccione un atributo de tipo <b>string</b> en el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta. Seleccione <b>Avanzadas</b> y haga clic en el botón <b>Avanzadas</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 603

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Defina un valor de atributo mediante expresiones simples o complejas. Se crea una nueva entrada en la columna <b>Tipo</b> . Haga clic en la nueva entrada y seleccione <b>Sencillo</b> o <b>Por atributo</b> . Para obtener más información, vea la descripción de la columna <b>Tipo</b> a continuación.
	Elimina un valor de atributo.
	Mueve una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueve una fila seleccionada hacia abajo.
<b>Valor avanzado</b>	(Esta lista solo está disponible si selecciona <b>Por atributo</b> en la columna <b>Tipo</b> .) Haga clic en la entrada que hay dentro del cuadro y seleccione el atributo requerido.
<b>Concatenar</b>	Use todos los valores de atributo mostrados en este cuadro de diálogo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Grupo RegExp</b>	(Esta lista solo está disponible si selecciona <b>Por atributo</b> en la columna <b>Tipo</b> .) Haga clic en la columna <b>Grupo RegExp</b> , haga clic en el botón  e introduzca el número de grupo en el cuadro Valor del cuadro de diálogo Grupo RegExp que se abre. Esto forma parte del patrón de expresión regular que se va a buscar al crear el atributo. Un juego de paréntesis ( ) constituye un grupo.
<b>Expresión regular</b>	(Esta lista solo está disponible si selecciona <b>Por atributo</b> en la columna <b>Tipo</b> .) Haga clic en la columna <b>Expresión regular</b> , haga clic en el botón  e introduzca el patrón de expresión regular en el cuadro Valor del cuadro de diálogo Expresión regular que se abre.
<b>Tipo</b>	Haga clic en la entrada que hay dentro de la columna <b>Tipo</b> y seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Sencillo</b>. Defina un valor constante con una expresión simple.</li> <li>▶ <b>Por atributo</b>. Defina un atributo a partir de atributos de otros nodos de consulta de la consulta TQL.</li> </ul> <b>El valor predeterminado es:</b> Sencillo
<b>Utilizar primer atributo con valor</b>	Use el primer valor de atributo de este cuadro de diálogo que no esté vacío.
<b>Valor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si selecciona <b>Sencillo</b> en la columna <b>Tipo</b>, haga clic dentro de la columna <b>Valor</b>, haga clic en botón  e introduzca el valor requerido en el cuadro Valor para el tipo Sencillo en el cuadro de diálogo.</li> <li>▶ Si selecciona <b>Por atributo</b> en la columna <b>Tipo</b>, haga clic dentro de la columna <b>Valor</b> y seleccione el valor requerido en la lista.</li> </ul>

# Parte III

---

## Modelo de datos de HP Universal CMDB



# 13

---

## Introducción al modelo de datos de UCMDB

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general del Modelo de datos BTO (BDM) en la página 636

### Referencia

- ▶ Documentos del modelo de datos en la página 637
- ▶ Documentos de actualización en la página 639

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general del Modelo de datos BTO (BDM)

El Modelo de datos BTO (BDM) permite administrar funciones, servicios, procesos y actividades empresariales del modelo de Universo de TI.

Los documentos BDM se encuentran en la carpeta siguiente:

C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\deploy\ucmdb-docs\docs\eng\pdfs

---

---

## Referencia

---

---

### Documentos del modelo de datos

#### **BDM – Modelo de datos conceptual**

El modelo conceptual presenta una imagen a grandes rasgos del Modelo de datos BTO (BDM) dispuesto en capas estructuradas. Este documento es un mapa de los conceptos que se están modelando, así como el ámbito del modelo. Este modelo de datos conceptual proporciona un punto de partida para comprender la semántica del dominio modelado.

---

**Nota:** Como es una representación abstracta del modelo, el documento no incluye todas las entidades o relaciones.

---

#### **BDM – Diagramas UML del modelo de datos**

Este documento representa el modelo de datos en un conjunto de diagramas UML de gran atractivo visual. En lugar de presentar un solo diagrama UML grande y complejo de todo el modelo, se presentan diagramas pequeños con puntos de vista específicos. El propósito de los diagramas UML es proporcionar una representación gráfica de las entidades del modelo y sus relaciones mutuas.

---

**Nota:** Es posible que se excluyan algunas relaciones y entidades para facilitar la comprensión de los diagramas UML.

---

## **BDM – Código HTML del modelo de datos**

Este documento incluye toda la información de clases de BDM en formato HTML.

## **BDM – Modelo de negocio y prácticas recomendadas**

Este documento describe la parte empresarial del modelo de datos de UCMDB, así como algunas prácticas recomendadas y directrices para modelar el negocio.

## **Documentación del Modelo de datos de CMS 9.02**

En este documento se describen todas las clases de BDM y un subconjunto de las clases de CMS. Se incluye la siguiente información:

- descripciones de las clases
- información sobre atributos
- ámbito de los objetos (BDM/CMS)
- información sobre calificadores
- información sobre jerarquía

---

**Nota:** Este documento se puede generar automáticamente desde la interfaz de usuario de UCMDB.

---

## Documentos de actualización

### **Actualización de la correspondencia de clases de UCMDB**

Este documento de correspondencia presenta una vista a grandes rasgos de la correspondencia de clases entre las versiones 8.0x y 9.02, incluidos los cambios de jerarquía.

### **Documentación de actualización de UCMDB**

En este documento se describen en mayor detalle las diferencias entre el modelo de clases 8.0x y el modelo de datos 9.02. Se incluye la siguiente información:

- correspondencia de clases y atributos
- nuevas clases y nuevos atributos
- cambios de calificadores
- información sobre elementos obsoletos
- clases eliminadas
- cambios de atributos clave
- cambios de jerarquía



# 14

---

## Exportación del modelo de datos de UCMDB a una herramienta UML

Este capítulo incluye:

### Conceptos

- ▶ Descripción general de la herramienta de exportación a UML en la página 642

### Tareas

- ▶ Exportación del modelo de clases en la página 643
- ▶ Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases en la página 644

### Referencia

- ▶ Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML en la página 646
- ▶ Datos de entrada del complemento de la herramienta en la página 649

---

**Nota:** Actualmente se admiten las versiones 2008 y 2009 de Altova UModel.

---

---

---

## Conceptos

---

---

### Descripción general de la herramienta de exportación a UML

La herramienta de exportación a UML permite exportar secciones seleccionadas del modelo de clases de UCMDDB a un formato compatible con las herramientas UML, y ver el modelo como un diagrama UML.

Los datos de entrada de la herramienta son el archivo XML con el modelo de clases de UCMDDB recuperado por el servicio JMX **UCMDDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()** para UCMDDB 9.02.

---

**Nota:** Para acceder a la consola de JMX, introduzca la siguiente dirección en el navegador: **http://<nombre\_servidor>:8080/jmx-console**, donde **<nombre\_servidor>** es el nombre del equipo en el que se ha instalado HP Universal CMDB.

---

---

---

## Tareas

---

---

### **Exportación del modelo de clases**

En esta tarea se describe la manera de usar el asistente de la herramienta para exportar el modelo de clases a UML.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página 643
- "Ejecutar la herramienta para exportar a UML" en la página 643
- "Ver el archivo exportado en Altova" en la página 643

#### **1 Requisitos previos**

Para configurar la herramienta, extraiga el contenido del siguiente archivo zip en la ubicación que desee:

<Volumen>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip

#### **2 Ejecutar la herramienta para exportar a UML**

Puede elegir el CIT que se va a exportar a la herramienta UML, así como los atributos del CIT, con el asistente de la herramienta para exportar el modelo de clases a UML.

Para obtener más información sobre el uso del asistente de la herramienta para exportar a UML, consulte "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" en la página 646.

#### **3 Ver el archivo exportado en Altova**

- a** En Altova, seleccione **File > Import From XMI File**.
- b** Seleccione el archivo XMI. La entrada del modelo de clases aparece en el panel Model Tree.
- c** Haga clic con el botón derecho en la entrada y seleccione **Show in new diagram > Content**. Haga clic en **Aceptar**.

## **Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases**

En esta tarea se describe la manera de usar el complemento personalizado para convertir los datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases al formato de la herramienta UML.

El complemento puede ser una clase Java o un archivo de texto XSLT.

Si usa una clase Java, debe implementar la interfaz

**ITransformToUML(ExportToUML.jar)**; el método **transformToUML()** recibe una cadena XML como parámetro y devuelve una matriz de bytes que se escribe en el archivo de salida.

Para obtener más información sobre los datos de entrada del complemento personalizado, consulte "Datos de entrada del complemento de la herramienta" en la página 649.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Activar el complemento mediante una clase Java" en la página 644
- "Activar el complemento mediante un archivo de texto XSLT" en la página 645

### **Activar el complemento mediante una clase Java**

Agregue el nombre para mostrar y el nombre completo de clase al archivo **config.xml** del directorio **ExportToUML**, como se indica a continuación:

```
<ConverterToUML>
  <Name><nombre para mostrar></Name>
  <Class><nombre completo de la clase></Class>
</ConverterToUML>
```

Continúe con el procedimiento para exportar el modelo de clases.

Para obtener más información, consulte "Exportación del modelo de clases" en la página 643.

## Activar el complemento mediante un archivo de texto XSLT

En este caso, el código XSLT del archivo especificado se aplica al archivo XML del modelo de clases y se escribe en el archivo de salida.

Agregue el nombre para mostrar y la ruta de acceso completa del archivo XSLT al archivo **config.xml** del directorio ExportToUML, como se indica a continuación:

```
<ConverterToUML>
  <Name><nombre para mostrar></Name>
  <XsltFile><ruta_completa_archivo_XSLT></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continúe con el procedimiento para exportar el modelo de clases. Para obtener más información, consulte "Exportación del modelo de clases" en la página 643.

---



---

## Referencia

---



---

### Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML

Esta sección incluye:

- Asistente para exportar el modelo de clases a UML en la página 646

### Asistente para exportar el modelo de clases a UML

Este asistente permite elegir el CIT que se va a exportar a la herramienta UML, y los atributos del CIT.

<b>Para acceder</b>	Vaya a la carpeta en la que extrajo la herramienta. Haga clic con el botón derecho en <b>ExportClassModel.jar</b> en el directorio ExportClassModel. Seleccione <b>Abrir con &gt; Java 2 Platform SE binary</b> .
<b>Información importante</b>	De manera predeterminada, la herramienta abre el archivo <b>ClassModel.xml</b> del directorio ExportClassModel. Puede abrir otros archivos a través del menú <b>File &gt; Open Class Model File</b> .
<b>Tareas relevantes</b>	"Exportación del modelo de clases" en la página 643
<b>Mapa del asistente</b>	El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene: <b>Asistente para exportar el modelo de clases a UML &gt; Select Valid Links &gt; Export Selected Items</b>
<b>Consulte también</b>	"Datos de entrada del complemento de la herramienta" en la página 649

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>File</b>	Muestra una lista de archivos XML. Abra el archivo que contiene el modelo de clases.
<b>Panel Select Attributes</b>	<p>Seleccione los atributos que desea mostrar en la herramienta UML.</p> <p>Los atributos del CIT seleccionado se muestran en este panel. Se usan los siguientes colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los atributos heredados del CIT primario se muestran de color negro.</li> <li>▶ Los atributos específicos de este CIT se muestran de color azul oscuro.</li> </ul>
<b>Panel Select CI Types.</b>	<p>Los CIT que se muestran aquí se obtienen del archivo ClassModel.xml.</p> <p>Seleccione el CIT y los nodos secundarios que desea exportar a la herramienta UML.</p> <p>Use los botones para activar o desactivar todos los nodos y subnodos.</p>

### **Select Valid Links**

Esta página del asistente permite seleccionar vínculos que se pueden usar entre dos CIT.

<b>Información importante</b>	Encontrará información general sobre el asistente en "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" en la página 646.
<b>Mapa del asistente</b>	<p>El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene:</p> <p>Asistente para exportar el modelo de clases a UML &gt; <b>Select Valid Links</b> &gt; Export Selected Items</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para eliminar el filtro de la lista de CIT.
<b>Filtrar por</b>	Permite filtrar la lista de vínculos válidos. Puede filtrar la lista de CIT y ordenar la lista por CIT o relación.

### **Export Selected Items**

Esta página del asistente permite exportar los CIT seleccionados y sus atributos a la herramienta UML.

<b>Información importante</b>	Encontrará información general sobre el asistente en "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" en la página 646.
<b>Mapa del asistente</b>	El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene:  Asistente para exportar el modelo de clases a UML > Select Valid Links > <b>Export Selected Items</b>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Export</b>	Haga clic para examinar el archivo UML (con formato XML) al que desea agregar los CIT de UCMDDB y sus atributos.  Si no hay vínculos válidos para un par de CIT, aparece el mensaje <b>no valid links</b> en la página Select Valid Links.

## Datos de entrada del complemento de la herramienta

Los datos de entrada del complemento son una cadena XML (de clases, atributos y vínculos válidos seleccionados) que tiene el formato siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource"
visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual" visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City" visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX" visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-name="Actual Deletion
Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-name="Allow CI Update"
visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host" visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is Complete"
visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is Route" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating System"
visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="unix" display-name="Unix" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member" visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="host"/>
  </Valid-Link>
  <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-name="Container link"
visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="hostresource"/>
  </Valid-Link>
</Class-Model>
```



# Parte IV

---

## Información de referencia



# 15

---

## Trabajo con tablas

Este capítulo incluye:

### Referencia

- Interfaz de usuario basada en columnas en la página 654

---



---

## Referencia

---



---

### Interfaz de usuario basada en columnas

Esta sección incluye:

- ▶ Cuadro de diálogo Seleccionar columnas en la página 654
- ▶ Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna en la página 655

### Cuadro de diálogo Seleccionar columnas

En este cuadro de diálogo puede elegir la información que desea mostrar. Puede ocultar una columna o mostrar una columna oculta. También puede cambiar el orden de las columnas de la tabla arrastrando una columna a una ubicación distinta.

<b>Descripción</b>	Haga clic en el botón <b>Seleccionar columnas</b>  . Este botón aparece encima de cada tabla en un informe.
--------------------	--

Se incluyen los siguientes elementos:

Elemento de interfaz de usuario	Descripción
	Muestra una columna. Mueve la columna seleccionada del panel <b>Columnas disponibles</b> al panel <b>Columnas visibles</b> .
	Oculto una columna seleccionada. Mueve la columna seleccionada del panel <b>Columnas visibles</b> al panel <b>Columnas disponibles</b> .
	Muestra todas las columnas ocultas. Mueve todas las columnas del panel <b>Columnas disponibles</b> al panel <b>Columnas visibles</b> .

Elemento de interfaz de usuario	Descripción
	Oculta todas las columnas. Mueve todas las columnas del panel <b>Columnas visibles</b> al panel <b>Columnas disponibles</b> .
<b>Columnas disponibles</b>	Las columnas de este panel no aparecen en la tabla.
<b>Columnas visibles</b>	Las columnas de este panel están visibles en la tabla.

## Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna

Este cuadro de diálogo permite establecer o cambiar el orden de clasificación de las entradas mostradas en la tabla.

Descripción	Haga clic en el botón  <b>Ordenar contenido de columna</b> .
<b>Información importante</b>	<p><b>Para ordenar una tabla por una columna:</b> Mueva el nombre de la columna desde la lista <b>Columnas disponibles</b> a la lista <b>Columnas ordenadas</b>. Seleccione el nombre y haga clic en el botón correspondiente para ordenar de manera ascendente (triángulo hacia arriba) o descendente (triángulo hacia abajo).</p> <p><b>Para ordenar una tabla por más de una columna:</b> Mueva los nombre de las columnas desde la lista <b>Columnas disponibles</b> a la lista <b>Columnas ordenadas</b>. Para cada columna, decida si desea ordenar de manera ascendente o descendente.</p> <p><b>Para cambiar el orden en que se ordenan las columnas:</b> En la lista <b>Columnas ordenadas</b>, seleccione una entrada y haga clic en la flecha arriba o la flecha abajo para cambiar el orden. (Las entradas del principio de la lista se ordenan antes que las entradas del final de la lista.) Se muestra un número en los encabezados de columna de la tabla.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se pueden ordenar las columnas que están visibles. Para obtener más información sobre cómo definir qué columnas se muestran en la tabla y en qué orden, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página 654.</p>

Se incluyen los siguientes elementos:

Elemento de interfaz de usuario	Descripción
	Mueve la columna seleccionada del panel <b>Columnas disponibles</b> al panel <b>Columnas ordenadas</b> . Puede hacer doble clic en la selección para realizar el mismo procedimiento.
	Mueve la columna seleccionada del panel <b>Columnas ordenadas</b> al panel <b>Columnas disponibles</b> .
	Mueve todas las columnas del panel <b>Columnas disponibles</b> al panel <b>Columnas ordenadas</b> .
	Mueve todas las columnas del panel <b>Columnas ordenadas</b> al panel <b>Columnas disponibles</b> .
	Sube o baja la columna seleccionada en la lista para aumentar o disminuir su prioridad al establecer el orden de clasificación.
	Permite ordenar el contenido de columna en orden ascendente o descendente.  En el panel Columnas ordenadas, seleccione un nombre de columna y haga clic en el botón de orden ascendente o descendente.
<b>Columnas disponibles</b>	Las columnas cuyo contenido no está ordenado. <b>Nota:</b> Puede seleccionar varias columnas.
<b>Columnas ordenadas</b>	Las columnas cuyo contenido está ordenado en orden ascendente o descendente.

# 16

---

## Ejemplos de expresiones regulares

Este capítulo incluye:

### Referencia

- Ejemplos de expresiones regulares en la página 658

---



---

## Referencia

---



---

### Ejemplos de expresiones regulares

- Escribir una expresión regular para definir una dirección IP (aa.yy.zz.mm):

Para:	Escriba en el primer campo:	Escriba en el segundo campo:
Crear etiqueta basada en aa	(.*)((.[.]*[.]*[.]*.)*	1
Crear etiqueta basada en yy	(.*[.])((.[.]*[.]*.)*	2
Crear etiqueta basada en zz	(.*[.]*[.])((.[.]*.)*	2
Crear etiqueta basada en mm	(.*[.]*[.]*[.])((.[.]*.)*	2

- Escribir una expresión regular para crear la etiqueta basada en las primeras o últimas letras del atributo seleccionado:

Para:	Escriba en el primer campo:	Escriba en el segundo campo:
Crear etiqueta basada en la primera letra	(.)(.*)	1
Crear etiqueta basada en la última letra	(.*)(.)	2
Crear etiqueta basada en las dos primeras letras	(..)(.*)	1
Crear etiqueta basada en las dos últimas letras	(.*)(..)	2

---

# Índice

## A

Abrir ruta de revelación, cuadro de diálogo 391

actualizaciones de la documentación 19

Actualizaciones de puntos de supervisión, cuadro de diálogo 436

actualizaciones, documentación 19

Actualizar definición de enumeración, cuadro de diálogo 593

Definición de enumeración, área 595

Actualizar definición de lista, cuadro de diálogo 593

Definición de lista, área 594

adición

  nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL 34

Administración de Data Flow, trabajo de

  agregar a CI 291

  eliminar de CI 291

Administrador de análisis de impacto

  Definición de reglas de impacto, cuadro de diálogo 542

  descripción general 524

  Detalles, cuadro de diálogo 531

  Nodos de consulta afectados, cuadro de diálogo 541

Administrador de análisis de impacto, interfaz de usuario 530

Administrador de análisis de impacto, página 531

Administrador de enriquecimiento

  Definición de nodo de consulta/relación, cuadro de diálogo 628

  descripción general 600

Administrador de enriquecimiento, interfaz de usuario 611

Administrador de enriquecimiento, página 612

Administrador de tipo de sistema 556

Administrador de tipo de sistema, cuadro de diálogo 596

Administrador de tipos de CI 551, 572

  Calificadores, ficha 583

  Detalles, ficha 577

  Etiqueta predeterminada, ficha 591

  Ficha Atributos 578

  Icono, ficha 586

  Menú adjunto, ficha 587

  menú contextual 575

  Tercetos, ficha 584

Administrador de Universo de TI

  descripción general 240

  mapa de topología 287

  Propiedades del CI, cuadro de diálogo 275

Administrador de Universo de TI, página 286

Administrar puntos de supervisión de CI, cuadro de diálogo 375

agregar

  nodos y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL 609

Agregar asistente para nodo de consulta relacionado 72

Página Instancias de nodo de consulta relacionado 82

Página Propiedades de nodo de consulta relacionado 78

Página Tipo de nodo de consulta relacionado 74

Página Tipo de relación 76

Agregar función, cuadro de diálogo Modeling Studio 358

## Índice

- Agregar o quitar relación, cuadro de diálogo 571
  - Agregar/Editar atributo, cuadro de diálogo 567
  - Agrupación de nodos de consulta, cuadro de diálogo 410
  - agrupar por
    - grupos anidados 321
  - applets incrustados mediante vínculo directo
    - descripción general 164
  - Asistente Crear tipo de elemento de configuración 576
    - Atributos, página 578
    - Calificadores, página 583
    - Etiqueta predeterminada, página 591
    - Icono, página 586
    - Menú adjunto, página 587
    - Página Detalles 577
  - asistente para crear nueva regla de enriquecimiento
    - Atributos generales de la regla, página 624
    - Consulta de base de regla, página 626
  - asistente para crear relación 576
  - asistente para crear relación calculada 576
  - asistente para exportar el modelo de clases a UML 646
  - asistente para modelo basado en patrón 393
    - Selección de consulta, página 394
    - Seleccionar tipo de CI, página 393
  - asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento 622
  - Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto 546, 547
    - Grupos de reglas de impacto 549
  - Asistente para nueva regla de impacto/propiedades regla de impacto/guardar como regla de impacto 544
  - Asistente para vista basada en plantilla 421
    - Guardar vistas, página 428
    - Importar valores de parámetros, página 423
    - Parámetros, página 424
    - Resumen, página 427
    - Seleccionar plantilla, página 422
    - Seleccionar ubicación, página 426
  - Atributos generales de la regla, página asistente para crear nueva regla de enriquecimiento 624
  - Atributos generales de regla impacto
    - Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto 546
  - Ayuda en línea 15
- ## B
- Base de conocimientos 18
  - Búsqueda condicional de CI, cuadro de diálogo 182
  - Búsqueda de software en ejecución, cuadro de diálogo 196
- ## C
- calificador ALLOW VOLATILITY 31
  - Cambiar periodo de tiempo, cuadro de diálogo 270
  - Cambiar tipo de nodo de consulta, cuadro de diálogo 360
  - Cambiar tipo de relación, cuadro de diálogo 360
  - carpetas
    - predefinidos 324
  - causas raíz 524
  - Circular, ficha
    - Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 208

- CIs
    - agregar a trabajo de Administración de Data Flow 291
    - asociar existentes 252
    - comparar 443
    - crear 255
    - crear CI no relacionados 246
    - crear CI relacionados 246
    - crear nuevos en vista 245
    - eliminación 247, 292
    - eliminación automática con el mecanismo de antigüedad 248
    - eliminar de Administración de Data Flow 291
    - propiedades 247
  - CIs ocultos, cuadro de diálogo 368
  - CIs relacionados, cuadro de diálogo 304
  - cómo trabajar con el Mapa de topología 199
  - comparar CI 443
  - comparar instantáneas 445
  - Condiciones de los CIs relacionados, cuadro de diálogo 363
  - configuración de impresión del mapa
    - definición 224
  - Consulta de base de regla de impacto, página Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto 547
  - Consulta de base de regla, página asistente para crear nueva regla de enriquecimiento 626
  - consulta de TQL
    - definir 32
  - consultas de TQL
    - creación 26
  - contenido del mapa de topología
    - impresión 222
  - Creando vista nueva, cuadro de diálogo 366
  - Crear definición de enumeración, cuadro de diálogo 593
    - Definición de enumeración, área 595
  - Crear definición de lista, cuadro de diálogo 593
    - Definición de lista, área 594
  - Crear ruta de revelación, cuadro de diálogo 364
  - Cuadro de diálogo Agregar relación calculada 57
  - Cuadro de diálogo Agregar relación compuesta 60
  - Cuadro de diálogo Agregar relación de unión 65
  - Cuadro de diálogo Agregar terceto 83
  - Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación 69
  - Cuadro de diálogo Configuración de diseño 95
  - Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico 113
  - Cuadro de diálogo Definición de subgráfico 115
  - Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI 91
  - Cuadro de diálogo Instancia de elemento 87
  - Cuadro de diálogo Preferencias de usuario 118
  - Cuadro de diálogo Propiedades de diseño 204
  - Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación 96
  - Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta 110
  - Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación 112
  - Cuadro de diálogo Unir condición de relación 93
- D**
- definición
    - configuración de impresión del mapa 224
    - definiciones de subgráfico 40
    - relaciones compuestas 35
    - relaciones de unión 38
  - Definición de ciclos, cuadro de diálogo 367
  - Definición de nodo de consulta/relación, cuadro de diálogo
    - Administrador de enriquecimiento 628

## Índice

- Definición de reglas de impacto, cuadro de diálogo
  - Administrador de análisis de impacto 542
- definición de subgráfico 30
- definiciones de enumeración 596
  - crear 562
  - flujo de trabajo 563
- definiciones de lista 596
  - crear 562
- definiciones de operador de atributo 48
- definiciones de subgráfico
  - definición 40
- definir configuración del informe 349
- Dependencias de "nombre de consulta/plantilla/perspectiva", cuadro de diálogo 437
- Dependencias, cuadro de diálogo 437
- descripción general
  - Selector de CI 176
  - Topology Query Language 25
- Detalles, cuadro de diálogo
  - Administrador de análisis de impacto 531
- detección basada en vista 258
- documentación en línea 14
- documentación, en línea 14

**E**

- Editar ruta de revelación, cuadro de diálogo 364
- Editor de consultas TQL 429
- Editor de modelos 376
- Editor de vista basada en perspectiva 403
- Editor de vista de patrón 395
- Ejecutar análisis de impacto, cuadro de diálogo 305
- Enrutamiento, ficha
  - Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 219
- Establecer orígenes de datos, cuadro de diálogo 418
- Estado de detección, ficha en modelado 310

- etiqueta de applet de UCMDB
  - descripción general 165
- Export Selected Items 648
- expresiones Cron 447
- expresiones regulares
  - agregar a etiqueta predeterminada 592
  - ejemplos 657

## F

- Finalizar, página
  - Generar vínculo directo, asistente 161
- flujo de operaciones de vínculo directo 167
- formatos de vista 318

## G

- generar
  - informe personalizado 442
- Generar vínculo directo
  - asistente 137
  - cuadro de diálogo 135
- generar vínculo directo
  - descripción general 130
  - escenario 132
- Generar vínculo directo, asistente
  - Finalizar, página 161
  - Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas, página 149
  - Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos, página 148
  - Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas, página 158, 159
  - Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo, página 161
  - Parámetros de vínculo directo – Mostrar cuadrícula de instancias, página 145
  - Parámetros de vínculo directo – Mostrar el informe de cambios en la vista, página 156
  - Parámetros de vínculo directo – Mostrar entorno de CI, página 150

- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar informe de cambios,  
página 155
- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar informe de topología,  
página 154
- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar mapa de impacto, página  
146
- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar propiedades de CI, página  
153
- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar topología de vista, página  
157
- Parámetros de vínculo directo –  
Mostrar vista, página 159
- Parámetros de vínculo directo –  
Selector de CI, página 142
- Parámetros de vínculo directo –  
Selector de tipo de CI, página 143
- Parámetros de vínculo directo – Visor  
de informes – Informe guardado,  
página 152
- Parámetros de vínculo directo – Visor  
de informes, página 151
- Seleccionar comando, página 137
- grandes vistas 201
- Grupos de reglas de impacto
  - Asistente para nueva regla de  
impacto/propiedades de regla de  
impacto/guardar como regla de  
impacto 549
- Guardar consulta, cuadro de diálogo 416
- Guardar criterio de búsqueda, cuadro de  
diálogo 197
- guardar en archivo
  - Mapa de topología 203
- Guardar instantánea, cuadro de diálogo 309
- Guardar ruta de revelación, cuadro de  
diálogo 364
- Guardar vista, cuadro de diálogo 417
- Guardar vistas, página
  - Asistente para vista basada en plantilla  
428

**H**

- herramienta de búsqueda
  - utilización 178
- herramienta de exportación a UML, interfaz  
de usuario 646
- herramienta para exportar el modelo de  
clases 643
- herramienta para exportar modelo de clases a  
UML 641, 642
  - datos de entrada del complemento  
649
- herramienta UML
  - exportar a 643
- historial de cambios de un CI
  - ver 463, 464
- Historial de CI/relación, cuadro de diálogo  
271
- HP Software Support, sitio Web 18

**I**

- Importar valores de parámetros, página
  - Asistente para vista basada en plantilla  
423
- impresión
  - contenido del mapa de topología 222
- incrustar applets
  - usar vínculos directos 163
- Informe de activos 453
- informe de aplicaciones cambiadas 455
- Informe de cambios de CI 460
- informe de cambios en vistas 515
- Informe de comparación de CIs 467
- Informe de comparación de instantáneas 473
- informe de dependencias 483
- informe de desglose de aplicaciones 450
- informe de desglose genérico 488
- Informe de desglose por base de datos 479
- informe de desglose por dispositivo de red  
498
- informe de desglose por SO de nodo 500
- informe de eliminación de candidatos 481
- informe de errores de detección 486
- informe de número de cambios 502
- informe de topología 514
- informe de uso del CMDB 466

## Índice

- informe de vistas cambiadas 458
- informe Gold Master 490
- informe personalizado
  - generar 442
- informes
  - definir configuración 349
  - desglose de aplicaciones 450
  - errores de detección 486
  - personalizados 440
  - Programar informe, cuadro de diálogo 509
- informes de topología
  - descripción general 440
- Informes de topología, panel 518
- informes personalizados 440
- Informes personalizados, panel 518
- Informes, página 504
- Insertar relación, cuadro de diálogo 281
  - Relación, página 282
- instantáneas
  - comparar 445
  - crear a partir de vista 268
- interfaz de usuario basada en columnas 654
- Interfaz de usuario de Topology Query Language (TQL) 56
- IT Universe
  - grandes vistas 201

## J

- Jerárquico, ficha
  - Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 211

## L

- Léame 14
- Libros en línea 14
- Lista de trabajos, cuadro de diálogo 495

## M

- Mapa de topología 199
  - descripción general 200
  - guardar en archivo 203
  - Menú principal 220
  - opciones de barra de herramientas 226
  - vista previa antes de imprimir 223
- mapa de topología 287
  - imprimir y guardar 268
- Mapa de topología, barra lateral 235
- mecanismo de antigüedad
  - para CI 248
- modelado de impacto
  - tipos de relaciones calculadas 127
- modelar
  - Estado de detección, ficha 310
- Modeling Studio
  - Agregar función, cuadro de diálogo 358
  - descripción general 317
- Modeling Studio, página 385
- Modeling Studio, panel izquierdo 370
- modelo de clases
  - convertir parte seleccionada 644
  - introducción 635
- modelo de datos
  - introducción 635
- modelo de universo de TI
  - llenar 241
- Modelo nuevo, cuadro de diálogo 388
- modelos basados en patrones
  - generar 352
- modelos de CI empresarial 326
  - generar 351
- Modelos que contienen el CI seleccionado,
  - cuadro de diálogo 387
- modo de examinar
  - mostrar una vista 177
- Mostrar impacto, panel 312

**N**

nodo de consulta de activación 524  
 nodo visible 81  
 Nodos de consulta afectados, cuadro de diálogo  
   Administrador de análisis de impacto 541  
 nodos de consulta y relaciones  
   agregar a una consulta de TQL 34  
 nodos de TQL  
   visibles, en consultas de TQL 81, 98  
 nodos y relaciones de enriquecimiento  
   agregar a una consulta TQL 609  
 Novedades 14  
 Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva, cuadro de diálogo 389  
 Nuevo CI, cuadro de diálogo 298  
 Nuevo punto de supervisión, cuadro de diálogo 390

**O**

opciones de menú contextual  
   TQL 42  
 Ordenar contenido de columna, cuadro de diálogo 419, 655  
 Organizar búsquedas, cuadro de diálogo 195  
 Ortogonal, ficha  
   Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 216

**P**

Página Instancias de nodo de consulta relacionado  
   Agregar asistente para nodo de consulta relacionado 82  
 Página Propiedades de nodo de consulta relacionado  
   Agregar asistente para nodo de consulta relacionado 78  
 Página Tipo de nodo de consulta relacionado  
   Agregar asistente para nodo de consulta relacionado 74

Página Tipo de relación  
   Agregar asistente para nodo de consulta relacionado 76  
 Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas, página  
   Generar vínculo directo, asistente 149  
 Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos, página  
   Generar vínculo directo, asistente 148  
 Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas, página  
   Generar vínculo directo, asistente 158  
 Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo, página  
   Generar vínculo directo, asistente 161  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar cuadrícula de instancias, página  
   Generar vínculo directo, asistente 145  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar el informe de cambios en la vista, página  
   Generar vínculo directo, asistente 156  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar entorno de CI, página  
   Generar vínculo directo, asistente 150  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de cambios, página  
   Generar vínculo directo, asistente 155  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar informe de topología, página  
   Generar vínculo directo, asistente 154  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar mapa de impacto, página  
   Generar vínculo directo, asistente 146  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI, página  
   Generar vínculo directo, asistente 153  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista, página  
   Generar vínculo directo, asistente 157  
 Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista, página  
   Generar vínculo directo, asistente 159  
 Parámetros de vínculo directo – Selector de CI, página  
   Generar vínculo directo, asistente 142

## Índice

- Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI, página
  - Generar vínculo directo, asistente 143
- Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas, página
  - Generar vínculo directo, asistente 159
- Parámetros de vínculo directo – Visor de informes – Informe guardado, página
  - Generar vínculo directo, asistente 152
- Parámetros de vínculo directo – Visor de informes, página
  - Generar vínculo directo, asistente 151
- Parámetros, página
  - Asistente para vista basada en plantilla 424
- perspectivas
  - crear 343
  - predefinidos 325
- plantillas
  - crear 340
- Programar informe, cuadro de diálogo informes 509
- Propiedades de definición de consulta/vista, cuadro de diálogo 411
- Propiedades de diseño, cuadro de diálogo
  - Circular, ficha 208
  - Enrutamiento, ficha 219
  - Jerárquico, ficha 211
  - Ortogonal, ficha 216
  - Simétrico, ficha 217
  - Todos los estilos, ficha 206
- Propiedades del CI, cuadro de diálogo 275
- puntos de supervisión 332

## R

- recursos en línea 18
- reglas de enriquecimiento
  - definir 603
  - validaciones 610
- Reglas de impacto
  - crear 526
  - validación de consultas de TQL 121
- Reglas de jerarquía, cuadro de diálogo 369
- relación de unión 29
- relación visible 64, 68

- relaciones
  - acerca 249
  - crear 250, 255, 559
  - eliminación 253
  - jerárquicas 251
  - ver descripciones 566
  - visibles, en consultas de TQL 64, 68
- relaciones calculadas
  - crear 561
  - descripción general 126
- relaciones compuestas 28
  - definición 35
- relaciones de unión
  - definición 38
- Resolución de problemas y base de conocimientos 18
- restricciones de validación
  - consultas de TQL 119
- resultados del análisis de impacto
  - recuperar 261
- Resumen, página
  - Asistente para vista basada en plantilla 427
- revelar CI 332
- Revelar CIs, cuadro de diálogo 413

## S

- Selección de consulta, página
  - asistente para modelo basado en patrón 394
- Seleccionar columnas, cuadro de diálogo 654
- Seleccionar comando, página
  - Generar vínculo directo, asistente 137
- Seleccionar plantilla, página
  - Asistente para vista basada en plantilla 422
- Seleccionar tipo de CI, página
  - asistente para modelo basado en patrón 393
- Seleccionar ubicación, página
  - Asistente para vista basada en plantilla 426
- Seleccione la operación para los elementos seleccionados, cuadro de diálogo 362
- Select Valid Links 647

Selector de CI 184  
 configuración 180  
 descripción general 176  
 Examinar, modo 184  
 limitaciones y solución de problemas 198  
 mediante la herramienta de búsqueda 178  
 Modo de Búsqueda 190  
 mostrar una vista 177  
 vistas no disponibles 198

Simétrico, ficha  
 Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 217

Sitio web de HP Software 18  
 solución de problemas y limitaciones  
 Selector de CI 198

## T

tipos de CI  
 asignar calificadores 558, 560, 561  
 asignar iconos 558  
 asignar una relación calculada 561  
 atributos 553  
 crear 557  
 definir 557, 559, 561  
 definir etiquetas predeterminadas 558, 560  
 descripción general 552  
 establecer atributos 558, 559  
 personalizar el menú 558, 560  
 relaciones 554  
 ver descripciones 566

tipos de relaciones calculadas  
 modelado de impacto 127

Todos los estilos, ficha  
 Propiedades de diseño, cuadro de diálogo 206

Topology Query Language 25  
 descripción general 25

## TQL

autorrelaciones 59, 68, 71, 77, 119, 361  
 circulares, consultas 120  
 consultas, circulares 120  
 consultas, nodos de TQL visibles 81, 98  
 consultas, relaciones visibles 64, 68  
 consultas, restricciones de validación 119  
 opciones de menú contextual 42  
 registro de auditoría breve/detallado 53  
 registro de estadísticas de patrones 52  
 registro de estadísticas incrementales 54  
 registro de patrones 51  
 registros 51  
 registros de divisor incrementales 54  
 registros detallados incrementales 55

## U

Universo de TI  
 relaciones 249  
 vistas 242, 244

**V**

- Valores de parámetros de plantilla, cuadro de diálogo 428
- ver CI relacionados 256
- vista empresarial
  - generar 319
- vista previa del mapa de topología
  - antes de imprimir 223
- vistas
  - basadas en un modelo 354
  - basadas en una colección de CI 355
  - ciclo de vida 243
  - crear CI no relacionados 246
  - crear CI relacionados 246
  - crear nuevos CI 245
  - en Universo de TI 242
  - estructura de árbol 244
  - grandes 201
  - mostrar 177
  - predefinidas 324
  - predefinidos 324
  - relaciones en 249
  - vistas no disponibles 198
  - volver a detectar 258
- vistas basadas en perspectiva
  - generar 328
  - inclusión y exclusión de CI secundarios 332
- vistas basadas en plantilla
  - crear 325
  - crear múltiples vistas 347
  - crear una vista individual 345
- vistas de instancia. Véase vistas basadas en perspectiva
- vistas de patrón
  - crear 338
- Vistas que contienen el CI seleccionado, cuadro de diálogo 435
- visualizar un informe de topología 441