



WebSphere Product Center: Guía del usuario

Versión 5.1

Nota: antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado “Avisos” al final de este documento.

21 de septiembre de 2004

Este manual es la traducción del manual en inglés *WebSphere Product Center: User's Guide*. Esta edición de este documento se aplica a WebSphere Product Center, versión 5.1, y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright International Business Machines Corporations 2001, 2004. Reservados todos los derechos.

US Government Users Restricted Rights Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Tabla de Contenido	
Parte I - Introducción	7
Cap. 1 Interfaz de usuario	8
Requisitos de interfaz de usuario	9
Software de navegador	9
Resolución mínima recomendada	9
Valores de IE	9
Barras de herramientas del navegador	9
Inicio de sesión en WebSphere Product Center	10
Información de usuario	11
Resolución de problemas de inicio de sesión	11
Acceso mediante el panel izquierdo	12
Ocultar el panel izquierdo	13
Tabla de alertas	13
Marcadores	13
Lista de últimas visitas	14
Selecciones	14
Explorador de especificaciones	15
Herramientas personalizadas	15
Catálogos	15
Organizaciones	15
Jerarquías	16
Menús abreviados	16
Explorador de catálogos/categorías	16
Barra de menús	18
Consolas	19
Mapa de navegación	20
Cap. 2 Inicio	21
Inicio	21
Mi página inicial	21
Mi lista de tareas	22
Mis valores	23
Fin de sesión	27
Salir	27
Recuadro de diálogo de inactividad	27
Parte II - Gestor de productos	8
Cap. 3 Catálogos	9
Consola de catálogos	9
Catálogos	12
Nuevo catálogo	12
Supresión de catálogos	13
Creación de versiones de catálogo	14
Diferencias entre catálogos	15
Retrotracción de catálogo	16
Atributos de catálogo	17
Jerarquías secundarias	19
Anotaciones definidas por el usuario	19
Cap. 4 Autoría del contenido	22
Pantalla de lista de artículos	23
Pantalla Edición única	25
Pantalla Edición múltiple	28
Gestión de artículos	29
Edición de artículos	30
Adición de artículos	30

Copia de artículos	31
Clonación de artículos.....	31
Supresión de artículos	32
Categorización de artículos.....	33
Cambio de la categoría de los artículos.....	33
Eliminación de la categoría de los artículos.....	34
Errores al guardar datos	34
Selecciones de artículos	34
Selección básica	35
Jerarquías	36
Retrotracción de jerarquías	37
Supresión de jerarquías	37
Correlaciones de jerarquías.....	38
Búsqueda de nombres de jerarquías	39
Informes	39
Consola de informes.....	40
Tablas de búsqueda	42
Cap. 5 Temas avanzados sobre catálogos	44
Herencia	44
Definición de las normas de herencia	45
Subespecificaciones	45
Conceptos relacionados con la herencia	46
Atributos que pueden compartirse	46
Herencia de nodos similares	46
Clave de herencia de nodos similares	46
Herencia ancestral.....	46
Definición de vía de acceso de herencia	47
Herencias múltiples.....	47
Herencia dinámica.....	47
Alteración temporal de la herencia	47
Acumulación de valores heredados.....	49
Herencia de aparición múltiple	49
Soporte del flujo de trabajo para la herencia.....	50
Herencia de atributos con entorno local.....	50
Importación y exportación de normas de herencia.....	50
Tipos de relación de herencias	51
Categoría con categoría.....	51
Valores	52
Definición de las normas de herencia	52
Características	52
Artículo con categoría.....	52
Valores	52
Definición de las normas de herencia	53
Características	53
Artículo con artículo	53
Valor	53
Definición de las normas de herencia	54
Características	54
Implementación de la herencia	54
Características	54
Escenarios de herencia.....	54
Subespecificaciones – Atributos hereditarios	55
Aplicación de la herencia.....	57
Utilización de la función de herencia.....	60

Problemas y limitaciones	61
Clave de herencia = clave primaria.....	61
Clave de herencia no exclusiva.....	61
Funcionamiento de las relaciones	61
Scripts de entrada de datos.....	61
Supresión de los valores padre.....	62
Cómo hacer una migración de catálogos para usar la herencia.....	62
Otras limitaciones	62
Personalización del texto de ayuda (sensible al contexto)	63
Vistas	64
Vistas y atributos básicos.....	65
Vistas predeterminadas del sistema	65
Gestión de las vistas.....	66
Vistas de pestaña.....	67
Enlace de catálogos.....	69
Finalidad y requisitos previos del enlace de catálogos.....	70
Diseño de la arquitectura de catálogos.....	70
Pasos para enlazar catálogos.....	71
Exportación de catálogo a catálogo.....	72
Cap. 6 Definición de entorno local.....	74
Funciones	74
Restricción de entornos locales.....	75
Especificaciones con entorno local	78
Importación/exportación en nodos con entorno local	80
Problemas relacionados con los entornos locales	80
Parte III - Gestor de colaboración.....	81
Cap. 7 Consola de importación.....	82
Visión general de la importación	82
Preparación de la importación.....	84
Obtención de un origen de datos.....	84
Hacer que los datos estén disponibles.....	85
Revisión del archivo de datos	85
Creación de los objetos necesarios para configurar una importación	85
Definición de una entrada de datos masivos de importación	86
Ejecución de una importación.....	89
Gestión de las importaciones	89
Entrada de datos masivos binarios	90
Importaciones de tabla de búsqueda	92
Cap. 8 Consola de exportación.....	93
Visión general de la exportación.....	93
Preparar un catálogo para exportarlo	95
Especificación de destino.....	95
Selección de artículos.....	95
Correlación de catálogo con destino	95
Jerarquía.....	95
Modalidad de destino	95
Crear una exportación	96
Ejecutar una exportación.....	99
Gestión de la exportación.....	99
Visualización de la salida.....	99
Revisión del archivo de exportación	100
Aprobación de la salida.....	100
Visualización y modificación de componentes de exportación	100
Estado de exportación	100

Suprimir exportaciones	101
Resolución de problemas de exportaciones	101
Cap. 9 Colas y mensajería	102
Consola de colas	102
Implementación de la infraestructura de mensajería	103
Creación de una infraestructura de mensajería	105
Creación de una cola de entrada/salida de WebSphere Product Center	107
Opciones de script de mensajería	108
Operaciones de creación de scripts de MQ	108
Operaciones de script JMS	110
Servicios web	114
Cap. 10 Almacén de documentos	117
Cap. 11 Orígenes de datos	119
Cap. 12 Direccionamiento	121
Distribuciones	121
Parte IV - Gestor de modelos de datos	123
Cap. 13 Planificador	124
Consola de trabajos	124
Estado del procesador de entrada	129
Estado de planificación	130
Aprobaciones de trabajos	131
Cap. 14 Especificaciones/correlaciones	133
Especificaciones	133
Consola de especificaciones	133
Gestión de especificaciones	135
Añadir nodos	135
Edición o supresión de nodos	136
Parámetros de nodos de especificaciones	137
Parámetros de nodos	137
Limitación de parámetros de nodos	138
Adición de scripts	138
Tipos de datos de nodos	138
Obtención de normas de nodos	143
Nodos agrupados	145
Especificaciones de archivo	146
Especificaciones primarias	147
Especificaciones de jerarquía	148
Creación de una especificación de destino	149
Importación y exportación de especificaciones	149
Correlaciones de especificaciones	151
Consola de correlación de especificaciones	151
Cap. 15 Colecciones de atributos	154
Configuración/consola de colecciones de atributos	157
Consola de colecciones de atributos	158
Pantalla de colección de atributos	158
Asociaciones de atributos para colecciones de atributos	159
Selector de atributos	159
Colección de atributos para privilegios de acceso a catálogo y vistas	161
Configuración de privilegios de acceso	161
Configuración de vistas	162
Vistas con pestañas	162
Cap. 16 Creación de scripts	163
Consola de scripts	163
Sandbox de scripts	167

Cap. 17 Seguridad	168
Funciones y usuarios.....	168
Funciones y privilegios.....	169
Escenario de gestión de usuarios.....	169
Grupos de control de acceso.....	171
Correlación de un grupo de control de acceso con un objeto.....	172
Aplicación de control de acceso para un usuario.....	175
Privilegios de acceso.....	175
Edición del acceso de una función.....	177
Edición de valores de pantalla.....	183
Anotaciones de actividad.....	185
Notificar a usuarios.....	186
Cap. 18 Alertas	187
Consola de alertas.....	187
Cap. 19 Área intermedia	191
Cap. 20 - Flujo de trabajo	193
¿Qué es un flujo de trabajo de WebSphere Product Center?.....	193
¿Cómo es una configuración de flujo de trabajo?.....	194
¿Cómo se mueven los datos a través de los pasos del flujo de trabajo?.....	194
¿Qué es la función de lista/estado de tarea disponible?.....	195
¿Qué es la función de informe de flujo de trabajo disponible?.....	195
Detalles técnicos del flujo de trabajo.....	196
Pasos de configuración del flujo de trabajo.....	196
Tipos de paso.....	201
Pasos básicos del sistema.....	201
Pasos de usuario.....	205
Pasos automatizados.....	210
Transiciones entre pasos.....	218
Flujos de trabajo anidados.....	218
Parte V - Administración del sistema	219
Cap. 21 Herramientas de soporte de aplicaciones	220
Auditoría.....	220
Admin BD.....	221
Información sobre rendimiento.....	222
Creación de perfiles.....	222
Rendimiento.....	224
Rendimiento de base de datos.....	225
Antememorias.....	227
Propiedades.....	229
Archivos de anotaciones.....	229
Estado del sistema.....	230
Importar entorno.....	233
Distribución de tamaño.....	233
Avisos	235
Información de la interfaz de programación.....	237
Marcas registradas y marcas de servicio.....	237

Parte I - Introducción

La guía del usuario de WebSphere Product Center presenta y describe los componentes funcionales de los módulos principales de WebSphere Product Center. Es aconsejable que los usuarios que no estén familiarizados con el entorno de WebSphere Product Center lean el documento "WebSphere Product Center: Visión general", que proporciona los conceptos básicos que utiliza la aplicación WebSphere Product Center.

Parte I – Navegación

Proporciona información para aprender a desplazarse por WebSphere Product Center, personalizar la página inicial y configurar los valores de usuario.

Parte II - Gestor de productos

Proporciona información sobre el módulo de gestión de información sobre productos (PIM). Este apartado deben leerlo los usuarios que gestionan diariamente información sobre productos, como por ejemplo, los gestores de contenido, gestores de productos, especialistas en el cálculo de precios, etc.

Parte III – Gestor de colaboración

Proporciona detalles sobre cómo importar y exportar la información en WebSphere Product Center, cómo examinar la lista de archivos almacenados en el almacén de documentos, cómo crear y gestionar flujos de trabajo,

Parte IV - Gestor de modelos de datos

Proporciona información sobre cómo gestionar actividades planificadas, alertas y comunicación externa, cómo crear y editar especificaciones y correlaciones, cómo administrar organizaciones, usuarios, funciones y privilegios, y cómo ver y crear scripts.

Parte V - Administrador del sistema

Proporciona información sobre cómo utilizar las herramientas disponibles para resolver problemas y mantener la aplicación WebSphere Product Center, cómo revisar los valores de configuración y la medición del rendimiento de aplicación, y cómo ver diversos archivos de anotaciones e información de estado del sistema, según sea necesario.

Nota: la información que se proporciona en este documento está sujeta a posibles cambios. Los gráficos que se muestran en este documento pueden no ser idénticos a los que aparecen en la pantalla del usuario debido a la versión instalada de WebSphere Product Center.

Cap. 1 Interfaz de usuario

WebSphere Product Center es una aplicación basada en web a la que se accede a través de un navegador web con acceso al servidor web o de aplicaciones en el que se ha instalado WebSphere Product Center. Los elementos gráficos permiten al usuario trabajar de forma fácil y agradable.

Cada uno de los módulos de WebSphere Product Center está concuerda con la función y la responsabilidad de un usuario. Al tener este diseño modular basado en la función, los usuarios pueden centrarse en la información relevante para su cargo, lo cual reduce la curva de aprendizaje y acelera la formación en el producto.

Se han identificado tres funciones de usuario primarias con cada uno de los módulos de WebSphere Product Center.

Módulo	Nombre de la función	Descripción de la función
Gestor de productos	Gestores de contenido	Usuarios que usan ampliamente WebSphere Product Center para entrar datos y para su mantenimiento
Gestor de colaboración y Gestor de modelos de datos	Analistas de procesos empresariales	Usuarios responsables de configurar el módulo de datos y las normas empresariales para los gestores de contenido
Administrador del sistema	Administrador del sistema	Usuarios encargados del funcionamiento de la aplicación WebSphere Product Center y los servicios relacionados.

Requisitos de interfaz de usuario

Software de navegador

Internet Explorer 6.0 es NECESARIO para utilizar WebSphere Product Center. Si se accede a WebSphere Product Center utilizando una versión del navegador anterior a IE 6.0, aparece un mensaje de error y notifica al usuario que es necesario actualizar el navegador a IE 6.0.

Resolución mínima recomendada

La resolución mínima recomendada es de 1024 x 768 a pantalla completa. Si la resolución es menor que 1024 x 768 y la barra de tareas de Windows está ubicada en los lados izquierdo o derecho de la pantalla, la aplicación no se maximizará completamente.

Valores de IE

Al ejecutar WebSphere Product Center es necesario establecer el siguiente valor en IE.

1. Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas
2. Utilice el menú Herramientas > Opciones de Internet y pulse la pestaña General. Desde la sección "Archivos temporales de Internet, pulse "Configuración".
3. Establecer el borrado de cookies, archivos e historial después de actualizar WebSphere Product Center
4. Si se ha instalado una nueva versión de WebSphere Product Center, es necesario que todos los usuarios borren las cookies, los archivos y el historial de Internet Explorer. Esto borra toda la información temporal utilizada por la versión anterior de WebSphere Product Center.
 - En la ventana del navegador Internet Explorer, seleccione **Herramientas > Opciones de Internet** y pulse la pestaña General. Pulse Eliminar cookies, Eliminar archivos y Borrar historial.

Barras de herramientas del navegador

No es recomendable instalar barras de herramientas que no sean de Internet Explorer, ya que pueden provocar problemas al utilizar WebSphere Product Center. Por ejemplo, algunas barras de herramientas pueden incorporar bloqueos para las ventanas emergentes de publicidad definidos de forma predeterminada, lo que podría impedir que se abran las ventanas emergentes en WebSphere Product Center.

Inicio de sesión en WebSphere Product Center

A la pantalla de inicio de sesión de WebSphere Product Center se accede a través de un navegador web con acceso a intranet.

Nota: para iniciar la sesión en WebSphere Product Center, debe crearse una cuenta de usuario, controlada por el administrador de la aplicación WebSphere Product Center.

Inicio de la sesión en WebSphere Product Center

1. Escriba el URL proporcionado por el administrador de WebSphere Product Center. Aparece la pantalla siguiente:



WebSphere Product Center
Version 5.1

Login

Please enter your username, password, and company code, and click Log In.

Username

Password

Company

Figura 1.1 - Pantalla de inicio de sesión de WebSphere Product Center

2. Escriba el "nombre de usuario", la "contraseña" y la "empresa"; a continuación, pulse el botón Inicio de sesión. Especifique un nombre de empresa en el campo "Empresa".

Una vez que el usuario inicia la sesión en WebSphere Product Center, aparece la Consola de área de colaboración del usuario, que tiene acceso a todos los módulos de gestión de información sobre productos de WebSphere Product Center de la barra de menús y a los componentes del panel izquierdo, que pueden personalizarse para catálogos, alertas, selecciones, etc.

Información de usuario

El nombre del usuario y el código de la empresa asociada aparecen en la parte superior de la barra de acceso rápido de la aplicación WebSphere Product Center.

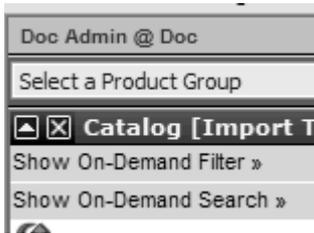


Figura 1.2 - Información de usuario

Resolución de problemas de inicio de sesión

A continuación se describen algunos problemas que pueden surgir durante el proceso de inicio de sesión:

- Mensaje de error "Nombre de usuario/contraseña/código de empresa no válidos."

Si aparece este mensaje en un recuadro de diálogo emergente, pulse Aceptar y vuelva a entrar la información en la pantalla de inicio de sesión.

Si la aplicación WebSphere Product Center sigue denegando el acceso, póngase en contacto con el administrador local de WebSphere Product Center para que compruebe el estado de la cuenta de usuario.

- El navegador no puede abrir la aplicación web de WebSphere Product Center.

Pulse el botón Renovar. Si el problema persiste, póngase en contacto con el administrador de WebSphere Product Center, porque es posible que el servidor de aplicaciones esté fuera de servicio o sometido a mantenimiento.

Acceso mediante el panel izquierdo

Navegar por WebSphere Product Center es fácil gracias a la barra de herramientas de acceso del panel izquierdo configurada por el usuario, que se encuentra en el lado izquierdo de la GUI. La adición de un catálogo permite acceder rápidamente a sus artículos y atributos. Si se desea, la barra de acceso del panel izquierdo puede ocultarse para así ampliar el espacio de trabajo de WebSphere Product Center.

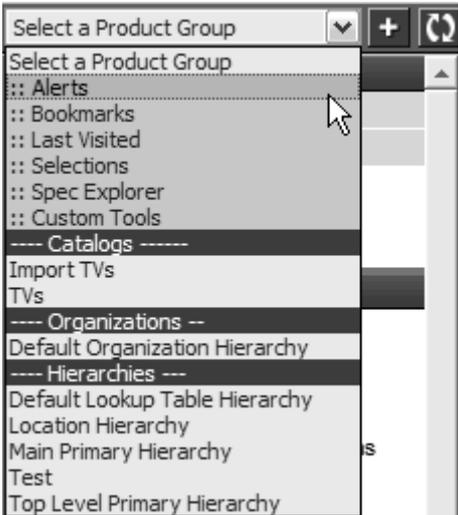
	<p>Alertas: identifica el estado de todas las aletas actuales.</p>
<p>Marcadores: enlaces a ubicaciones definidos por el usuario, incluidas las búsquedas. Muy útil para los componentes que se utilizan con más frecuencia.</p>	
<p>Última visita: almacena las cinco últimas páginas que se han visitado.</p>	
<p>Selecciones: se muestran todas selecciones guardadas del catálogo.</p>	
<p>Explorador de especificaciones: muestra el resultado de búsqueda de especificaciones y atributos.</p>	
<p>Herramientas personalizadas: muestra las herramientas personalizadas que el usuario puede utilizar.</p>	
<p>Catálogos: muestra una lista de catálogos disponibles para el usuario.</p>	
<p>Organizaciones: todas las organizaciones disponibles se visualizan en la lista de selección desplegable.</p>	
<p>Jerarquías: todas las jerarquías disponibles se visualizan en la lista de selección desplegable.</p>	

Figura 1.3 - Lista de objetos

Nota: los componentes y los catálogos del panel izquierdo aparecen en el orden en el que se añaden.

El panel izquierdo contiene los iconos siguientes, a los que se hace referencia en esta guía del usuario mediante los nombres que se indican en la tabla siguiente:

- | | |
|---|--|
|  RENOVAR : renovar el panel izquierdo |  CONTRAER : contraer un grupo de productos |
|  AÑADIR : añadir un grupo de productos |  AMPLIAR : ampliar un grupo de productos |
|  SALIR : eliminar el grupo de productos del panel izquierdo | |

Ocultar el panel izquierdo

Si se oculta el panel izquierdo se podrá aumentar la cantidad de espacio de trabajo de WebSphere Product Center disponible.

Ocultación de la barra de acceso del panel izquierdo

1. Para ocultar la barra del panel izquierdo, en la barra de menús seleccione **Ventana > Ocultar panel izquierdo**. La opción Ocultar panel izquierdo se marca con una señal.
2. Para volver a mostrar la barra del panel izquierdo, en la barra de menús deseleccione **Ventana > Ocultar panel izquierdo**. La marca de selección de la opción Ocultar panel izquierdo desaparece.

Tabla de alertas

La tabla de alertas presenta el estado y el número de las alertas activas. Los tipos de alertas existentes son:

- Alertas de errores
- Alertas informativas
- Alertas de acción

Adición de la tabla de alertas al panel izquierdo

1. Para añadir el componente Alertas al panel izquierdo, seleccione **Alertas** en la lista de selección desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**. El componente Alertas aparece en una tabla, que muestra todas las alertas activas.
2. Pulse el hipervínculo del número de alerta para ver los detalles de la misma. Pulse **RENOVAR** para renovar la información de tabla.

Marcadores

Se pueden crear marcadores de diferentes áreas de WebSphere Product Center, que aparecerán en la lista de marcadores.

Adición de la lista de marcadores al panel izquierdo

- Para añadir la lista de marcadores al panel izquierdo, seleccione **Marcadores** en el campo desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**.

Adición o eliminación de un marcador de la lista de marcadores

1. Vaya a la página de WebSphere Product Center para la que creará un marcador.
2. Utilice el botón Añadir enlace en la lista de marcadores del panel izquierdo para añadir la página como marcador.
3. Utilice el botón Eliminar enlace de la lista de marcadores del panel izquierdo para eliminar los enlaces de marcadores de esta lista.

	Añadir enlace
	Eliminar enlace

Lista de últimas visitas

Cuando se visita una página, ésta se añade automáticamente al componente Última visita y captura las cinco últimas páginas visitadas. La lista se borra cuando el usuario cierra la sesión de WebSphere Product Center.

Adición de la lista de últimas visitas al panel izquierdo

1. Para añadir la lista de últimas visitas al panel izquierdo, seleccione **Última visita** en el campo desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**.
2. Pulse el nombre de la página para mostrarla.

Nota: la lista de últimas visitas se restablece cuando el usuario cierra la sesión.

Selecciones

Al añadir el componente Selecciones al panel izquierdo, se mostrarán todas las selecciones básicas que se hayan creado. Cuando se crea una selección de artículos de catálogo, ésta aparece en la consola de selección de artículos y se añade automáticamente a la lista de selecciones del campo desplegable del panel izquierdo.

Adición de selecciones al panel izquierdo

1. Para añadir las selecciones al panel izquierdo, elija **Selecciones** en el campo desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**.
2. Una vez que se haya añadido una selección, pulse cualquier nombre de selección en el campo desplegable del panel izquierdo para ver los resultados y la información detallada de la selección. Pulse **RENOVAR** para actualizar la lista de selecciones.

Explorador de especificaciones

Añada el explorador de especificaciones al panel izquierdo para buscar y ver todas las especificaciones disponibles para el usuario.

Adición del explorador de especificaciones al panel izquierdo

1. Para añadir el explorador de especificaciones al panel izquierdo, seleccione **Explorador de especificaciones** en el campo desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**.
2. En el explorador de especificaciones, pulse **Mostrar búsqueda** y especifique un criterio de búsqueda.
3. El resultado se mostrará bajo los campos **Buscar**.

Herramientas personalizadas

Todas las herramientas personalizadas (que son aplicaciones personalizadas dentro de WebSphere Product Center) se pueden añadir al panel izquierdo.

Adición de herramientas personalizadas al panel izquierdo

1. Para añadir herramientas personalizadas al panel izquierdo, seleccione **Herramientas personalizadas** en el campo desplegable del panel izquierdo y pulse el botón **AÑADIR**.
2. En la sección **Herramientas personalizadas**, seleccione una herramienta personalizada para añadirla al panel izquierdo.

Catálogos

Todos los catálogos disponibles para el usuario, incluida la jerarquía de categorías del catálogo, aparecen en el campo desplegable, y se pueden añadir de uno en uno.

Adición de un catálogo

- Para añadir un catálogo al panel izquierdo, selecciónelo en el campo desplegable y pulse **AÑADIR**. El catálogo aparece en un formato contraído.

Organizaciones

Todas las organizaciones que se hayan creado se incluyen en el campo desplegable y se pueden añadir al panel izquierdo.

Adición de una jerarquía de organización

- Para añadir una jerarquía de organización al panel izquierdo, selecciónela en el campo desplegable y pulse **AÑADIR**. La jerarquía aparece en un formato contraído.

Jerarquías

Todas las jerarquías que se hayan creado se incluyen en el campo desplegable y se pueden añadir al panel izquierdo.

Adición de una jerarquía

1. Para añadir una jerarquía al panel izquierdo, selecciónela en el campo desplegable y pulse **AÑADIR**. La jerarquía aparece en un formato contraído.
2. Para eliminar el catálogo del panel izquierdo, pulse **Salir**. Esto no suprime el catálogo, aunque sí lo elimina de la vista del panel izquierdo.

Menús abreviados

Existen varios menús abreviados a los que se puede acceder en el panel izquierdo para realizar funciones adicionales. Para acceder a un menú abreviado en el panel izquierdo, pulse el botón derecho del ratón en un objeto del panel izquierdo; aparecerá un menú abreviado con distintas funciones. Las opciones de menú disponibles varían según el objeto.

Por ejemplo, si pulsa el botón derecho del ratón en un artículo, el menú abreviado contiene las funciones siguientes: Cortar, Copiar, Insertar delante de, Eliminar, Suprimir. Si el texto de una opción del menú aparece de color gris, la función no está disponible.

Explorador de catálogos/categorías

Añada un catálogo al panel izquierdo para ver su contenido. El explorador de catálogos se visualiza en un formato de carpeta del explorador de Windows.

- La estructura de carpetas representa el árbol jerárquico del catálogo.
- Los artículos se ordenan dentro de carpetas de categorías.
- Los artículos no asignados se colocan en una carpeta "No asignado" por separado.
- Pulse una categoría para ver sus atributos.
- Pulse para ver un artículo concreto o una lista de artículos.
- Pulse el botón derecho del ratón en el panel izquierdo para acceder a los menús abreviados.

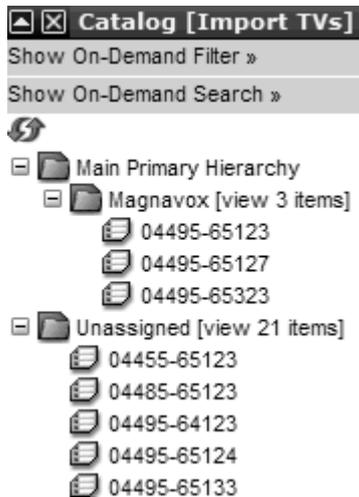


Figura 1.4 - Explorador de catálogos/categorías

Cambio de la versión de catálogo, jerarquía o selección utilizada

1. Para cambiar la versión, la jerarquía o la selección actual que se utiliza para un catálogo, pulse **Mostrar búsqueda en tiempo real**.
2. Aparecen los valores actuales para el catálogo. Cambie la versión, la jerarquía o la selección según lo desee; el catálogo se actualizará en el panel izquierdo.
3. Pulse **Ocultar filtro en tiempo real** para contraer esta característica.

Al deseleccionar esta opción se muestran todas las categorías asociadas aunque no contengan ningún artículo.

Búsqueda de un catálogo en el panel izquierdo

En el panel izquierdo se puede realizar una búsqueda de un artículo o una categoría. Cada catálogo que se añade al panel izquierdo tiene una función **Mostrar búsqueda en tiempo real**, que permite buscar un artículo o una categoría por cadena definida por el usuario o por clave primaria.

1. Pulse **Mostrar búsqueda en tiempo real** para ampliar esta característica y entrar un criterio de búsqueda.
2. Seleccione esta opción para realizar una búsqueda de artículo o una búsqueda de categoría y pulse Intro o pulse  para ver los resultados.

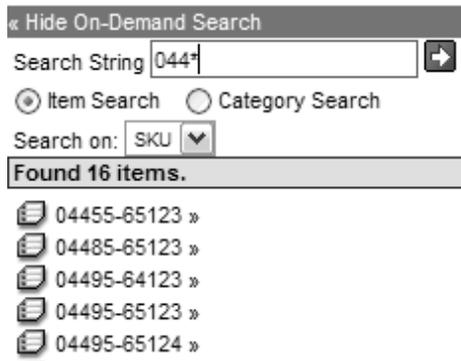


Figura 1.5 - Búsqueda en el panel izquierdo

3. Pulse **Ocultar búsqueda en tiempo real** para contraer esta característica.

Barra de menús

En la parte superior de la aplicación aparece una barra de menús que conduce a las principales áreas funcionales de WebSphere Product Center. Cada uno de los elementos de menú de nivel superior identifica un área funcional principal de WebSphere Product Center, mientras que los elementos de menú de nivel inferior corresponden a las funciones relacionadas con el área funcional de la que dependen.

- Pulse un elemento de menú de nivel superior para ver todos los componentes asociados.

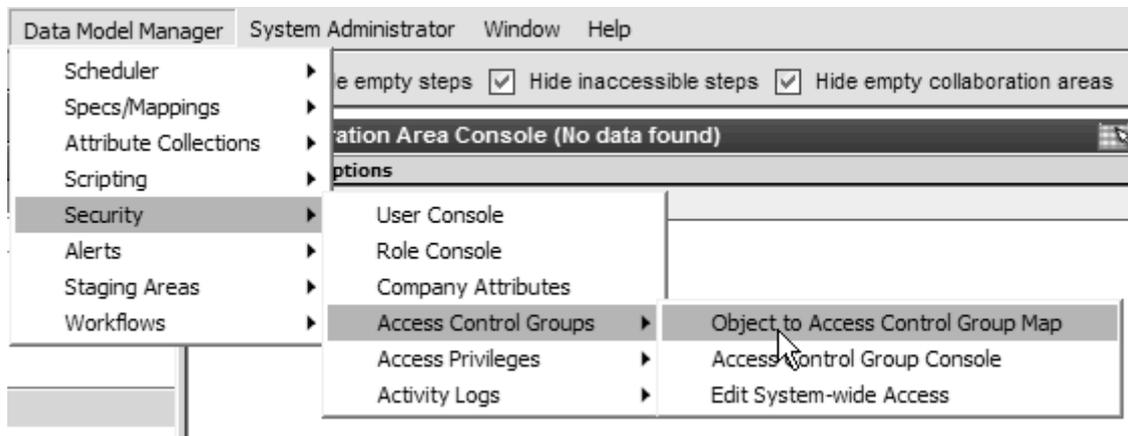


Figura 1.6 – Barra de menús

Consolas

WebSphere Product Center utiliza el concepto de consolas en toda la aplicación (por ejemplo, la consola de catálogos, la consola de importación, etc.). Una consola permite al usuario configurar y guardar acciones que se repiten a menudo y, de este modo, poder llevar a cabo operaciones complejas con una sola pulsación del ratón.

Nota: se puede acceder a la lista de consolas desde Marcadores en el panel izquierdo. "Consolas" y "Mi página inicial" son marcadores predeterminados y no se pueden suprimir.

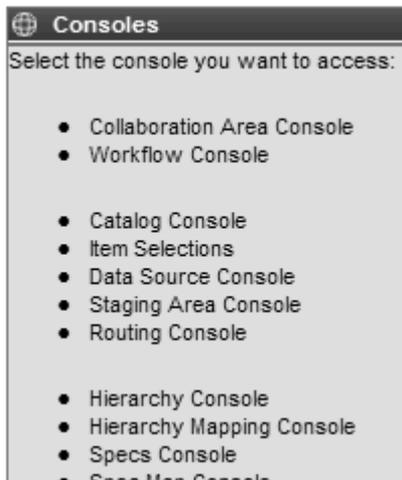


Figura 1.7 - Lista de consolas de WebSphere Product Center

Acceso a la lista de consolas

Para acceder a la lista de consolas disponibles en WebSphere Product Center, añada el componente Marcadores al panel izquierdo.

1. Seleccione Marcadores en el menú desplegable y pulse el icono **AÑADIR**.
2. Los marcadores predeterminados que aparecen, que no pueden suprimirse, son "Mi página inicial", "Consolas" y las plantillas de búsqueda detallada que se hayan guardado. Pulse el marcador Consolas para ver la lista de consolas disponibles.

Mapa de navegación

El mapa de navegación de WebSphere Product Center muestra un nivel detallado de todos los componentes de WebSphere Product Center y en general se organiza a medida que van apareciendo en la barra de menús dinámicos.

Acceso al mapa de navegación

1. Para acceder al mapa de navegación, seleccione lo siguiente en la barra de menús:

Ventana > Mapa de navegación

2. Varios elementos en el mapa de navegación poseen hiperenlaces. Pulse el hiperenlace para mostrar la página correspondiente.



Figura 1.8 - Mapa de navegación de WebSphere Product Center

Cap. 2 Inicio

Cada usuario de WebSphere Product Center tiene una página inicial personalizable con valores que se han guardado en el sistema de WebSphere Product Center y que aparecen cada vez que el usuario inicia la sesión. En este capítulo se trata el menú Inicio y se describen los temas siguientes:

- Ver Mi página inicial
- Configuración de Mi lista de tareas
- Edición de Mis valores
- Configuración de Mi perfil
- Crear la lista de tareas

Inicio

Seleccione el módulo Inicio en la barra de menús para ver los componentes asociados que forman el módulo Inicio.

- Mi página inicial
- Mi lista de tareas
- Mis valores
- Mi perfil
- Fin de sesión
- Salir

Mi página inicial

Una página inicial típica incluye una barra de panel izquierdo y la consola de área de colaboración en el marco derecho. La interfaz de usuario de WebSphere Product Center puede personalizarse para la función de usuario. Puede autorizar o restringir el uso de componentes seleccionados de WebSphere Product Center para todas las funciones que se aplicará a todos los usuarios asignados a la función. En el caso de un usuario que tenga asignadas varias funciones, tendrá la autorización del acceso de nivel más alto que posea.

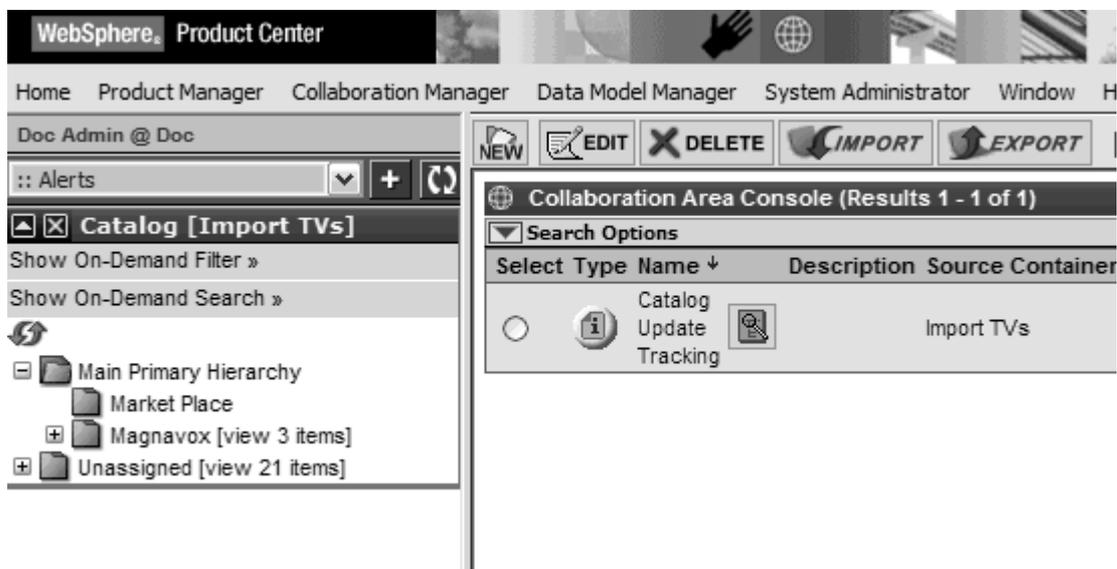


Figura 2.1 - Página inicial del usuario

Mi lista de tareas

La interfaz de usuario de WebSphere Product Center ofrece una mayor personalización que permite al usuario configurar una pantalla de lista de tareas específica para el usuario. Los valores de la lista de tareas se guardan en el servidor de aplicaciones; por lo tanto, el usuario puede iniciar la sesión desde cualquier ubicación de navegador web en la red y acceder a sus valores personalizados.

La lista de tareas puede personalizarse para mostrar los componentes siguientes:

- **Alertas:** una pantalla de las alertas asociadas al usuario.
- **Aprobación:** una pantalla de peticiones en espera de aprobación.
- **Historial de actividad de la empresa:** una pantalla de sucesos realizados o planificados.

Creación de la página Mi lista de tareas

Para que un usuario pueda utilizar los componentes de Mi lista de tareas, primero debe crearse la página.

1. Seleccione **Inicio > Mi lista de tareas**. Pulse **NUEVO** en la cabecera de la tabla Mi lista de páginas.
2. Entre un nombre para la pantalla Lista de tareas en el campo **Nombre de página**.
3. A la izquierda aparece una lista de módulos disponibles y a la derecha aparece una lista de módulos seleccionados. Seleccione un módulo en Módulos disponibles y pulse el botón **AÑADIR**.

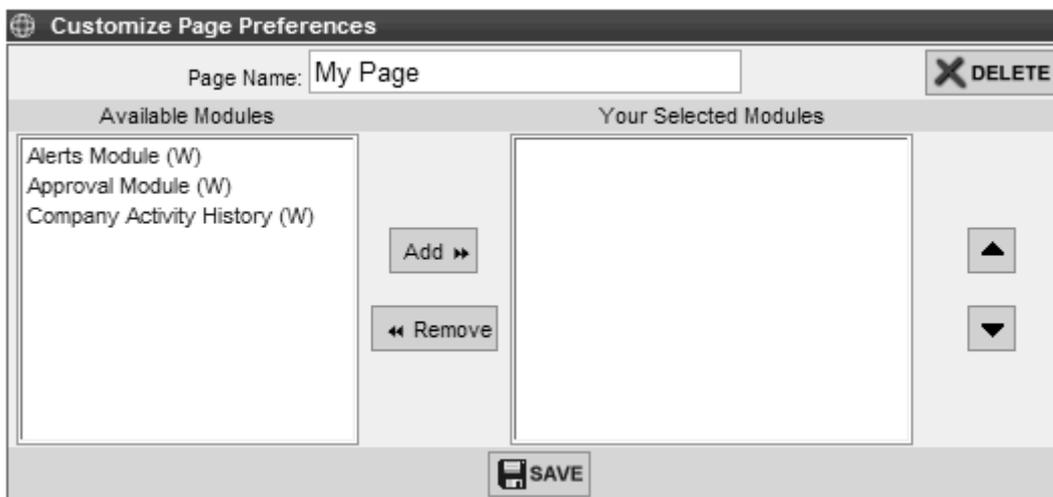


Figura 2.2 - Preferencias de página personalizada

4. Para eliminar los módulos de la página personalizada, seleccione un módulo de "Los módulos que ha seleccionado" y pulse el icono Eliminar. Puede reorganizar el orden en el que se muestran los módulos con los botones de flecha arriba y abajo.

5. Una vez que se hayan seleccionado todos los módulos para la vista personalizada, pulse el botón **Guardar**. Los módulos seleccionados aparecen en la vista Mi lista de tareas.

6. Pulse  en la página Mi lista de tareas para editar los módulos disponibles.

Nota: recuerde pulsar **Guardar** para comprometer los valores.

Mis valores

Los valores de usuario se pueden revisar y editar en la interfaz Valores de usuario. Los valores son específicos para el usuario y se guardan en el servidor de aplicaciones; por lo tanto, el usuario puede iniciar la sesión desde cualquier ubicación de navegador web dentro de la red y acceder a sus valores personalizados.

Actualización de los valores de usuario

1. Seleccione **Inicio > Mis valores** para actualizar los valores de usuario.
2. Modifique los valores de usuario y pulse el botón Guardar para almacenar la nueva configuración.

Nota: consulte la tabla Valores de usuario en la página siguiente para obtener una descripción de cada valor.

Descripción de los valores de usuario

Valores generales	
Entorno local para visualización de interfaz de usuario	Traducción de la interfaz de usuario.
Entorno local para la visualización de datos de categorías y artículos	Seleccione un entorno local para ver datos de categorías y artículos en la GUI. Cuando no se seleccionada ninguno, se utiliza el nombre base.
Restringir los atributos visualizados en las pantallas de artículos y categorías al entorno local seleccionado	Restringe la visualización de atributos en las pantallas de artículos y categorías para los entornos locales seleccionados. Nota: no habrá ningún entorno local disponible si no se ha configurado ninguno para su uso. Establezca los entornos locales en "Atributos de empresa".
Huso horario	Seleccione el valor adecuado en función de la zona del usuario.
Formato de entrada de fecha y hora	Seleccionar el formato de fecha y hora que se utilizará para los datos entrados
Tamaño de font base utilizado en toda la aplicación	Seleccionar el tamaño del font que aparece en la GUI.
Posición de la barra de herramientas	Seleccione esta opción para colocar la barra de herramientas en la parte superior o inferior de la pantalla de la aplicación.
Correo electrónico en caso de alerta	Correo electrónico enviado a la dirección establecida en el perfil de usuario, que notifica una alerta.

Valores de visualización de tabla	
Filas por página en consola de especificaciones	Número de filas que aparece en una sola página de la consola de especificaciones
Filas por página en consola de scripts	Número de filas que aparece en una sola página de la consola de scripts
Filas por página en conjunto de artículos	Número de filas que aparece en una sola página de las pantallas que muestran un conjunto de artículos
Filas por página en multiedición	Número de filas que aparece en una sola página de la pantalla de edición múltiple
Filas por página en pantalla de alertas	Número de filas que aparece en una sola página de la pantalla de alertas
Filas por página en tabla de búsqueda	Número de filas que aparece en una sola página de la tabla de búsqueda
Filas en un área de texto	Número de filas que aparece en un área de texto
Columnas en un área de texto	Establecer el número de columnas de un área de texto
Número de caracteres de una cadena a partir de los cuales se utiliza una pantalla de varias líneas para conservar el espacio horizontal	Establecer el número de caracteres que debe tener una cadena para que se muestre una pantalla de varias líneas
Valores específicos de pantalla	
Visualizar el tipo de nodo en la pantalla de especificaciones	Visualizar el icono de tipo de nodo en el árbol de especificaciones
Utilizar iconos de nodos detallados en la pantalla de especificaciones	Seleccione esta opción o proporcione datos sobre nodos detallados
Visualizar tipo de nodo en pantalla de edición de artículos	Visualizar el icono de tipo de nodo en la pantalla de edición de artículos
En multiedición, ordenar solamente los registros visibles (si no se selecciona, se ordena todo el conjunto de trabajo)	Seleccionar la ordenación de los registros de la página Edición múltiple; de lo contrario se ordenará todo el conjunto de trabajo

Valores específicos de pantalla	
En multiedición, mostrar todos los atributos específicos de categoría de la vista definida por el usuario cuando la categoría no se conoce	Mostrar todos los atributos específicos de categoría en una vista definida por el usuario. Sólo cuando no se sabe la categoría.
Visualizar atributos de especificaciones como	Seleccionar la ventana emergente o el menú desplegable
Para editar y especificar datos, utilice:	Seleccionar Pantallas avanzadas de autoría del contenido o Pantallas independientes de autoría del contenido
Número máximo de valores para los que se puede utilizar una lista desplegable en multiedición	Seleccionar el número de valores que pueden aparecer en una lista desplegable en la pantalla de edición múltiple
Ordenar todas las listas de artículos por la clave primaria predeterminada:	Ordena de forma predeterminada las listas de artículos por la clave primaria
Habilitar la persistencia de las columnas de ordenación de la tabla de búsqueda	Si se establece en "sí", se conservará la columna de ordenación de una tabla de búsqueda (seleccionada por el usuario). Si se establece en "no", las tablas de búsqueda siempre se ordenarán por la columna de la clave primaria.
Ir a la pantalla Lista de artículos para visualizar 1 artículo	Seleccionar si se utilizará o no la pantalla Lista de artículos para mostrar un artículo
Número de entradas en la pantalla de entrada de datos a partir de las cuales se realizan las operaciones [Guardar] y [Macro] en segundo plano	Establecer el número de entradas que se guardarán en segundo plano
Número de entradas en la pantalla de entrada de datos a partir de las cuales o [Macro] o [Establecer valor en columna] guarda automáticamente las entradas en la base de datos	Establecer el número de entradas que se guardan automáticamente en la base de datos
Para la visualización inicial de los artículos con varios valores, mostrar	Mostrar el primer artículo con varios valores, el último o todos ellos
Para la visualización inicial de los atributos agrupados	Establecer que las agrupaciones se amplíen o se contraigan
Visualizar siempre el texto de ayuda	Establecer que siempre se muestre el texto de ayuda

Valores específicos de pantalla	
Visualizar el icono de bloqueo en las consolas de catálogo y jerarquía	Establecer que se muestre el icono de bloqueo en las consolas de catálogo y jerarquía
Visualizar el buscador de unidades de medida en la pantalla de edición de artículos	Seleccionar la visualización del buscador de unidades de medida
Ocultar el panel de navegación izquierdo	Ocultar el panel izquierdo al iniciar la sesión
Utilizar una página de herramienta personalizada como página inicial	Seleccionar una página de herramienta personalizada para que se use como página inicial

Antes de salir/finalizar la sesión de WebSphere Product Center, asegúrese de guardar todo el trabajo.

Fin de sesión

Cuando se utiliza Fin de sesión, el usuario vuelve a la pantalla Inicio de sesión. Antes de finalizar la sesión de WebSphere Product Center, asegúrese de guardar todo el trabajo.

Fin de la sesión de WebSphere Product Center

- Para finalizar la sesión de WebSphere Product Center y volver a la página Inicio de sesión, seleccione **Inicio > Fin de sesión**.

Salir

Si se utiliza Salir, el navegador se cierra. Antes de salir de WebSphere Product Center, asegúrese de guardar todo el trabajo.

Salir de WebSphere Product Center

- Para salir de la aplicación web de WebSphere Product Center y cerrar el navegador, seleccione **Inicio > Salir**

Recuadro de diálogo de inactividad

Tras 15 minutos de inactividad, aparece un recuadro de diálogo que avisa al usuario de que la sesión va a caducar. Pulse **Aceptar** para restablecer la sesión o **Cancelar** para finalizarla.

Parte II - Gestor de productos

El módulo Gestor de productos, diseñado para usuarios empresariales, reduce la complejidad de la gestión de contenido de múltiples orígenes y destinatarios. Permite a los usuarios proporcionar contenido centrado en el cliente.

El gestor de productos ofrece las funciones siguientes:

- Creación y gestión del catálogo
- Jerarquía de categoría/taxonomía y gestión
- Creación y gestión de una tabla de búsqueda
- Importación y exportación de datos en los catálogos
- Selecciones de artículos

En el apartado titulado Parte II se explica cada uno de los componentes y subcomponentes disponibles en el módulo Gestor de productos.

Componente Gestor de productos	Descripción
Catálogo	La consola de catálogos es donde se inicia la mayoría de las actividades relacionadas con las actividades de gestión de datos
Jerarquías	Actualizar jerarquías (categoría y organización)
Selecciones	Las selecciones son subconjuntos de catálogos que pueden utilizarse para la edición y para realizar actualizaciones y exportaciones
Informes	Pueden grabarse informes personalizados de estadísticas de datos, del seguimiento de auditoría, etc., en función de los requisitos específicos de la empresa
Tablas de búsqueda	Las tablas de búsqueda se utilizan para almacenar datos a los que hacen referencia los artículos, categorías, normas de validación y otras normas empresariales

Cap. 3 Catálogos

Los catálogos son repositorios o contenedores para los artículos que tienen las características siguientes:

- Los catálogos se definen por medio de diversos componentes que son necesarios para crear un catálogo (nombre, especificación primaria, jerarquía de categoría primaria, grupo de control de acceso)
- Para cualquier catálogo pueden especificarse atributos adicionales (jerarquía de categoría secundaria, catálogos enlazados, scripts de catálogos (preproceso y postproceso))
- Los catálogos pueden enlazarse, lo que permite gestionar los atributos de un único artículo que está presente en varios catálogos
- Las vistas de catálogo pueden configurarse para personalizar la presentación de los atributos de artículo para el usuario

Consola de catálogos

La consola de catálogos es donde se gestiona y manipula toda la información de productos centralizados antes de exportarla a un destino definido.

Mediante la consola de catálogos, pueden realizarse las siguientes tareas:

- Examinar y modificar un catálogo
- Ver los artículos de una categoría
- Ver y modificar las especificaciones que se han asociado al catálogo
- Editar el contenido de un catálogo mediante las pantallas de edición única o múltiple
- Ver atributos de catálogo
- Ver diferencias entre catálogos
- Retrotraer un catálogo a una versión anterior
- Buscar contenido de un catálogo
- Suprimir un catálogo
- Personalizar vistas de catálogo

En la consola de catálogos se visualizan todos los catálogos actuales que se han creado. La vista de la consola puede personalizarse para mostrar atributos específicos si así se desea. La vista predeterminada muestra el nombre del catálogo, la especificación del catálogo, las jerarquías primaria/secundaria, el grupo de control de acceso y la vista de catálogo que actualmente se aplica al catálogo.

Personalización de la vista de consola

La consola puede personalizarse para ordenar u ocultar columnas. Los valores se guardan en el perfil del usuario. Para personalizar la vista de la consola de catálogos, lleve a cabo lo siguiente:

1. En el ángulo superior derecho de la consola de catálogos, pulse el botón de configuración . La pantalla Configurar tabla aparecerá en una ventana emergente.
2. Para ordenar una columna, realice una selección en Ordenar columna. Sólo se puede realizar una selección.
3. Para ocultar un campo, realice una selección en la columna Ocultar. Pueden realizarse varias selecciones.
4. En la tabla "Otras opciones", defina si el orden de clasificación debe ser ascendente o descendente y establezca el número de filas que debe visualizarse por página.
5. Para guardar los valores personalizados, pulse **Guardar**. La consola de catálogos aparece con los nuevos valores personalizados.

Columnas de la consola de catálogos

Nombre	El nombre del catálogo.
Especificación	El nombre de la especificación de catálogo utilizada para crear el catálogo. Al pulsar en él, puede verse y editarse la especificación.
Jerarquía primaria	El nombre de la jerarquía utilizada para organizar los elementos del catálogo. Al pulsar en él, aparece la pantalla de detalles de la jerarquía.
Jerarquía secundaria	El nombre de la jerarquía secundaria utilizada para crear subcategorías. Al pulsar en él, pueden verse los detalles de la jerarquía.
Grupo de control de acceso	El grupo de control de acceso utilizado para controlar los niveles de acceso de cada función.

Vistas	La vista de catálogo se aplica al catálogo. Los nuevos catálogos están establecidos de modo que utilicen el valor predeterminado del sistema. El icono de edición permite al usuario editar la vista personalizada; la vista predeterminada del sistema no puede editarse.
---------------	--

Barra de herramientas de la consola de catálogos

La barra de herramientas de la consola de catálogos contiene botones que se utilizan para gestionar los catálogos de la consola.



Figura 3.1 - Botones de la consola de catálogos.

NUEVO	Crear un nuevo catálogo.
ATRIBUTOS	Editar/modificar los atributos de un catálogo. Puede crear diferentes versiones de un catálogo, ver otras versiones de un catálogo, cambiar el nombre de la versión de un catálogo, crear una jerarquía nueva, añadir una segunda jerarquía o revisar el resumen estadístico de un catálogo determinado.
DIFERENCIAS	Proporciona al usuario la capacidad de ejecutar una comparación entre dos versiones de un catálogo.
RETROTRAER	Proporciona al usuario la capacidad de retrotraer un catálogo a una versión anterior.
BÚSQUEDA DETALLADA	Permite al usuario ejecutar una búsqueda más completa en un catálogo y ver los resultados en una tabla de lista de artículos

SUPRIMIR	Suprimir un catálogo
VISTAS	Crear diferentes vistas de un catálogo.
IMPORTAR	Seleccione un catálogo y pulse el botón Importar. Aparecen todas las importaciones asociadas al catálogo.
EXPORTAR	Seleccione un catálogo y pulse el botón Exportar. Aparecen todas las exportaciones asociadas al catálogo.

Catálogos

El componente Catálogos del Gestor de productos se utiliza para diseñar, estructurar y mantener la información de los productos en los catálogos. En este apartado se da por supuesto que se han completado y están disponibles todos los componentes necesarios para crear un catálogo. Consulte los apartados correspondientes en la guía del usuario para obtener información sobre cómo crear los siguientes componentes de catálogo:

- Especificaciones primaria/secundaria
- Grupos de control de acceso (opcional)
- Jerarquías (opcional)

Nuevo catálogo

Los catálogos pueden diseñarse y estructurarse de modo que cumplan los requisitos de las unidades de negocio. Después de haber creado un modelo de datos, pueden crearse catálogos para mantener la información de los productos en catálogos.

En este apartado se da por supuesto que se han completado y están disponibles todos los componentes necesarios para crear un catálogo. Consulte los apartados correspondientes en la guía del usuario para obtener información sobre cómo crear los siguientes componentes de catálogo:

- Especificaciones primaria/secundaria
- Grupos de control de acceso (opcional)
- Jerarquías (opcional)

Creación de un nuevo catálogo

Seleccione **Gestor de productos > Catálogos > Nuevo catálogo** o bien pulse el icono **Nuevo** de la Consola de catálogos. Aparecerá el asistente para crear catálogos. Ejecute todos los pasos del asistente.

1. **Seleccionar especificación:** seleccione la especificación que ha de utilizarse para el catálogo y pulse **Seleccionar**. Para editar la especificación seleccionada, pulse el botón **Editar** o pulse **Nuevo** para crear una nueva especificación para el catálogo.
2. **Seleccionar atributo de visualización:** seleccione el atributo de especificación que se visualizará para el catálogo.
3. **Seleccionar grupo de control de acceso:** seleccione el grupo de control de acceso que se utiliza para el catálogo y pulse **Seleccionar**. Si lo desea, puede editar o crear el grupo de control de acceso.
4. **Nombre de catálogo:** especifique un nombre para el catálogo y pulse el botón **Crear catálogo**.
5. **Seleccionar jerarquía:** seleccione la jerarquía que ha de utilizarse para el catálogo y pulse el botón **Seleccionar**. Pulse el botón **Editar** para editar la jerarquía actualmente seleccionada o pulse **Nuevo** para crear una nueva jerarquía.

Aparecerá un recuadro de mensaje que notifique la correcta creación del catálogo. Pulse el hipervínculo "Consola de catálogos" o el icono de flecha hacia atrás para regresar a la página de la consola de catálogos.

Supresión de catálogos

La función Suprimir permite a un usuario "hacer limpieza" mediante la supresión de catálogos antiguos o que ya no sirven. Es importante tener en cuenta que, una vez que se suprime un catálogo, no hay forma de recuperarlo. El catálogo no se puede volver a utilizar ni visualizar.

Cuando se suprime un catálogo, aparecen dos recuadros de diálogo de confirmación que dificultan la supresión accidental del mismo. Cuando se confirma la supresión de un catálogo, éste se coloca en el planificador para que se complete la acción.

Supresión de un catálogo

1. Desde la consola de catálogos, seleccione el catálogo que desee suprimir pulsando el botón de selección junto al nombre del catálogo.
2. En la barra de herramientas, pulse **Suprimir**. Aparecerá un recuadro de diálogo para confirmar la operación. Pulse **Aceptar** para suprimir el catálogo o **Cancelar** para salir de la operación.
3. Si se ha pulsado **Aceptar**, aparecerá el asistente "Seleccione un catálogo para suprimirlo" con un mensaje de aviso que notificará al usuario de que la operación es irreversible. Pulse el botón **Suprimir** para completar la supresión del catálogo.
4. Aparecerá otro diálogo para confirmar la supresión del catálogo; pulse **Aceptar** para completar la supresión del catálogo.

5. Aparece un mensaje que indica al usuario que se ha planificado la supresión del catálogo. Pulse el icono de reloj para ver el estado de planificación.

Creación de versiones de catálogo

Una versión se crea automáticamente cuando se han realizado cambios en un catálogo, como por ejemplo una importación de actualización, el cambio de atributos del catálogo, cambios manuales en los artículos, etc. Todas las versiones del catálogo aparecerán en la tabla Resumen de versiones de la pantalla Atributos de catálogo.

Version summary for "TVs"			
Name	Date	Type	Name
<input type="radio"/>	2004-09-13-15.31.40	Catalog Upload	Catalog upload to database from file
<input type="radio"/>	2004-09-13-15.31.36	Manual Modifications	Manual changes to catalog
<input type="radio"/>	2004-09-13-15.28.31	First Version	First Version

Figura 3. 2 - Tabla de resumen de versiones

Creación de una versión de catálogo

Para crear manualmente una versión etiquetada de un catálogo, en la que conste la indicación horaria de la versión del catálogo, vaya a la pantalla Detalles de catálogo:

- Panel izquierdo - Efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en el panel izquierdo y seleccione Atributos en el menú abreviado.
- Consola de catálogos - Seleccione un catálogo y pulse Atributos.

Especifique un nombre en el campo "Añadir una versión con el nombre" y pulse **Añadir(+)**. La nueva versión de catálogo se guarda en la tabla "Resumen de versiones".

Cambio del nombre de una versión de catálogo

Para cambiar el nombre de una versión de catálogo, seleccione una versión de catálogo en la tabla Resumen de versiones, edite el nombre de la versión y pulse el botón **Cambiar el nombre de la versión** de la barra de herramientas.

Visualización de una versión de catálogo específica

Para añadir un catálogo al panel izquierdo, pulse "Mostrar filtro en tiempo real". Seleccione la versión de catálogo que desee ver y el catálogo se llenará de datos de esa versión.

Nota: La selección del campo desplegable Versión coincide con la correspondiente a la tabla Resumen de versiones.

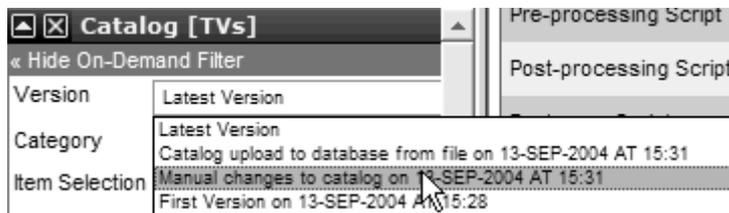


Figura 3. 3 - Cambio de la versión de catálogo

Diferencias entre catálogos

La función Diferencias de catálogo permite analizar dos versiones de catálogo. Elija ver los detalles de los diversos tipos de diferencias (añadido, modificado, suprimido, no modificado o todo).

En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse el botón **Diferencias**. Aparecerá el asistente "Diferencias de catálogo". Complete todos los pasos del asistente.

1. **Seleccionar catálogo:** se rellena automáticamente con el nombre de la selección de catálogo de la consola de catálogos.
2. **Seleccionar versión uno:** seleccione la primera versión de catálogo.
3. **Seleccionar versión dos:** seleccione una segunda versión de catálogo.
4. **Seleccionar tipo de diferencia:** pulse el icono del signo de interrogación y seleccione un tipo de diferencia; a continuación, pulse **Guardar** para cerrar la ventana y pulse **Seleccionar** para aplicar el tipo de diferencia deseado.
5. Aparece una tabla de resumen de diferencias. Pulse el botón Ver para ver los detalles de la lista de elementos.

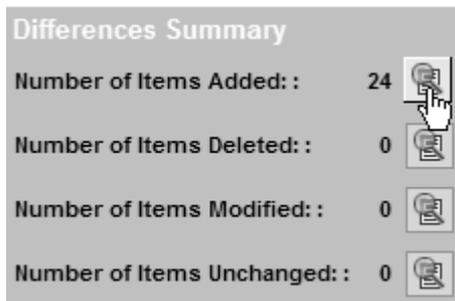
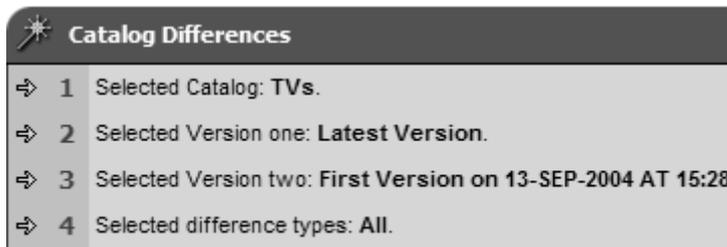


Figura 3. 4 - Resumen de diferencias

Retrotracción de catálogo

Una "retrotracción" de catálogo permite a un usuario cambiar la versión de un catálogo que está utilizándose actualmente por una versión de catálogo distinta, que podría contener artículos modificados. Esto es especialmente útil si en un catálogo se han efectuado cambios que más tarde han resultado ser innecesarios o que se han efectuado por accidente.

Después de pulsar el botón Retrotraer, el usuario debe seleccionar la versión del catálogo que desea retrotraer. Se crea una versión del catálogo justo antes o después de incorporar datos (durante una importación) o extraerlos (durante una exportación) en WebSphere Product Center.

De forma predeterminada, cada versión recibe un nombre según dos propiedades: A, la operación que en ella se ha efectuado; y B, la fecha y la hora de la operación.

UTILICE ESTA FUNCIÓN CON PRECAUCIÓN. Esta operación es irreversible.

Nota: Las especificaciones no se revierten durante una retrotracción de catálogo para que los artículos se visualicen de acuerdo con las últimas especificaciones. Los atributos de nodos de especificaciones que se han suprimido no se mostrarán aunque existan en la versión de la retrotracción.

Realización de una retrotracción de catálogo

Para retrotraer una versión de catálogo diferente, lleve a cabo lo siguiente:

1. En la consola de catálogos, pulse el botón de selección que se encuentra junto al nombre del catálogo y pulse el botón **Retrotraer**.
2. Seleccione una versión de catálogo en la selección desplegable y pulse el botón Seleccionar. Aparecerá un mensaje para recordarle que la acción es irreversible. Para continuar, pulse el botón Retrotraer catálogo y, a continuación, pulse Aceptar en el recuadro de diálogo emergente para confirmar la acción.

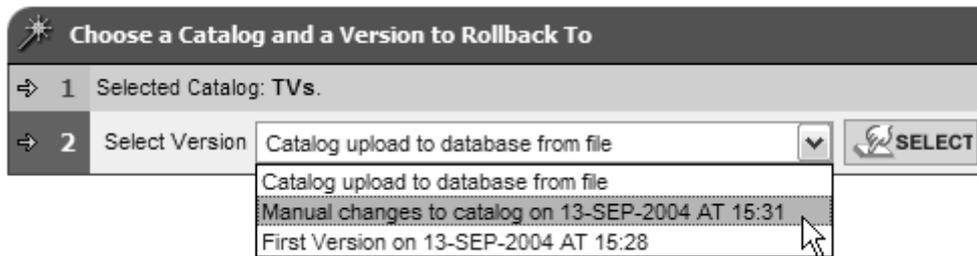


Figura 3.5 - Seleccionar el catálogo que ha de retrotraerse

3. Se planifica la retrotracción; para ver el estado, pulse el icono de estado.

Nota: Cuando se ha completado una retrotracción, todas las versiones de catálogos posteriores a la versión seleccionada se borran de la tabla de versiones.

Atributos de catálogo

Los atributos de un catálogo pueden visualizarse o modificarse mediante la pantalla Detalle de catálogo. Existen dos métodos para ver los atributos de un catálogo.

- En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse el botón Atributos.
- En el panel izquierdo, visualice un catálogo y efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón junto al nombre del catálogo. Seleccione "Atributos de catálogo" en el menú abreviado.

ATRIBUTOS DE CATÁLOGO	
Nombre	Nombre del catálogo
Especificación	Nombre de la especificación de catálogo asociada
Jerarquía primaria	La jerarquía primaria en uso.
Añadir jerarquía secundaria	Pulse el botón Añadir (+) para incluir una jerarquía secundaria.

ATRIBUTOS DE CATÁLOGO	
Utilizar ordenamiento	Cuando se selecciona, al catálogo se aplica ordenación.
Añadir una versión con el nombre	Permite personalizar el nombre de una versión de catálogo.
Atributo de visualización de catálogo	Seleccione el atributo que ha de visualizarse en el panel izquierdo
Colección de atributos básicos definida por el usuario	Seleccione la colección de atributos básicos definida por el usuario para el catálogo.
Script de entrada de datos	Crea un script que se ejecuta después de una recuperación de datos de elementos/categorías.
Script de preproceso	Crea un script que manipula los datos antes de importarlos en un catálogo.
Script de postproceso	Crea un script que manipula los datos después de importarlos en un catálogo.
Script de postguardado	Crea un script que se ejecuta después de guardar un artículo.
Resumen de versiones	Muestra todas las versiones del catálogo.

Los scripts se crean para validar y limpiar los datos antes de exportarlos o importarlos. Los atributos de catálogo permiten seleccionar varios tipos de script para procesarlos en diferentes etapas (antes de importar, después de guardar, antes de exportar). Las especificaciones utilizadas en un catálogo permiten realizar manipulaciones adicionales en los datos, como por ejemplo aplicar normas de valor o validación. La combinación resultante de definir scripts de atributos de catálogo y atributos de especificaciones aporta flexibilidad al manipular los datos.

Aunque existen varios tipos de scripts y normas que pueden utilizarse para procesar datos, no es necesario definir todos los tipos, sino que cada tipo se ejecuta en el orden específico que se enumera a continuación:

- Script de creación de entrada
- Script de preproceso
- Normas de valor y validación
- Script de postproceso
- Script posterior a la operación de guardar

Jerarquías secundarias

Pueden asociarse varias jerarquías a un catálogo mediante la pantalla Detalle de catálogo. La jerarquía primaria no puede eliminarse.

Adición de una jerarquía secundaria

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse **Atributos**.
2. Seleccione una jerarquía en la selección desplegable Añadir jerarquía secundaria y pulse **Añadir (+)**.
3. Aparece un mensaje para confirmar la acción.
4. Si lo desea, puede añadir otra jerarquía secundaria.
5. Para eliminar la jerarquía asociada, pulse el botón **Suprimir**. Aparecerá un recuadro de diálogo de confirmación.

Anotaciones definidas por el usuario

La función de anotaciones definidas por el usuario puede utilizarse para realizar el seguimiento de versiones de desarrollo del catálogo o de jerarquías. Todos los cambios se capturan y se visualizan mediante el enlace Archivo de anotaciones en la pantalla de detalles de catálogo o jerarquía. Las anotaciones pueden crearse para cualquiera de los scripts disponibles creados mediante la pantalla de detalles de catálogo o jerarquía.

Creación de anotaciones definidas por el usuario para un catálogo

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del catálogo.
2. Pulse Anotaciones y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario. Pulse **Nuevo** para crear un nuevo archivo de anotaciones definidas por el usuario.
3. Especifique un nombre y una descripción para las anotaciones y, si lo desea, marque el recuadro de selección Archivo de anotaciones en ejecución y pulse **Añadir (+)**.

Nota: Si no se selecciona Archivo de anotaciones en ejecución, el sistema captura el cambio más reciente, mientras que, si se hubiera seleccionado el recuadro, el sistema capturaría todos los cambios realizados.

4. En la pantalla Detalle de catálogo, seleccione un script (por ejemplo, un script de postguardado) para crearlo y grabarlo en un archivo de anotaciones. Para obtener más información sobre la creación de scripts, consulte la documentación sobre scripts de WebSphere Product Center.

Figura 3.19 - Creación de un script que se graba en un archivo de anotaciones

Edición de anotaciones definidas por el usuario para un catálogo

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del catálogo.
2. Pulse **Anotaciones** y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario. Pulse el botón **Editar** que se encuentra junto al nombre del archivo de anotaciones que se desea editar.
3. Realice los cambios deseados y pulse **Guardar**.

Supresión de anotaciones definidas por el usuario para un catálogo

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del catálogo.
2. Pulse **Anotaciones** y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario.
3. Pulse el icono **Suprimir** que se encuentra junto al nombre del archivo de anotaciones que desea suprimir.

Creación de anotaciones definidas por el usuario para una jerarquía

1. En la consola de jerarquías, seleccione una jerarquía y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del árbol.
2. Pulse **Anotaciones** y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario. Pulse **Nuevo** para crear un nuevo archivo de anotaciones definidas por el usuario.
3. Especifique un nombre y una descripción para las anotaciones y, si lo desea, marque el recuadro de selección Archivo de anotaciones en ejecución y pulse **Añadir (+)**
4. En la pantalla de detalles de categoría, seleccione un script (por ejemplo, un script de postguardado) para crearlo y grabarlo en un archivo de anotaciones. Para obtener más información sobre la creación de scripts, consulte la documentación sobre scripts de WebSphere Product Center.

Edición de anotaciones definidas por el usuario para una jerarquía

1. En la consola de jerarquías, seleccione una jerarquía y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del árbol.
2. Pulse **Anotaciones** y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario. Pulse el icono **Suprimir** que se encuentra junto al nombre del archivo de anotaciones que se desea editar.
3. Realice los cambios deseados y pulse **Guardar**.

Supresión de anotaciones definidas por el usuario para un catálogo

1. En la consola de jerarquías, seleccione una jerarquía y pulse **Atributos**. Aparecen los detalles del árbol.
2. Pulse **Anotaciones** y aparecerá una tabla de anotaciones definidas por el usuario.
3. Pulse el icono **Suprimir** que se encuentra junto al nombre del archivo de anotaciones que desea suprimir.

Cap. 4 Autoría del contenido

La edición de artículos se realiza por medio de las pantallas avanzadas o independientes de auditoría del contenido. Desde cualquiera de los dos tipos de pantallas pueden añadirse o editarse artículos. La pantalla avanzada de autoría del contenido permite la adición o edición de varios artículos al mismo tiempo.

Diferencias entre las pantallas avanzadas y las pantallas independientes de autoría del contenido:

Pantalla independiente de autoría del contenido	Pantalla avanzada de autoría del contenido
<ul style="list-style-type: none">• No existe ninguna pestañas de Búsqueda detallada, Edición única o Edición múltiple• No existen funciones de navegación para desplazarse al registro siguiente o anterior.	<ul style="list-style-type: none">• Existen pestañas de Búsqueda detallada, Edición única y Edición múltiple• Botón Salir

Establecimiento del tipo de pantalla de autoría del contenido

El tipo de pantalla de autoría del contenido utilizado se establece en la configuración de "Valores de pantalla específica" de Mis valores. Busque la fila "Para editar y especificar datos, utilice:" y seleccione la utilización de una de las pantallas siguientes:

- Pantallas independientes de autoría del contenido
- Pantallas avanzadas de autoría del contenido

El valor predeterminado es "Pantalla independiente de autoría del contenido".

Pantalla de lista de artículos

Cuando se han seleccionado varios artículos en el panel izquierdo, éstos se visualizan en una pantalla de lista de artículos. Los artículos individuales se visualizan en una pantalla de edición única. En esta pantalla el usuario puede ordenar la lista en función de cualquiera de las columnas de la tabla de lista de artículos y desplazarse fácilmente por largas listas de artículos.

All	SKU *	Model	Type (en_US)	Type (es_ES)	Manufacturer	Long Name	Description
<input type="checkbox"/>	04595-65123	PV-C1322	Combo TVs	televisión de la combinación	Panasonic	13" TV/VCR Combo	Front A/V jack; Skip; built-in Flash; scan; Index Search; multifunction; clock set; pro
<input type="checkbox"/>	04485-65123	AV32F703	Large 30" +	grande 30 más	JVC	32" Stereo TV with Flat Picture Tube and Component Video Inputs	Dark Tint Rear Invar shadow reduces glare contrast; 3-line 16:9 mode
<input type="checkbox"/>	04495-65423	RT068	Small 5" to 20"	pequeño 5 a 20	Curtis	5" Portable Black-and-White TV with Radio	Built-in AM/FM power (AC/D adapter and c included; ear telescoping a 2-line digital c

Figura 4.1 - Pantalla de lista de artículos de ejemplo

Clasificación de la lista de artículos

Si lo desea, puede clasificar los artículos en orden descendente; para ello, efectúe una pulsación en cualquiera de las cabeceras de nombre de atributo de la tabla Lista de artículos. La flecha hacia abajo, si se selecciona, clasificará los artículos en orden descendente. Si se visualiza la flecha hacia arriba, efectúe una pulsación en ésta si desea clasificar la lista de artículos en orden ascendente.

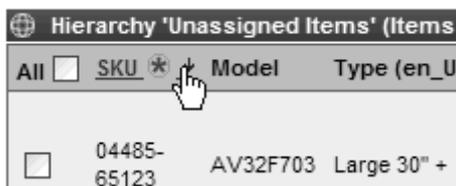


Figura 4.2 - Ordenar tabla de listas de artículos

Navegación por la lista de artículos

En listas de artículos extensas, utilice los enlaces de navegación al final de la tabla de lista de artículos. Seleccione la página que desea visualizar o vaya a la página central o a la última página de la lista de artículos.

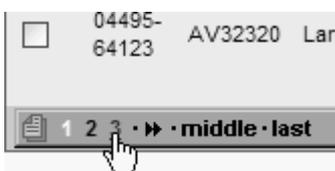


Figura 4.3 - Navegación por la lista de artículos

Botones de lista de artículos

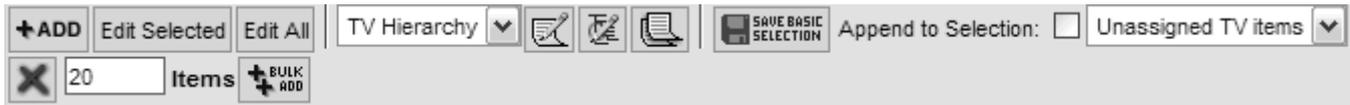


Figura 4.4 - Botones de la barra de herramientas de la lista de artículos

Las descripciones de los siguientes botones de la lista de artículos se presentan en el sentido de las agujas del reloj, empezando por el extremo superior izquierdo.

Añadir	Especifique un número de artículos que desee añadir (el valor predeterminado es 1) y, a continuación, pulse el botón Añadir. En la pantalla de edición múltiple, los nuevos artículos se añadirán a la parte superior de la lista.
Editar selección	Editar los artículos seleccionados
Editar todo	Editar todos los artículos de la lista
Campo desplegable de jerarquía	Examinar o seleccionar jerarquía
Editar jerarquía	Seleccione una jerarquía en el campo desplegable y pulse este botón de edición para editar la jerarquía.
Recategorizar artículos en distintas jerarquías	Seleccione un artículo o grupo de artículos para volver a categorizarlos primero y, a continuación, seleccione una jerarquía en la selección desplegable. Efectúe una pulsación en el botón de recategorización para que se visualice una nueva ventana en la que el usuario podrá seleccionar una jerarquía distinta. El cambio no entra en vigor hasta que se pulsa el botón Guardar.

Copiar artículos en una categoría distinta	Seleccione un artículo o grupo de artículos para copiarlos primero y, a continuación, seleccione una jerarquía en la selección desplegable. Efectúe una pulsación en el botón de copia para que se visualice una nueva ventana en la que el usuario podrá seleccionar una jerarquía distinta. El cambio no entrará en vigor hasta que se pulse el botón Guardar.
Guardar como selección básica	Pulse este botón para guardar la lista de artículos actual como selección básica en la Consola de selección.
Añadir a selección	Añada la lista de artículos actual a una selección guardada. Marque el recuadro "Añadir a selección" y elija una selección guardada en el recuadro de campo desplegable para añadir la lista de artículos actual a la selección.
Campo desplegable de selección	Seleccione una selección guardada para añadir a ésta una lista de artículos.
Suprimir	Suprime todos los artículos. Proceda con precaución cuando use este botón. Una vez que se suprime un artículo, la acción no puede deshacerse. Seleccione un artículo o un grupo de artículos y pulse el icono de supresión.
Campo de número de artículos y botón Adición masiva	Especifique un número de artículos que desee añadir y pulse Adición masiva. El número definido de artículos que se añadirán aparecerá en la pantalla Edición múltiple para la entrada de datos.

Pantalla Edición única

La pantalla Edición única permite a un usuario editar un único artículo. Esta pantalla se visualiza cuando se ha seleccionado un único artículo con el fin de visualizarlo o editarlo. Para "Pantalla avanzada de autoría del contenido", esta pantalla es la pestaña Edición única.

Botones de la pantalla Edición única

En la parte superior y en la parte inferior de la pantalla de un solo artículo existe una serie de botones, herramientas de navegación y un icono de estado.



Figura 4.6 - Botones de la pantalla Edición única

A continuación se proporcionan las descripciones de las funciones de la pantalla Edición única de izquierda a derecha.

Icono del extremo izquierdo	Proporciona el estado del artículo. Por ejemplo, si el artículo está sincronizado con la base de datos o si se ha producido un error.
Nombre del catálogo	El nombre del catálogo se visualiza en la barra superior.
Botones de navegación e Ir	Permiten a un usuario desplazarse por las páginas de los artículos. Escriba la página a la que desea dirigirse y pulse Ir.
Campo desplegable Vista e Ir	Para cambiar una vista del artículo, seleccione una vista y pulse Ir.
Colocar al principio	<p>Permite a un usuario colocar artículos al principio de la clasificación de artículos basándose en uno de los estados siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anómalo• Modificado• Nuevo• No modificado• Procesándose• Seleccionados <p>Por ejemplo, si se ha seleccionado "Anómalo", todos los artículos anómalos se colocarán al principio de la lista de artículos.</p>



Figura 4.5 - Botones de la pantalla Edición única (pantalla inferior)

Las descripciones de los siguientes botones de la pantalla Edición única se presentan en el sentido de las agujas del reloj, empezando por el extremo superior izquierdo.

Reserva	Se utiliza para reservar un artículo en un flujo de trabajo
Macro	Se utiliza para ejecutar una macro para el artículo.
Acción	Se utiliza para obtener una vista previa de un artículo en formato CSV, HTML o Delimitado por tabulaciones.
Anotaciones	Se utiliza para ver las anotaciones definidas por el usuario relacionadas con el artículo.
Datos de ubicación	Este botón estará inhabilitado a menos que se hayan configurado datos de ubicación para el artículo.
Deshacer cambios	Deshacer cambio.
Renovar	Renovar la información de la pantalla.
Añadir	Añadir un artículo.
Clonar	Seleccione un artículo que desee clonar y pulse Clonar. La información del artículo se clona en un nuevo artículo con la clave primaria en blanco.
Eliminar	Eliminar un artículo del catálogo.
Guardar	Guardar un artículo.

Campo desplegable de jerarquía	De forma predeterminada, este campo muestra la jerarquía actual del artículo. Para cambiar a otra jerarquía, seleccione un valor en el campo de lista desplegable.
Jerarquía	Añadir o sustituir correlaciones de categoría.
Suprimir	Suprimir un artículo.

Pantalla Edición múltiple

La pantalla Edición múltiple permite a un usuario editar varios artículos. Esta pantalla se visualiza cuando se han seleccionado varios artículos con el fin de visualizarlos o editarlos. Esta pantalla sólo está disponible por medio de las "Pantallas avanzadas de autoría del contenido" en la pestaña Edición múltiple.

La pantalla Edición múltiple dispone de muchas de las funciones de la pantalla Edición única, a excepción de la siguiente función de pantalla, que es exclusiva de la pantalla Edición múltiple (véase la imagen).



Figura 4.7 - Función que se ha añadido a la pantalla Edición múltiple

Seleccionar página	Se utiliza para seleccionar todos los artículos de esta página únicamente.
Deseleccionar página	Se utiliza para eliminar la selección de todos los artículos de esta página únicamente.
Seleccionar todo	Se utiliza para seleccionar todos los artículos de esta selección/lista.
Deseleccionar todo	Se utiliza para eliminar la selección de todos los artículos de esta selección/lista.
Cambiar anchuras de columnas	En la parte superior de cada columna existe un conjunto de cuatro opciones para cambiar el tamaño. Se utiliza para incrementar o reducir el tamaño de las columnas o para clarificar las columnas en orden ascendente o descendente.
Indicador de tipo de atributo	En la parte superior de cada columna existe una imagen que indica el tipo de atributo.
Flecha abajo junto a campo de entrada de valor	Especifique un valor para un atributo en la fila superior, seleccione los artículos que han de adquirir este valor nuevo y pulse la flecha hacia abajo para establecer el nuevo valor en todas las entradas seleccionadas.

Gestión de artículos

Para editar contenido por medio de las pantallas avanzadas o las pantallas independientes de autoría del contenido, sólo tiene que cambiar la información de cualquiera de los campos y pulsar Guardar para que los cambios entren en vigor. Se producirán errores si el usuario no dispone de autorización para llevar a cabo ediciones en los campos específicos o si se han aplicado campos de sólo lectura.

Edición de artículos

Edición de un artículo

1. Seleccione un artículo en el panel izquierdo o en una lista de artículos. El artículo aparecerá en una pantalla de edición única.
2. Actualice la información del artículo y pulse **Guardar**. Si no se guarda el artículo y el usuario intenta salir de la pantalla, aparecerá un recuadro de diálogo de confirmación. Pulse "Aceptar" para no guardar el artículo y salir de la pantalla de edición.

Realización de ediciones masivas

La edición de varios artículos puede llevarse a cabo mediante la pantalla de edición múltiple, a la que puede accederse por medio de las pantallas avanzadas de autoría del contenido. Puede efectuarse el mismo cambio en varios artículos, con la excepción de la clave primaria exclusiva.

Si un campo está desactivado y no es posible realizar cambios, el artículo todavía no se ha guardado en la base de datos y, por lo tanto, la información no se ha actualizado. Una vez que la información se ha guardado en la base de datos, queda disponible para editarla.

1. En la lista de artículos, seleccione el grupo de artículos que desea editar y pulse **Editar selección**. El grupo de artículos seleccionados aparece en una pantalla para editarlo.
2. La fila superior de la pantalla de edición de artículos se utiliza para realizar un único cambio en varios artículos que tienen el mismo atributo. Especifique un valor en la primera fila del atributo de artículo y pulse el icono **TODO**. El atributo del artículo se actualiza con el nuevo valor.
3. Pulse **Guardar** para guardar todas las ediciones.

Adición de artículos

Los usuarios tienen la opción de añadir un artículo de forma individual o bien masiva. Como sucede con las ediciones masivas, los usuarios pueden añadir varios artículos. La adición de varios artículos se realiza por medio de la pantalla Edición múltiple. Esto permite al usuario actualizar un único atributo para varios artículos cuando el valor es el mismo.

Adición de un artículo

1. Utilice uno de los métodos siguientes para añadir un artículo:
 - En el panel izquierdo, efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en un nodo de jerarquía y seleccione **Añadir artículo**
 - En la lista de artículos, pulse **Añadir (+)**

2. La adición de artículos se realiza por medio de la pantalla de edición única, y no entran en vigor en el sistema hasta que se pulsa **Guardar** antes de salir de la pantalla.
3. Si no se ha rellenado un campo obligatorio, se ha especificado un valor incorrecto o se ha realizado cualquier otro tipo de error, se visualizarán los errores que se han producido y el artículo no se guardará.

Realización de una adición masiva

1. Pueden añadirse varios artículos mediante la pantalla de lista de artículos. Especifique el número de artículos que desea añadir (el valor predeterminado es 20) y pulse **Adición masiva (+)**; se visualizará la pantalla Edición múltiple.
2. La fila superior de la pantalla de entrada de datos sirve para aplicar el mismo valor a los atributos de todos los artículos. Especifique un valor en la primera fila del atributo de artículo y pulse el icono **TODO** o bien especifique un artículo en cada fila.
3. Después de haber especificado todos los artículos, pulse **Guardar** para añadirlos al catálogo.

Copia de artículos

Los artículos pueden copiarse de una categoría a otra del mismo catálogo mediante el panel izquierdo. Esto no mueve el artículo, sino que crea una copia exacta del artículo en otra categoría.

No pueden copiarse artículos en la carpeta No asignado.

Copia de un artículo

Nota: Si se copia un artículo en varias categorías y, a continuación, se suprime el artículo de una de las categorías, se suprimen TODOS los artículos de todas las categorías. Para eliminar un artículo de una única categoría, utilice la selección **Eliminar** del menú abreviado.

1. Efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en el elemento que desea copiar y pulse **Copiar**.
2. Pulse el botón derecho del ratón en la categoría en que deben copiarse los artículos. A continuación, pulse Pegar.

Clonación de artículos

La clonación de un artículo es diferente de copiarlo, porque todos los atributos del artículo quedan intactos salvo la clave primaria, que se deja en blanco. Así pues, debe especificarse un valor exclusivo para el atributo de clave primaria.

Clonación de un artículo

La clonación de un único artículo sólo puede realizarse desde la pantalla Edición única.

1. En la pantalla Edición única, pulse **Clonar**.
2. Los atributos del artículo se clonan, salvo el atributo de clave primaria, que queda en blanco.
3. Especifique un valor exclusivo para la clave primaria y pulse **Guardar**.

Clonación masiva de varios artículos

La clonación masiva de varios artículos sólo puede realizarse desde la pantalla Edición múltiple.

1. En la pantalla Edición múltiple, seleccione los artículos que desea clonar y pulse **Clonar**.
2. Se clonarán todos los artículos a excepción del atributo de clave primaria.
3. Especifique un valor exclusivo para el atributo de clave primaria y edite la información deseada. Pulse **Guardar** para que los cambios entren en vigor.

Supresión de artículos

La supresión de artículos puede realizarse desde el panel izquierdo o desde una lista de artículos. Para suprimir varios artículos, utilice la lista de artículos.

Supresión de un artículo

Nota: Si se suprime un artículo por medio de la selección Suprimir del menú abreviado, se suprimirán todas las instancias del artículo existentes en el catálogo. Para eliminar un artículo de una categoría, no de todas las categorías del catálogo, utilice la selección Eliminar.

1. Utilice uno de los métodos siguientes para suprimir un artículo:
 - En el panel izquierdo, efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en el artículo y pulse **Suprimir**
 - Seleccione un artículo en la lista de artículos y pulse **Suprimir**
2. Cuando suprima artículos, aparecerá un recuadro de diálogo de confirmación. Pulse **Aceptar** para confirmar la acción.

Supresión de varios artículos

La supresión de varios artículos se realiza en la pantalla Lista de artículos o en la pantalla Edición múltiple.

1. En la lista de artículos, seleccione los artículos que desea suprimir y pulse **Suprimir**.
2. Aparecerá un diálogo de confirmación de la supresión; pulse **Aceptar**.

Categorización de artículos

Los artículos no asignados pueden clasificarse en sus categorías asociadas mediante los pasos siguientes:

1. En el panel izquierdo, abra un catálogo y visualice todos los artículos contenidos en "Artículos no asignados".
2. Para categorizar un único artículo, pulse en un artículo y, desde la pantalla de edición única, pulse el botón Jerarquía, seleccione una categoría y pulse Guardar. El artículo se moverá a la nueva categoría.
3. Para categorizar varios artículos, seleccione los artículos deseados en el panel izquierdo y éstos aparecerán en una lista de artículos. Seleccione todos los artículos que desea categorizar y pulse el botón de categorización. Seleccione una categoría y pulse **Guardar**. Todos los artículos se moverán a la categoría.

Eliminación de un artículo de una categoría

Puede eliminarse un artículo de un catálogo mediante el menú abreviado en el panel izquierdo.

1. Pulse el botón derecho del ratón en un artículo y seleccione Eliminar.
2. Aparece un diálogo de confirmación para confirmar la eliminación del artículo. Pulse **Guardar**.
3. El artículo se moverá a la carpeta "No asignado" a menos que el artículo se haya asignado a varias categorías.

Cambio de la categoría de los artículos

Después de haber categorizado un artículo, éste puede cambiarse a una categoría distinta en el panel izquierdo o desde la lista de artículos.

Clasificación de artículos en otras categorías en el panel izquierdo

En el panel izquierdo, los artículos pueden moverse de una categoría a otra, pero no pueden moverse a la carpeta "No asignado". Un artículo sólo puede moverse a otra categoría del mismo catálogo.

1. Efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en el artículo que desea mover y seleccione **Cortar**.
2. Efectúe una pulsación con el botón derecho del ratón en la categoría a la que desea moverlo y pulse **Pegar**.
3. El artículo se mueve a la nueva categoría.

Clasificación de artículos en otras categorías en la lista de artículos

1. En la pantalla de lista de artículos, seleccione uno o varios artículos y pulse el botón Clasificar por categorías.
2. Todas las categorías del catálogo aparecen en una ventana separada. Seleccione una categoría, pulse **Guardar** y todos los artículos se moverán a la nueva categoría.

Eliminación de la categoría de los artículos

Eliminación de la categoría de los artículos desde el panel izquierdo

1. En el panel izquierdo, seleccione un artículo, efectúe una pulsación con el botón derecho y seleccione "Eliminar" en el menú abreviado.
2. El artículo se eliminará de la categoría y se moverá a la carpeta "No asignado", a menos que el artículo forme parte de otra categoría.

Eliminación de la categoría de artículos desde la lista de artículos

1. Seleccione un artículo de la lista de artículos y pulse el botón Clasificar por categorías.
2. En la ventana emergente, NO seleccione ninguna categoría y pulse Guardar.
3. El artículo se moverá a la carpeta "No asignado".

Errores al guardar datos

Si se especifica un valor incorrecto para un atributo de catálogo, aparece un recuadro de diálogo que describe el tipo de error y dónde se ha producido. Pulse **Aceptar**, vuelva a especificar un tipo de valor correcto y pulse **Guardar**.

Selecciones de artículos

La creación de selecciones devuelve una lista de artículos que puede utilizarse para lo siguiente:

- Visualizar y editar artículos
- Exportar un grupo de artículos definido en un destino específico

Los usuarios tienen la posibilidad de crear una selección básica de artículos. Una selección básica es una lista de artículos en la que la clave primaria de los artículos es el criterio que la selección retiene.

La consola de selección de artículos sirve para realizar las tareas siguientes:

- Crear selecciones
- Suprimir selecciones
- Editar los criterios de la selección
- Ver los artículos de la selección

Botones de la consola Selección de artículos

	ofrece una vista previa de una selección
	edita una selección
	suprime una selección

Selección básica

Una selección básica se configura con los objetos siguientes:

- Catálogo
- Versión del catálogo
- Grupo de control de acceso
- Jerarquía

Nota: Limite la selección a 5.000 como máximo. Una selección mayor podría colgar la aplicación, lo que obligaría al usuario a salir y a volver a conectarse con la aplicación.

Creación de una nueva selección básica

Seleccione la vía de acceso **Gestor de productos > Selecciones > Consola de selección**. Aparece la consola de selección de artículos. Pulse en **Nueva selección básica** y complete todos los pasos del asistente "Editor de selección de catálogos".

1. Seleccionar catálogo

2. Seleccionar versión

3. Seleccionar grupo de control de acceso

4. Seleccionar jerarquía

5. Especifique un nombre para la selección de artículo en el campo Especifique el nombre de la selección.

6. Seleccione una jerarquía completa, una jerarquía específica o artículos no asignados.

7. Para seleccionar de forma recursiva todas las subjerarquías, seleccione una jerarquía en la lista y, a continuación, en la parte inferior de la pantalla, pulse "Activar" y el botón **Ir**. Para eliminar la selección de todas las subjerarquías, pulse "Desactivar" y el botón **Ir**.

8. Cuando se haya configurado la selección, pulse el botón **Guardar**. La selección que acaba de crearse aparecerá en la Consola de selección.

Vista previa de las selecciones

Para obtener una vista previa de una selección, pulse el icono de vista previa en la consola de selección de artículos. El resultado se muestra en un formato de tabla de lista de artículos.

Jerarquías

Las jerarquías se almacenan por separado de los catálogos en WebSphere Product Center. Esto permite a un usuario ver y, si procede, exportar un catálogo utilizando una jerarquía de su elección. La consola de jerarquías permite al usuario modificar todas las jerarquías almacenadas en WebSphere Product Center. El usuario también puede crear una nueva jerarquía desde esta interfaz.

Para poder crear una jerarquía, primero debe crearse una especificación primaria para la jerarquía, acción que se realiza desde la consola de especificaciones. La especificación primaria que se asocia a la jerarquía debe contener los atributos mínimos que se indican a continuación:

- Nombre de pantalla
- Vía de acceso (la utilizan los scripts para localizar la categoría)
- Clave primaria (identificador exclusivo de la categoría, tal como se ha determinado durante la creación de las especificaciones)

Para organizar la información se utilizan dos tipos de jerarquías.

- Jerarquía de categoría (se utiliza para categorizar los artículos para un catálogo)
- Jerarquía de organización (se utiliza para crear una organización de usuarios)

Creación de una jerarquía

Para crear una jerarquía de categoría o una jerarquía de organización, utilice las instrucciones siguientes:

Seleccione **Gestor de productos > Jerarquías > Nueva jerarquía** para que se muestre el asistente para crear jerarquías. Ejecute todos los pasos del asistente.

- 1. Nombre de jerarquía:** especifique un nombre para la jerarquía
- 2. Seleccionar especificación primaria:** seleccione la especificación primaria que desea utilizar con la jerarquía
- 3. Seleccionar atributo de visualización:** seleccione un atributo de visualización en la selección desplegable
- 4. Seleccionar atributo de vía de acceso:** seleccione un atributo de vía de acceso en la selección desplegable
- 5. Seleccionar tipo de jerarquía:** seleccione "Jerarquía de categoría" o "Jerarquía de organización"

6. Seleccionar grupo de control de acceso: seleccione el grupo de control de acceso que desea utilizar para la jerarquía

7. Después de haber creado la jerarquía, añádala al panel izquierdo y añada las subjerarquías (categorías o usuarios) necesarias. Las jerarquías de categorías aparecen en el panel izquierdo emergente, en "Jerarquías", y las jerarquías de organización aparecen en "Organizaciones".

Gestión de nodos de jerarquía

1. Para editar una jerarquía, utilice el panel izquierdo a fin de añadir, mover, copiar, suprimir o ver los atributos de una jerarquía. Añada una jerarquía desde el menú desplegable del panel izquierdo.

Nota: las jerarquías predeterminadas no pueden editarse.

2. Pulse en un nodo de jerarquía y visualice los atributos de la jerarquía.

3. Para modificar las jerarquías, pulse el botón derecho del ratón en una categoría y seleccione una acción del menú abreviado. Si añade una categoría, asegúrese de pulsar el botón derecho en el nodo padre en el que se añadirá la nueva categoría.

El menú abreviado proporciona al usuario cinco funciones diferentes para manipular la estructura de jerarquías.

Añadir categoría	Se utiliza para añadir una nueva categoría
Cortar	Se utiliza para mover una categoría existente a una nueva ubicación dentro de la jerarquía
Copiar	Se utiliza para copiar una categoría existente en una nueva ubicación dentro de la jerarquía sin crear una nueva categoría
Pegar	Se utiliza para mover una categoría a una nueva ubicación dentro de la jerarquía después de haber seleccionado Cortar o Copiar
Eliminar	Se utiliza para eliminar la utilización de la categoría, pero no la suprime de la jerarquía
Suprimir	Se utiliza para suprimir una categoría existente
Renovar	Se utiliza para renovar la visualización de la jerarquía

Retrotracción de jerarquías

Al igual que los catálogos, las jerarquías tienen versiones que pueden retrotraerse.

- Seleccione una jerarquía en la consola de jerarquías y pulse el botón **Retrotraer**. A continuación, seleccione la versión que desea recuperar.

Supresión de jerarquías

- Seleccione una jerarquía en la consola de jerarquía y pulse el botón **Suprimir**. Si otro objeto (catálogo, organización) está utilizando la jerarquía, se producirá un error

Correlaciones de jerarquías

Las categorías pueden correlacionarse entre dos jerarquías, lo que permite correlacionar una clasificación de categorías propia con una clasificación de categorías estándar sin tener que preocuparse por las correlaciones de los diferentes artículos.

Por ejemplo, un árbol interno llamado "Categoría de producto" puede correlacionarse con los estándares de un árbol "UNSPSC".

Cuando se crea un artículo, el artículo puede correlacionarse con una categoría en un árbol. Si la categoría está correlacionada con otros árboles, el artículo hereda las correlaciones adicionales.

Creación de una correlación de jerarquías

1. Seleccione **Gestor de productos > Jerarquías > Correlaciones de jerarquías > Correlacionar jerarquías** para que se muestre el asistente para correlacionar jerarquías.
2. Seleccione una jerarquía de "origen" y otra de "destino" de la correlación.
3. Aparecerá una lista de categorías. Pulse el icono de la flecha doble que se encuentra junto a la categoría que desea correlacionar.
4. Aparecerá una ventana por separado con la segunda jerarquía. Busque la categoría que desea correlacionar (pueden seleccionarse varias categorías) y pulse **Guardar**.

Nota: Una marca de selección verde indica dónde existe una correlación.

5. Continúe con los pasos 3 y 4 hasta haber correlacionado todas las categorías.

Adición de una correlación de jerarquías

1. Seleccione **Gestor de productos > Jerarquías > Correlaciones de jerarquías > Consola de correlación de jerarquías** y pulse el botón de la herramienta de edición que se encuentra junto a la fila en la que se muestran las jerarquías de origen y de destino.
2. Examine el árbol para encontrar la categoría que debe correlacionarse.
3. Pulse el icono de flecha doble junto a la categoría que desea correlacionar. Aparece una ventana emergente con la segunda jerarquía.
4. Busque las categorías con las que debe realizarse la correlación, selecciónelas y pulse **Guardar**.

Supresión de correlaciones de jerarquías

- Pulse el botón de supresión que aparece junto al nombre de la jerarquía en la Consola de correlación de jerarquías
- Edite la correlación de jerarquías y pulse en una categoría correlacionada para ver la lista de categorías correlacionadas. Para suprimir una única correlación, pulse el botón de supresión.

Búsqueda de nombres de jerarquías

La función de búsqueda de categorías se implementa en varios lugares de WebSphere Product Center. En este apartado se describe cómo realizar una búsqueda para nodos de categoría en el panel izquierdo.

Funciones

- Los criterios incorporan la búsqueda "LIKE".
- Devuelve las vías de acceso de todos los nodos coincidentes.

1. Añada una jerarquía al panel izquierdo.
2. Pulse **Mostrar búsqueda en tiempo real** en el panel izquierdo para que se visualicen los criterios de búsqueda.
3. Defina un criterio para la búsqueda, especifique una cadena y seleccione si la búsqueda ha de realizarse en Nombre de pantalla o en Nombre. Pulse el botón de la flecha verde. Los resultados se visualizan en el panel izquierdo.

Nota: Los usuarios pueden utilizar un comodín " * " al especificar la cadena de búsqueda. Si no se añade un comodín a la cadena de búsqueda, el sistema buscará una coincidencia EXACTA.

Informes

El módulo de análisis de WebSphere Product Center aprovecha el potente motor de creación de scripts de la aplicación para permitir a los usuarios crear y ejecutar informes personalizados. Los scripts de informe sirven para definir el modo en que la información se ordenará y presentará. Los usuarios pueden utilizar estas sofisticadas herramientas de creación de informes para analizar la actividad de ventas en línea en varias dimensiones: por cliente, por producto/código de artículo, región, destino, etc.

Puede crearse fácilmente una estructura de informe para analizar y documentar el progreso y los resultados, y luego pueden ejecutarse muchas instancias de la misma para diferentes catálogos. Los resultados pueden presentarse en la ubicación que se prefiera: por correo electrónico, FTP, correo convencional o conexión XML. Naturalmente, las copias de los informes de salida también se almacenan en el almacén de documentos.

Por ejemplo, un usuario puede analizar el modo en que se procesan los catálogos y crear para ello un informe que resuma todos los artículos clasificados en categorías en todas las versiones publicadas de un catálogo determinado.

Consola de informes

La consola de informes es el centro de mandatos para la creación, visualización y edición de informes, así como para programar su entrega a destinos especificados por el usuario. La tabla de la consola enumera las instancias existentes de informes en orden alfabético.

Nombre	Nombre del usuario especificado para la instancia del informe. Un tipo de informe puede tener varias instancias si incluye parámetros de entrada.
Tipo	Un script definido por el usuario que genera el informe define este tipo. El usuario define el nombre del tipo durante el flujo de creación del informe y, a continuación, define el informe en el editor de scripts de WebSphere Product Center. Todas las instancias de este tipo de informe utilizarán a partir de entonces el script definido como plantilla de generación.
Planificación	El icono Planificación dirige al usuario a la pantalla de información de estado de planificación, en la que puede verse un resumen de detalles sobre el informe generado pulsando "Ir".
Acción	El botón "Ir" planifica la generación y la distribución de las instancias del informe. El enlace de vista previa tan sólo genera el informe en una ventana nueva para obtener una vista previa inmediata.
Ubicación de entrega	La ubicación de entrega indica al usuario la modalidad utilizada de distribución del informe durante la creación de la instancia del informe, y se enlaza con el flujo de distribución en los que pueden modificarse los detalles de esa distribución.

Creación de un informe

Seleccione **Gestor de productos > Informes > Consola de informes**. Aparece la consola de informes. Pulse el icono **NUEVO** y aparecerá el asistente para crear/editar informes. Ejecute todos los pasos del asistente.

- 1. Seleccionar tipo de informe:** Seleccione un tipo de informe en el menú desplegable y pulse **Seleccionar**. En este paso es posible crear o editar un tipo de informe.
- 2. Nombre de informe:** Especifique un nombre para el informe y pulse **Siguiente**.
- 3. Seleccionar distribución:** Seleccione un tipo de distribución en el menú desplegable y pulse **Seleccionar**. En este paso es posible crear o editar un tipo de distribución.
4. Un recuadro de mensaje indicará que el informe se ha creado correctamente. Vuelva a la consola de informes para ver el informe que acaba de crearse.

Vista previa de un informe

En la consola de informes, pulse el botón de vista previa que se encuentra debajo de la columna Acción para generar una presentación en pantalla del informe. Esto permite al usuario o administrador que lo crea ver el informe con precisión antes de planificar su distribución.

1. Busque en la consola de informes el informe del que desee obtener una vista previa.
2. En la columna Acción, pulse el botón de vista previa.
3. Aparecerá una nueva ventana con los detalles del informe. Si lo desea, puede enviar el informe a una impresora.

Generación de un informe

El botón "Ir" lleva a cabo la acción de generar y entregar el informe. Para generar manualmente un informe, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Busque en la consola de informes el informe que desee generar.
2. En la columna Acción, pulse el icono **Ir** para generar y distribuir el informe de acuerdo con la modalidad de destino definida para éste.

Visualización del estado del informe

Para ver la información de estado de un informe, lleve a cabo lo siguiente:

1. Busque el informe en la consola de informes.
2. En la columna Planificación, pulse el botón de estado. La información de estado aparece en la interfaz de información de estado de planificación.
3. Pulse el botón **Detalles del trabajo** para obtener más información acerca del informe generado.
4. Pulse el botón **Renovar** para actualizar la información de estado.

Supresión de un informe

Para suprimir un informe, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. En la consola de informes, busque el informe que desee suprimir.
2. Pulse el botón de supresión, que se encuentra a la izquierda del nombre del informe.
3. Aparece un recuadro de diálogo para confirmar la supresión del informe. Pulse **Aceptar** para suprimir el informe o pulse **Cancelar** para salir de la operación de supresión.

Tablas de búsqueda

Las tablas de búsqueda se proporcionan para mejorar las funciones de gestión de contenido disponibles en WebSphere Product Center. También sirven para realizar operaciones de búsqueda y sustitución en un catálogo y para validar los datos que contienen campos específicos del catálogo. Puede crear tablas estándar, como por ejemplo de unidad de medida (UM), monedas o países. Puede crear tablas de sustitución personalizadas, como por ejemplo NE por Negro y AZ por Azul.

La creación y gestión de registros de tabla de búsqueda es muy similar a la creación y gestión de artículos estándar. El conjunto de herramientas disponibles para gestionar tablas de búsqueda, al igual que las disponibles para catálogos, incluyen operaciones de aplicación masiva (añadir, editar) y la herramienta de búsqueda.

Creación de tablas de búsqueda

Para crear manualmente una tabla de búsqueda, realice lo siguiente:

- En primer lugar, cree una especificación de tabla de búsqueda
- **Seleccione Gestor de productos > Tabla de búsqueda > Tablas de búsqueda** para que se muestre la consola de tablas de búsqueda.
- Pulse **Nuevo** para que se muestre el asistente para crear tablas de búsqueda. Complete todos los pasos del asistente.

1. Seleccionar tipo: seleccione "Clave de una cadena".

2. Seleccionar especificación: seleccione la especificación de tabla de consulta que desea utilizar. En este paso es posible crear o editar una especificación de tabla de búsqueda.

3. Tabla de búsqueda: especifique un nombre para la tabla de búsqueda.

4. En la consola de tabla de búsqueda, pulse el botón de vista previa para ver la tabla de búsqueda que acaba de crearse. Puesto que se trata de una tabla nueva, no contiene artículos.

5. Pulse el botón de adición o el botón de adición masiva para especificar valores para la tabla de búsqueda.

Supresión de artículos de la tabla de búsqueda

1. En la tabla de búsqueda, seleccione los artículos que desea suprimir pulsando el recuadro que aparece junto al nombre del artículo.

2. Pulse el botón de supresión y el artículo se eliminará de la tabla de búsqueda.

Búsqueda en tablas de búsqueda

1. En la consola de tablas de búsqueda, seleccione una tabla de búsqueda y pulse Buscar. Aparece la pantalla de búsqueda.

2. Especifique un criterio en la tabla de criterios de búsqueda y pulse Buscar. Los resultados aparecen en la misma pantalla.

Cap. 5 Temas avanzados sobre catálogos

Este capítulo incluye temas avanzados sobre la creación de catálogos y la gestión de su contenido.

Herencia

El desarrollo de la función de herencia del producto WebSphere Product Center reduce la necesidad de duplicar la información para artículos similares. Por lo tanto, un solo artículo puede obtener un valor de atributo desde una categoría aparte o desde otro artículo. Otra ventaja de la implementación de herencia en el catálogo es que aumenta la integridad de la información. No hay necesidad de crear un valor de atributo parecido para varios catálogos, de modo que se reduce la posibilidad de errores del usuario.

El concepto de herencia dentro de WebSphere Product Center proporciona una clasificación natural de los atributos que se aprovecha para construir y dar forma a la información sobre el producto. Un catálogo se puede estructurar para que varios catálogos puedan compartir un solo valor o para que todas las instancias de un valor de atributo se puedan incluir en un catálogo.

La herencia es una relación entre categorías, artículos y entre artículos y categorías. Un objeto es la clase padre (base, superclase, ancestro, etc.) de otro. El uso de la herencia proporciona una extensión a la información sobre el producto en vez de volver a crearla. Aunque el estado natural de la herencia permite que un objeto se comporte de la misma manera que otro, la capacidad de extensión o adaptación de ese comportamiento para proporcionar una acción especial para necesidades específicas viene dada por los controles de alteración temporal.

La aplicación siguiente sirve como ejemplo. Las dos categorías, Televisores y Componentes de audio, poseen atributos similares, como la gestión de un nombre, un tipo y una descripción. En lugar de definir los atributos en las dos categorías por separado, los atributos compartidos se colocan bajo una nueva categoría padre denominada Audio y vídeo doméstico. Ambas categorías, Componentes de audio y Televisores, se convierten en una subcategoría de la categoría Audio y vídeo doméstico y heredan atributos similares de la categoría Audio y vídeo doméstico.

Las dos categorías, Componentes de audio y Televisores, pueden añadir atributos adicionales que son exclusivos de ellas. Por ejemplo, Componentes de audio puede contener información relacionada con Reproductores de CD o Receptores. Además, en la categoría Televisores quizás sea preciso tener controlado si la televisión es de tipo Digital, Proyector, Combinada o Portátil.

La gestión de la información sobre el sistema con la herencia proporciona una extensión de información que de otra forma sería complicada de crear. Aquí vemos otro ejemplo. Un catálogo tiene una categoría padre "Pentium 4 - 2 GHz" y las categorías hijos se organizan por número de modelo. Si se utiliza la herencia, todos los artículos de todas las categorías "Modelo" usarán los valores siguientes:

Sistema completo: Pentium® 4 a 2,0 GHz CD COA Win98, 2.000 Mhz, torre ATX 400w, 1 año de garantía (actualizable)

Para cambiar este valor en una categoría de modelo específica, la norma de herencia dominante puede alterarse temporalmente y la descripción puede cambiarse por "Win2K" en lugar de "Win98".

Sistema completo: Pentium® 4 2,0 a GHz CD COA Win2K, 2.000 Mhz, torre ATX 400w, 1 año de garantía (actualizable)

Definición de las normas de herencia

Las normas de herencia se definen para indicar la vía de acceso que utilizará el atributo para obtener su valor. Una vez que se ha definido la vía de acceso de los destinos ordenados, la norma de herencia también debe especificar si se deben acumular todos los datos en la vía de acceso o bien seleccionar aquellos con mayor prioridad que, de forma predeterminada, son el primer valor que encontramos.

A la hora de definir destinos, éstos deben ser una jerarquía o un catálogo que contenga información para ese atributo. La elección del destino determina el tipo de relación de herencia que se aplicará. Por ejemplo, si un artículo obtiene su valor de una categoría de destino, se aplicará el tipo de herencia de artículo a categoría.

Si se efectúa un cambio en la norma de herencia del destino, todos los objetos relacionados con él reflejarán el cambio automáticamente. Por lo tanto, los valores heredados reflejarán el cambio en la propia norma. Esta herencia dinámica permite la capacidad de cambiar los atributos de la categoría padre, de modo que se actualizan automáticamente todos los artículos o categorías hijos.

El siguiente ejemplo corresponde a una norma de herencia. Se han definido tres destinos y se aplica la herencia dinámica. Si se realiza un cambio de norma en el primer destino, todos los objetos que hagan referencia a él añadirán el mismo cambio.

Subespecificaciones

Las subespecificaciones se utilizan para dar soporte a la herencia. Las subespecificaciones, creadas en la consola de especificaciones, sólo se utilizan cuando se asignan a una especificación maestra (especificaciones de catálogo, especificaciones de jerarquía y especificaciones secundarias). Los atributos de subespecificaciones difieren de otras especificaciones en que no son exclusivos, en que no poseen un enlace y en que sólo se pueden convertir en claves primarias cuando los utiliza una especificación de catálogo.

Conceptos relacionados con la herencia

En este apartado se describen diferentes conceptos relacionados con la herencia. Es importante comprender estos conceptos a medida que se aplican a la implementación de la herencia en WebSphere Product Center.

Atributos que pueden compartirse

Los atributos se deben compartir para que un mismo atributo pueda existir en catálogos y jerarquías diferentes. El atributo compartido es un requisito para la herencia, ya que un atributo de origen debe saber de qué atributo de destino de un catálogo o jerarquía aparte debe heredar valores.

Los atributos que se pueden compartir permiten la herencia ancestral de atributos de categorías a atributos de artículos y la herencia de nodos similares entre atributos en diferentes catálogos.

Para que un atributo sea compartido, se crea una subespecificación para definir todos los atributos compartidos, que en ese momento se añaden a una especificación no compartida. Cuando se crea una nueva especificación de catálogo, está disponible la opción para añadir nodos compartidos o no compartidos.

Herencia de nodos similares

El concepto de "herencia de nodos similares" es la herencia dinámica de un valor de un atributo del mismo tipo de un artículo con una clave de herencia similar (consulte el apartado siguiente) en un catálogo diferente. El nodo similar funciona como una clave de herencia para intercambios de herencia entre nodos similares. La recepción de valores heredados por atributos similares se basa en un valor de atributo clave del artículo que está en otro catálogo.

Clave de herencia de nodos similares

Un requisito para la implementación de la herencia entre objetos es la clave de herencia de nodos similares. Dos catálogos contienen nodos "similares" que se utilizan para identificar artículos "similares" en catálogos distintos. Debe haber un nodo similar que se identifique como la clave de herencia en las dos jerarquías. Esto permite intercambiar una categoría entre catálogos con herencia de nodos similares.

Herencia ancestral

La herencia ancestral es la herencia dinámica de un valor del mismo atributo de un nodo de categoría con el que está asociado un artículo. Los nodos de categoría heredan un valor del mismo atributo en los nodos de categoría padre.

Definición de vía de acceso de herencia

Una norma de herencia define dónde buscan los catálogos y las jerarquías los valores hereditarios. Este destino se define especificando la vía de acceso de herencia. Si no se encuentra ningún valor, no se utiliza ninguna información.

Vía de acceso de herencia ampliada basada en los valores de atributo de los artículos

Los diferentes artículos pueden tener vías de acceso de herencia distintas; por eso la vía de acceso se basa en el valor de atributo de un artículo.

Herencias múltiples

Las herencias múltiples se producen cuando un artículo o una categoría heredan de más de un artículo o categoría. Por ejemplo, un CD ROM puede heredar valores de las categorías "Componentes internos" o "Componentes externos"; y un disco duro de 20 GB, de las categorías "EIDE" o "SCSI".

Herencia dinámica

La herencia dinámica permite que los objetos cambien y evolucionen con el tiempo. Si se añade una categoría nueva a una estructura de categoría padre, la vía de acceso de la herencia también puede cambiar. Puesto que una categoría padre mantendría atributos para las categorías hijo, si se cambiara un atributo padre también cambiarían los atributos de las categorías hijo. En concreto, la herencia dinámica hace referencia a la capacidad de añadir, eliminar o cambiar los atributos de categoría padre, que actualizan automática o dinámicamente todos los artículos o categorías hijo.

Alteración temporal de la herencia

En los apartados anteriores se explica detalladamente la forma en que se puede utilizar la herencia para poner en común un grupo de información, que se pueda actualizar desde un solo origen. Si un atributo no sigue la norma de herencia que lo rige, se puede alterar temporalmente la herencia.

La herencia proporciona la capacidad de heredar valores basándose en una jerarquía definida por el usuario, a la que se denomina "normas de herencia". No sólo se facilitan datos, sino que también puede ser necesario grabar encima de ellos. En todos los objetos que heredan valores se puede saber de dónde llegan los datos, tanto si son heredados como grabados encima.

Por ejemplo, la categoría Televisores tiene un atributo denominado "Descripción" que utiliza el valor siguiente:

Más prestaciones

Lo tiene todo: desde televisores personales para una habitación o para la cocina, hasta excepcionales televisores de alta definición y gran tamaño para su equipo de cine en casa más vanguardista. Si de verdad es un amante de la televisión, éste es su sitio.

TV digitales es una subcategoría de Televisores y utiliza el valor anterior. La norma de herencia que rige TV digitales se puede alterar temporalmente y asignarle el valor siguiente:

Viva una experiencia inigualable con uno de nuestros equipos digitales de última generación.

- Disfrute de la mayor evolución de la televisión desde la llegada del color.
- Le sorprenderá el realismo de las imágenes
- El sonido digital le envolverá

Las características siguientes se aplican a la alteración temporal de los valores heredados:

- Si se crea un valor en sentido ascendente desde atributos que heredan el valor, los valores heredados aparecen actualizados instantáneamente.
- El valor que se ha grabado encima no se puede modificar si se modifica un valor en sentido ascendente.
- Si existen datos heredados, los usuarios pueden ver de dónde se han heredado los datos (nombre del catálogo o nombre de la jerarquía) mediante la pantalla gráfica de la vía de acceso de la herencia.
- Si hay datos que se han grabado encima o datos heredados, los usuarios pueden ver los datos heredados y saber de dónde llegan esos datos.
- Si sólo hay datos heredados, los usuarios pueden grabar encima del contenido y entrar contenido nuevo.
- Si hay datos grabados encima, los usuarios pueden ver una lista de los artículos/categoría que PUEDEN heredarlos y GRABAR ENCIMA de estos datos.
- Se puede saber si un valor ha sido heredado o no.
- Se puede saber si un valor se puede heredar incluso sin que haya actualmente datos para heredar.
- Se puede saber de dónde se pueden heredar valores.
- Cuando los atributos están agrupados, la norma de herencia se define para el grupo.

Orden de prioridad:

- Valor que se ha grabado encima o valor que se ha proporcionado (si se ha proporcionado un valor, se guardará éste)
- Valor predeterminado o secuencia (si no se ha proporcionado ningún valor o si la subespecificación se ha configurado para disponer de un valor predeterminado o una secuencia, aparecerá esto)
- Valor heredado (si no se ha proporcionado ningún valor y no existe ningún valor predeterminado o secuencia para un atributo, aparecerá el atributo heredado)

Acumulación de valores heredados

Este concepto se utiliza cuando un atributo que recupera un valor heredado no es suficiente. Por tanto, se puede definir que un atributo siga toda la vía de acceso de destino definida por una norma de herencia y que acumule todos los valores para su visualización.

De la categoría padre	Más prestaciones Lo tiene todo: desde televisores personales para una habitación o para la cocina, hasta excepcionales televisores de alta definición y gran tamaño para su equipo de cine en casa más vanguardista. Si de verdad es un amante de la televisión, éste es su sitio.
De la categoría hijo	Viva una experiencia inigualable con uno de nuestros equipos digitales de última generación. <ul style="list-style-type: none">• Disfrute de la mayor evolución de la televisión desde la llegada del color.• ·13 Le sorprenderá el realismo de las imágenes• ·14 El sonido digital le envolverá

Herencia de aparición múltiple

Si un grupo de atributos tiene un valor de aparición múltiple mayor que uno, de forma predeterminada se activa la opción para acumular todos los valores en la vía de acceso de herencia, añadir las apariciones y alterar temporalmente los valores heredados.

Limitaciones importantes: la herencia para las apariciones múltiples sólo acepta la herencia acumulada para nodos de grupo; no acepta apariciones múltiples no acumuladas, ni acepta la herencia de atributos únicos de apariciones múltiples o apariciones múltiples dentro de un grupo.

Características de la herencia de aparición múltiple:

- La opción predeterminada se establece para acumular todos los datos que se han encontrado en una vía de acceso y muestra todos los valores que se han encontrado en las vías de acceso anteriores.
- Los usuarios pueden alterar temporalmente cualquier valor dentro del grupo. Cuando se altera temporalmente un valor, se puede ver el valor que se heredaría o recuperarlo. Esto se lleva a cabo mediante la GUI, de la misma manera que con los atributos de aparición única.
- La herencia de aparición múltiple recuerda la aparición origen de la herencia como si cada aparición tuviera un contador interno (por ejemplo, no se está escribiendo encima de la posición o del valor, sino de la aparición específica).
- Se ejecuta la aparición máxima especificada y se cuenta el total de apariciones (heredadas y nativas).
- La alteración temporal de un atributo se realiza mediante la misma pantalla que para alterar temporalmente un atributo de aparición única.

- Se puede establecer el entorno local en los nodos de un grupo de aparición múltiple.
- La herencia de apariciones múltiples de grupo se puede dar en grupos de hasta 3 niveles de subatributos además de la definición de entorno local.
- Un artículo puede tener hasta 50 atributos agrupados con herencia de aparición múltiple y hasta 15 apariciones.
- Si se cambia un atributo de aparición múltiple por aparición única y la opción de acumulación estaba activada, la opción se desactiva.
- Si un registro excede el número máximo de apariciones debido a las apariciones heredadas, no se evita que se guarde el registro, aunque sí que evita que se añadan más apariciones a este registro.

Soporte del flujo de trabajo para la herencia

Se pueden actualizar artículos y categorías como parte de un flujo de trabajo. El origen de la herencia y los atributos heredados deben incluirse en el flujo de trabajo.

Características del soporte del flujo de trabajo para la herencia:

- Si se actualiza un atributo en un flujo de trabajo, los valores de destino se heredan del atributo.
- El valor nuevo se puede ver cuando se reincorpora el atributo.
- Si un atributo hereda su valor como parte de un flujo de trabajo, este atributo tendrá el valor reincorporado del origen. Todos los cambios realizados en el origen reincorporado aparecen en el atributo heredado incluso cuando el atributo de origen se encuentra en el mismo flujo de trabajo y ha sido modificado.
- Las pantallas de entrada de datos tienen los mismos iconos y funciones de herencia que los catálogos/jerarquías principales.

Herencia de atributos con entorno local

La herencia acepta atributos con entorno local. Los atributos con entorno local se deben considerar atributos individuales. Características de la herencia de atributos con entorno local:

- Se puede heredar atributos con entorno local.
- Se puede alterar temporalmente los atributos con entorno local.
- Se puede definir las normas de herencia para el atributo original del nodo con entorno local.

Importación y exportación de normas de herencia

Para facilitar la actualización y recreación de un entorno, los usuarios pueden importar y exportar normas de herencia.

- Importación de normas de herencia nuevas
 - Actualización de normas de herencia con la función de importación
 - Exportación de normas de herencia nuevas
-

Tipos de relación de herencias

Antes de exponer los diferentes tipos de relación de herencias, en este apartado se repasarán las relaciones entre los objetos de WebSphere Product Center, que están ilustradas en el diagrama siguiente.

Nota: en este apartado se utiliza el término "árbol de categorías"; la aplicación utiliza el término "jerarquías".

1. Una jerarquía es una disposición jerárquica de categorías que se usa para organizar y clasificar los artículos de los catálogos.
2. Un catálogo se utiliza como un depósito/contenedor de artículos, que son los objetos de contenido más básicos de WebSphere Product Center.
3. Una jerarquía se asocia a un catálogo y una sola jerarquía se puede asociar a catálogos múltiples; por lo tanto, los catálogos se pueden asociar a jerarquías múltiples.
4. Los artículos se pueden correlacionar con incontables categorías dentro de incontables jerarquías de categorización.

La herencia se implementa dentro de WebSphere Product Center mediante tres tipos de relaciones que amplían la información sobre un producto y que se comparte con otros tipos de información relacionados.

- Categoría con categoría
 - Artículo con categoría
 - Artículo con artículo
-

Categoría con categoría

Una relación de categoría con categoría proporciona herencia ancestral entre las categorías de una jerarquía. Con esta relación, una categoría hijo puede obtener un valor de una categoría padre, por lo tanto no es necesario proporcionar el mismo valor a todos atributos de categoría similar.

En el diagrama siguiente, una categoría hijo hereda su valor de la categoría padre y la categoría nieto hereda su valor de las categorías hijo o padre, según lo defina el usuario en las normas de herencia.

Valores

Los valores de una relación de categoría con categoría se definen en el nivel de categoría padre y los heredan las categorías hijo. Puede haber múltiples categorías hijo dentro de la jerarquía de categorías, y todas obtienen su valor de la categoría padre.

Definición de las normas de herencia

No es necesario identificar una clave de herencia porque la jerarquía de categorías se usa para determinar la vía de acceso de los datos. Las normas de herencia se definen en el nivel de atributos de jerarquía (especificación de categoría) y deben especificar la categoría de destino. Si se desea, se pueden seleccionar categorías de destino múltiples.

- Las normas de herencia se definen en el nivel de atributos de jerarquía.
- Los valores definidos en el nivel de categoría ancestral los heredan las categorías hijo.
- No se precisa clave de herencia porque la jerarquía se utiliza para determinar la vía de acceso de los datos.

Características

Cuando se crea un árbol, existe una opción para habilitar o inhabilitar la herencia; esta opción se debe seleccionar para habilitar la herencia de categoría ancestral.

La herencia se puede configurar para aquellos atributos que se encuentran en la especificación de jerarquía o en una especificación independiente.

Para configurar la herencia para los atributos que sólo se utilizan en especificaciones independientes, el atributo debe estar asignado al menos a una categoría.

La herencia funciona con niveles múltiples de jerarquía de categorías.

Artículo con categoría

Los valores para una relación de artículo con categoría se definen en el nivel de categoría y los heredan los artículos asociados con la categoría. Por lo tanto, puede haber artículos múltiples que obtengan sus valores de los asociados o asignados a una categoría.

Valores

Los valores para una relación de artículo con categoría se definen en el nivel de categoría y los heredan los artículos asociados con la categoría. Por lo tanto, puede haber artículos múltiples que obtengan sus valores de los asociados o asignados a una categoría.

Definición de las normas de herencia

Las normas de herencia para un artículo se definen en el nivel de atributo por catálogo. El flujo de la herencia atraviesa la jerarquía de categorización según la norma de herencia de jerarquía definida.

Características

- Los valores definidos en el nivel de categoría los heredan los artículos asociados con la categoría (padre más cercano).
- Las normas de herencia se definen en el nivel de atributos por catálogo.
- Los valores se heredan directamente de la categoría a la que está asignado el artículo.
- El recorrido ascendente por la jerarquía de categorización está definido por las normas de herencia de jerarquía.

Para poder establecer la herencia ancestral de artículos, cuando se crea un catálogo, se deben llevar a cabo los pasos siguientes:

- Seleccione un árbol primario (o un árbol secundario) que disponga de herencia.
- Especifique que esa herencia está activada para el catálogo especificado.

La herencia funciona con una combinación de al menos 10 niveles de jerarquía de categoría y 10 niveles de jerarquía de catálogo.

Si se cambian las correlaciones de categorías, se actualizan los valores heredados visualizados.

Artículo con artículo

Dos artículos con distintos catálogos pueden estar relacionados mediante su clave primaria y pueden heredar datos el uno del otro. El valor de un artículo lo definen artículos "similares" de otros catálogos. Los artículos son exclusivos de un catálogo, pero pueden aparecer en varios. Un catálogo puede contener valores distintos, pero con una relación de artículo con artículo los valores se pueden heredar.

Valor

El valor de un artículo lo definen artículos "similares" de otros catálogos. Los artículos son exclusivos de un catálogo, pero pueden aparecer en varios. Un catálogo puede contener valores distintos, pero con una relación de artículo con artículo los valores se pueden heredar.

Definición de las normas de herencia

Las normas de herencia se definen en el nivel de atributos (especificación de catálogo) para el catálogo que especifica los artículos de destino. Para que un artículo herede valores de otro artículo, los nodos similares se deben definir especificando una "clave de herencia" en el nivel de catálogo.

Características

- Valores definidos por artículos "similares" en otros catálogos.
- Las normas de herencia se definen en el nivel de atributos por catálogo.
- La clave primaria debe proceder de la misma subespecificación.
- Cuando se crea un catálogo, para habilitar la herencia en los artículos, la herencia debe estar activada y proceder de una subespecificación asociada a la especificación de catálogo.
- La herencia funciona con niveles múltiples de jerarquía de catálogos.

Implementación de la herencia

Características

Para comprender cómo se implementa la herencia en WebSphere Product Center, se deben entender primero las características siguientes:

- Las normas de herencia se especifican en un nivel de atributo.
- Todos los artículos dentro de un catálogo seguirán la norma de herencia especificada por el catálogo.
- Los artículos deben definir una clave de herencia que se utilizará para identificar artículos "similares" en catálogos distintos.
- Todas las categorías dentro de una jerarquía seguirán las normas de herencia especificadas por la jerarquía.
- La herencia se define siempre en nodos compartidos dentro de una especificación.
- Las normas de herencia pueden diferir entre atributos. Por ejemplo, dos atributos de un artículo pueden seguir vías de acceso de herencia distintas.

Escenarios de herencia

Los ejemplos siguientes proporcionan escenarios en los que la herencia puede ser beneficiosa.

Ejemplo 1

Las herencias múltiples se producen cuando un artículo o una categoría heredan de más de un artículo o categoría. Por ejemplo, un CD ROM puede heredar valores de las categorías "Componentes internos" o "Componentes externos"; y un disco duro de 20 GB, de las categorías "EIDE" o "SCSI".

Ejemplo 2

Un catálogo padre "Pentium 4 2 Ghz" contiene los atributos siguientes:

- Categoría
- Código UNSPSC
- Nombre del producto
- Tipo de producto
- Descripción

La categoría hijo "Modelo" contiene los atributos siguientes:

- Imagen
- Descripción detallada

La norma de herencia se define en el nivel de categoría padre, especificando la subespecificación que se va a compartir; por lo tanto, las categorías hijo pueden heredar los valores de la categoría padre.

Si se aplica la relación de categoría con categoría, la nueva estructura incluirá todas las categorías de los dos árboles. Por lo tanto, los valores definidos en la categoría padre los hereda la categoría hijo.

- Categoría
- Código UNSPSC
- Nombre del producto
- Tipo de producto
- Descripción
- Imagen
- Descripción detallada

Subespecificaciones – Atributos hereditarios

Las subespecificaciones crean un método avanzado para mantener la integridad de los datos. Los nodos de una subespecificación única se pueden compartir en múltiples catálogos y permiten la creación de un atributo definido único que se mantiene consistente en todo el catálogo asociado.

La creación de herencias dentro de catálogos sólo es posible mediante las subespecificaciones. La herencia se implementa con subespecificaciones, que crean un conjunto de atributos compartidos. Para la herencia sólo se pueden usar los atributos de una subespecificación. Las subespecificaciones no necesitan una clave primaria, pero se debe utilizar al menos un atributo.

Creación de subespecificaciones

Las características siguientes se aplican al trabajar con subespecificaciones:

- No se precisa clave primaria (al atributo se le puede designar una clave primaria después de incluirlo en una especificación de catálogo).
- Creación de jerarquías de nodos dentro de las subespecificaciones
- En los detalles para el nodo padre de la subespecificación, todas las especificaciones que utilizan la especificación aparecen en el apartado "Especificaciones asociadas". Cuando se eliminan los nodos de la especificación maestra, también se eliminan de la lista de especificaciones asociadas.
- Se pueden definir la longitud máxima y las apariciones máximas y mínimas.
- Están disponibles todos los tipos de campos (Binario, Moneda, Fecha, Distintivo, Imagen, URL de imágenes, Entero, Tabla de búsqueda, Número, Enumeración de números, Contraseña, Periodo, Relación, Secuencia, Cadena, Enumeración de cadenas, Imagen en miniatura, URL de imagen en miniatura, URL).
- Están disponibles todos los parámetros adicionales (Valor predeterminado, Valor predeterminado para inicio de secuencia, Delimitador para vía de acceso de categoría, URL de ayuda, Incrementar secuencia por, Tabla de búsqueda, Longitud mínima, Enumeración de números, Patrón (expresión regular), Enumeración de cadenas, Norma de enumeración de cadenas, Norma de validación, Norma de valor).
- Los atributos pueden ser Editables, Ocultos o No permanentes.
- Se soporta la definición de entorno local cuando se usan subespecificaciones.

Asignación de subespecificaciones

Las características siguientes se aplican al asignar subespecificaciones:

Las especificaciones siguientes (denominadas Especificaciones maestras) pueden utilizar subespecificaciones:

- Especificación primaria
- Especificación secundaria

Cuando la subespecificaciones, las especificaciones maestras o ambas tienen asignado un entorno local, ambas especificaciones deben estar asociadas a los mismos entornos locales para poder asignar la subespecificación.

A un número ilimitado de especificaciones maestras se le puede asignar una sola subespecificación.

A una sola especificación maestra se le puede asignar un número ilimitado de subespecificaciones.

Los atributos de una subespecificación pueden aparecer sólo una vez en una especificación maestra.

Los usuarios pueden añadir subespecificaciones al añadir nodos a la especificación maestra.

Cuando se añade una subespecificación a una especificación, todos los atributos únicos de la subespecificación se añaden a la parte inferior de la especificación maestra y no

aparecerá el nombre de la subespecificación. Si hay nodos duplicados, aparece un mensaje de error y se añaden todos los nodos que se pueden añadir.

No se puede editar nodos de subespecificaciones en una especificación maestra.

Se puede ver la subespecificación que origina un atributo. En la especificación maestra, pulse un nodo de subespecificación para ver los detalles.

Se puede eliminar un nodo que se ha añadido mediante la subespecificación.

Si ya se ha añadido una subespecificación y se vuelve a añadir, se buscarán nodos que no estén en la especificación maestra (si son nuevos o se han eliminado previamente) y se añadirán a la parte inferior de la especificación maestra.

Si se modifican los parámetros de atributo de la subespecificación, también se modifica su comportamiento en las especificaciones maestras en las que se utilizan.

Aplicación de la herencia

En este apartado se detallan los pasos que se realizan para aplicar las normas de la herencia. En estos pasos se presupone que no se utilizarán especificaciones, catálogos ni categorías ya existentes, y que todo se creará desde cero.

- Creación de especificación primaria para la herencia
- Creación de una jerarquía con herencia
- Creación de un catálogo con herencia
- Definición de normas de herencia
- Especificación de destinos
- Especificación de artículos en catálogos
- Especificación de datos de categoría y herencia de categoría

Creación de una especificación de catálogo para la herencia

El objetivo de este apartado es la creación de dos catálogos (padre e hijo) que utilicen la misma subespecificación.

Creación de una subespecificación

1. En la consola de especificaciones, pulse en Subespecificación en la barra de herramientas Especificación y pulse **Nuevo**.
2. Añada nodos a la especificación, según sea necesario. Cuando se hayan añadido todos los nodos, pulse **Nuevo**.

Nota: no se puede suprimir una especificación que está utilizándose.

Creación de una nueva especificación de catálogo

Objetivo: crear dos especificaciones de catálogo para los catálogos padre e hijo y añadir nodos de la subespecificación creada en el apartado anterior.

1. En la consola de especificaciones, pulse **Catálogo** en la barra de herramientas Especificación y pulse **Nuevo**. Aparece el asistente del árbol de especificaciones.
2. Especifique un nombre para la primera especificación de catálogo y, a continuación, pulse **Siguiente**.
3. Añada los nodos no compartidos según sea necesario y, a continuación, añada los nodos compartidos. Para añadir un nodo compartido, seleccione la subespecificación recién creada de la ventana emergente. Todos los nodos de la subespecificación se insertan en la especificación de catálogo.

Nota: los nodos compartidos se indican por medio de una mano en el icono de tipo de atributo.

4. Seleccione una clave primaria y pulse **Guardar**.
5. Cree una segunda especificación de catálogo y seleccione la misma subespecificación.

Creación de una jerarquía con herencia

Objetivo: configurar una jerarquía para la herencia.

1. En la consola de jerarquías, pulse **Nuevo**. Aparece el asistente Crear jerarquía.
2. Especifique un nombre para la jerarquía.
3. Para "Herencia disponible", seleccione **Sí** y pulse **Siguiente**.
4. Seleccione No para "Código que se utilizará para Agregación/Sindicación".
5. Pulse Crear jerarquía para que aparezca el árbol nuevo en la consola de jerarquías.

Nota: no aparecerá ningún icono de herencia junto al nombre de la jerarquía hasta que se haya definido una norma de herencia para ésta.

Creación de un catálogo con herencia

Objetivo: en este paso, se crean dos catálogos con herencia mediante las especificaciones de catálogo creadas en los apartados anteriores.

1. En la consola de catálogos, pulse **Nuevo**. Aparece el asistente para crear catálogos.
2. Ejecute todos los pasos que le indica el asistente.
 - Seleccione la especificación de catálogo que desea utilizar
 - Seleccione un nodo para utilizarlo como clave de herencia. Los valores que aparecen en la lista desplegable son los mismos que en la subespecificación creada en el apartado anterior.
 - Seleccione un grupo de control de acceso del catálogo.
 - Especifique un nombre de catálogo.
 - Seleccione la jerarquía creada en el apartado anterior.
3. Cree un nuevo catálogo con la misma clave de herencia seleccionada en el paso 2.

Cuando se han creado los dos catálogos, aparecen en la consola de catálogos. Los catálogos que se han configurado con herencia tienen el icono de herencia junto al nombre del catálogo.

Definición de una norma de herencia

Objetivo: editar las normas de herencia para los dos catálogos para que las vías de acceso de herencia (destinos) queden definidas correctamente.

1. Pulse el icono de herencia junto al catálogo. Aparece la tabla de normas de herencia. Pulse **Nuevo**.
 2. Ejecute los pasos que le indica el asistente para definir destinos de herencia.
 - Seleccione un nodo de especificación de catálogo para definir una vía de acceso de destino y pulse **Seleccionar**.
 3. Aparece una tabla que muestra los destinos disponibles. Seleccione las vías de acceso de destino (se puede elegir más de una). Pulse Guardar.
 4. Defina las normas de herencia para cada catálogo, según sea necesario.
 5. Para ver todas las normas de herencia, seleccione Gestor de modelos de datos > Especificaciones/correlaciones > Consola de normas de herencia.
-

Utilización de la función de herencia

Una vez definidas las normas de herencia, se pueden entrar artículos en los catálogos o las categorías. Los apartados siguientes exponen los pasos a seguir para la aplicación de diferentes tipos de relaciones de herencia.

Entrada de artículos en catálogos

1. Entre un artículo en uno de los catálogos y añada datos a los atributos.
2. Entre un artículo con el mismo código de artículo en el otro catálogo.
3. Pulse Renovar para obtener los datos heredados.

Observe que el artículo muestra los valores de la vía de acceso de destino. Están disponibles los iconos siguientes.

Error! Hyperlink reference not valid.	Ver la vía de acceso de herencia en una ventana aparte.
Error! Hyperlink reference not valid.	Ver los datos del artículo heredado.
Error! Hyperlink reference not valid.	El botón "I" indica que el atributo está utilizando la norma de herencia. Pulse el botón "O" para alterar temporalmente la norma que rige el atributo.

Visualización de la vía de acceso de herencia

Para ver la vía de acceso de herencia de un atributo, pulse Error! Hyperlink reference not valid., aparece una ventana que muestra la vía de acceso de cada atributo.

Alteración temporal de una norma de herencia

Para alterar temporalmente una norma de herencia, pulse el botón "O" y cambie el valor de los atributos. El valor original puede recuperarse pulsando el botón 'I', pero si se guarda, no se recuperará el valor original.

Especificación de los datos de categoría y la herencia de categoría

Siga los pasos siguientes para añadir datos de categoría y ver cómo se hereda la información.

1. Cree una especificación de jerarquía y añádala a la jerarquía con herencia.
 2. Actualice las normas de herencia para incluir la jerarquía.
 3. Añada datos en las categorías que tengan artículos asignados.
 4. Añada/modifique datos en los artículos para ver escenarios de herencia.
-

Problemas y limitaciones

La implementación de la herencia dentro de una estructura de catálogo puede tener implicaciones en los catálogos existentes. Pruebe la herencia con datos de un entorno de prueba para verificar la estabilidad.

Clave de herencia = clave primaria

Para identificar una clave de herencia se recomienda utilizar un atributo que esté establecido como clave primaria. De esta manera se asegura que el valor sea exclusivo y que no se cree. Recuerde que una subespecificación no tiene una clave primaria, pero un nodo definido puede ser la misma clave primaria utilizada para un catálogo.

Clave de herencia no exclusiva

Aunque una clave de herencia se puede definir como un atributo no exclusivo, no es recomendable hacerlo. No se puede determinar el resultado de seleccionar una clave de herencia no exclusiva. El origen del valor del atributo puede cambiar según el caso. Por eso es preferible seleccionar un atributo que sea exclusivo.

Funcionamiento de las relaciones

Cuando se estructura un catálogo para que use la herencia, el uso de una relación de herencia puede proporcionar resultados de rendimiento distintos. La siguiente lista de relaciones de herencia está ordenada según su funcionamiento, donde la primera es la más rápida.

- Artículo con artículo
- Artículo con categoría
- Categoría con categoría

Scripts de entrada de datos

Los scripts de entrada de datos se ejecutan normalmente cuando se especifican valores en la pantalla de entrada de datos. Se puede definir un script de entrada de datos en la pantalla de atributos de catálogo. Los usuarios avanzados de WebSphere Product Center con mucha experiencia en la creación de scripts deberían utilizar esta función.

Cómo evitar referencias circulares

No se puede crear una referencia circular cuando se implementa la herencia, y WebSphere Product Center no permite que un usuario lo haga. Por ejemplo, hay tres artículos (Artículo 1, Artículo 2 y Artículo 3). Si la herencia está definida, el artículo 3 busca un valor en el artículo 2 y después en el artículo 1. No se puede definir una vía de acceso de herencia que busque un valor en el artículo 3.

Supresión de los valores padre

Cuando se suprimen valores de atributo asociados a normas de herencia, se recomienda ver primero todas las vías de acceso a herencia asociadas y comprobar meticulosamente la integridad de los datos de otros catálogos. Cuando se utiliza esta característica en catálogos grandes, la operación puede llevar mucho tiempo en completarse porque la aplicación debe buscar todas las instancias asociadas.

Cómo hacer una migración de catálogos para usar la herencia

Si se desea implementar la herencia en un conjunto de catálogos actual, se debe crear una nueva estructura de catálogos con nodos compartidos de subespecificaciones. Es recomendable que se ponga en contacto con WebSphere Product Center para saber la mejor manera de estructurar un catálogo con la herencia implementada.

Otras limitaciones

- No se puede buscar valores heredados.
- No está disponible la herencia entre artículos dentro de un catálogo específico.
- No está disponible la herencia entre árboles.
- No está disponible la herencia de valores vacíos.
- La herencia de apariciones múltiples puede exceder el número de apariciones e invalidar un artículo llegar hasta él; la herencia de apariciones múltiples sólo debe utilizarse con un gran número de apariciones máximas y sin la intención de aplicar el máximo de apariciones.
- No se pueden suprimir las apariciones múltiples heredadas.
- La herencia no soporta la herencia en campos de apariciones múltiples dentro de un grupo.
- Si hay una norma de herencia para un grupo de apariciones múltiples y la especificación se modifica para que no siga siendo una aparición múltiple, se debe suprimir la norma de herencia y volver a crearla.
- En la GUI se puede saber NO qué artículo/categoría está heredando de un artículo, sino qué artículo o categoría PUEDE estar heredando hasta un máximo de 50 categorías o artículos.
- Para la herencia de categoría con artículo, los artículos sólo pueden heredar de su padre más cercano.
- Los nodos de las subespecificaciones no pueden hacerse exclusivos ni se pueden crear como enlaces.
- Las subespecificaciones sólo las pueden utilizar las especificaciones de catálogo, de jerarquía y las secundarias.
- Las subespecificaciones no se pueden añadir a un grupo dentro de una especificación maestra.

- Si un mismo atributo de subespecificación lo hereda más de una vez el mismo artículo, sólo se muestra una instancia del atributo; no se puede predecir qué instancia se mostrará.
- Si un artículo o categoría tiene más de un origen de herencia, no se podrá predecir qué valor se heredará.
- Cuando se añade un artículo o una categoría nuevos, los valores heredados no aparecen hasta después de haber guardado y renovado la pantalla.
- Los valores heredados no aparecen en la pantalla automáticamente; los usuarios deben actualizar la pantalla para ver los valores heredados.
- No se pueden crear normas de herencias diferenciadas para los atributos dentro de un mismo grupo, incluso nodos con entorno local.
- La herencia no acepta atributos del tipo FLAG a menos que el distintivo del catálogo de origen esté establecido en "false". La solución a este problema es simplemente utilizar el tipo STRING_ENUM con tres opciones: YES/NO/NA
- Actualmente, la herencia de valores múltiples SÓLO se acepta para valores múltiples agrupados. Por lo tanto, a los atributos NON_GROUPED, MULTI_VALUED no se les puede aplicar la herencia.
- La herencia NO acepta nodos de normas de valor.

Personalización del texto de ayuda (sensible al contexto)

WebSphere Product Center proporciona la capacidad de crear texto de ayuda personalizado con la opción de que sea sensible al contexto. La característica de ayuda se define en el nivel de especificación de catálogo, que identifica el enlace al archivo de ayuda personalizado. Por lo tanto, se puede utilizar una ubicación aparte para almacenar y mantener todos los archivos de ayuda personalizados y enlazar WebSphere Product Center con la ubicación del archivo.

- Los archivos de ayuda se abren en una ventana estándar aparte que permanece abierta hasta que el usuario la cierra.
- Sólo se abre una ventana no modal para los archivos de ayuda personalizados; cuando se accede a un archivo nuevo, el contenido nuevo sustituye la página antigua.

Creación de texto de ayuda

1. En la consola de especificaciones, seleccione una especificación primaria y pulse en el nodo para el que se definirá texto de ayuda. Esto incluye los nodos con entorno local, lo que permite la definición para archivos de ayuda con entorno local.
2. Seleccione **URL de ayuda** en el campo desplegable y pulse el icono del signo más (+).
3. Entre la ubicación del archivo de ayuda personalizado en el campo URL de ayuda.

Details for Type	
Name	Type
Help URL	help.company.com/index.html/help/topic12
Maximum Length	3000
Maximum Occurrence	1

Figura 5.1 – Acceso a la ayuda sensible al contexto

4. Pulse Guardar para almacenar los cambios realizados en la especificación.

5. Cuando un usuario añade o edita artículos en el catálogo, el icono de ayuda se visualiza junto a los nodos que se han definido con un URL de ayuda (sólo en la pantalla de edición única). Para acceder al archivo de ayuda, pulse el botón que se encuentra junto al nombre del nodo en la pantalla de edición única y seleccione "Ayuda acerca de atributo".

Creación de ayuda sensible al contexto

De forma predeterminada, a los archivos de ayuda personalizados se accede cuando se accede a un nodo desde la pantalla de edición única. Si se desea que el archivo de ayuda se active al accederse al campo en la pantalla de edición única, actualice los valores definidos por el usuario. Establezca la opción siguiente:

- En **Inicio > Mis valores**, en la tabla Valores de pantalla específica, seleccione "Sí" para "Visualizar siempre el texto de ayuda."

Vistas

Con las vistas de catálogos los usuarios pueden personalizar qué atributos de artículos podrán editarse, serán de sólo lectura o no estarán visibles. Las vistas se crean para lo siguiente:

- Crear una vista específica de una tarea o una vista que resulte más eficaz de los artículos al trabajar en un catálogo
- Con frecuencia se utilizan para crear grupos de atributos relacionados con una entrada de datos o proceso de mantenimiento de datos específico (por ejemplo, para los atributos relacionados con la promoción)
- Crear varias vistas para utilizarlas con cada uno de los catálogos
- Crear vistas que compartirán todos los usuarios
- Catalogar privilegios para determinar qué atributos puede seleccionar un usuario para crear una vista

Las vistas de catálogos también pueden configurarse para personalizar la visualización de un catálogo en el panel izquierdo, en las listas de artículos o en las pantallas de autoría del contenido. A continuación se indican las diversas acciones que puede realizar para configurar las vistas:

- Ocultar un atributo de artículo específico
- Reordenar la forma en que han de visualizarse los atributos en la pantalla
- Restringir la modificación de determinados atributos

Vistas y atributos básicos

Las vistas se definen por medio de colecciones de atributos que incluyen los siguientes tipos de colecciones:

Atributos básicos predeterminados generados	<p>Atributos definidos por el sistema que se recuperan y se guardan para cada objeto y que sólo incluyen los atributos que se crean para asegurarse de que no se guarda en la base de datos un archivo que infrinja las normas clave, lo que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clave primaria • Atributo de vía de acceso (sólo para las categorías) • Cualquier atributo necesario (de una especificación primaria o bien secundaria)
Atributos básicos definidos por el usuario	Atributos que es necesario recuperar y guardar para cada objeto. Esto incluye los atributos que han de validarse o calcularse cada vez que se guarda un artículo o categoría.

Las vistas con atributos básicos funcionan de la forma siguiente:

- Sólo se recuperan y se guardan los atributos de la vista actual
- Los atributos básicos (predeterminados o definidos por el usuario) siempre se recuperan y se guardan, aunque no estén en la vista
- La vista del sistema se modifica para visualizar sólo atributos básicos
- Las ventajas son un mejor tiempo de respuesta del usuario y una reducción de la carga de trabajo del servidor debido a que la ejecución se centra en la recuperación y proceso de los datos

Las ventajas son un mejor tiempo de respuesta del usuario y una reducción de la carga de trabajo del servidor debido a que la ejecución se centra en la recuperación y proceso de los datos

Vistas predeterminadas del sistema

Cada jerarquía se define con una vista predeterminada; esta vista incluye todos los atributos que pueden aplicarse a la jerarquía. La vista puede ser una combinación de atributos básicos predeterminados y atributos básicos definidos por el usuario.

Los campos con valores predeterminados, campos exclusivos o secuencias se deben tener en cuenta en los atributos básicos definidos por el usuario o para una "vista de artículo nuevo". Si un campo con un valor predeterminado no se encuentra en los atributos básicos o en la vista, el campo no estará nunca lleno a no ser que el campo se muestre en una vista distinta.

Gestión de las vistas

Las vistas se crean, suprimen y modifican por medio de la consola de catálogos y pueden utilizarse en cualquier pantalla que proporcione una lista desplegable de las vistas.

Creación de una vista de catálogo

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse el botón **Vistas**. Aparecerá el asistente de la vista de catálogos. Debe seleccionar un catálogo.

2. Especifique un nombre para la nueva vista de catálogo y pulse **Siguiente**.

3. Seleccione un atributo en la columna de la izquierda y pulse el botón **Añadir visualizables** o el botón **Añadir editables**. Las selecciones aparecen en la columna de la derecha. Hay cuatro áreas de configuración de vistas:

- Editar artículo: seleccione los campos que desea establecer como editables
- Edición masiva: seleccione los campos a los que puede añadir artículos masivos (por lo general se seleccionarán todos los campos, pues se trata de una adición de nuevos artículos al catálogo de artículos)
- Lista de artículos: seleccione los campos que desea que se visualicen en una lista de artículos
- Ventana emergente de artículo: seleccione los campos que aparecen en una ventana emergente
- Ubicación de artículo: seleccione los campos que aparecen en los datos de ubicaciones de artículos

4. Después de haber realizado todas las selecciones, pulse el botón **Guardar**. Se visualizará un mensaje indicando que la nueva vista se ha creado correctamente.

5. Para utilizar la nueva vista, realice una selección de catálogo en la consola de catálogos y seleccione la vista en la columna **Vistas**.

Supresión de una vista de catálogo

Se puede suprimir cualquier vista de catálogo, excepto la vista predeterminada del sistema. Para suprimir una vista de catálogo, primero debe seleccionarla de la consola de catálogos.

1. Seleccione una vista de catálogo en la columna Vistas y pulse el botón **Editar**; se visualizará la página Creación/edición de vista de catálogo.
2. Pulse el botón **Suprimir** y aparecerá un recuadro de diálogo de confirmación; pulse **Aceptar**.

Modificación de una vista de catálogo

Para modificar una vista existente:

1. Vaya a la consola de catálogos.
2. Para el catálogo para el que desea modificar una vista, seleccione la vista en la columna Vistas.
3. Pulse el botón **Editar** que se encuentra junto a la vista.

Utilización de una vista de catálogo

Una vista de catálogo puede cambiarse desde la consola de catálogos o desde las pantallas Edición única o Edición múltiple.

Para utilizar una vista existente:

1. Vaya a la consola de catálogos.
2. Para el catálogo para el que desea la vista, seleccione la vista en la columna Vistas.
3. Al seleccionar la vista, ésta se aplicará automáticamente, y se retendrá cuando se realice la siguiente conexión. Las vistas también pueden cambiarse en las pantallas Edición única y Edición múltiple.

Vistas de pestaña

Las vistas personalizadas que se crean para un catálogo restringen los atributos que pueden visualizarse o editarse, y se visualizan en un diseño básico. WebSphere Product Center puede crear vistas de pestaña para un catálogo, lo cual reduce la necesidad de desplazarse por su larga lista de atributos.

Las vistas de pestaña se crean desde una vista de catálogos actual. Se puede visualizar el mismo atributo en múltiples vistas de pestaña, exceptuando la clave primaria, que aparece siempre en la parte superior de cada vista de pestaña.

Creación de una vista de catálogo de pestaña

Cuando se crea una vista de catálogo, se puede crear una vista de pestaña para manipular aún más la forma en que se visualizan los artículos.

1. En la consola de catálogos, seleccione un catálogo y pulse el botón Vistas. Debe seleccionar un catálogo.
2. Especifique un nombre para la nueva vista de catálogo y pulse Siguiente.
3. Seleccione todas las colecciones de atributos que deben aparecer en todas las vistas de pestaña y pulse Añadir visualizables o Añadir editables. Si no se selecciona un atributo, éste no aparecerá cuando se cree una vista de pestaña.
4. Pulse Guardar para crear la vista de catálogos antes de crear una vista de pestaña.
5. Pulse el botón Vista de pestaña para acceder a la página de vista de pestaña y pulse Nuevo para crear una vista nueva. En la tabla de detalles de pestaña aparece una lista de todos los atributos seleccionados en la vista personalizada.
6. Especifique un nombre en Nombre de pestaña, que aparecerá en la etiqueta de la pestaña, seleccione las colecciones de atributo que deben aparecer en la pestaña y pulse Guardar.

Nota: Añadir>> se utiliza para añadir colecciones de atributos a la Vista de pestaña.

La pestaña aparece en la lista de la tabla de vistas de pestaña. Se debe crear una vista de pestaña nueva para cada pestaña.

Edición de un vista de pestaña

Para añadir o suprimir colecciones de atributos en una vista de pestaña, la vista se debe editar.

1. En la consola de catálogos, seleccione la vista de catálogo que se ha personalizado con las vistas de pestaña y pulse el botón de edición.
2. Pulse el botón Vista de pestaña para que aparezca la tabla de pestañas para catálogos.
3. Pulse el botón de selección que se encuentra junto a la vista de pestaña que va a editarse y pulse el botón de edición.
4. Añada o elimine los atributos en la vista de pestaña según sea necesario y pulse Guardar para comprometer los cambios.

Supresión de la vista de pestaña

Si ya no necesita una vista de pestaña y la suprime, se suprimirán también todas las vistas de pestaña asociadas. Para suprimir una sola vista de pestaña, lleve a cabo lo siguiente:

1. En la consola de catálogos, seleccione la vista de catálogo que se ha personalizado con las vistas de pestaña y pulse el botón de edición.
2. Pulse el botón Vista de pestaña para que aparezca la tabla de pestañas para catálogos.
3. Pulse el botón de selección que se encuentra junto a la vista de pestaña que va a suprimirse y pulse el botón de supresión.

Reordenación de la vista de pestaña

El orden de las vistas de pestaña se puede reorganizar.

1. En la consola de catálogos, seleccione la vista de catálogo que se ha personalizado con las vistas de pestaña y pulse el botón de edición.
2. Pulse Vista de pestaña para que aparezca la tabla de pestañas para catálogos.
3. Pulse el botón de selección que se encuentra junto a la vista de pestaña que va a reorganizarse y pulse los botones para mover hacia arriba o hacia abajo.

Enlace de catálogos

La función de enlace de WebSphere Product Center sólo está disponible para las especificaciones de catálogo. Para crear un catálogo con información de dos o más catálogos, cree un catálogo hijo con enlace a uno o más catálogos.

Si se enlaza un catálogo (el catálogo de "origen" o "maestro") a otro catálogo (el de "destino" o "hijo"), los artículos incluidos en el catálogo de destino se pueden complementar con los atributos de artículos enlazados respectivos dentro del catálogo de origen.

- Permite mantener los valores de atributos compartidos en un catálogo de origen/maestro.
- El "nombre del atributo de origen" es el atributo del catálogo hijo que remite a la clave del catálogo maestro.
- El "atributo de destino" es el nombre de la clave del catálogo maestro.

Finalidad y requisitos previos del enlace de catálogos

Finalidad del enlace de catálogos:

- Crear una relación entre artículos en el catálogo "maestro" con artículos en el catálogo "hijo"
- Heredar atributos de un catálogo hijo para la sindicación

Requisitos previos

- Disponer de un atributo enlazado en el catálogo "maestro"
- Disponer de un catálogo "hijo"

Ejemplo 1:

- El catálogo maestro puede ser un catálogo de artículos
- El catálogo hijo puede ser un catálogo de cliente
- Los catálogos se enlazan por medio del atributo "ID de cliente"
- Un cliente específico puede registrar precios en el catálogo de cliente y enlazarlos con el catálogo maestro

Ejemplo 2:

Varios catálogos de cliente comparten la misma descripción y precio de lista; sin embargo, el precio de cliente es distinto para cada uno de ellos.

- Cree un catálogo maestro para mantener el número de artículo maestro, la descripción y el precio de lista.
- Cree un catálogo hijo para cada cliente que sólo mantenga el precio de cliente.
- Enlace estos catálogos hijo específicos del cliente con el catálogo maestro.

Ejemplo 3:

El enlace de catálogos "normaliza" la información sobre productos.

- La colocación de los datos en varios catálogos permite a WebSphere Product Center presentar, acceder y actualizar los artículos y atributos mucho más rápido.

Diseño de la arquitectura de catálogos

Para diseñar la arquitectura de catálogos enlazados, decida dónde se debe recuperar la información de un catálogo.

- Un artículo en dos catálogos (fusión de los atributos para un artículo)
- Lista de artículos fusionada

Existen dos modos de enlazar catálogos, que proporcionan tipos de relaciones distintas entre ellos.

- 1 - Enlace varios catálogos hijo con un catálogo padre/maestro. Este tipo es útil cuando se tienen varios catálogos para varios mercados y se quiere incluir todos los artículos en el catálogo maestro.
- 2 - Cree un catálogo a partir de dos o más catálogos; debe crearse un catálogo hijo con un enlace con uno o más catálogos.

Nota: es importante tener en cuenta que un atributo de un catálogo hijo puede tener, como máximo, un enlace. Por lo tanto, para enlazar dos catálogos con un catálogo debe existir un enlace en cada uno de los catálogos hijo.

Caso 1

Los dos enlaces del catálogo hijo deben estar seleccionados (probablemente con el mismo código de artículo). El script de sindicación utilizado determina la forma en que se manejan los datos.

Caso 2

En este caso, sólo se enlaza uno de los dos catálogos. Cuando se exportan los catálogos, el script de importación define la salida de datos. En la figura siguiente, el catálogo hijo está enlazado con el catálogo maestro.

Pasos para enlazar catálogos

Para crear un enlace entre catálogos, deben realizarse varios pasos:

- Seleccione el atributo de origen
- Seleccione el catálogo con el que ha de realizarse el enlace
- Seleccione el atributo de destino
- Cree un enlace entre catálogos

Seleccione el atributo de origen

El atributo de origen es el atributo del subcatálogo que se correlaciona con el catálogo "maestro". Si sólo existe un atributo de enlace de tipo, éste es el único atributo que está disponible en el campo desplegable. Si no existe ningún atributo de tipo de enlace, no habrá ningún campo desplegable disponible.

Seleccione el catálogo con el que ha de realizarse el enlace

En la lista de catálogos, seleccione el catálogo con el que está enlazado el atributo. Puede seleccionarse cualquier catálogo existente en el sistema, a excepción del catálogo para el que actualmente está creándose un enlace.

Seleccione el atributo de destino

Al seleccionar un catálogo, el campo del atributo de destino muestra, de forma predeterminada, la clave primaria del catálogo maestro. Se trata del campo que se utiliza para realizar el enlace con el subcatálogo. Para crear un enlace de un artículo del subcatálogo con un artículo de un catálogo maestro, especifique un valor en el atributo de origen del artículo del subcatálogo que corresponda a la clave primaria de un artículo del catálogo maestro.

Cree un enlace entre catálogos

En los pasos siguientes se proporciona un ejemplo de enlace de un catálogo para el caso de uso siguiente:

Varios catálogos de cliente comparten la misma descripción y precio de lista; sin embargo, el precio de cliente es distinto para cada uno de ellos.

1. Cree un catálogo maestro para mantener el número de artículo maestro, la descripción y el precio de lista.
2. Cree un catálogo hijo para cada cliente que mantenga sólo el precio de cliente.
3. Visualice los atributos de catálogo del catálogo que contiene el atributo de origen.
4. En la pantalla de detalles de categoría, seleccione el nombre de atributo de origen, el catálogo de productos y el nombre de atributo de destino (todos para definir el enlace con el otro catálogo).
5. Pulse "Añadir" para añadir el nuevo enlace.

Exportación de catálogo a catálogo

Para facilitar la carga de catálogos de impresión (o de cualquier catálogo) desde otro catálogo, use la función de exportación de catálogo a catálogo. Una exportación de catálogo a catálogo carga la clasificación y los artículos de un catálogo a otro.

Establecimiento de una exportación de catálogo a catálogo

Seleccione **Gestor de productos > Catálogos > Exportación de catálogo a catálogo > Nueva exportación de catálogo a catálogo** en la barra de menús. Aparecerá el asistente Exportación de catálogo a catálogo. Complete todos los pasos del asistente.

1. **Seleccionar origen del catálogo:** seleccione el origen de catálogo utilizado para la exportación.
2. **Seleccionar grupo de artículos que desea exportar:** todo el catálogo o una selección guardada.

3. **Seleccionar tipo de exportación de catálogo a catálogo:** todos los artículos de una versión, las diferencias entre dos versiones o las diferencias con la última versión.
4. **Seleccionar catálogo de destino:** si no se ha creado ningún destino de catálogo, debe crearse uno antes de continuar con el paso siguiente.
5. **Seleccionar correlación de catálogo con catálogo:** correlacione los campos del catálogo de origen con los campos del catálogo de destino.
6. **Seleccionar script de exportación de catálogo a catálogo:** incluye un script que, de forma predeterminada, se genera automáticamente.
7. **Seleccionar autoridad de aprobación:** (opcional) seleccione la autoridad de aprobación para la exportación.
9. **Seleccionar nombre de exportación de catálogo** - Especifique un nombre para la exportación de catálogo.

Después de haber completado todos los pasos de la exportación de catálogo a catálogo, ejecute la exportación de catálogo a catálogo desde la consola de exportación. La exportación se envía al planificador como cualquier otro trabajo de exportación.

Cap. 6 Definición de entorno local

El entorno local que WebSphere Product Center proporciona cumple los estándares internacionales ISO. La creación de los entornos locales se basa en pares de idioma/país; esto permite la existencia de variantes de idioma entre distintos países (por ejemplo, inglés americano e inglés británico).

El entorno local se configura en el nivel de especificación (especificación primaria, tabla de búsqueda o especificación secundaria); por lo tanto, es posible definir el entorno local de un único nodo o de varios nodos y establecer nombres de pantallas con entorno local para cada nodo. Después de haber configurado una especificación con un entorno local y de haber asociado ésta a un catálogo, pueden importarse datos con entorno local a WebSphere o exportarse desde WebSphere. Los catálogos que contienen nodos con entorno local pueden establecerse para que se visualice un conjunto específico de entornos locales para un conjunto de artículos en la interfaz de usuario por medio de los valores del usuario.

Funciones

Aplicación de un entorno local a los valores de un nodo de especificación para una especificación primaria, de tabla de búsqueda o secundaria

- Da soporte a la asociación de entornos locales de idioma y país a cualquier nodo de una especificación primaria, de tabla de búsqueda o secundaria.
- Los entornos locales incorporan pares de idioma y país, que proporcionan variaciones de idiomas entre países (por ejemplo, inglés americano frente a inglés británico).

Definición de un entorno local para los nombres de pantalla de catálogo

- Permite la entrada de un nombre de pantalla específico del entorno local para todos los atributos de catálogo con entorno local o el uso de un nombre de pantalla predeterminado.

Visualización de artículos de catálogo en uno o más entornos locales en función de los valores, funciones y vistas del usuario

- El usuario puede establecer los entornos locales que desee en un recuadro desplegable Valores de usuario.
- Los entornos locales creados en el entorno del usuario se cargan automáticamente en los valores de usuario.
- El usuario puede restringir la visualización mediante un valor de usuario en un entorno local o en todos los entornos locales disponibles.

- El usuario también puede configurar vistas de catálogo para visualizar uno o más entornos locales, que se visualizan como están ordenados en la especificación.
 - A todos los nodos de catálogo con entorno local se aplican privilegios de acceso a catálogos.
-

Restricción de entornos locales

La restricción de entornos locales que se visualizan en la interfaz de usuario se controla por medio de atributos de empresa, de valores de usuario o de configuraciones de función.

- **Atributos de empresa:** defina los entornos locales disponibles para la empresa. Este valor define los entornos locales que están disponibles en los valores de usuario y la configuración de función.
- **Configuración de función:** este valor de entorno local puede definirse para una función y, por consiguiente, el entorno local del usuario se basa en la función que tiene asignada. El usuario sólo puede controlar qué entornos locales han de visualizarse basándose en los elementos disponibles para la función que tiene asignada.
- **Valores de usuario:** un usuario puede establecer el entorno o entornos locales deseados por medio de "Restringir los atributos visualizados en las pantallas de artículos y categorías al entorno local seleccionado" en sus valores de usuario. Los entornos locales creados en el entorno del usuario se cargan automáticamente en "Entornos locales disponibles", en Valores de usuario. Si se ha creado más de un entorno local, restrinja la vista del usuario a uno o a varios entornos locales.

Establecimiento de los entornos locales disponibles para la empresa

Para poder definir el entorno local de los datos, primero deben establecerse los entornos locales disponibles para la empresa. Esta tarea debe realizarla el administrador de WebSphere Product Center.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Atributos de empresa** en la barra de menús; aparecerá la tabla "Configuración de entorno local de la empresa".



Figura 6.1 - Tabla de configuración de entorno local de la empresa

2. Pulse en un idioma en "Idiomas" y en un país en "Países" y, a continuación, pulse **Añadir** para añadir el entorno local a la columna "Seleccionados".

3. Para eliminar un entorno local, pulse en un entorno local de la columna "Seleccionados" y pulse "Eliminar".

4. Cuando se hayan seleccionado todos los entornos locales, pulse **Guardar**. Todos los entornos locales seleccionados estarán a disposición de los usuarios de la empresa.

Restricción de los entornos locales que han de visualizarse para una función

Pueden definirse entornos locales restringidos para una función. Cuando se asigna un usuario a la función, la interfaz gráfica del usuario queda restringida a los entornos locales que se han definido para la función. Por lo tanto, el entorno local del usuario se basa en la función que tiene asignada, y la restricción de entorno local de función prevalece sobre lo definido en los valores de usuario. Desde la lista de funciones para restringirlas o hacer que estén disponibles en los valores del usuario, el usuario puede controlar los entornos locales que estarán restringidos basándose en los entornos locales que se establecen como disponibles por medio de la definición de función.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de funciones** en la barra de menús; se visualizará la consola de funciones.

2. Seleccione la función que desea editar y pulse **Editar** o pulse simplemente en el nombre de la función para que se abra la pantalla de edición de función.

3. Cuando se crea una nueva función, el valor predeterminado es utilizar todos los entornos locales disponibles para la empresa, para todas las categorías y jerarquías. Para cambiar los entornos locales disponibles, vaya a la tabla "Acceso de entorno local para la función", que se encuentra en la parte inferior de la pantalla. Pulse el botón de edición, añada o elimine entornos locales y pulse Guardar.

4. Para crear un nuevo acceso de entorno local para la función, pulse el botón **Nuevo acceso de entorno local** para que se visualice el asistente "Correlación de contenedor con entornos locales". Esto permite restringir los entornos locales a un objeto específico (catálogo o jerarquía). Añada o elimine entornos locales y pulse **Guardar**.

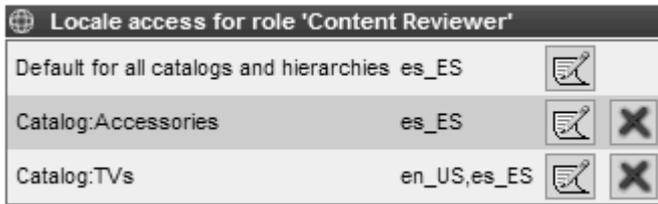


Figura 6.2 - Acceso de entornos locales configurado para la función

5. Para aplicar las restricciones de entorno local definidas por la función, asigne un usuario a la función por medio de la consola de usuario.

Restricción de los entornos locales que han de visualizarse en los valores de usuario

1. Seleccione **Inicio > Mis valores** en la barra de menús; aparecerán diversas tablas de valores de usuario.
2. Para controlar qué entornos locales han de visualizarse en la interfaz gráfica del usuario, seleccione uno de los valores siguientes:

Entorno local para visualización de interfaz de usuario	Seleccione el entorno local que ha de utilizarse para la interfaz de usuario. Esto sólo se aplica a la interfaz gráfica de usuario.
Entorno local para visualización de datos de categorías y artículos	Establezca el entorno local que ha de utilizarse para visualizar los datos de artículo o de categoría.
Restringir los atributos visualizados en las pantallas de artículos y categorías al entorno local seleccionado	Esta opción restringe la visualización de un entorno local seleccionado para los atributos en las pantallas de artículos y categorías.

3. Pulse **Guardar**, para comprometer los valores.

Especificaciones con entorno local

El entorno local se define en el nivel de especificación (especificaciones primaria, de tabla de búsqueda y secundaria). En este apartado se explica cómo configurar el entorno local para una especificación.

La implementación de entornos locales en WebSphere Product Center proporciona la estructura necesaria para dar soporte a bases de datos con entorno local, porque todos los entornos locales se almacenan como cadenas separadas. Los datos del nodo se mueven a los nodos de hoja.

Los nombres de las pantallas que se crean aparecerán en las pantallas de lista/edición de artículos en función del valor de entorno local de los valores de usuario. La traducción real de los datos se realiza manualmente, pero se almacena en todos los nodos de hoja.

Nota: la opción del recuadro de selección Con entorno local no estará disponible si ya se ha definido el entorno local o si no existe la posibilidad de definir un entorno local.

Configuración de una especificación para definir el entorno local

1. En la consola de especificaciones, seleccione la especificación primaria, de tabla de búsqueda o secundaria para la que ha de definirse un entorno local y pulse **Editar**.
2. Marque el recuadro de selección **Con entorno local** en la tabla "Detalles de... especificación". Aparecerá la sección "Información de entorno local".
3. Seleccione los entornos locales en la columna "Entornos locales disponibles" y añádalos a la columna "Entornos locales seleccionados". Pulse **Guardar** para guardar la especificación.
4. Pulse en un nodo de especificación. Especifique nombres de pantallas con entorno local en la sección "Nombre de pantalla". Esto permite que el nombre de pantalla del nodo de especificación aparezca en distintos idiomas.
5. Pulse el recuadro de selección Con entorno local para el nodo de especificación. Tenga en cuenta que al nodo se le han asignado todos los entornos locales definidos para la especificación. Si lo desea, puede seguir definiendo el entorno local de cada nodo de la especificación.

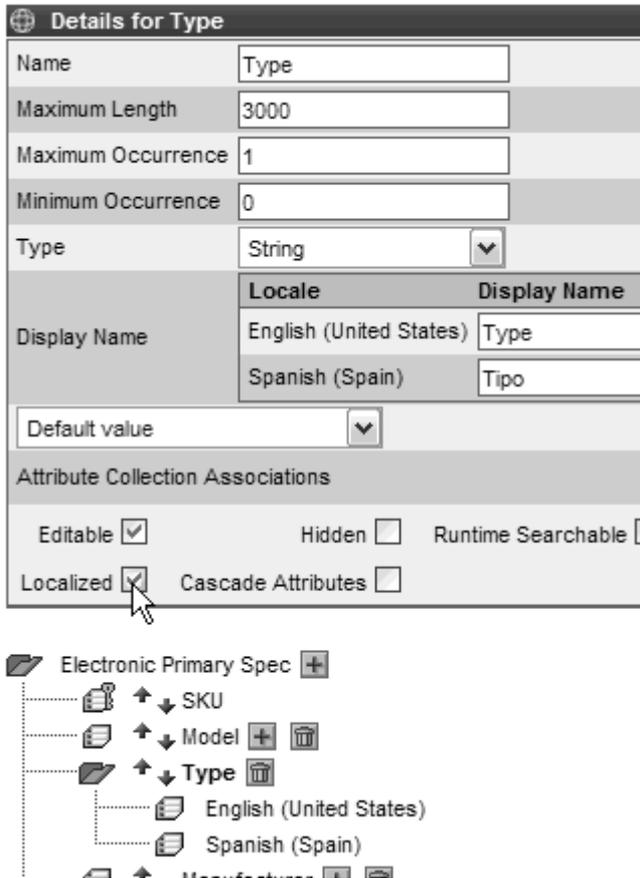


Figura 6. 3 – Nodo con entorno local

Especificación de datos con entorno local

Cuando se ha definido el entorno local de una especificación, pueden especificarse datos por separado para cada entorno local de un artículo. Todos los entornos locales aparecen en la lista de artículos de catálogo, a menos que se haya especificado de otro modo en los valores o en la función del usuario. Si no se ha creado ningún nombre de pantalla para el entorno local, aparecerá el nombre predeterminado.

Primary Key, Display	
SKU *	04485-65123
Electronic Primary Spec	
Model	AV32F703
Type (en_US)	Large 30" +
Type (es_ES)	grande 30 más
Manufacturer	JVC
Long Name	32" Storage TV with

Figura 6. 4 - Datos para nodos con entorno local especificados manualmente

Creación de colecciones de atributos con nodos con entorno local

Al definir una colección de atributos es posible incluir un nodo para un entorno local específico. Cuando se realiza una búsqueda de una especificación o un atributo desde la pantalla de creación de colección de atributos, los nodos con entorno local se indican por medio de una "(L)".

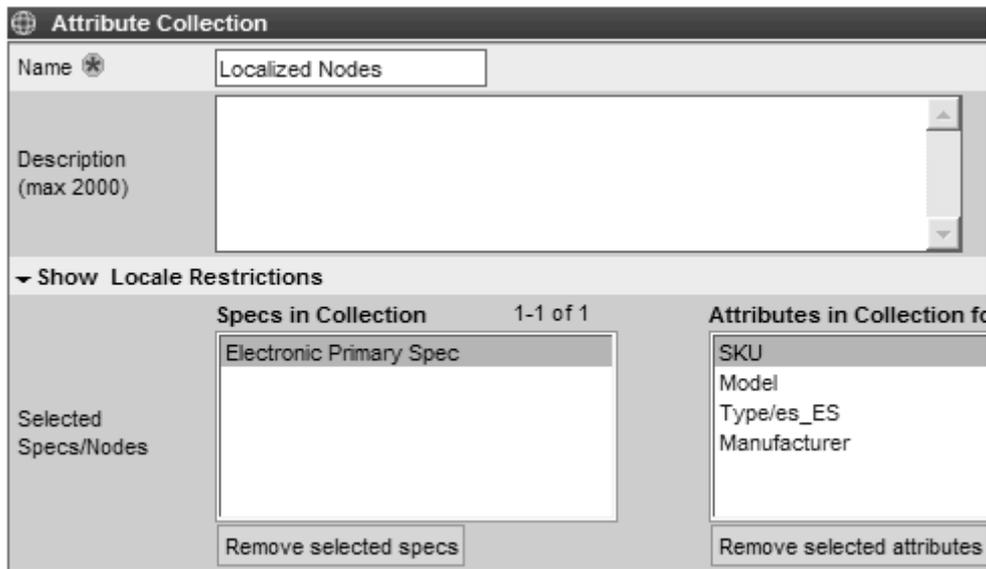


Figura 6.5 - Selección de un nodo para un entorno local específico para la colección de atributos

Importación/exportación en nodos con entorno local

La capacidad de importar a nodos con entorno local es sencilla gracias a la consola de correlación de WebSphere Product Center. Si un archivo de origen contiene campos con entorno local para varias regiones, éstos se pueden correlacionar con los nodos con entorno local específicos del catálogo. Lo mismo puede hacerse con las exportaciones.

Problemas relacionados con los entornos locales

No existe ninguna selección de entorno local en Mis valores.

La empresa no se ha configurado para ningún entorno local. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Atributos de empresa** en la barra de menús; aparecerá la pantalla Configuración de entorno local de la empresa.

Seleccione los entornos locales necesarios para la compañía. Los entornos locales seleccionados aparecerán como selección en los valores del usuario.

Parte III - Gestor de colaboración

La parte III contiene los capítulos donde se trata cada uno de los componentes disponibles en el módulo Gestor de productos.

- Importaciones
- Exportaciones
- Áreas de colaboración
- Colas
- Servicios web
- Almacén de documentos
- Orígenes de datos
- Direccionamiento
- Archivos generados

Cap. 7 Consola de importación

Para almacenar y gestionar la información sobre productos de forma centralizada, se crea un catálogo maestro en WebSphere Product Center. En los siguientes apartados se describe cada paso necesario para recopilar los datos de distintos orígenes y para reunir la información en estructuras de catálogo organizadas.

-
-
- Definición de los artículos necesarios para crear una entrada de datos masivos de importación
- Configuración de una entrada de datos masivos de importación
- Carga de un archivo de entrada en WebSphere Product Center

Visión general de la importación

Una importación es una entrada de datos masivos que coloca en WebSphere Product Center datos procedentes de un origen externo. Las importaciones se configuran manualmente y, una vez configuradas, se pueden ejecutar según una planificación o cuando se solicite. WebSphere Product Center permite importar diversos tipos de datos (artículos, archivos binarios, árboles de categorías, correlaciones de categorización, etc.) desde distintos orígenes para realizar diferentes tareas (actualizar, sustituir, suprimir).

La consola de importación es la herramienta utilizada para crear catálogos a partir de varios orígenes de datos. La consola de importación actúa como un tablero de mando para importar todos los datos en WebSphere Product Center. Desde aquí se pueden ver, modificar y crear los datos que se están entrando en WebSphere Product Center.

Para crear una importación, el usuario necesita definir y realizar numerosas entradas de datos y archivos masivos en WebSphere Product Center. La consola de importación presenta una lista de entradas de datos masivos que se ha creado.

Para acceder a la consola de importación, seleccione **Gestor de colaboración > Importaciones > Consola de importación**.



Figura 7.1 - Consola de importación

Personalización de la vista de consola

La consola puede personalizarse para ordenar u ocultar columnas. Los valores se guardan en el perfil del usuario. Para personalizar la vista de la consola de catálogos, lleve a cabo lo siguiente:

1. En el ángulo superior derecho de la consola de catálogos, pulse el botón de configuración . La pantalla Configurar tabla aparecerá en una ventana emergente.
2. Para ordenar una columna, realice una selección en Ordenar columna. Sólo se puede realizar una selección.
3. Para ocultar un campo, efectúe una selección en la columna Ocultar. Pueden realizarse varias selecciones.
4. En la tabla "Otras opciones", defina si el orden de clasificación debe ser ascendente o descendente y establezca el número de filas que debe visualizarse por página.
5. Para guardar los valores personalizados, pulse **Guardar**. La consola de catálogos aparece con los nuevos valores personalizados.

Clasificación de una lista de importaciones

- Las importaciones de la consola de importación se pueden ordenar por "Tipo" o por "Nombre" de importación. Pulse la cabecera de la columna "Nombre" o "Tipo" para ordenarlas.

Columnas de la consola

En la tabla siguiente se enumeran todas las columnas de la consola de importación.

Tipo	Icono que indica el tipo de importación. En el apartado anterior "Iconos de la consola de importación" encontrará una lista de tipos de importación.
Nombre	Nombre de la importación
Archivos recuperados	Selección desplegable de archivos de origen que se han recuperado en el almacén de documentos de WebSphere Product Center.
Recuperar	Ejecutar la carga manual del origen de datos en WebSphere Product Center.
Cargar	Carga el origen de datos en un catálogo específico.
Semántica	Indica si la importación es de tipo Actualizar, Sustituir o Suprimir.
Origen	Nombre del archivo de origen utilizado.

Especificación de archivo/script de importación	Nombre de la especificación de archivo o del script de importación utilizado.
Correlación	Pulse este icono para ver o editar la correlación de archivo con catálogo.
Catál./Árbol categ.	Catálogo y árbol de categorías utilizados para la importación.
Grupo de control de acceso	El grupo de control de acceso utilizado para la importación.

Preparación de la importación

Antes de crear una importación en la consola de importación, deben efectuarse varios pasos para preparar la importación. En este apartado se describen las siguientes tareas de importación que deben llevarse a cabo antes de crear y planificar una importación:

- Obtención de un origen de datos
- Hacer que los datos estén disponibles
- Revisión del archivo de datos
- Creación de los objetos necesarios para configurar una importación

Obtención de un origen de datos

Para poder importar los datos en WebSphere Product Center, los archivos de origen deben encontrarse en un directorio o sitio FTP a los que se pueda acceder. Revise el archivo de datos para asegurarse de que contiene la información sobre productos más precisa y que el formato utiliza uno de los siguientes orígenes de datos disponibles para la importación en WebSphere Product Center:

- Delimitado por caracteres
- Delimitado por tabulaciones
- Valores separados por comas (CSV)
- Anchura fija
- XML

Nota: el archivo de origen debe ajustarse a uno de los formatos indicados en la lista anterior antes de continuar con el siguiente paso.

Hacer que los datos estén disponibles

Verifique que se puede acceder al archivo de datos de origen en WebSphere Product Center. Si los archivos que se van a cargar a través de FTP, asegúrese de que se otorgan los permisos adecuados al sitio FTP. Si es necesario, póngase en contacto con los correspondientes miembros del equipo.

Revisión del archivo de datos

Analice el archivo de datos de origen y tome nota de la estructura del archivo, campos y atributos asociados. Esta información es necesaria para crear la especificación de archivo en el paso siguiente.

Creación de los objetos necesarios para configurar una importación

Existen diversos objetos que deben estar presentes antes de configurar una importación. Muchos de estos objetos pueden crearse durante la configuración de una importación, aunque puede que sea más fácil llevar a cabo estas tareas de antemano. Como mínimo, se necesitan los objetos siguientes para configurar una importación:

Especificación de archivo	Una especificación de archivo es necesaria para configurar una importación. En el apartado Gestor de modelos de datos encontrará información para crear una especificación de archivo.
Especificación primaria	Una especificación primaria es necesaria para configurar el formato de la estructura de catálogo de WebSphere Product Center. Puede incluir especificaciones para jerarquías. En el apartado Gestor de modelos de datos encontrará información para crear una especificación primaria.
Correlación de especificaciones	Para poder direccionar los datos debidamente a los catálogos correctos, es necesario correlacionar la especificación de archivo con el catálogo y las jerarquías adecuados. En el apartado Gestor de modelos de datos encontrará información acerca de la correlación de especificaciones.
Creación de catálogo utilizando la especificación primaria	Después de crear y correlacionar el archivo, el catálogo y otros objetos asociados, el paso siguiente es crear el catálogo. Consulte el apartado sobre el gestor de productos para obtener información acerca de la creación de un catálogo.

Definición de una entrada de datos masivos de importación

Después de configurar los elementos para una importación como se describe en el apartado "Preparación de la importación", defina cómo se va a colocar la información de archivo externa en los catálogos de WebSphere Product Center. La definición de una entrada de datos masivos de importación se realiza creando una importación nueva.

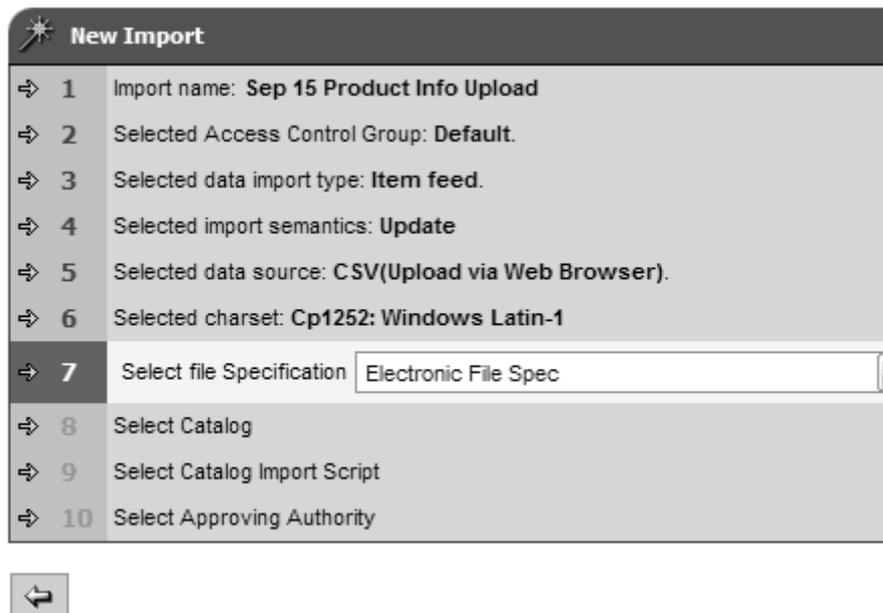


Figura 7.2 - Asistente Nueva importación

Creación de una nueva importación

Seleccione **Gestor de colaboración > Importaciones > Nueva importación** o pulse **Nuevo** en la consola de importación. Aparece el asistente Nueva importación. Efectúe cada uno de los pasos del asistente de creación de importación para crear una importación.

1. Nombre de la importación

Entre un nombre para la importación y pulse el botón Siguiente.

Debe proporcionarse un nombre de importación para distinguirlo de otros nombres. No se permiten nombres duplicados. El nombre de entrada de datos masivos elegido debe ser comprensible.

Por ejemplo, los nombres "Atributos para artículos desde sistema principal" o "Imágenes para catálogos" son nombres apropiados.

2. Seleccionar grupo de control de acceso

Elija un grupo de control de acceso en el menú desplegable Seleccionar grupo de control de acceso. Si el grupo de control de acceso no existe, cree uno pulsando el botón Nuevo.

3. Seleccionar tipo de importación de datos

Elija el tipo de importación de datos en el menú desplegable y pulse el botón Seleccionar. Están disponibles las siguientes valores:

Entrada de datos masivos binarios	Entrada de datos masivos de archivos binarios para cada artículo de un catálogo (por ejemplo, imágenes, documentos y PDF).
Entrada de datos masivos de jerarquía	La entrada de datos masivos de jerarquía incluye una jerarquía diseñada para organizar todos los artículos del catálogo para buscarlos fácilmente.
Entrada de datos masivos de artículos	La entrada de datos masivos de artículos contiene la información descriptiva fundamental de cada artículo del catálogo que se encuentra dentro del catálogo de productos.
Entrada de datos masivos de correlación de artículo con categoría	La entrada de datos masivos de correlación de artículo con categoría correlaciona artículos que ya existen en un catálogo con una jerarquía que se cargará como parte de los datos de entrada. Esta entrada masiva de datos también puede utilizarse para cargar directamente un archivo que contiene nuevos artículos y la información de categorización adecuada en un nuevo catálogo. La jerarquía se actualizará siempre que se añada una nueva categoría.

4. Seleccionar semántica de importación de datos

Elija una semántica de importación de entrada de datos y pulse el botón Seleccionar.

La semántica de importación de entrada de datos especifica cómo el archivo de entrada afectará a los artículos que ya se encuentran en el catálogo de destino.

Actualizar	Actualiza el artículo encontrado en el catálogo con el artículo especificado en el archivo de entrada y añade artículos al catálogo que sólo existe en el archivo de entrada.
Sustituir	Sustituye el contenido del catálogo actual por el contenido del archivo de entrada.
Suprimir	Suprime del catálogo todos los artículos especificados en el archivo de entrada.

5. Seleccionar origen de datos

Elija un nombre de origen de datos y pulse el botón Seleccionar. Un origen de datos define qué origen de datos va a importarse al WebSphere Product Center.

En este paso, el usuario puede modificar o crear un nuevo origen de datos. Para crear un nuevo origen de datos, pulse "Nuevo"; para editarlo, pulse el botón de edición.

Los pasos para crear un nuevo origen de datos incluyen la especificación de un nombre para el origen de datos y la selección de un tipo de origen de datos. El nombre del origen de datos debe ser lo más descriptivo posible. Los tipos de orígenes de datos incluyen las opciones siguientes:

- Hacer que WebSphere Product Center realice las operaciones de recuperación mediante FTP
- Tomar del almacén de documentos (incluido FTP)
- Cargar mediante el navegador web

6. Seleccionar juego de caracteres

El siguiente paso es seleccionar la codificación del archivo de entrada en el menú desplegable "Seleccionar juego de caracteres". Seleccione el mismo juego de caracteres que el utilizado en el archivo de entrada. Esto es especialmente importante cuando los archivos de entrada contienen caracteres no incluidos en las 26 letras del alfabeto inglés y 10 dígitos. El valor predeterminado del sistema es "Cp1252: Windows Latin-1".

Nota: si no se selecciona el juego de caracteres adecuado, pueden aparecer problemas durante la importación.

7. Seleccionar especificación de archivo

La especificación de archivo define los atributos y el formato del archivo de entrada. Seleccione una especificación de archivo existente en el menú desplegable o pulse **Nuevo** para crear una nueva especificación de archivo.

8. Seleccionar catálogo

El catálogo define dónde se importarán los datos en WebSphere Product Center. Seleccione un catálogo existente o pulse **Nuevo** para crear un nuevo catálogo.

9. Seleccionar correlación de archivo con catálogo

Seleccione una correlación existente o pulse **Nuevo** para crear una nueva. Para crear una nueva correlación (o modificar una existente), utilice el campo de selección desplegable para hacer coincidir cada campo de la especificación de archivo (columna izquierda) con un campo del catálogo (columna derecha). Para realizar tareas más complejas (concatenación de campos, manipulación de cadenas, etc.), pulse el botón Editor de expresiones.

10. Seleccionar script de importación de catálogo

Siempre se genera un sencillo script de importación de catálogo de forma predeterminada. Seleccione el script predeterminado o pulse **Nuevo** para crear un script de importación nuevo.

11. Seleccionar autoridad de aprobación

El último paso para crear una entrada de datos masivos de importación consiste en seleccionar una autoridad de aprobación. Este paso opcional permite la selección de un usuario al que se le otorga la responsabilidad de revisar el trabajo de importación y la aprobación del mismo antes de generarlo. Seleccione a qué usuario se debe enviar la notificación de que la entrada de datos masivos ha comenzado.

12. Regresar a la consola de importación

En este punto, la entrada de datos masivos está configurada y el último paso es ejecutar el trabajo de importación para llenar de datos el catálogo donde pueda gestionarse dentro de WebSphere Product Center.

Ejecución de una importación

Una vez definida una importación, ésta se puede planificar de forma manual o se puede ejecutar cuando se solicite. Antes de ejecutar una importación, es necesario obtener el archivo de origen de datos externo.

Carga de un archivo en el almacén de documentos

En la consola de importación, hay dos botones IR para cada entrada de datos masivos de importación, uno en la columna Recuperar y el otro en la columna Cargar.

Para recuperar el archivo de entrada externo, pulse el botón IR en la columna Recuperar de la entrada de datos masivos de importación correspondiente. La columna recuperada mostrará "No se ha encontrado ningún archivo para esta entrada de datos masivos". Cuando los archivos se recuperan, aparece una selección de archivos en un menú desplegable.

Una vez que se ha recuperado el archivo, éste se coloca en el almacén de documentos. El almacén de documentos es un depósito para todos los archivos y datos que extraen de WebSphere Product Center o se incorporan en él. Proporciona al usuario una vista previa de los archivos antes de cargarlos en WebSphere Product Center.

Inicio de la importación

El segundo de los botones IR de la consola de importación cargará el archivo recuperado del almacén de documentos en el catálogo especificado. Desde la columna Cargar, pulse el botón IR.

Una alerta se puede configurar para notificar, mediante correo electrónico o mediante el módulo Alerta de la página inicial, que la carga se ha completado. Si se ha asignado una autoridad de aprobación, la entrada de datos masivos puede aprobarse o rechazarse a través de la interfaz del módulo Alerta de la página inicial del usuario. La información del producto podrá entonces gestionarse a través del módulo Gestor de productos.

Gestión de las importaciones

Modificación de una importación

Para modificar una importación, es mejor suprimir la importación antigua y crear una nueva. Por ejemplo, no existe ningún método para seleccionar una nueva especificación de archivo. Para utilizar una especificación de archivo distinta, cree una nueva importación y seleccione la especificación de archivo adecuada.

Supresión de una importación

Una entrada de datos masivos puede suprimirse pulsando el botón Suprimir en la primera columna de cada entrada de datos masivos.

Nota: la supresión de una entrada de datos masivos es irreversible. Aparecerá un recuadro de diálogo para que se confirme la supresión de una entrada de datos masivos de importación.

Entrada de datos masivos binarios

Los archivos binarios deben comprimirse antes de importarse en WebSphere Product Center. Por ejemplo, para importar un grupo de imágenes, se crea un archivo *.zip en un directorio de origen. Después de recuperar el archivo comprimido, éste se almacena en el almacén de documentos de WebSphere Product Center y, a continuación, se descomprime en el directorio del almacén de documentos /public_html/ctg_files. Los archivos binarios pueden incluir tipos de archivos como jpg, gif, o pdf.

Figura 7.4 - Carga de entradas de datos masivos binarios

Creación de una importación binaria

En los siguientes pasos se crea una entrada de datos masivos de importación para archivos binarios.

Seleccione **Gestor de colaboración > Importaciones > Consola de importación** para abrir la consola de importación. Pulse Nuevo para acceder al asistente "Nueva importación". Ejecute todos los pasos del asistente.

1. Nombre de la importación: especifique un nombre para la entrada de datos masivos binarios.
2. Seleccionar grupo de control de acceso: seleccione un grupo de control de acceso utilizado para la entrada de datos masivos.
3. Seleccionar tipo de importación: seleccione "Entrada de datos masivos binarios".
4. Seleccionar semántica de importación: seleccione "Actualizar".

5. Seleccionar origen de datos: seleccione un origen de datos para la entrada de datos masivos o cree uno nuevo.

Conservar vía de acceso del archivo zip: S o N

Seleccione siempre No. Todos los archivos de imágenes se almacenan en "public_html/ctg_files", del almacén de documentos. Si conserva la vía de acceso del archivo, las imágenes se extraerán en el directorio erróneo.

6. Especificar la vía de acceso del almacén de documentos.

Déjelo vacío y pulse Siguiente. Se asume la vía de acceso del almacén de documentos y no es necesario entrar una vía de acceso. Cuando la aplicación descomprime el archivo, éste colocará todas las imágenes en el directorio ctg_files.

7. Seleccionar acción sobre nombre de archivo y vía de acceso.

Acepte el valor predeterminado **Ninguno**: esta opción se utiliza en el caso de las imágenes de sistemas en sentido descendente. En este caso no hay ningún problema al utilizar mayúsculas/minúsculas en los archivos de imágenes.

8. Seleccionar autoridad de aprobación: seleccione un usuario para aprobar la importación, si es necesario.

Aquí termina la creación la entrada de datos masivos de importación. El siguiente paso consiste en cargar el archivo comprimido en WebSphere Product Center.

Carga de un archivo comprimido

Después de definir la entrada de importación binaria, el paso siguiente consiste en recuperar el archivo comprimido en WebSphere Product Center. La entrada de datos masivos debe mostrar "No se ha encontrado ningún archivo para esta entrada de datos masivos" en la columna "Archivos recuperados".

1. En la consola de importación, localice la entrada de datos masivos recién creada y pulse IR en la columna Recuperar.

2. Pulse Examinar, seleccione el archivo comprimido y pulse Cargar. La vía de acceso al archivo zip aparece en el campo "Archivo".

3. Vuelva a la consola de importación o para ver el archivo en el almacén de documentos, seleccione el almacén de documentos en el menú Gestor de colaboración.

Todos los archivos cargados se almacenan en un subdirectorio del directorio "feed_files" de la organización, cuyo nombre está relacionado con el nombre de la entrada de datos masiva de importación.

Una vez que se carga el archivo comprimido en el almacén de documentos, éste se descomprime.

Descompresión de archivos binarios

1. En la consola de importación, pulse IR desde la columna "Cargar". WebSphere Product Center, descomprime las imágenes en el directorio ctg_files.
2. Para comprobar el estado de la carga de procesos, pulse el hiperenlace para ver el estado de la actualización.

Cuando la carga ha terminado, la Información del estado de la planificación muestra el estado "Ejecución finalizada". Pulse el enlace del almacén de documentos para ver todos los archivos binarios descomprimidos.

Importaciones de tabla de búsqueda

Es posible importar a WebSphere Product Center una tabla de importación ya existente de un origen de datos externo. La creación de una importación para una tabla de búsqueda es similar a la creación de cualquier otra importación con el asistente "Nueva importación".

Creación de una nueva tabla de búsqueda

En la consola de importación, pulse **Nuevo**. Aparecerá el asistente "Nueva importación".

1. Seleccione un nombre de entrada de datos masivos exclusivo.
2. Seleccione un grupo de control de acceso.
3. Seleccione el tipo de datos "entrada de datos masivos de artículos".
4. Seleccione la semántica para entrada de datos, el origen de datos y la especificación de archivos relevantes.
5. En el campo "Seleccionar catálogo", seleccione la tabla de búsqueda que se va a importar.
6. Defina la correlación de archivo con tabla de búsqueda.
7. Seleccione el script de importación. Cree un script de importación nuevo si es necesario.
8. Seleccione la autoridad de aprobación si es necesario.
9. Guarde la nueva entrada de datos masivos de importación.
10. Ejecute la importación.

Cap. 8 Consola de exportación

WebSphere Product Center permite crear catálogos personalizados para cualquier destino interno o externo. Los catálogos se pueden publicar automáticamente para clientes, socios, catálogos impresos o un sitio web corporativo. En los siguientes apartados se describe el método utilizado para distribuir o publicar información sobre productos en cualquier destino.

- Visión general de la exportación
- Preparar un catálogo para exportarlo
- Crear una exportación
- Ejecutar una exportación
- Gestión de exportaciones

Visión general de la exportación

Las exportaciones se crean para distribuir o publicar información sobre productos para los clientes (internos o externos). Con la arquitectura flexible de WebSphere Product Center, las empresas pueden conectarse con varios mercados que tienen diferentes catálogos, utilizando un solo depósito de datos.

Con la consola de exportación de WebSphere Product Center pueden realizarse las siguientes tareas:

- Exportar catálogos en cualquier formato
- Publicar variantes
- Publicar subconjuntos de contenido
- Fusionar datos específicos del destino e información estándar

Columnas de la consola de exportación

Tipo	Icono que indica el tipo de sindicación. Consulte el apartado Iconos de la consola de exportación.
Nombre	Nombre del trabajo de exportación
Artículos del catálogo	Nombre del catálogo y grupo de artículos que se van a syndicar
Versión	Versión del catálogo que se va a syndicar
Correlación	Ver/editar las características de correlación entre la especificación de catálogo y la especificación de destino
Especificación de destino	Nombre de la especificación de destino
Tipo de archivo	Nombre del script de exportación de catálogo utilizado y los valores de parámetros establecidos.
Jerarquía	Nombre de la jerarquía utilizada. Púlsela para verla o editarla.
Información del trabajo	Información detallada sobre el trabajo de sindicación. Ver la ejecución, el estado y los avisos del trabajo, y una lista de archivos generados.
Aprobación	Si es necesaria la aprobación antes de la sindicación, el estado aparece en esta columna como aceptado o rechazado.
Alertas	Si se ha configurado una alerta para la sindicación, ésta aparecerá en esta columna.
Destino	La modalidad de destino de la sindicación

Preparar un catálogo para exportarlo

En los siguientes apartados se describen los artículos que son necesarios para configurar un catálogo para la exportación. Aunque pueden configurarse varios artículos a través del asistente de configuración de una exportación, es mejor tener los artículos preparados de antemano para simplificar el proceso de configuración.

Especificación de destino

Cuando se crea un trabajo de exportación en WebSphere Product Center, es necesaria una especificación de destino para definir los requisitos exactos del archivo de destino. De modo similar a una especificación de archivo o una especificación primaria, cada nodo de la especificación de destino se define con atributos. Durante la exportación de datos, la especificación de destino genera un archivo que se adscribe a un conjunto de requisitos predefinidos.

Selección de artículos

El componente de exportación del Gestor de modelos de datos permite realizar selecciones básicas de un grupo de artículos de un catálogo para enviarlos a un destino específico. La selección básica incluye el catálogo, la versión del catálogo y la jerarquía utilizada para la exportación.

Correlación de catálogo con destino

La correlación de catálogo con especificación de destino es similar a la correlación de archivo con catálogo puesto que indica a WebSphere Product Center cómo deben direccionarse los campos del catálogo. Los campos de un catálogo se correlacionan con los campos del archivo de destino. Para que la sindicación resulte satisfactoria debe producirse esta correlación.

Jerarquía

Tal como se indica en la explicación del capítulo Importar, las jerarquías se almacenan por separado de los catálogos dentro de WebSphere Product Center. Esto permite al usuario ver y, si procede, exportar un catálogo utilizando una jerarquía de su elección.

Modalidad de destino

Un catálogo, una vez exportado, puede enviarse a múltiples destinos para su aprobación o verificación. El componente de distribución de la sindicación permite a un usuario seleccionar los destinos a los que debe enviarse el catálogo. El catálogo puede enviarse en forma de correo electrónico (en el cuerpo del correo electrónico) o por FTP.

Crear una exportación

Al crear una nueva exportación, el asistente "Crear nueva exportación" le conduce por cada uno de los pasos para configurar una exportación, lo que facilita el proceso completo.

Durante cada paso, están disponibles los botones siguientes:

	Editar
	Crear nuevo
	Seleccionar
	Continúa en el siguiente paso
	Vuelve a la consola de exportación

Configuración de una exportación

Seleccione **Gestor de colaboración > Exportar > Nueva exportación** en la barra de menús o, desde la consola de exportación, pulse el botón **Nuevo**; aparece el asistente Carga en destino. Lleve a cabo cada paso de la GUI dirigida por asistente.

1. Nombre de exportación: especifique un nuevo nombre para la exportación y pulse **Siguiente**. Crear un nombre que sea exclusivo y que pueda identificarse fácilmente.

2. Seleccionar especificación de destino: la especificación indica el formato, la longitud y la necesidad de cada campo de datos que se exportará. Si es necesario, el usuario puede pulsar los botones adecuados para crear o editar una especificación de destino.

3. Seleccionar catálogo: especifique el catálogo que va a exportarse seleccionando cualquiera de los catálogos creados anteriormente del campo desplegable "Seleccionar catálogo". En general, el catálogo seleccionado para la exportación tiene como objetivo un cliente concreto. Es decir, sólo incluirá información específica para clientes concretos.

Esta información puede incluir datos como el cálculo de precios, las fechas de contrato reales y los ID de productos del cliente. Con la correlación de catálogo con especificación de destino, WebSphere Product Center puede exportar datos de un catálogo maestro o de un catálogo hijo.

4. Seleccionar versión: seleccione la versión de catálogo. El usuario, además de poder seleccionar el catálogo que va a exportarse, también puede seleccionar la versión de un catálogo. WebSphere Product Center guarda automáticamente cada versión de cada catálogo que se carga y modifica. Asimismo crea una nueva versión para un catálogo cuando se ejecuta una entrada de datos masivos o una exportación. Esta característica permite a un usuario exportar una versión anterior del mismo catálogo en el caso de que, por ejemplo, se hayan añadido algunos artículos a un catálogo que no se deban enviar a un cliente determinado.

- Última versión: garantiza que cada vez que se ejecuta el trabajo se exporte la información del producto, incluidas todas las actualizaciones. Esta selección es "dinámica".
- Cualquier otra versión: garantiza que cada vez que se ejecuta el trabajo, se exporte la misma versión del catálogo específico. Esta selección es "estática".

5. Seleccionar grupo de artículos: realice una selección básica de un grupo de artículos de todo un catálogo para enviarlos a un destino específico. La selección básica incluye el catálogo, la versión del catálogo y la jerarquía utilizada para la sindicación. Las selecciones de artículos pueden verse y crearse a través de la consola de selección de artículos del módulo Gestor de productos. Un ejemplo de una selección puede utilizarse para exportar únicamente una línea de productos determinada.

6. Seleccionar jerarquía: esta función permite a un usuario exportar la clasificación por categorías de cada artículo dentro de una de las jerarquías del catálogo seleccionado. Aunque al seleccionar la jerarquía se determinará qué categorías se exportarán, dicha selección no garantiza que las categorías mismas se envíen con el archivo de salida. Las categorías deben incluirse como parte del script de exportación de catálogo de esta exportación. El script de exportación de catálogo requiere la configuración de un usuario autorizado y el archivo de salida no incluirá categorías a menos que se hayan especificado en el script de exportación de catálogo.

7. Seleccionar tipo de sindicación: al seleccionar el tipo de sindicación, WebSphere Product Center ofrece al usuario la opción de seleccionar si quiere syndicar todo el catálogo o si simplemente quiere actualizarlo. Esto permite la exportación de variantes del catálogo.

- Todos los artículos de una versión
- Diferencias de contenido entre dos versiones específicas
- Diferencias de contenido desde la última sindicación
- Todos los archivos binarios y de imagen correspondientes a los artículos de una versión
- Archivos binarios y de imagen actualizados entre dos versiones específicas
- Archivos binarios y de imagen actualizados desde la última sindicación

Si se selecciona un tipo de exportación de "diferencias", seleccione una segunda versión del catálogo para generar una exportación de las diferencias. Los tipos de diferencias son:

- Todo
- Añadido
- Suprimido
- Modificado
- No modificado

8. Seleccionar Correlación de catálogo con destino: seleccione una correlación existente o pulse **Nueva** para crear una nueva. Para crear una nueva correlación (o modificar una existente), utilice los campos desplegables para hacer coincidir cada campo del catálogo (columna izquierda) con un campo de la especificación de destino (columna derecha).

9. Seleccionar juego de caracteres: seleccione un juego de caracteres para elegir la codificación del archivo de salida. Esto es especialmente importante cuando el archivo de salida contiene caracteres no incluidos en las 26 letras del alfabeto inglés y 10 dígitos.

El valor predeterminado es Cp1252:Windows Latin-1.

10. Seleccionar distribución: las distribuciones se diseñan para permitir la notificación de individuos dentro y fuera de la aplicación. Una distribución es similar a un alias de correo electrónico. Si se crean estos tipos de listas de distribuciones dentro de WebSphere Product Center posibilitará llegar a gente fuera de WebSphere Product Center. Si es necesario, cree una nueva modalidad de distribución.

11. Seleccionar un script de exportación de catálogo: los scripts de exportación de catálogo se utilizan durante una exportación. Pueden utilizarse para realizar operaciones avanzadas sobre la marcha en los datos contenidos en el catálogo antes de que se exporten a un archivo de salida. Las modificaciones realizadas en el contenido mediante el motor de scripts en el momento de la exportación no se aplican al catálogo, sino que se aplican al archivo de salida, como una modificación puntual del contenido.

De modo parecido a la importación, la exportación a un archivo de destino externo puede tener dos formas: los campos del catálogo se correlacionan en relación unívoca con el archivo de destino externo, o los campos del catálogo requieren ciertas modificaciones antes de exportarlos al archivo de destino externo.

Todas las exportaciones requieren utilizar un script. A diferencia de las importaciones, la selección de un script durante la exportación es un paso obligatorio.

12. Seleccionar autoridad de aprobación: permite seleccionar un usuario que será el responsable de revisar el trabajo de exportación y cuándo se ejecuta el trabajo. Realice la elección en una lista de usuarios del sistema y seleccione **Seleccionar**.

13. Volver a la consola de sindicación

Una vez que se han completado todos los pasos anteriores, aparecerá un recuadro de mensaje notificando la adición del perfil de exportación a la consola de exportación. Pulse el botón de flecha hacia atrás situado en la parte inferior de la pantalla para volver a la consola de exportación. El trabajo de exportación ya está preparado para la generación.

Ejecutar una exportación

Después de configurar un trabajo de exportación, éste puede generarse manualmente o automáticamente a través del Planificador. Si el trabajo depende de aprobación, la autoridad de aprobación debe aceptarlo antes de que se pueda generar.

Ejecutar manualmente una exportación

Para ejecutar manualmente un trabajo de exportación, haga lo siguiente:

1. Seleccione **Gestor de colaboración > Exportar > Consola de exportación** en la barra de menús para ver una lista de todos los trabajos exportados.
2. Busque el trabajo de exportación que desea ejecutar. Marque el recuadro de selección situado en la columna que aparece más a la izquierda.
3. Pulse el botón **IR**. Si se ha establecido una autoridad de aprobación, el trabajo de exportación se inicia pero el archivo no se exporta al destino hasta que se ha autorizado. El estado del trabajo de exportación puede verse a través de la consola de trabajos del planificador, dentro del módulo Gestor de modelos de datos.

Verificar el progreso de la exportación

Cuando se ejecuta una exportación, si pulsa el icono verde animado podrá revisar el progreso de la exportación. Aparece una barra de progreso para indicar la parte de la exportación que se ha llevado a cabo. Para interrumpir una exportación, pulse el icono rojo de la izquierda de la exportación; se visualiza un cuadro de diálogo de confirmación.

Cuando una exportación finaliza, la barra de progreso desaparece. Se ofrece un resumen que incluye detalles como un hiperenlace a todos los archivos creados durante la exportación y errores/avisos producidos durante la misma.

Gestión de la exportación

Visualización de la salida

Cuando se genera una exportación, ésta se guarda en el almacén de documentos antes de enviarse al destino definido. Si lo desea, puede ver e imprimir los resultados de los archivos generados.

Visualización de los resultados de la exportación

Para ver los resultados de la salida, lleve a cabo lo siguiente:

1. En la consola de exportación, pulse el botón de estado en la columna Información del trabajo. Aparece la tabla Información del estado de la planificación.
2. Pulse el hipervínculo en la columna Valor de retorno. Aparece la interfaz Información de aprobación de tarea, que muestra una lista de los archivos generados. Cada archivo tiene un hipervínculo y cuando se pulsa en él, se abre una nueva ventana mostrando los detalles del archivo.

Revisión del archivo de exportación

Las exportaciones estándares producen un archivo llamado 'catalog.out'. Este archivo se puede revisar y guardar en una unidad local o de la red.

Revisión de un archivo de exportación

- Para revisar un archivo de exportación, pulse el hipervínculo 'catalog.out' en la pantalla de resultados de la exportación y el archivo se abrirá en una nueva ventana del navegador.

Aprobación de la salida

Si se ha asignado una autoridad de aprobación a un trabajo de exportación, éste debe aprobarse antes de poder ejecutarlo. En Mi lista de tareas del aprobador, pulse el icono Pendiente de aprobación en la columna Aprobación. Aparece la interfaz Información de aprobación de tarea. Acepte o rechace el trabajo de exportación e indique una razón.

Visualización y modificación de componentes de exportación

En la pantalla Consola de exportación, el usuario puede ver y/o modificar prácticamente todos los componentes de un trabajo de exportación. El usuario podrá ver la lista de clientes a los que se va a enviar el catálogo, la correlación de la especificación de catálogo con mercado y las fechas y horas en que el catálogo está planificado para su sindicación. El usuario puede modificar el catálogo que se está exportando pulsando el nombre del catálogo.

Estado de exportación

Para ver el estado de un trabajo de exportación, pulse el botón de planificación en la columna Información del trabajo. Aparece la pantalla Información del estado de la planificación. A continuación, pulse el botón Ver detalles en la columna Información de los trabajos.

Después de ejecutar un catálogo para su exportación, un usuario puede comprobar los siguientes detalles del trabajo:

- Información del trabajo
- Información de planificación
- Hora de ejecución
- Estado del trabajo
- Valor de retorno

Revisión del estado de exportación

Para revisar el estado del trabajo de un trabajo de exportación, lleve a cabo lo siguiente:

- En la consola de exportación, pulse el botón de planificación en la columna Información del trabajo. Aparece la tabla de información de estado de planificación con información detallada sobre el trabajo de sindicación.

Suprimir exportaciones

Los trabajos de exportación pueden crearse y suprimirse según sea necesario.

Supresión de una exportación

Para suprimir un trabajo de exportación, haga lo siguiente:

1. En la consola de exportación, busque el trabajo de sindicación que desea suprimir. Marque el recuadro de selección situado en la columna que aparece más a la izquierda.
2. Pulse el botón Suprimir y el trabajo de exportación se suprime de la consola.

Resolución de problemas de exportaciones

Si surgen problemas en una importación o una exportación, en el resumen del trabajo aparecerán hiperenlaces que conducirán a errores o avisos.

- Los errores son problemas muy serios que impiden el proceso satisfactorio de un artículo (por ejemplo, una clave primaria o un campo obligatorios no están presentes).
- Los avisos son problemas que no son serios que no deberían impedir el proceso satisfactorio de un artículo (por ejemplo, un campo demasiado largo).

Algunas veces, un trabajo no podrá ejecutarse y en vez de un resumen, aparecerá un error. Anote las circunstancias exactas en las que ha surgido el problema y tome nota del mensaje de error para realizar un análisis más exhaustivo.

Cap. 9 Colas y mensajería

La nueva característica Colas se implementó en la versión 4.2 para mantener varios tipos de colas y varios protocolos de mensajería. Una cola se utiliza como pasarela para manejar el envío de mensajes de entrada y salida con orígenes/destinos externos, incluidas las plataformas EAI y los servidores web.

Nota: consulte el apartado "Implementación de la estructura de mensajería" para obtener más información sobre cómo configurar una infraestructura de mensajería.

Como referencia se definen los siguientes términos:

- **Cola:** construcción de WebSphere Product Center que sirve como punto de recepción y transmisión de mensajes. Un script da soporte a cada cola.
- **Mensaje:** documento XML proporcionado por UCCnet, una plataforma EAI, una agrupación de datos u otro origen de mensajes.

Con la nueva característica de cola, los mensajes pueden utilizarse como parte de un proceso en el que cuando se importan o exportan trabajos, se pueden enviar mensajes de estado a todas las partes necesarias.

Consola de colas

Acceso a la consola de colas

Seleccione Gestor de colaboración > Colas > Consola de colas en la barra de menús. Aparece la consola de colas.

Ver detalles de cola

Para ver detalles de una cola, pulse el nombre de cola y aparecerá la pantalla Detalle de la cola. Se proporciona la siguiente información:

- Nombre de la cola
- Descripción
- Protocolo
- Script

Visualización de un mensaje en cola

La consola de cola tiene una columna denominada Mensajes con un hipervínculo al número de mensajes recibidos por una cola. Pulse el número del mensaje para ver el contenido del mensaje.

Búsqueda de un mensaje en una cola

1. Para buscar un mensaje en una cola, seleccione Gestor de colaboración > Colas > Consola de mensajes en la barra de menús. Aparece la pantalla Búsqueda de mensajes en cola.

2. Seleccione un valor para los siguientes campos

- Desde fecha de llegada
- Hasta fecha de llegada

3. Pulse Buscar y los resultados aparecerán en la tabla Mensajes en cola siguiente.

Creación de una cola

1. Seleccione Gestor de colaboración > Colas > Nueva cola en la barra de menús.

2. Especifique la información necesaria:

Nombre de la cola: especifique un nombre para la cola.

Descripción: especifique una descripción para la cola.

Protocolo: en la lista de protocolos de mensajería, seleccione el protocolo que se utilizará para enlazar el origen externo con la cola.

Script: en la lista de scripts pregrabados, seleccione uno que pueda ejecutarse para direccionar mensajes a la cola o desde la misma. Un mensaje típico para los destinos/orígenes incluye:

- Un área de colaboración de flujo de trabajo, que recibe soporte de un script de entrada o de salida en el paso de flujo de trabajo.
- Un catálogo que recibe soporte de un script de preproceso, de postproceso o de postguardado.

Implementación de la infraestructura de mensajería

La implementación de la infraestructura de mensajería de WebSphere Product Center permite la integración con las siguientes plataformas EAI de destino.

- IBM WBI
- SeeBeyond
- Tibco
- WebMethods

La plataforma que se seleccione debe proporcionar un mecanismo de transporte fiable y una interfaz coherente para que los programas se comuniquen entre sí a través de sistemas o plataformas diferentes.

La infraestructura de mensajería de WebSphere Product Center se ha diseñado para dar soporte al siguiente proceso:

- Recepción de un mensaje que contiene un conjunto de artículos, incluido el suministro de mensajes de acuse de recibo después de la recepción
- Envío de un mensaje que contiene un conjunto de artículos, incluida la recepción de mensajes de acuse de recibo después de realizar la transmisión

WebSphere Product Center se proporciona con la capacidad para analizar y crear documentos XML y para enviar mensajes a una cola de plataforma EAI u obtenerlos de la misma. Un mensaje se define como un documento XML proporcionado por un origen externo. El motor de creación de scripts de WebSphere Product Center puede acceder a todas estas funciones. Para habilitar la interacción entre WebSphere Product Center y el adaptador de plataforma EAI, es necesario instalar scripts que aprovechen al máximo estas funciones.

WebSphere Product Center da soporte a colas, que son una construcción que sirven de punto de recepción y transmisión para el envío de mensajes. La cola de WebSphere Product Center se utiliza como pasarela para manejar el envío de mensajes de entrada y salida con orígenes/destinos externos, y todas las colas están soportadas por las operaciones de creación de scripts de WebSphere Product Center.

Una cola proporciona las funciones siguientes:

Habilita la configuración de un protocolo de transmisión de mensajes para enlazar el origen de mensajes externos con la cola y proporciona los protocolos de transmisión de mensajes siguientes:

- MQ
- JMS - Punto a punto
- JMS - Publicación y suscripción
- HTTP
- HTTP/S

Ejecuta un script para direccionar mensajes a la cola o desde la cola. Los destinos/orígenes de mensajes típicos son:

- Un área de colaboración de flujo de trabajo: soportada por un script de entrada o de salida en el paso de flujo de trabajo.
- Un catálogo: soportado por un script de preproceso, de postproceso o de postguardado.

En la siguiente lista se describe la infraestructura para las funciones de envío de mensajes:

- Un origen externo envía un mensaje a la plataforma EAI. La forma en la que se maneja variará en función del origen externo y no tiene ningún efecto en cómo WebSphere Product Center recuperará el mensaje.
- La configuración de la plataforma de EAI debe incluir una cola de entrada y salida. Esta configuración la lleva a cabo otro proveedor y la única información que WebSphere Product Center necesita para recuperar y enviar mensajes es la identificación de las colas a las que accederá WebSphere Product Center.
- A medida que los archivos se colocan en la cola de la plataforma EAI, la respectiva configuración de cola en WebSphere Product Center podrá recuperar el mensaje a través de un protocolo soportado (MQ, HTTP/s o JMS).
- Los scripts de WebSphere Product Center analizarán el mensaje del cuerpo para obtener el tipo de mensaje, ID de mensaje y el origen del mensaje. Esta información se direcciona a un catálogo de WebSphere Product Center de destino que se ha creado para contener todos los mensajes.
- Los sucesos que se producen se rastrean mediante un flujo de trabajo y cuando el mensaje se ha registrado satisfactoriamente, un suceso desencadena el flujo de trabajo de acuse de recibo para reservar el nuevo registro del catálogo de mensajes en el catálogo de mensajes en la configuración del área de colaboración.
- El flujo de trabajo de acuse de recibo envía un mensaje de acuse de recibo al origen del mensaje para su confirmación. Cuando esto se lleva a cabo, el flujo de trabajo de acuse de recibo vuelve a reincorporar el mensaje en el catálogo.

Para que este proceso funcione, debe crearse una infraestructura de mensajería.

Creación de una infraestructura de mensajería

El siguiente proceso describe un método sugerido para integrar una infraestructura de plataforma EAI. Este proceso puede personalizarse según los requisitos específicos.

Recepción de un mensaje

En este apartado se describe el proceso de recepción de un mensaje que contiene un conjunto de artículos, incluido el suministro de mensajes de acuse de recibo después de la recepción. Los dos procesos, Configuración y Ejecución dan soporte al proceso de recepción de un mensaje. El proceso es genérico y se puede aplicar a la mayoría de objetivos.

Configuración

1. Un analista de procesos empresariales técnicos crea lo siguiente:
2. Un analista de procesos empresariales técnicos crea una cola de entrada que contiene un script. El script da soporte a tres funciones: recepción de mensajes, análisis de cuerpos de mensajes y direccionamiento.

Recepción de mensajes

El apartado de recepción de mensajes del script da soporte a las siguientes funciones:

- Obtiene un mensaje del origen a través de un protocolo soportado, incluido MQ, HTTP/S o JMS.
- Analiza el cuerpo del mensaje para obtener el tipo de mensaje, el ID de mensaje, el origen de mensaje.
- Crea un registro en el catálogo de mensajes que contiene el tipo de mensaje, el ID de mensaje, el ID de remitente y la fecha y hora.
- Desencadena un suceso para el flujo de trabajo de acuse de recibo. A continuación encontrará más información sobre las funciones del flujo de trabajo de acuse de recibo.

Análisis del cuerpo del mensaje

La sección de análisis de cuerpos de mensajes del script da soporte a las siguientes funciones:

- Incluye como parámetros el nombre de la correlación de origen con destino y el nombre del catálogo de destino.
- Analiza el cuerpo del mensaje según el nombre de correlación de origen con destino y el nombre del catálogo de destino para presentar un conjunto de artículos.

Direccionamiento de mensajes

El apartado de direccionamiento del script da soporte a las siguientes funciones:

Añade/modifica/suprime artículos del conjunto de artículos del catálogo de destino.

- Un analista de procesos empresariales técnicos configura un flujo de trabajo de acuse de recibo para enviar un mensaje de acuse de recibo. El flujo de trabajo tiene las siguientes funciones:
- Reserva un nuevo registro del catálogo de mensajes en un área de colaboración en un paso del flujo de trabajo de acuse de recibo.
- En un segundo paso en el flujo de trabajo de acuse de recibo se envía un mensaje de acuse de recibo al origen del mensaje que contiene el ID de mensaje, el ID de remitente, la fecha y hora, y todos los mandatos que el origen del mensaje necesita (por ejemplo: Recibido).
- En el paso siguiente del flujo de trabajo de acuse de recibo se reincorpora el registro del catálogo de mensajes.

Tiempo de ejecución

Una vez que la configuración se ha realizado correctamente, deben producirse los siguientes sucesos en tiempo de ejecución.

1. La cola recibe un mensaje a través de la sección de recepción de mensajes del script de colas.
2. La sección de recepción de mensajes del script de cola analiza el cuerpo del mensaje para obtener el tipo de mensaje, el ID de mensaje y el ID de remitente.
3. La sección de recepción de mensajes crea un registro en el catálogo de mensajes que contiene el tipo de mensaje, el ID de mensaje, el ID de remitente y la fecha y la hora.
4. La sección de recepción de mensajes del script de colas reserva un nuevo registro del catálogo de mensajes en un área de colaboración en un paso del flujo de trabajo de acuse de recibo.
5. En un segundo paso en el flujo de trabajo de acuse de recibo se envía un mensaje de acuse de recibo al origen del mensaje que contiene el ID de mensaje, el ID de remitente, la fecha y hora, y todos los mandatos que el origen del mensaje necesita (por ejemplo: Recibido).
6. En el paso siguiente del flujo de trabajo de acuse de recibo se reincorpora el registro del catálogo de mensajes.
7. La sección de análisis del cuerpo de mensajes del script de colas analiza el cuerpo del mensaje (utilizando una nueva operación de script indicada más abajo) según el nombre de la correlación y el nombre del catálogo de destino para presentar un conjunto de artículos.
8. La sección de direccionamiento del script de colas añade/modifica/suprime artículos en el conjunto de artículos del catálogo de destino mediante operaciones de script existentes para adiciones/modificaciones/supresiones de catálogo

Creación de una cola de entrada/salida de WebSphere Product Center

Las colas de entrada y salida de WebSphere Product Center se crean con la consola de colas. Antes de crear una cola, debe crearse un script de desencadenante desde la consola de scripts. Los scripts de desencadenantes aparecen en el campo de vía de acceso desplegable Script de desencadenante de la pantalla Nueva cola.

1. En la consola de colas, pulse **Nuevo**.
2. En la pantalla Detalle de la cola, especifique un nombre de cola, una descripción y seleccione un protocolo una vía de acceso del script de desencadenante. El script de desencadenante se crea en la consola de scripts de tipo "procesador de colas de mensajes".
3. Pulse **Guardar**.

Opciones de script de mensajería

Las operaciones de script de WebSphere Product Center proporcionan una forma flexible de escribir aplicaciones de script de WebSphere Product Center mediante la definición de las prestaciones en los argumentos de cada una de las operaciones de script. Las siguientes operaciones de script identificadas en este apartado se utilizan para dar soporte a la característica de mensajería soportada por WebSphere Product Center mediante MQ o JMS. Estos métodos permiten importar y exportar mensajes desde una cola externa.

Nota: las operaciones de creación de scripts enumeradas en esta sección están sujetas a posibles cambios. Consulte la función Sandbox de scripts para obtener las operaciones de scripts más actualizadas.

Operaciones de creación de scripts de MQ

Al crear una aplicación de script, la operación de script `mqGetQueueMgr` devuelve el manipulador `mqQueueManager` y con él, se pueden llevar a cabo varias operaciones MQ antes de llamar a `mqDisconnect` para liberar el manipulador.

`mqGetQueueMgr`

- Prototipo: `MQQueueManager mqGetQueueMgr(String hostname, String port, String channel, String queueMgrName)`
- Descripción: crea y devuelve un nuevo gestor de colas MQ con las propiedades indicadas.

`mqDisconnect`

- `void MQQueueManager::mqDisconnect()`
- Se desconecta del gestor de colas especificado.

`mqSendTextMsg`

- Prototipo: `MQMessage MQQueueManager::mqSendTextMsg(String msgText, String queueName, String queueOpenOptions, String messagePutOptions)`
- Descripción: envía un mensaje proporcionado en `String msgText` a través de `queueName`. Devuelve `MQMessage`.

Nota: si se intenta enviar una respuesta a un mensaje específico utilizando `mqSendReply`, se devolverá un error si se utiliza `mqSendTextMsg`. Para evitar que esto ocurra, emplee `mqSendTextMsgWithReply`

mqSendTextMsgWithReply

- Prototipo: `MQMessage MQQueueManager::mqSendTextMsgWithReply(String msgText, String queueName, String replyQueueName, String queueOpenOptions, String messagePutOptions)`
- Descripción: envía un mensaje proporcionado en `String msgText` a través de `queueName`. Se especifica la cola de respuestas. Devuelve el objeto `MQMessage`.

mqGetTextFromMsg

- Prototipo: `String mqGetTextFromMsg(MQMessage mqMessage)`
- Descripción: devuelve una serie que incluye todo el contenido de un `MQMessage`, incluidos los encabezamientos.

mqGetReceivedMsg

- Prototipo: `MQMessage MQQueueManager::mqGetReceivedMsg(String queueName, String queueOpenOptions, String messageGetOptions)`
- Descripción: recibe un mensaje de `queueName`. Devuelve el mensaje, como un `MQMessage`, o un nulo.

Nota: cuando se recuperan los mensajes, éstos se eliminan de la cola. A menos que se especifique un ID de mensaje, se obtiene el primer mensaje de la cola.

mqSendReply

- Prototipo: `MQMessage MQQueueManager::mqSendReply(MQMessage receivedMsg, String msgText, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessagePutOptions)`
- Descripción: envía una respuesta al mensaje dado sin indicar si se ha realizado satisfactoriamente o si se ha producido alguna anomalía.

mqSendReplyWithStatus

- Prototipo: `MQMessage MQQueueManager::mqSendReplyWithStatus(MQMessage receivedMsg, String msgText, String status, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessagePutOptions)`
- Descripción: envía una respuesta al mensaje dado y establece el campo de respuesta para indicar el estado determinado. El estado debe ser uno de los siguientes (en mayúsculas o minúsculas) `SUCCESS`, `FAIL`, `VALCHANGE`, `VALDUPES`, `MULTIPLE_HITS`, `FAIL_RETRIEVE_BY_CONTENT`, `BO_DOES_NOT_EXIST`, `UNABLE_TO_LOGIN`, `APP_RESPONSE_TIMEOUT`, `NONE`.

Nota: sólo puede utilizarse un valor de estado.

mqGetXMLMessageContent

- Prototipo: String mqGetXMLMessageContent(String orgXmlMsg)
- Descripción: descarta todos los caracteres dañados del principio de la serie de entrada para obtener un documento XML. De forma más precisa, se comporta como se describe a continuación: Si la serie de entrada tiene el formato A + B, donde B es un documento XML válido y A es cualquier serie, esta operación devuelve B. De lo contrario, devuelve un valor nulo.

Nota: utilice este método para analizar los mensajes de entrada.

mqGetResponseToMsg

- Prototipo: MQMessage
MQQueueManager::mqGetResponseToMsg(MQMessage outgoingMessage, String queueOptions, String messageOptions)
- Descripción: obtiene la respuesta al mensaje dado de la cola determinada.

mqGetMessageDiagnostics

- Prototipo: String mqGetMessageDiagnostics(MQMessage mensaje)
- Descripción: devuelve una serie que contiene la información de diagnóstico sobre el mensaje dado.

mqGetMessageId

- Prototipo: String MQMessage::mqGetMessageId()
- Descripción: devuelve el ID del mensaje indicado como una serie que contiene un número hexadecimal.

mqGetReceivedMsgByMessageID

- Prototipo: MQMessage
MQQueueManager::mqGetReceivedMsgByMessageID(String queueName, String messageId, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessageGetOptions)
- Descripción: encuentra el mensaje en la cola dada con el ID de mensaje indicado. El ID se pasa en una serie que contiene un número hexadecimal. Devuelve un valor nulo si no hay ningún mensaje en la cola dada.

Operaciones de script JMS

Al crear una aplicación de script, la operación de script `jmsGetConnectionFactory` devuelve un manipulador a `QueueConnectionFactory`, y con él, se pueden llevar a cabo varias operaciones JMS antes de llamar a `jmsDisconnect` para liberar el manipulador.

jmsGetContext

- Prototipo: Context `jmsGetContext(String url, String jndiFactory)`
- Descripción: crea un contexto JMS.

jmsGetConnectionFactory

- Prototipo: QueueConnectionFactory `Context::jmsGetConnectionFactory(String jmsFactory)`
- Descripción: crea y devuelve una fábrica de conexiones jms con el contexto especificado.

jmsGetMQConnectionFactory

- Prototipo: QueueConnectionFactory `jmsGetMQConnectionFactory(String mqQueueManager, String mqHostname, String mqChannel, Integer mqPort)`
- Descripción: crea y devuelve una fábrica de conexiones JMS para comunicarse con colas de MQ. Tenga en cuenta que no es necesario un contexto para obtener una fábrica de conexiones MQ, mientras que sí se necesita un contexto para la conexión con otras colas de JMS.

jmsGetQueueByName

- Prototipo: `javax.jms.Queue jmsGetQueueByName(Context ctx, String name)`
- Descripción: devuelve un objeto `javax.jms.Queue` a partir del nombre y contexto JNDI indicado.

jmsGetQueueConnection

- Prototipo: QueueConnection `QueueConnectionFactory::jmsGetQueueConnection()`
- Descripción: devuelve una conexión de colas de JMS a partir de la fábrica de conexiones dada.

jmsGetQueueSession

- Prototipo: QueueSession `QueueConnection::jmsGetQueueSession()`
- Descripción: devuelve una conexión de colas de JMS a partir de la fábrica de conexiones dada.

jmsDisconnect

- Prototipo: `void QueueSession::jmsDisconnect(QueueConnection qcon)`
- Descripción: se desconecta del gestor de colas dado.

jmsCreateTextMsg

- Prototipo: Message `QueueSession::jmsCreateTextMsg(String msgText)`
- Descripción: crea un nuevo mensaje de texto JMS con información de QueueSession con el texto proporcionado.

jmsSendMsg

- Prototipo: `Message QueueSession::jmsSendMsg(Message msg, String queueName[, HashMap properties, Message messageToReplyTo])`
- Descripción: envía un mensaje MSG a través de la cola de nombre `queueName` y devuelve MSG o un valor nulo. Si se proporciona un `MESSAGETOREPLYTO`, la respuesta a la cola y el ID de mensaje se leen del mismo. `PROPERTIES` es una correlación de claves de cadena y valores de cadena. Existen tres claves especiales: `"WPC_REPLY_TO_QUEUE"`, `"WPC_COPY_CORRELATION_ID_BYTES"` y `"WPC_COPY_CORRELATION_ID"`. Si proporciona `WPC_REPLY_TO_QUEUE`, este valor altera temporalmente `QUEUE_NAME` o la cola `replyto` en `MESSAGETOREPLYTO` proporcionado. La cola `replyto` de `MESSAGETOREPLYTO` altera temporalmente `QUEUE_NAME`. `"WPC_COPY_CORRELATION_ID"` y `"WPC_COPY_CORRELATION_ID_BYTES"` se copian encima del ID de correlación desde `MESSAGETOREPLYTO` en `MSG`. Se pueden proporcionar los dos. Es necesario que sus valores sean booleanos (en vez de cadenas, tal como se describe anteriormente).

jmsReceiveMsgFromQueue

- Prototipo: `JMSMessage QueueSession::jmsReceiveMsgFromQueue(javax.jms.Queue queue, Integer timeout[, String messageSelector, JMSMessage messageToReceiveReplyFor])`
- Descripción: recibe un mensaje JMS. Se excede el tiempo de espera una vez transcurridos `TIMEOUT` milisegundos. Si `INBOUND_QUEUE` no es nulo, examina dicha cola. Si `INBOUND_QUEUE` es nulo, y `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR` no es nulo, examina la cola definida en el campo Reply-To de `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR`. Si `INBOUND_QUEUE` es nulo y `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR` es nulo, genera una `AustinException`. Ahora sabemos qué cola se utilizará. Si `MESSAGE_SELECTOR` y `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR` son nulos, selecciona el primer mensaje de dicha cola. De lo contrario, selecciona el primer mensaje de la cola (si hay alguno) que cumple con todas las condiciones definidas por `MESSAGE_SELECTOR` y `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR`. Si `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR` no es nulo, rechaza todos los mensajes que no tienen un ID de correlación igual al ID de mensaje de `MESSAGETORECEIVEREPLYFOR`. Si `MESSAGE_SELECTOR` no es nulo, rechaza todos los mensajes que no cumplen la condición definida en `messageSelector`. Si no se encuentra ningún mensaje adecuado, devuelve nulo.

jmsGetTextFromMsg

- Prototipo: `String Message::jmsGetTextFromMsg()`
- Descripción: devuelve una serie que incluye todo el contenido de un mensaje JMS, incluidos los encabezamientos.

jmsGetMessageID

- Prototipo: String Message::getJMSMessageID()
- Descripción: devuelve una serie que contiene el ID de mensaje JMS.

jmsGetMessageCorrelationID

- Prototipo: String Message::getJMSMessageCorrelationID()
- Descripción: devuelve una serie que contiene el ID de correlación para el mensaje JMS.

jmsGetMessageProperties

- Prototipo: HashMap Message::getJMSMessageProperties()
- Descripción: devuelve una correlación hash desde los nombres de propiedad de cadenas a los valores de cadenas para dichas prioridades.

jmsSendMsgToQueue

- Prototipo: JMSMessage QueueSession::jmsSendMsgToQueue(JMSMessage msg, javax.jms.Queue outboundQueue [, HashMap properties, JMSMessage messageToReplyTo,])
- Descripción: envía un mensaje MSG y devuelve MSG o nulo. El mensaje se envía a la cola especificada por OUTBOUNDQUEUE, a menos que OUTBOUNDQUEUE sea nulo. Si OUTBOUNDQUEUE es nulo, MSG se envía a la cola reply-to de MESSAGETOREPLYTO, si se proporciona MESSAGETOREPLYTO. Si OUTBOUNDQUEUE es nulo y no se proporciona MESSAGETOREPLYTO, genera una AustinException. Si se proporciona MESSAGETOREPLYTO, el ID de mensajes se lee de éste. PROPERTIES es una correlación de claves de cadena y valores de cadena. Hay una clave especial (no JMS): WPC_INCOMING_REPLY_QUEUE. WPC_INCOMING_REPLY_QUEUE indica un objeto javax.jms.Queue al que una aplicación externa debe enviar las respuestas a este mensaje.

jmsSetMessageText

- Prototipo: void Message::setJMSMessageText(String msgText)
 - Descripción: establece el texto proporcionado para JMS TextMessage. Sólo recibe soporte el tipo JMS TextMessage.
-

Servicios web

Creación de un nuevo servicio web

Seleccione **Gestor de colaboración > Servicio web > Nuevo servicio web** en la barra de menús. Aparecerá la pantalla "Detalle de servicio web".

Entre la información adecuada en los siguientes campos:

Nombre de servicio web	Especifique el nombre del servicio web. Este nombre pasa a formar parte del URL del servicio SOAP. No debe contener ningún espacio en blanco. Por ejemplo:
Descripción de servicio web	Especifique una descripción de un servicio web.
Protocolo	El protocolo utilizado para el servicio web. Actualmente el único protocolo soportado es SOAP sobre HTTP. El valor por omisión es "SOAP_HTTP".
URL	Proporciona el URL donde puede accederse al servicio. Este campo se rellena de forma automática después de guardar el servicio web.
URL WSDL	El URL en el que se puede acceder al WSDL del servicio web. Este campo se rellena de forma automática después de guardar el servicio web.
WSDL	Especifique un WSDL para este servicio. Un documento WSDL es una descripción de la interfaz, el URL y el protocolo del servicio en formato XML. Debe entrar este documento manualmente, aunque dispone de un documento WSDL de ejemplo más adelante. Debe especificar código XML válido para que el servicio web se guarde correctamente.
Script de implementación	Especifique un script de Trigo que implemente este servicio. Los parámetros de entrada del servicio están disponibles en la variable de matriz "soapParams". El valor de retorno del servicio debe ser una cadena y se puede grabar en la variable "out". Para devolver un error de SOAP, guarde el código de error en la variable "soapFaultCode" y guarde el código de error en la variable "soapFaultMsg". Más adelante se proporciona un script de implementación de ejemplo.
¿Almacenar solicitudes?	Si se selecciona, Trigo almacenará los parámetros de todas las solicitudes de entrada en el almacén de documentos. Estarán disponibles en la consola de transacciones.
¿Almacenar respuestas?	Si se selecciona, Trigo almacenará el contenido de todas las respuestas en el almacén de documentos. Estarán disponibles en la consola de transacciones.
Desplegado	Si se selecciona, se desplegará el nuevo servicio. De lo contrario, este servicio no estará disponible.

Script de implementación y documento WSDL de ejemplo

El siguiente diseño del documento WSDL y del script de implementación de ejemplo comprueba el número de parámetros de la petición SOAP de entrada. Si hay exactamente cuatro parámetros, éste devuelve una cadena mostrándolos. Si hay más de cuatro parámetros o menos, genera un error SOAP.

Script de implementación

```
nParams = soapParams.size();
if (nParams != 4)
{
    soapFaultCode.writeln("WRONG_NUM_PARAMS");
    soapFaultMsg.writeln("Número incorrecto de parámetros. Este
servicio necesita 4. Tiene " + nParams + " parámetros.");
}
else
{
    out.writeln("Correcto.");
    for (i = 0; i < nParams; i++)
    {
        out.writeln("Parámetro " + (i + 1) + " es " + soapParams[i]);
    }
}
```

WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://my.trigo-
instance.com/soap/services/CheckParams"
    xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
    xmlns:impl="http://my.trigo-
instance.com/soap/services/CheckParams"
    xmlns:intf="http://my.trigo-
instance.com/soap/services/CheckParams"
    xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <wsdl:message name="invokeRequest">
        <wsdl:part name="param1" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param2" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param3" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param4" type="xsd:string"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="invokeResponse">
        <wsdl:part name="invokeReturn" type="xsd:string"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="CheckParams">
        <wsdl:operation name="invoke" parameterOrder="param1 param2 param3
param4">
```

```

        <wsdl:input message="intf:invokeRequest" name="invokeRequest"/>
        <wsdl:output message="intf:invokeResponse"
name="invokeResponse"/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="CheckParamsSoapBinding" type="intf:CheckParams">
        <wsdlsoap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
        <wsdl:operation name="invoke">
            <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
            <wsdl:input name="invokeRequest">
                <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
                    namespace="http://DefaultNamespace"
                    use="encoded"/>
            </wsdl:input>
            <wsdl:output name="invokeResponse">
                <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
                    namespace="http://my.trigo-
instance.com/soap/services/CheckParams"
                    use="encoded"/>
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="CheckParamsService">
        <wsdl:port binding="intf:CheckParamsSoapBinding"
name="CheckParams">
            <wsdlsoap:address location="http://my.trigo-
instance.com/soap/services/CheckParams"/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Cap. 10 Almacén de documentos

El almacén de documentos es el área de WebSphere Product Center donde se almacenan todos los archivos de entrada y de salida. Esto incluye scripts de importación, informes y archivos de especificaciones. Con fines de auditoría, se incluyen funciones de búsqueda.

Todos los archivos que pasan por WebSphere Product Center se copian y almacenan en el almacén de documentos. Así, el almacén de documentos puede utilizarse como motor de copia de seguridad.

El almacén de documentos está estructurado de forma que la GUI proporciona hiperenlaces a archivos que están almacenados en la base de datos Oracle. Esencialmente son punteros a la ubicación de los archivos.

A través del almacén de documentos, los usuarios pueden gestionar archivos de la siguiente forma:

- Ver el contenido y los detalles de un archivo
- Controlar el acceso a un archivo
- Ver las anotaciones de auditoría de un documento
- Suprimir archivos

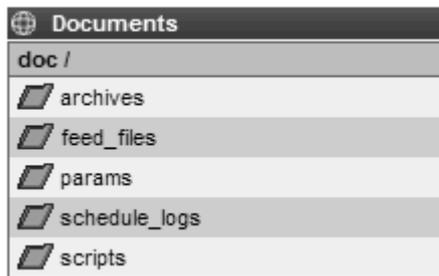


Figura 10.1 Almacén de documentos

Acceso al almacén de documentos

Se puede acceder al almacén de documentos a través de la siguiente vía de acceso de la barra de herramientas: **Gestor de colaboración > Almacén de documentos**.

El almacén de documentos se entrega con una estructura de directorios de archivos. Pulse en cualquier carpeta/subcarpeta para ver los archivos situados dentro del directorio. Aparece la vía de acceso completa.

Visualización de detalles de documentos

El almacén de documentos proporciona detalles sobre cada documento. Esto incluye información de anotaciones de auditoría que muestra cuándo se ha accedido al documento y quién ha accedido al mismo.

- Para ver detalles de un documento, pulse el icono Ver.

Visualización de contenido del documento

- Para ver el contenido del documento, pulse el hipervínculo Obtener contenido en la tabla de detalles de documento. El contenido del documento aparecerá en una nueva ventana.

Control de acceso a documentos

El almacén de documentos permite controlar el acceso a un documento. Puede seleccionarse un grupo de control de acceso o puede crearse uno nuevo.

1. Para controlar qué grupo de usuarios puede acceder a un documento, pulse el icono de candado y llave situado junto al nombre del documento. Aparece la tabla Detalles de acceso de almacén de documentos.
2. Si ya se ha creado un grupo de control de acceso, seleccione un grupo de control de acceso en el campo desplegable. De lo contrario, pulse Nuevo para crear un nuevo grupo de control de acceso. Un grupo de usuarios puede controlarse para crear, ver o suprimir el documento.
3. Después de seleccionar el grupo de control de acceso, pulse **Guardar** para mantener el valor de control para el documento.

Supresión de documentos

Es posible suprimir archivos mediante el almacén de documentos. Pulse el icono en forma de cubo de basura situado junto al nombre del documento para suprimirlo del almacén de documentos.

Nota: una vez que el archivo se suprime, no puede volver a restaurarse. Aparecerá un recuadro de diálogo para confirmar la supresión. Pulse Cancelar para cancelar la operación de supresión.

Cap. 11 Orígenes de datos

Un origen de datos es una entidad de WebSphere Product Center que define cómo se importarán los datos en WebSphere Product Center. Los datos externos pueden originarse de distintas ubicaciones o bases de datos y se pueden acceder a ellos de distintas formas. Por ejemplo, puede importar datos de una base de datos, un archivo encontrado en un servidor FTP o datos del sistema de archivos local. Cada una de estas opciones requieren parámetros de configuración específicos para poder acceder a los datos. Un origen de datos incluye estos parámetros y deja que se manipulen como una sola entidad específica para que una vez que se configuran los detalles del origen éstos puedan volver a utilizarse en todo el producto.

Creación de un origen de datos

Para crear un nuevo origen de datos, pulse el botón Nuevo en la consola de origen de datos (los orígenes de datos existentes también pueden modificarse con el botón de herramienta de edición). Aparecerá el asistente "Crear origen de datos". Ejecute todos los pasos del asistente.

1. Origen de datos: escriba un nombre para la fuente de datos.

2. Seleccionar tipo de origen de datos: los pasos para crear un nuevo origen de datos incluyen la especificación de un nombre para el mismo. Al igual que en el caso de una importación, el nombre debe ser lo más descriptivo posible. Por ejemplo, "Cargar mediante el navegador" o "Recuperar a través de FTP". Después de seleccionar un tipo de origen de datos, pulse **Seleccionar**.

Los posibles tipos de orígenes de datos incluyen los siguientes:

Hacer que WebSphere Product Center realice las operaciones de recuperación mediante FTP
--

Si se selecciona esta opción, el usuario le indica a WebSphere Product Center que se conecte a un servidor FTP especificado para recuperar el archivo de datos que se va a cargar. WebSphere Product Center requiere al usuario que especifique la siguiente información adicional para que se pueda conectar al servidor FTP y recuperar el archivo correcto: la dirección y el número de puerto del servidor, el nombre de usuario y la contraseña, el nombre de archivo y el directorio en el que se encuentra.
--

Tomar del almacén de documentos (incluido FTP)

El almacén de documentos es un área de WebSphere Product Center que almacena cada uno de los documentos importados en WebSphere Product Center o que WebSphere Product Center ha generado para su exportación. Por lo tanto, es posible recuperar archivos de este almacén de documentos y colocarlos en una entrada de datos masivos.
--

Actualizado mediante el navegador Web
--

Esta opción se utiliza para importar manualmente un archivo en WebSphere Product Center mediante la función "Examinar" para explorar y seleccionar un archivo que está en el disco duro o en cualquiera de las unidades de red accesibles.
--

3. Proporcionar detalles acerca del origen de datos: los detalles que se proporcionarán referentes al origen de datos dependen de lo que se haya seleccionado en el paso 2.

Si el tipo de origen de datos seleccionado es...	Se precisa información adicional
Hacer que WebSphere Product Center realice las operaciones de recuperación mediante FTP	Entre valores para: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección del servidor • Puerto del servidor • Nombre de usuario • Contraseña • Nombre de archivo • Directorio
Tomar del almacén de documentos (incluido FTP)	Escriba la vía de acceso completa del documento en el almacén de documentos de WebSphere Product Center.
Actualizado mediante el navegador Web	No se requiere más información.

4. Tras realizar cada paso del asistente "Crear origen de datos", vuelva a la consola de datos.

Edición de un origen de datos

- En la consola de origen de datos, localice el origen de datos que se va a suprimir y pulse el botón de edición. Aparece Crear origen de datos. Cambie la configuración del origen de datos según convenga.

Supresión de un origen de datos

- En la consola de origen de datos, localice el origen de datos que se va a suprimir y pulse el botón de supresión. El origen de datos se elimina de la consola de origen de datos.

Cap. 12 Direccionamiento

Las distribuciones se diseñan para permitir la notificación de individuos dentro y fuera de la aplicación. Una distribución es similar a un alias de correo electrónico. Si se crean estos tipos de listas de distribuciones dentro de WebSphere Product Center posibilitará llegar a gente fuera de WebSphere Product Center.

La consola de direccionamiento muestra todas las distribuciones creadas anteriormente dentro de WebSphere Product Center. Desde aquí, el usuario puede modificar o suprimir todas las distribuciones actuales así como crear nuevas distribuciones o un nuevo grupo de distribuciones. Un grupo de distribuciones es simplemente un grupo determinado de distribuciones creadas anteriormente.

Distribuciones

Un catálogo, una vez exportado, puede enviarse a múltiples destinos para su aprobación o verificación. El componente de distribución de exportaciones permite a un usuario seleccionar los destinos a los que debe enviarse el catálogo. El catálogo puede enviarse en forma de correo electrónico (en el cuerpo del correo electrónico) o por FTP. Una distribución también se denomina modalidad de destino.

Creación de una nueva distribución

Para crear una nueva distribución, haga lo siguiente:

- Pulse **Gestor de colaboración > Direccionamiento > Consola de direccionamiento**. Aparece la interfaz de la consola de direccionamiento.
- Pulse el botón **Nueva distribución**. Aparecerá el asistente "Distribución". Ejecute todos los pasos del asistente.

1. Nombre de distribución: especifique un nombre para la distribución y pulse **Siguiente**.

2. Seleccionar tipo de distribución: elija un tipo de distribución y pulse **Siguiente**. Seleccione una de estas opciones:

- Carga de catálogo Ariba
- Personalizar
- Correo electrónico
- FTP
- Publicar

3. Modalidad de distribución: Especifique la información necesaria, en función del tipo de distribución seleccionado. Pulse **Guardar** para almacenar los valores de la distribución.

Creación de un grupo de direccionamiento

- Pulse **Gestor de colaboración > Direccionamiento > Consola de direccionamiento**. Aparece la interfaz de la consola de direccionamiento.
- Pulse el botón **Nuevo grupo de distribuciones**. Aparecerá la tabla "Grupo de distribuciones". Ejecute todos los pasos del asistente.

2. Escriba un nombre para la distribución en el campo Nombre del grupo.

3. Seleccione un nombre de distribución de la lista de distribuciones disponibles y pulse **añadir** o **eliminar** para crear el grupo.

4. Pulse **Guardar** para almacenar el valor del grupo de distribuciones. El nuevo grupo de distribuciones aparece en la consola de direccionamiento.

Supresión de una distribución

- Para suprimir una distribución o un grupo de distribuciones desde la consola de direccionamiento, pulse el botón de supresión situado junto al nombre de la distribución o del grupo de distribuciones.

Parte IV - Gestor de modelos de datos

En la parte IV se trata de cada uno de los componentes disponibles en el Gestor de modelos de datos.

- Planificador
- Especificaciones/correlaciones
- Colecciones de atributos
- Creación de scripts
- Seguridad
- Alertas
- Área intermedia
- Flujos de trabajo

Cap. 13 Planificador

El componente planificador sirve para realizar el seguimiento del estado de las actividades en WebSphere Product Center (es decir, operaciones de importación y exportación e informes). La consola de trabajos proporciona una vista unificada para gestionar todos los trabajos planificados que pueden ejecutarse de acuerdo con un horario definido y supervisarse con información de estado.

Terminología del planificador

Trabajos	Un trabajo es una importación, exportación o informe que se crea en sus consolas respectivas. Para un solo trabajo se pueden identificar varias planificaciones.
Planificación	Se define una planificación para un trabajo. Para un solo trabajo se pueden crear varias planificaciones.
Planificador	El componente Planificador del Gestor de modelos de datos permite a un usuario ver información sobre todas las planificaciones asociadas a los diversos trabajos que se han creado.

Consola de trabajos

La consola de trabajos muestra los trabajos que pueden planificarse para ejecutarse, lo que incluye operaciones de importación, exportación e informes. Los usuarios pueden inhabilitar un trabajo, comparar trabajos, ver el estado de un trabajo o actualizar la información de planificación.

Created by	Description	Schedule Inform
doc Admin	Load latest feed file for feed (TV Data Import) into catalog (TVs).	2 associated sche
doc Admin	Load latest feed file for feed (Accessories) into catalog (Accessories). No Associated Sct	

Figura 13.1 - Consola de trabajos

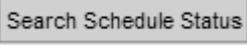
Columnas de la consola de trabajos

En la siguiente tabla se listan las columnas disponibles en la consola de trabajos.

Creado por	Identifica al creador del trabajo. Esta columna puede clasificarse pulsando la flecha junto al nombre de cabecera de columna
Descripción	Descripción del trabajo
Información de planificación	Lista el número de planificaciones asociadas. Púlsela para ver todas las planificaciones asociadas al trabajo
Acción	Botones de funciones disponibles para cada trabajo de exportación listado

Botones de la consola de trabajos

En la siguiente tabla se listan los botones de funciones de la pantalla Consola de trabajos.

	Visualización del estado de un trabajo
	Actualización de la información de planificación
	Inhabilitación de un trabajo para que no se ejecute según la planificación
	Comparación de dos instancias diferentes de un trabajo o con otro trabajo
	Pulse este botón para acceder a la página Estado de planificación para realizar una búsqueda según el estado de los trabajos planificados.

Acceso a la consola de trabajos

Seleccione **Gestor de modelos de datos > Planificador > Consola de trabajos** en la barra de menús. Aparece la interfaz de la consola de trabajos.

Visualización de la información de trabajos

En la consola de trabajos, pulse la descripción del trabajo y le llevará a la pantalla que proporciona una agenda del día en que se ejecutó el trabajo junto con detalles adicionales relacionados con el trabajo.

Actualización de la información de planificación

En la consola de trabajos, pulse el hipervínculo de planificaciones asociadas del trabajo que le llevará a la pantalla que ofrece información de trabajo adicional y la capacidad de actualizar la información de planificación de un trabajo.

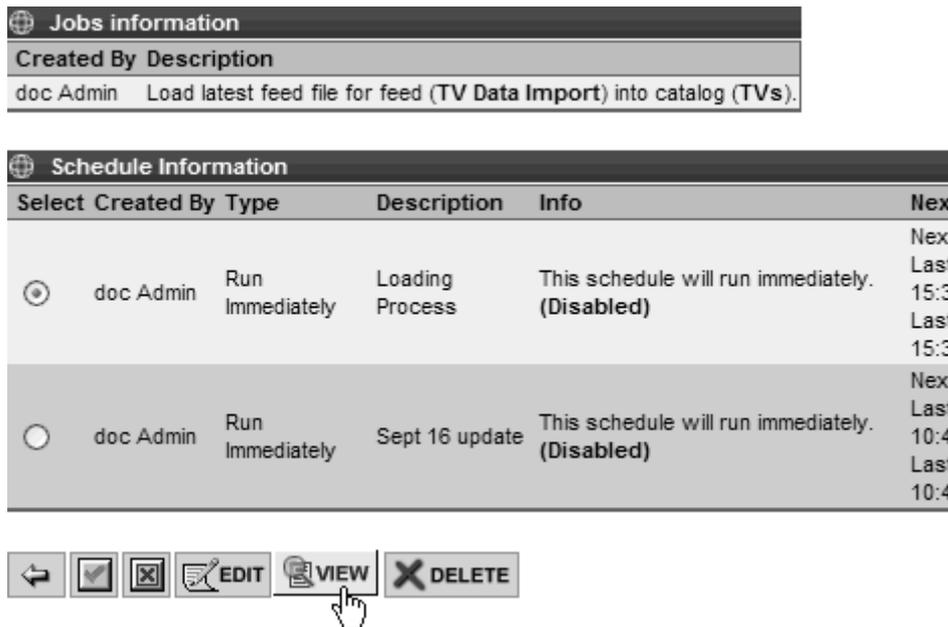


Figura 13.2 - Información de planificación

Seleccione un trabajo de la tabla Información de planificación y pulse uno de los siguientes iconos de acción:

	Habilitar las planificaciones seleccionadas
	Inhabilitar todas las planificaciones asociadas
	Editar trabajo planificado
	Ver información de estado de planificación
	Suprimir trabajo planificado
	Comparar planificaciones que ya se han ejecutado

Visualización del estado de trabajos

En la consola de trabajos, pulse el botón de estado en la columna Acción de un trabajo. Aparece la tabla de información de estado de planificación con información detallada sobre el trabajo seleccionado.

Comparación de los trabajos planificados

La acción Comparar permite al usuario comparar trabajos que ya se han ejecutado.

1. Seleccione un trabajo en la consola de trabajos y pulse el botón **Comparar** en la columna Acción. Aparece la tabla "Comparación del progreso de las ejecuciones para el trabajo" con las estadísticas del trabajo.
2. En la tabla, busque el trabajo con el que desea realizar la comparación y pulse el hipervínculo <Comparar] en la cabecera de la columna.
3. Existen seis componentes que pueden utilizarse para analizar el rendimiento de un trabajo. Seleccione uno de los siguientes botones de acción.

	Muestra la barra porcentual de estado actual, además de dos diagramas que trazan el progreso en el tiempo.
	Tabla que se puede expandir o contraer para proporcionar datos detallados sobre las operaciones realizadas durante la ejecución del trabajo.
	Muestra información de depuración útil para determinados tipos de trabajos.
	Muestra el tiempo que ha transcurrido desde el inicio del trabajo para alcanzar cada punto porcentual. Las duraciones se expresan en milisegundos.
	Muestra una comparación entre diferentes trabajos.
	Versiónes ampliadas de la tabla de progreso. También se muestran columnas adicionales para cada ejecución de planificación/trabajo.

- 1) Diagrama de progreso: muestra la barra porcentual de estado actual, además de dos diagramas que trazan el progreso en el tiempo.
- 2) Rendimiento: tabla que se puede expandir o contraer para proporcionar datos detallados sobre las operaciones realizadas durante la ejecución del trabajo. Si el trabajo todavía se encuentra en ejecución, la fila con fondo amarillo representa la fila actualizada más recientemente (la última operación realizada durante la ejecución del trabajo).
- 3) Informe de depuración: muestra información de depuración útil para determinados tipos de trabajos. Para grabar mensajes en este informe de depuración, utilice la operación de script logDebug.
- 4) Tabla de progreso: muestra el tiempo (en milisegundos) que ha transcurrido desde el inicio del trabajo para alcanzar cada punto porcentual. Además, para fines comparativos, aparecen en esta pantalla las duraciones medias del trabajo y la planificación.
- 5) Comparar con ejecuciones anteriores para trabajo: compara el progreso entre trabajos que se han ejecutado a horas diferentes.
- 6) Comparar con ejecuciones anteriores para planificación

Muestra una versión ampliada de la tabla de progreso. Existen columnas adicionales para la duración de cada trabajo planificado. Si lo desea, puede suprimir la información mostrada para este trabajo. Para resaltar un trabajo, pulse el enlace "Comparar".

Búsqueda en la consola de trabajos

El usuario puede buscar un trabajo en la consola de trabajos mediante la función de búsqueda.

1. En la consola de trabajos, pulse el botón Opciones de búsqueda situado encima de la fila de la cabecera de la tabla.
2. Seleccione la columna "Creado por" o "Descripción" para determinar la búsqueda. Añada un criterio de búsqueda (utilice * como comodín) y los resultados se presentarán en una tabla.

Inhabilitación/detención de un trabajo planificado

1. En la consola de trabajos, pulse el botón de inhabilitación situado en la columna Acción. Aparecerá un recuadro de diálogo para confirmar que se inhabilitará el trabajo.
2. Pulse **Aceptar** para inhabilitar el trabajo o **Cancelar** para continuar.

Problemas al detener una importación en curso

La detención de una importación en curso puede ser un poco arriesgada en determinados puntos del proceso de importación y puede dañar el catálogo. Si se detiene un trabajo al 75% de su ejecución, debe realizarse una operación de retrotraer manualmente.

Si el trabajo ha sobrepasado el 75% y se detiene el trabajo, deben tomarse medidas adicionales para garantizar que los datos no se encuentren en estado incoherente. Para llevar esto a cabo, primero debe cotejar el catálogo con la última versión anterior a la importación. Si aparecen datos en el catálogo, debe configurarse y ejecutarse una operación de retrotraer para devolver el catálogo a su estado anterior.

Estado del procesador de entrada

Este componente muestra el estado de todas las operaciones de macro o almacenamiento de los artículos cuya ejecución ha finalizado, que se encuentran todavía en curso o de los artículos que han causado un error.

Acceso a la página Estado del procesador de entrada

Seleccione Gestor de modelos de datos > Planificador > Estado del procesador de entrada en la barra de menús. Aparece la interfaz de búsqueda del estado del procesador de entrada.

Búsqueda del estado del procesador de entrada

1. En la página Estado del procesador de entrada, seleccione un valor en el campo desplegable Estado actual.

- TODO
- Ejecución finalizada
- Error al completarse
- En ejecución

2. Seleccione un valor del campo desplegable Tipo de procesador (Macro de artículo u Operación de guardar artículo).

3. Seleccione un intervalo de tiempo con los campos Desde fecha y Hasta fecha.

4. Seleccione un usuario en el campo desplegable Creado por. El valor predeterminado es el usuario actual.

5. Cuando haya seleccionado los parámetros de búsqueda, pulse **Buscar** y los resultados se mostrarán en la tabla Ejecuciones del procesador de entrada.

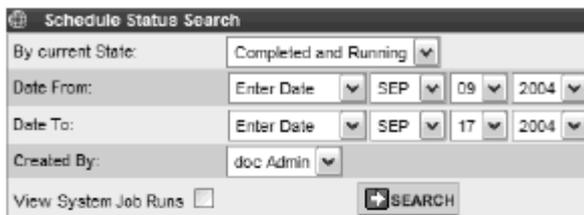
6. Para ver las anotaciones de error de una ejecución del procesador de entrada, pulse el botón Ver en la columna Anotaciones de error.

Estado de planificación

Puede obtenerse información de planificación relativa a todos los tipos de trabajo (importación, exportación, informes), que también puede obtenerse de la consola de trabajos. En este componente, el usuario puede ver las ejecuciones de trabajos del sistema.

Acceso a la página de estado de la planificación

Seleccione **Gestor de modelos de datos > Planificador > Estado de planificación** en la barra de menús. Aparecen las interfaces "Búsqueda de estado de planificación" e "Información del estado de la planificación" junto con una tabla de información del estado planificado de los trabajos ejecutados recientemente.



Job Information	Schedule Information	Running Time	Status	Return Value
 Load latest feed file for feed (TV Data Import) into catalog (TVs).	Sept 16 update Created By: doc Admin	Start Time: 2004-09-16-10.43.23 Completion Time: 2004-09-16-10.43.27	Completed Running	File successfully uploaded into catalog TVs. Import Script Results: <ul style="list-style-type: none">• 24 lines were processed.• 24 item saves were attempted.• 1 new items were added.• No items were delete• 23 items were modifi• No items failed validation.

13.3 Página de estado de planificación

Búsqueda del estado de una planificación

Para buscar el estado de una planificación, lleve a cabo lo siguiente:

1. En la página "Estado de planificación", seleccione uno de los valores siguientes del campo desplegable Por estado actual:

- Completas y en ejecución
- Todo
- Ejecución finalizada
- Error al completarse
- En ejecución
- Error del sistema

2. Para seleccionar un intervalo de tiempo para la búsqueda, seleccione los valores de los campos desplegables Desde fecha y Hasta fecha.
3. Seleccione un usuario en el campo desplegable Creado por.
4. OPCIONAL: marque el recuadro Ver ejecuciones de trabajos del sistema para que se incluyan los trabajos ejecutados automáticamente por el sistema.
6. Pulse el botón Buscar y los resultados de las planificaciones consultadas aparecerán en la tabla Información del estado de la planificación.

Aprobaciones de trabajos

Si se ha generado un trabajo y está pendiente de aprobación, se incorporará al flujo de trabajo de aprobación. La autoridad de aprobación recibirá una notificación mediante el módulo de alertas de Mi lista de tareas y podrá revisar el archivo generado antes de aprobarlo o rechazarlo.

Aprobación de trabajos planificados

1. En "Mi lista de tareas" de la autoridad de aprobación del trabajo, el módulo de aprobación muestra todos los trabajos que solicitan aprobación o que un usuario ha enviado para su aprobación.

Nota: si el módulo de alertas no está configurado para que se visualice, edite para ello los valores de Mi lista de tareas.

A continuación se muestra una lista de iconos de estado de autorización.

	Aceptado
	Autorización pendiente
	Rechazado

2. Si el estado del trabajo tiene el estado pendiente, pulse el icono Pendiente. Aparece la pantalla Información de aprobación de tarea.

3. Acepte o rechace el trabajo pulsando el botón correspondiente. Si lo desea, especifique el motivo de la decisión. El estado de trabajo se actualiza en la lista de tareas del usuario y en la consola asociada al trabajo (por ejemplo, la consola de importación).

Type	Aggregation	Status	Pending Authorization
Requester	doc Admin	Submitted on	16-SEP-2004
Approver	doc Admin	Reviewed on	Not yet reviewed
Description	Requesting approval for the upload of 20040916_111632PDT-accessories.csv by doc ,		
Reason	Source file has been approved and verified		

Cancel Approve Reject

Figura 13.4 - Aprobación de un trabajo

Cap. 14 Especificaciones/correlaciones

El componente Especificaciones/correlaciones del Gestor de modelos de datos proporciona acceso a la consola de especificaciones y a la consola de correlación de especificaciones.

Especificaciones

A continuación se presenta una lista de características de especificaciones:

- Un modelo para almacenar, calcular y gestionar los datos dentro de WebSphere Product Center
- Un modelo para datos que residen fuera de WebSphere Product Center
- Plantillas de datos flexibles que se utilizan para la validación de datos y que pueden cambiarse sobre la marcha
- Pueden actualizarse y mantenerse por un grupo de usuarios seleccionado

Consola de especificaciones

La consola de especificaciones permite a un usuario navegar fácilmente y ver las especificaciones siguientes.

- Archivo
- Primaria
- Búsqueda
- Destino
- Especificaciones secundarias
- Script

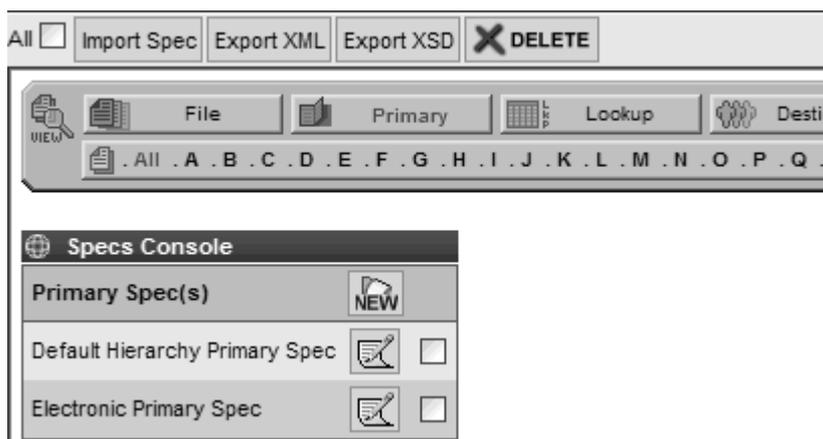


Figura 14.1 - Consola de especificaciones

Acceso a la consola de especificaciones

Para acceder a la consola de especificaciones, seleccione **Gestor de modelos de datos > Especificaciones/correlaciones > Consola de especificaciones** en la barra de menús.

Navegación en la consola de especificaciones

Para navegar entre diferentes tipos de especificaciones, utilice la barra de navegación de especificaciones.



Figura 14.2 - Barra de navegación de especificaciones

Los botones del nivel superior pueden pulsarse para ver el tipo de especificación asociada.

Para buscar una especificación por nombre de un tipo de especificación determinado, seleccione un tipo de especificación y una letra de la selección alfabética en la barra de navegación. Aparecerán todas las especificaciones que empiecen con la letra seleccionada. Pulse "Todo" para ver una lista de todas las especificaciones para un tipo de especificación seleccionada.

Tipos de especificaciones

Archivo	Define elementos de datos de entrada
Primaria	Define atributos de artículos, atributos de jerarquías de categorías y atributos de jerarquías de organización. Estas especificaciones pueden adjuntarse a catálogos, jerarquías de categorías y jerarquías de organización
Búsqueda	Define atributos de registros de tablas de búsquedas
Destino	Define elementos de datos del destino
Especificaciones secundarias	Las especificaciones secundarias se utilizan como especificaciones de jerarquía de artículos o como especificaciones independientes. Las especificaciones secundarias se adjuntan a categorías. Si una especificación secundaria se adjunta a una especificación de jerarquía de artículos, los atributos estarán disponibles para todos los artículos bajo la categoría. Si una especificación secundaria se adjunta a la categoría como especificaciones independientes, sólo estará disponible en el nivel de categoría correspondiente a la categoría específica
Script	Especificación de entrada que define atributos que se pasan a un script (parámetros de entrada)

Gestión de especificaciones

Creación de especificaciones

Para crear una especificaciones, seleccione un tipo de especificación de la barra de herramientas de especificaciones y pulse el botón **Nuevo** situado en la cabecera de la tabla de especificaciones. Consulte los apartados siguientes relativos a la creación y definición de especificaciones (Gestión de atributos).

Edición de especificaciones

Si lo desea puede editar una especificación desde la consola de especificaciones pulsando el botón Editar. La edición puede realizarse desde el árbol de especificaciones. Para guardarla, pulse el botón Guardar de la parte inferior de la pantalla.

Añadir nodos

Cuando se crea una especificación, los nodos se añaden a una estructura en forma de árbol y se definen parámetros para cada nodo, como por ejemplo la longitud del campo y el tipo de datos. Si es necesario, pueden añadirse parámetros adicionales (por ejemplo, longitud máxima, distintivo necesario, tipo de datos, etc.).

Adición de atributos a una especificación

1. Para añadir un nodo, pulse el icono Más (+) en el árbol de especificaciones.
2. Especifique un nombre para el nodo y pulse el icono +, situado al final del campo de entrada. El atributo se añade al árbol de especificaciones y aparece el recuadro de detalles. El siguiente paso consiste en definir los parámetros del nodo.

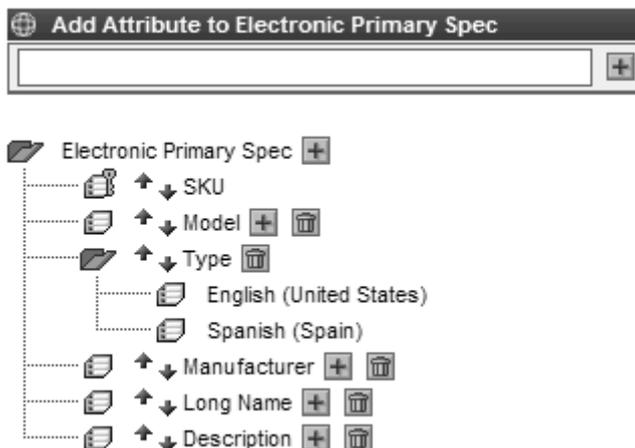


Figura 14.3 - Adición de un nodo

3. Para definir parámetros del nodo, especifique la información en la tabla de detalles y pulse Guardar para que el cambio entre en vigor.

Details for Voltage		
Name	Voltage	
Maximum Length	3000	
Maximum Occurrence	1	
Minimum Occurrence	0	
Type	String	
Display Name	Locale	Display Name
	English (United States)	
	Spanish (Spain)	
Default value		
Editable <input checked="" type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Lin		
Runtime Searchable <input type="checkbox"/> Non-Persistent <input type="checkbox"/> Localize		

Electronic Primary Spec +

- SKU
- Model + -
- Type -
- English (United States)

Figura 14.4 - Definir parámetros de nodos

4. Para añadir atributos adicionales, elija un valor de la selección desplegable, debajo del campo Nombre de pantalla, y pulse el icono +. El valor se añade al recuadro de detalles. Especifique un valor para el atributo y pulse **Guardar**.

5. Especifique información en el nuevo campo de atributo y siga añadiendo nodos y parámetros de nodos según convenga.

6. Cuando haya añadido todos los nodos y sus atributos, pulse el botón **Guardar** de la parte inferior de la pantalla para almacenar la especificación.

Nota: si no se pulsa el botón Guardar, los nodos recién creados no aparecerán en la especificación.

Edición o supresión de nodos

Los nodos de un árbol de especificaciones pueden editarse o suprimirse en cualquier momento. Proceda con precaución cuando efectúe cambios en una especificación, puesto que se cambiarán todos los objetos que la utilicen. Por ejemplo, si un nodo se suprime de una especificación primaria, los catálogos que la utilicen dejarán de tener el nodo en el catálogo con sus valores. Esta acción es irreversible.

Edición de un nodo

Para editar un atributo, pulse en el nombre de nodo en el árbol de especificaciones. Efectúe las modificaciones y pulse el botón **Guardar**.

Supresión de un nodo

Para suprimir un nodo, búsquelo en la estructura de árbol de especificaciones y pulse el icono en forma de cubo de basura situado junto al mismo.

Parámetros de nodos de especificaciones

Un parámetro de nodo puede ser cualquier tipo de especificación; para cada atributo pueden establecerse varios parámetros. Estos parámetros definen cómo se calculan, almacenan y/o validan los datos para dicho atributo (nodo).

Todas las especificaciones se crean en una estructura de árbol que se crea mediante la adición y definición de parámetros. En este apartado se explica cómo añadir y definir nodos.

Parámetros de nodos

La definición de tipos de nodos es importante para crear y mantener una estructura estándar de información sobre el producto. Con varios usuarios manipulando los datos, un error en la entrada de datos generará un mensaje de error.

Cuando se añaden nodos a una especificación, pueden definirse con las siguientes características de parámetros:

Tipos de datos	Cadenas, números (entero, decimal, moneda), enumeraciones (número, cadena), imágenes (binario), fechas, distintivos, URL, agrupaciones, etc.
Editable	Un atributo puede ser editable o no. Si no se selecciona, el valor para este campo se puede visualizar pero no se puede editar
Exclusivo	Crea un requisito según el cual el nodo debe ser exclusivo en un catálogo. Si un usuario intenta especificar un valor duplicado, se producirá un error. La opción sólo está disponible en las especificaciones primarias.
Enlace	Define un nodo como "atributo de origen" o "clave foránea" para el catálogo maestro. La opción sólo está disponible en las especificaciones primarias.

Oculto	Define un nodo que no se visualiza, lo cual es útil para nodos que se utilizan como marcadores de posición para valores intermedios. Cuando se marca este recuadro el nodo se oculta, y cuando se desmarca, se visualiza. Aunque esta función oculta un nodo de las pantallas de visualización de artículos, el nodo está expuesto a la acción de scripts y búsquedas.
No permanente	Permite hacer que un nodo no sea constante.
Con entorno local	Establezca el atributo para el entorno local. La compañía debe tener definidos los entornos locales deseados.

Limitación de parámetros de nodos

El número de caracteres de una norma de enumeración de valor/validación/cadena es limitado. Puede tener un máximo de 3.000 bytes, que en la mayoría de los casos equivale a 3.000 caracteres (espacios incluidos). Esto puede ser inferior según los caracteres que se utilicen. Por ejemplo, los caracteres japoneses y otros pueden tener una longitud de más de un byte.

Adición de scripts

Cada nodo de una especificación está asociada a un nodo de cualquier tipo. Por lo tanto, los scripts pueden crearse para ejecutar normas para un nodo.

- Norma de validación
- Norma de valor
- Cadena o norma de enumeración de números

Tipos de datos de nodos

Cada nodo en una especificación está asociado a un tipo de datos que controla lo siguiente:

- Visualización de las propiedades en la interfaz de usuario
- Almacenamiento en la base de datos
- Presentación en una exportación
- Funciones de búsqueda
- Validación implícita en la entrada de datos de importación/exportación

Los tipos de datos disponibles son diferentes según el tipo de especificación. En este apartado se enumeran los diferentes tipos de datos disponibles en WebSphere Product Center.

Binario

Función: almacenar datos binarios, como por ejemplo, archivos PDF o archivos de imágenes.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: ninguna

Después de definir un atributo como Binario, el atributo de catálogo puede utilizarse para cargar un archivo binario en WebSphere Product Center. Pulse el icono Editar en la pantalla de edición de artículos y aparecerá la pantalla Cargar imagen.

Moneda

Función: definir campos de moneda. De forma predeterminada, el valor se redondea a la segunda posición decimal.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

Cuando añada un valor al atributo, se redondeará a la segunda posición decimal.

Fecha

Función: definir campos de datos.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: formato de fecha, valor predeterminado, longitud mínima, norma de validación, norma de valor

Aplice la especificación a un objeto y la fecha aparecerá con el formato definido. Seleccione el valor de un conjunto de valores de fecha predefinidos o especifique una fecha manualmente.

Distintivo

Función: tiene uno de los dos estados siguientes: verdadero o falso.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, norma de validación, norma de valor

Se crea un recuadro de selección para su selección. Un recuadro vacío podría ser un valor nulo para el nodo en una búsqueda.

Imagen

Función: sirve para almacenar imágenes.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: ninguna

Después de definir un nodo como "Imagen", el atributo de catálogo puede utilizarse para cargar un archivo de imagen en WebSphere Product Center. Pulse el icono Editar y aparecerá la pantalla Cargar imagen.

URL de imágenes

Función: sirve para almacenar una ubicación URL de una imagen. WebSphere Product Center recupera el URL de la ubicación definida.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

En la vista de artículos de catálogo, puede especificarse un URL para un gráfico. Pulse el botón de vista previa para ver la imagen.

Entero

Función: sirve para almacenar sólo números enteros. Los números con decimales se redondean para formar un entero.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: ninguna

Para este atributo deben especificarse números naturales, sus correspondientes negativos o cero. Si no se especifica un entero, se produce un error.

Tabla de búsqueda

Función: asociación con una tabla de búsqueda, que proporciona una selección desplegable de tablas de búsqueda creadas.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: norma de valor

Número

Función: sirve para almacenar números dobles, es decir, números que pueden contener valores decimales (por ejemplo, 10,98).

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

Se define un número para que permita valores decimales. Si no se proporcionan valores decimales, se asignará el valor ",0". No se permiten valores negativos.

Enumeración de números

Función: sirve para crear una lista de tipos de datos de números. Se permiten valores negativos y decimales.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: norma de enumeración de números

1. Establezca el tipo de datos en "Enumeración de números".
2. La tabla de detalles añade una fila de enumeración de números. Pulse el hipervínculo "PULSE AQUÍ" y aparecerá un diálogo separado.
3. Añada un número a la tabla Detalles de enumeraciones de especificaciones y pulse el icono +.
4. Siga añadiendo valores numéricos a la enumeración y pulse Cerrar ventana cuando haya terminado.
5. Los valores especificados se muestran en formato de lista de selección desplegable y se enumeran en orden ascendente.

Contraseña

Función: hace referencia a un campo alfanumérico que oculta el contenido al usuario.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

Cuando especifique un valor, aparecerá con asteriscos. Esto es de utilidad cuando deben ocultarse valores.

Periodo

Función: crea dos campos de fecha, la fecha de inicio y la fecha de finalización.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, norma de validación, norma de valor

La GUI crea un campo con un valor de fecha de inicio y otro de fecha de finalización.

Relación

Función: sirve para proporcionar un enlace con otro artículo en el mismo catálogo o en otro.

Especificaciones en las que está disponible: especificación de catálogo

Normas asociadas: valor predeterminado, norma de validación, norma de valor

La GUI permite a un usuario seleccionar un catálogo y un atributo de clave para enlazar dos catálogos. El valor de clave permite establecer una relación de enlace.

Secuencia

Función: sirve para crear un campo de secuencia numerado

Especificaciones en las que está disponible: catálogo, tabla de búsqueda, categoría, jerarquía

Normas asociadas: Valor predeterminado, Incrementar secuencia por, Valor predeterminado para inicio de secuencia, Longitud mínima, Norma de validación, Norma de valor

Establezca una norma asociada al tipo de datos, es decir, establezca Valor predeterminado para inicio de secuencia en "1". Cuando se añade un nuevo elemento, el campo de secuencia especifica automáticamente "2". El usuario no puede editar este campo.

Cadena

Función: proporciona una cadena o datos de caracteres.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

Si lo desea, puede crear una norma asociada para el atributo. La GUI muestra un campo vacío para la entrada de datos.

Enumeración de cadenas

Función: crea un tipo de datos de enumeración de cadenas que contiene una lista de tipos de datos de cadenas.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de enumeración de cadenas, norma de validación, norma de valor

Asocie una norma con el tipo de datos, que mostrará todos los valores en un campo de selección desplegable.

Imagen en miniatura

Función: almacena una imagen en miniatura.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado

Un usuario puede cargar una imagen en miniatura y verla desde la GUI.

URL de imágenes en miniatura

Función: enlace URL a una imagen en miniatura. WebSphere Product Center recuperará la imagen de un URL definido.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, norma de valor

El campo permite especificar una dirección para URL de imágenes en miniatura. Establezca una longitud máxima para el atributo.

URL

Función: permite definir un campo de URL y aparece como enlace en las pantallas de lista de artículos y detalle de artículo.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de validación, norma de valor

El campo permite especificar una dirección para un URL.

Obtención de normas de nodos

Una vez que se ha seleccionado un tipo de datos, pueden añadirse normas adicionales para definir con más detalle las características de un atributo.

Valor predeterminado

Función: define un valor predeterminado para un atributo.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Valor predeterminado para inicio de secuencia

Función: define un valor predeterminado para una secuencia.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: Secuencia

URL de ayuda

Función: define un URL de ayuda, que sirve para personalizar la ayuda.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Aunque WebSphere Product Center tiene temas de ayuda general disponibles para la asistencia en aplicaciones, puede utilizarse la posibilidad de disponer de un enlace de atributo a un URL para crear temas de ayuda personalizados.

Incrementar secuencia por

Función: sirve para incrementar la secuencia en un valor definido.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: Secuencia

Tabla de búsqueda

Función: define una tabla de búsqueda asociada. Si no existen tablas de búsqueda no habrá ningún valor disponible.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: Tabla de búsqueda

Longitud mínima

De forma predeterminada, se proporciona la longitud máxima. Para establecer la longitud mínima de un nodo, debe definirse explícitamente en la pantalla de detalles de atributos.

1. Para definir una longitud mínima, seleccione "Longitud mínima" y pulse el botón más (+).
2. Especifique un valor en el campo Longitud mínima.
3. Pulse guardar para actualizar la especificación.

Enumeración de números

Función: sirve para definir un atributo de números enumerados:

1. Seleccione la norma Enumeración de números y pulse +. Aparece el campo Enumeración de números.
2. Pulse "PULSE AQUÍ" para acceder a la ventana emergente utilizada para crear una enumeración de números.
3. Después de crear una enumeración de números, pulse Cerrar.

Apariciones que han de visualizarse

Función: definir el número de apariciones que deben visualizarse, si se ha definido un atributo como de aparición múltiple:

1. Seleccione la norma Apariciones que han de visualizarse y pulse +.
2. Especifique un valor en el campo Apariciones que han de visualizarse.

Patrón (expresión regular)

Sirve para definir un atributo con un patrón para una expresión regular.

1. Seleccione la norma Patrón (expresión regular) y pulse +.
2. Especifique un patrón para una expresión regular.

Enumeración de cadenas

Función: crea un tipo de datos de enumeración de cadenas que contiene una lista de tipos de datos de cadenas.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de enumeración de cadenas, norma de validación, norma de valor

1. Establezca el tipo de datos en "Enumeración de cadenas".
2. Pulse "PULSE AQUÍ" para abrir la ventana emergente utilizada para crear una enumeración de cadenas.

Norma de enumeración de cadenas

Función: crea una norma de enumeración de cadenas para un tipo de datos que contiene una lista de tipos de datos de cadenas.

Especificaciones en las que está disponible: todas

Normas asociadas: valor predeterminado, longitud mínima, patrón, norma de enumeración de cadenas, norma de validación, norma de valor

1. Establezca el tipo de datos en "Norma de enumeración de cadenas".
2. Pulse "PULSE AQUÍ" para abrir una ventana emergente utilizada para crear una norma de enumeración de cadenas.

Normas de validación

Función: definir una norma de validación para un nodo.

1. Seleccione Norma de validación y pulse +. Aparece el campo Norma de validación.
2. Pulse "PULSE AQUÍ" para acceder al editor de normas de validación.
3. Cree una norma de validación para el atributo y pulse Guardar.

Norma de valor

Función: crear una norma de valor para el nodo

Nodos agrupados

Los nodos pueden agruparse en cualquier árbol de especificaciones. Cuando agrupe nodos, es importante crear todas las agrupaciones principales antes de añadir subnodos a cada grupo. Utilice la pantalla Edición única para ver nodos agrupados puesto que la pantalla de multiedición no aparecerá en la pantalla Edición múltiple.

Creación de nodos agrupados

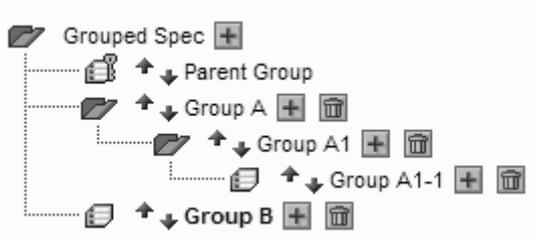


Figura 14.5 - Nodos agrupados

Con los pasos siguientes se crea un ejemplo de nodos agrupados.

1. Cuando cree una especificación, pulse el nodo raíz y añada el nodo de grupo de primer nivel (es decir, Grupo A).
2. Pulse el atributo "Grupo A" para añadir un subnodo, "Grupo A1".
3. Pulse el nodo "Grupo A1" para añadir un subatributo, "Grupo A1-1". El árbol de especificaciones aparecerá con tres niveles de grupos.
4. Añada un nodo debajo de cualquiera de los nodos agrupados. Antes de añadir subnodos, deben crearse todas las agrupaciones padre.

Nota: cuando los nodos agrupados se hayan creado, utilice la pantalla de edición única para ver los grupos que no aparecen en la pantalla de edición múltiple.

Especificaciones de archivo

Una especificación de archivo se crea para definir la estructura de archivos de un origen de datos externo. La especificación de archivo es necesaria para la importación de un archivo de origen en WebSphere Product Center. Analice la estructura del origen de los datos y cree una especificación de archivo que emule esa estructura.

Si el origen de datos cambia posteriormente, la especificación de archivo siempre puede modificarse para reflejar los cambios.

Creación de una especificación de archivo

- En la consola de especificaciones, seleccione **Archivo** en la barra de navegación de especificaciones. La consola de especificaciones mostrará una lista de especificaciones de archivo creadas anteriormente, si hay alguna.
- Busque la cabecera de la columna Especificaciones de archivo y pulse **Nuevo**. Aparece la interfaz de árbol de especificaciones.
- Ejecute todos los pasos que le indica la GUI dirigida por asistente.

1. Seleccionar tipo de especificación

Por omisión, la especificación de archivo se muestra en este paso.

2. Especificar el nombre de la especificación de archivo

Especifique un nombre exclusivo para la nueva especificación de archivo. Elija un nombre intuitivo para facilitar su recuperación. El sistema no permitirá nombres de especificaciones de archivo duplicados.

3. Especificar el formato de archivo

Seleccione uno de los siguientes formatos y pulse el botón **Seleccionar**:

- Delimitado por caracteres: se utiliza en archivos que usan un carácter personalizado para separar los campos en el archivo de entrada. Por ejemplo, un archivo podría utilizar el carácter # para separar los campos
- Delimitado por tabulaciones: se utiliza en archivos que utilizan el carácter de tabulación para separar los campos en el archivo de entrada.
- Valores separados por comas (CSV): se utiliza en archivos que utilizan la coma para separar los campos en el archivo de entrada.
- Anchura fija: se utiliza en archivos que utilizan un espacio constante para todos los campos en el archivo de entrada. Un archivo de estas características es fácilmente reconocible, puesto que todos los campos están correctamente alineados en columnas.
- XML: se utiliza en archivos que utilizan el formato XML.
- línea(s) al principio del archivo. - especifique un valor para el número de línea que deben ignorarse en la cabecera.

La especificación de archivo se crea y los nodos pueden añadirse según convenga. Cuando se hayan añadido todos los atributos, pulse **Guardar** para almacenar la especificación de archivo.

Especificaciones primarias

Se necesita una especificación primaria para configurar el formato de una estructura de catálogo de WebSphere Product Center. La especificación primaria se correlaciona con una especificación de archivo, de modo que define cómo debe direccionarse la información del origen de datos al catálogo. Las especificaciones primarias también se utilizan para definir jerarquías asociadas con catálogos.

Creación de una especificación primaria

- En la consola de especificaciones, seleccione **Primaria** en la barra de navegación de especificaciones. La consola de especificaciones mostrará una lista de especificaciones primarias creadas anteriormente, si hay alguna.
- Busque la cabecera de la columna Especificaciones primarias y pulse **Nuevo**. Aparece la interfaz de árbol de especificaciones.
- Ejecute todos los pasos que le indica la GUI dirigida por asistente.

1. Seleccionar tipo de especificación: por omisión, la especificación de archivo se muestra en este paso.

2. Seleccionar nombre: especifique un nombre exclusivo para la especificación primaria y pulse **Siguiente** para mostrar el árbol de especificaciones.

3. Defina la especificación primaria con los nodos definidos con parámetros, según convenga.

4. Establezca el campo de clave primaria: al crear una especificación de catálogo se necesita un identificador exclusivo. Seleccione un nodo como clave primaria. Para ello, pulse el recuadro de selección. Debe indicarse una clave primaria para poder guardar la especificación.

5. Después de añadir todos los atributos, pulse **Guardar** para almacenar la especificación.

Nota: una vez que se ha seleccionado una clave primaria y se ha guardado la especificación, la clave primaria no puede cambiarse. Si se necesita una clave primaria, cree una nueva especificación.

Especificaciones de jerarquía

Las jerarquías (o taxonomías) se utilizan en WebSphere Product Center junto con los catálogos como un modo de clasificar los artículos que en ellos se almacenan. Puede compararse a la forma en que se disponen los libros de una biblioteca en determinadas áreas, como por ejemplo, "No ficción", "Consulta" y "Publicaciones periódicas". Los libros se clasifican de un modo que facilita su búsqueda, tanto para los usuarios como para los bibliotecarios.

Del mismo modo que una biblioteca utiliza este esquema de clasificación en categorías, WebSphere Product Center proporciona a los usuarios las herramientas para crear y modificar varias jerarquías a fin de ayudarlos a organizar los artículos almacenados en los catálogos.

Para poder crear jerarquías, debe haber una especificación primaria asociada. Una vez que se ha creado una especificación primaria, puede crearse una jerarquía mediante la consola de jerarquías.

Creación de una especificación de jerarquía

La creación de una especificación de jerarquía es lo mismo que crear una especificación primaria. Utilice las mismas instrucciones que para crear una especificación primaria.

Creación de una especificación de destino

Cuando se crea un trabajo de exportación en WebSphere Product Center, se crea una especificación de destino para definir los requisitos exactos del archivo de destino. De modo parecido a una especificación de archivo o una especificación primaria, se define cada atributo de la especificación de destino. Durante la exportación de datos, la especificación de destino genera un archivo que se adscribe a un conjunto de requisitos predefinidos.

Hay disponible un conjunto de especificaciones predefinidas (por ejemplo, Ariba, Yahoo Shopping, Commerce One) que no es editable.

Creación de una especificación de destino

- En la consola de especificaciones, seleccione **Destino** en la barra de navegación de especificaciones. La consola de especificaciones mostrará una lista de especificaciones de destino creadas anteriormente, si hay alguna.
- Busque la cabecera de la columna Especificaciones de destino y pulse **Nuevo**. Aparece la interfaz de árbol de especificaciones.
- Ejecute todos los pasos que le indica la GUI dirigida por asistente.

1. Seleccionar tipo de especificación: por omisión, la especificación de destino se muestra en este paso.

2. Seleccionar nombre: especifique un nombre exclusivo para la especificación de destino y pulse **Siguiente** para mostrar el árbol de especificaciones.

3. Defina la especificación de destino con los nodos definidos con parámetros, según convenga.

4. Después de añadir todos los atributos, pulse **Guardar** para almacenar la especificación.

Cuando crea una exportación, puede correlacionarse una especificación primaria con la especificación de destino. Todas las especificaciones de destino se visualizan cuando se crea una correlación de especificaciones o un trabajo de exportación.

Importación y exportación de especificaciones

Cualquier especificación puede importarse y exportarse de la consola de especificaciones. Las especificaciones pueden exportarse en los formatos XML o XSD e importarse en otra instancia de WebSphere Product Center. La función de exportación es un buen método para realizar la copia de seguridad de todas las especificaciones de modo que no sea necesario volverlas a crear de cero.

Importación de una especificación

1. Seleccione un tipo de especificación en la barra de navegación de especificaciones y pulse el botón **Importar**. Aparece la ventana "Carga de un XML o XSD de especificación" en una ventana separada. Para importar todas las especificaciones que aparecen actualmente en la consola de especificaciones, pulse el recuadro de selección Todo.

Nota: debe seleccionarse el tipo de especificación del archivo de especificaciones importado. Si se selecciona Primaria en la consola de especificaciones y el usuario intenta importar una especificación de archivo, se producirá un error.

2. Si selecciona un documento XML, pulse Examinar y seleccione un archivo para importarlo. A continuación, pulse Cargar. El documento se almacena en el almacén de documentos.

3. Si selecciona una definición de esquema XSD, aparecerá la sección "Opciones de XSD". Especifique la información necesaria y pulse **Cargar**.

4. La especificación importada aparece en la consola de especificaciones. Si se produce un error, es posible que el tipo de archivo importado no coincida con el de la consola de especificaciones.

Exportación de una especificación

Seleccione un tipo de especificación en la barra de navegación de especificaciones para exportarla de la consola de especificaciones. Para exportar todas las especificaciones que se visualizan actualmente en la consola de especificaciones, pulse el recuadro de selección Todo.

1. Para exportar una especificación, seleccione el recuadro junto a la especificación en la consola de especificaciones y pulse el botón Exportar XML o Exportar XSD. Aparece la interfaz de resultados de exportación de especificaciones.

2. La especificación exportada recibe un nombre generado por el sistema y se almacena en el almacén de documentos. Aparece una nueva ventana con los detalles de los resultados de la exportación de especificaciones.

Nota: si exporta un tipo de archivo XML, se guardará en el almacén de documentos. Si el mismo archivo se exporta como tipo de archivo XSD, se grabará encima del archivo XML anterior y se sustituirá por el archivo XSD.

3. Pulse el hiperenlace de nombre de archivo exportado en la ventana "Resultados de la exportación de especificación" para ver los detalles del archivo de especificación. Puede ver información de última modificación, enlace de contenido y las anotaciones de auditoría para el archivo exportado.

/public_html/tmp_files/specs_xml/59_Electronic_Primary_Spec	
LAST_MODIFIED_USERNAME	Admin
CONTENT_TYPE	text/xml
CHARSET	UTF-8
LAST_MODIFIED_TIMESTAMP	16-SEP-2004 22:47:19
Content	Get Content

Audit log for document '59_Electronic_Primary_Spec'		
Type	Date	User
 [WRITE]	16-SEP-2004 AT 22:47	doc Admin

Figura 14.6 - Resultados de la exportación de especificación

4. Pulse el hipervínculo que conduce al almacén de documentos para desplazarse al directorio del almacén de documentos en el que se ha guardado el archivo.

Correlaciones de especificaciones

Las correlaciones de especificaciones se crean para definir cómo se direccionará la información de un origen a otro origen. Por ejemplo, una especificación de catálogo, que define los campos de un catálogo, se correlaciona con una especificación de destino, que define los campos del destino. Por tanto, cuando se exporta el catálogo mediante la correlación de especificación de catálogo con destino, la información se direcciona a la estructura correspondiente.

Consola de correlación de especificaciones

La consola de correlación muestra todas las correlaciones de los tipos siguientes creadas anteriormente:

- Especificación de catálogo con destino
- Catálogo con catálogo
- Catálogo con especificación de destino
- Especificación de archivo con catálogo
- Especificación de archivo con especificación de catálogo

A continuación se presentan los iconos de la consola de correlación.

	Suprimir correlación
	Editar correlación
	Ver correlación
	Creación de una nueva correlación

A continuación se presentan las columnas de la consola de correlación

Tipo	Tipo de correlación
Nombre	Nombre de correlación definido por el usuario
Origen	La especificación de origen utilizada.
Destino	La especificación de destino utilizada

Acceso a la consola de correlación de especificaciones

Para acceder a la consola de especificaciones, seleccione **Gestor de modelos de datos > Especificaciones/correlaciones > Correlaciones de especificaciones > Consola de correlación de especificaciones** en la barra de menús.

Creación de una correlación de especificaciones

Todas las correlaciones de especificaciones se crean de la misma forma. En este apartado se describe cómo crear una correlación de catálogo con especificación de destino.

La correlación de catálogo con especificación de destino es similar a la correlación de archivo con catálogo, porque indica a WebSphere Product Center cómo se direccionarán los campos del catálogo durante la exportación. Los campos de un catálogo se correlacionan con los campos de un archivo de destino. Esta correlación se utiliza al definir una exportación del catálogo a un destino.

- En la consola de correlación de especificaciones, seleccione Catálogo con especificación de destino en el campo desplegable y pulse el botón **Nueva correlación**. Aparece el asistente para la correlación de origen con destino.
- Ejecute todos los pasos que le indica la GUI dirigida por asistente.

1. **Seleccionar tipo de correlación de especificaciones:** el valor por omisión es el tipo de especificación seleccionado en la consola de correlación de especificaciones
2. **Seleccionar origen del catálogo:** seleccione el catálogo que se va a exportar y pulse **Seleccionar**.
3. **Seleccionar especificación de destino:** seleccione la especificación de destino que debe utilizarse y pulse **Siguiente**. Aparece la tabla de correlación de origen.
4. Especifique el nombre para la correlación de especificaciones en el campo **Especifique el nombre de la correlación**.
5. Seleccione un nodo en el campo desplegable **Atributo de origen seleccionado** y pulse **Añadir (+)** para correlacionarlo con el atributo de destino.
6. Para añadir una expresión a los atributos correlacionados, pulse el botón de **expresión**. Aparece la interfaz "Editor de scriptlets".
7. Cuando se han añadido todos los nodos de especificaciones, pulse **Guardar**.

Cap. 15 Colecciones de atributos

La implementación de colecciones de atributos aumenta la eficacia de la gestión de modelos de datos y el rendimiento, lo que resulta muy apreciable al trabajar con un gran número de atributos (500 o más). Se incorporaron colecciones de atributos para simplificar la gestión de grandes conjuntos de atributos. En lugar de trabajar con todo un grupo de atributos, es posible trabajar con un subconjunto de atributos funcional.

El subconjunto de atributos se puede usar para crear vistas, pestañas, flujos de trabajo, normas de herencia, privilegios, etc. Asociar un subconjunto resulta más eficaz que asociar atributos individuales.

Con el uso de colecciones de atributos, se crea un modelo de datos más eficaz y organizado. En lugar de gestionar grandes cantidades de atributos de un artículo, la gestión en subconjuntos crea un conjunto de datos más manejable.

Las colecciones de atributos están diseñadas para mejorar el rendimiento cuando se recupera o se guarda una categoría de artículo en aquellos casos en que sólo se recuperan y guardan los atributos seleccionados para una vista. Si se limita la recuperación y almacenamiento a los atributos en la vista podría haber problemas con el almacenamiento de artículos no válidos. Por eso se incorporaron atributos básicos.

Existen dos tipos de atributos básicos:

- Atributos básicos predeterminados
- Atributos básicos definidos por el usuario

Cuando se recupera y se guarda un registro, los atributos incluidos proceden de los atributos básicos predeterminados, de los atributos básicos definidos por el usuario y del superconjunto de atributos incluidos en las vistas de edición única y de edición múltiple.

De forma predeterminada, los atributos básicos están definidos por el sistema y se recuperan y guardan para cada objeto. Incluyen sólo los atributos críticos para que un artículo no se guarde en la base de datos e infrinja normas de clave; esto incluye:

- La clave primaria
- El atributo de vía de acceso (sólo para categorías)
- Cualquier atributo necesario (ya sea de una especificación primaria o secundaria)

El sistema no puede determinar si los otros atributos son necesarios o no. En algunos casos, se ejecutan errores de validación para cada artículo y se incluyen en los atributos básicos. Este es el motivo por el que los atributos básicos definidos por el usuario se pueden añadir al conjunto total de atributos básicos. Estos atributos se incluyen en una colección de atributos. Se puede asociar una colección de atributos como atributos básicos definidos por el usuario en cada catálogo y árbol de categoría.

Atributos básicos definidos por el usuario: atributos necesarios para recuperar y guardar un atributo para todos los objetos; estos atributos básicos se definen por contenedor y pueden incluir atributos que deben ser validados o calculados cada vez que se guarda un artículo o una categoría; se asocia un conjunto de atributos básicos definidos por el usuario por contenedor. Para crear colecciones de atributos básicos definidas por el usuario se debe incluir cualquier atributo necesario ubicado en especificaciones secundarias.

Nota: se recomienda mantener a un mínimo los atributos básicos definidos por el usuario para conseguir un rendimiento óptimo. Por lo tanto, elimine todos los atributos innecesarios.

¿Qué es una colección de atributos?

Una colección de atributos es un grupo de atributos que se asocian o se comportan del mismo modo en un contexto dado.

Por ejemplo, se puede crear un subconjunto de atributos para un catálogo de productos electrónicos con un conjunto de atributos para las características. Este apartado puede tener diversos "tipos" de características (técnicas, de marketing, etc.). Por lo tanto, se puede crear un subconjunto de atributos para atributos "técnicos" y atributos "de marketing".

Se pueden definir dos tipos de colección de atributos:

- **General:** para una colección de atributos que no están asociados a atributos heredados (es decir, vistas, pestañas, flujo de trabajo, etc.). Seleccionar este tipo permite seleccionar atributos de especificación primaria o secundaria.
- **Herencia:** para una colección de atributos que se usan para definir normas de herencia. Seleccionar este tipo únicamente permite la selección de atributos de subespecificación.

Al definir una colección de atributos, si sabe que los atributos no se heredarán, seleccione el tipo "General"; de lo contrario, seleccione "Herencia".

Nota: para el tipo "Herencia", consulte el apartado sobre colecciones de atributos para normas de herencia.

¿Cuál es la diferencia entre un grupo de atributos, una especificación y una subespecificación?

Subespecificación	Especificación primaria/secundaria	Colecciones de atributos
<p>Una subespecificación es una colección de atributos que puede editarse en diferentes niveles del modelo de datos. Las subespecificaciones se utilizan para fines de herencia.</p>	<p>Las subespecificaciones primarias y secundarias son plantillas de artículos o categorías completas o parciales. Definen el objeto que les pertenecerá. Puede hacer que sean atributos de subespecificación o atributos individuales.</p> <p>Nota: lo que anteriormente se conocía como especificaciones de jerarquía y especificaciones de catálogo se ha sustituido por especificaciones primarias.</p>	<p>La colección de atributos es un grupo de especificaciones y atributos que se comportarán del mismo modo en todos los contextos.</p>

¿Dónde se utiliza una colección de atributos?

Cuando se establece la asociación de un atributo con una colección de atributos, el atributo está disponible siempre que se utilice la colección de atributos. Las colecciones de atributos se utilizan para definir lo siguiente:

- Privilegios de acceso
- Vistas
- Pestañas
- Pasos del flujo de trabajo
- Normas de herencia

¿Cuándo se crea una colección de atributos?

Una colección de atributos se define como un grupo de atributos que se asociará o comportará del mismo modo en un contexto determinado. En concreto, una colección de atributos nueva se crea para agrupar atributos que comparten las mismas características para los objetivos siguientes:

- Seguridad: puede crear una colección de atributos que se utilice para configurar privilegios de acceso, de modo que sigan las mismas directrices de seguridad (por ejemplo, cree un grupo para todos los atributos de comercialización que sólo deben editar los usuarios de comercialización).
- Función: puede crear una colección de atributos que se edite o visualice en conjunto, como parte del mismo proceso o paso; estos grupos se utilizarán para configurar vistas, pestañas y pasos del flujo de trabajo (por ejemplo, cree un grupo para todos los atributos necesarios para la creación de un artículo por parte de un proveedor en un flujo de trabajo de introducción de productos de proveedores).
- Comportamiento: puede crear una colección de atributos que hereden el contenido a través de la misma ruta (por ejemplo, cree un grupo para todos los atributos de marketing que se utilizan en un catálogo mundial y que heredará un catálogo regional).

¿Qué es el selector de atributos?

El selector de atributos es una sección de la pantalla de edición de colección de atributos que sirve para buscar y seleccionar especificaciones o nodos para añadirlos a una colección de atributos. Esta función está destinada para ser utilizada en otras áreas de la aplicación en un release futuro.

¿Qué cambios se han realizado en la GUI para dar soporte a grupos de atributos?

En la GUI se han realizado varios cambios para dar soporte a grupos de atributos que se describen en los apartados siguientes.

Configuración/consola de colecciones de atributos

Las colecciones de atributos se organizan en un formato típico de WebSphere Product Center, de modo que se aplican las características estándar siguientes:

- La consola muestra los nombres y las descripciones de las colecciones de atributos.
- Se pueden ordenar los nombres y las descripciones pulsando las cabecera de las columnas.
- La consola realiza una paginación cuando existen más de veinte grupos.
- Puede configurar la consola para que clasifique y oculte columnas.
- Botones disponibles para añadir, suprimir o editar una colección de atributos.
- Los nombres de las colecciones de atributos poseen hipervínculos, que puede pulsar para editarlas.
- Pulse el recuadro de selección junto a una colección de atributos para suprimirla. A continuación, pulse el botón Suprimir.
- Las colecciones de atributos no pueden suprimirse si el grupo está asociado con una vista, una pestaña, un privilegio de acceso, una norma de herencia o un flujo de trabajo. En este caso, no se permite la supresión y, si se intenta, un mensaje emergente indicará qué asociación mantiene el grupo.

Consola de colecciones de atributos

Para acceder a la consola de colecciones de atributos, utilice las opciones de la barra de menús:

- Consola: **Gestor de modelos de datos > Colecciones de atributos > Consola de colecciones de atributos**
- Creación de una nueva colección de atributos: **Gestor de modelos de datos > Colección de atributos > Nueva colección de atributos**

Pantalla de colección de atributos

La pantalla de atributos sirve para crear una colección de atributos nueva o editar una ya existente. La pantalla se divide en tres partes:

- Colección de atributos: permite especificar información sobre la colección de atributos y visualizar especificaciones y atributos asociados a la colección de atributos.
- Selector de atributos: permite buscar especificaciones o atributos.
- Resultados: permite ver los resultados de búsqueda de especificaciones o atributos y realizar selecciones para la colección de atributos.

Información sobre una colección de atributos

- Cada colección de atributos requiere un nombre. Puede cambiarlo en cualquier momento.
- La descripción es opcional y puede ocupar un máximo de 2.000 caracteres.
- Pueden seleccionarse entornos locales para una determinada colección. Si es necesario, pueden añadirse y eliminarse entornos locales después de configurar la colección. La selección de un entorno local implica que cualquier atributo de entorno local añadido a la especificación existente en la colección formará parte de la colección sólo si pertenece al entorno local seleccionado.
- El tipo de colección de atributos puede ser "Herencia" o "General".
- Cuando cree una colección de atributos, pulse Guardar para ver la parte inferior de la pantalla, que permite buscar y añadir especificaciones concretas o nodos padre con entorno local. Al añadir una especificación no se añadirán los diferentes atributos de una especificación, sino que todos los atributos de la especificación en el momento de invocar al grupo se considerarán parte del grupo. La adición de atributos individuales crea una lista de atributos estática. También es posible añadir un nodo de agrupación cuando se aplica el entorno local a un nodo.

Asociaciones de atributos para colecciones de atributos

Visualización de asociaciones de colecciones de atributos

- Para ver los grupos de atributos con los que está asociado un atributo, pulse el icono junto a "Asociaciones de colecciones de atributos" en la pantalla de detalles del atributo. Aparecerá la pantalla "Asociaciones de colecciones de atributos".
- Pulse para ver las asociaciones de grupos de atributos.
- Pantalla Asociaciones de colecciones de atributos
- Edición de asociaciones de colecciones de atributos
- La eliminación de atributos o especificaciones de una colección de atributos se lleva a cabo en la pantalla de definición de colección de atributos.

Nota: los atributos básicos predeterminados generados no pueden editarse, puesto que los genera el sistema.

Selector de atributos

La pantalla del selector de atributos es nueva en la versión 4.2 y sirve para definir colecciones de atributos. En próximos releases, está previsto que se utilice esta función en toda la aplicación para seleccionar atributos.

- Las especificaciones aparecen en orden alfabético.
- Los atributos se presentan en el orden en que se han configurado en la especificación.

Búsqueda de un atributo

La función de búsqueda en el selector de atributos está diseñada para reducir la necesidad de buscar en largas listas de atributos. Existen varios métodos de búsqueda disponibles para el usuario, que se encuentran en la sección de búsqueda del selector de atributos. Todos los resultados aparecen en la parte inferior de la pantalla.

Búsqueda por campo	<p>Un usuario puede realizar una búsqueda utilizando uno de los dos campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un campo de nombre de especificación, en el que se puede escribir una parte del nombre de la especificación.• Un campo de vía de acceso de atributo, en el que se puede indicar una parte del nombre del atributo.
Tipo de búsqueda	<ul style="list-style-type: none">• Especificaciones y atributos: se visualizan resultados de especificaciones y atributos.• Sólo especificaciones: se visualizan resultados de especificaciones.
Buscar por tipo de especificación	<p>Seleccione el tipo de especificación que se buscará.</p> <ul style="list-style-type: none">• Buscar por entorno(s) local(es)• Seleccione la búsqueda por entorno local.

Resultados:

Los resultados presentarán sólo especificaciones o especificaciones y atributos, según la opción seleccionada.

Una lista de selección de entorno local presenta una lista de los entornos locales de esta compañía, en la que pueden seleccionarse varios entornos locales.

Una lista de especificaciones de archivo, que permite seleccionar uno o varios atributos. La lista de tipo de especificación se filtrará según su contexto (por ejemplo, para crear un grupo de tipo Herencia, el único tipo de especificación disponible debe ser "subespecificación").

Cuando se selecciona un entorno local y se selecciona la opción Sólo especificaciones, las especificaciones que se enumeran son las especificaciones que tienen un entorno local asociado, independientemente de si los nodos pertenecen al entorno local o no.

Cuando se selecciona un entorno local y la opción Especificaciones y atributos está seleccionada, las especificaciones que se enumeran son las que tienen un entorno local asociado y que tienen nodos con los entornos locales seleccionados.

La lista muestra de 50 a 100 resultados por página, con la posibilidad de avanzar y retroceder páginas. Para cada página se muestran de 20 a 50 atributos, con una barra de desplazamiento para ver el resto de atributos. Pasar de una página a otra hace que se pierdan los atributos seleccionados. La lista presentará una lista de especificaciones, nodos de hoja y nodos con entorno local. El nodo con entorno local debe tener una indicación especial al lado.

Selección de especificaciones y atributos

Después de efectuar una búsqueda para una especificación o un atributo, los resultados aparecen en la sección de resultados del selector de atributos. Seleccione un resultado de la lista y pulse Seleccionados, o pulse Todo para seleccionar toda la lista de resultados. También es posible pulsar la especificación con el botón derecho del ratón y seleccionar "Añadir" en el menú abreviado.

Los nodos padre con entorno local pueden seleccionarse para una colección de atributos.

Colección de atributos para privilegios de acceso a catálogo y vistas

En este apartado se describe cómo asociar una colección de atributos a privilegios de acceso a catálogo y vistas.

Configuración de privilegios de acceso

- Anteriormente, los privilegios de acceso se configuraban mediante la selección de diferentes atributos. Ahora, tan sólo debe seleccionar una colección de atributos.
- Utilice el campo de búsqueda si existe una lista extensa de colecciones de atributos.
- Sólo las colecciones de atributos del tipo "General" están disponibles para su selección para privilegios de acceso.

Configuración de vistas

De modo similar a los privilegios de acceso a catálogo, las vistas se crean seleccionando colecciones de atributos, en lugar de atributos separados. A continuación se presentan las características generales de la creación de vistas:

- Los grupos de atributos están ordenados, lo que determina el orden de visualización de las especificaciones.
- El orden de los atributos depende de su orden en la especificación primaria o secundaria a la que pertenecen.

Nota: sólo las colecciones de atributos del tipo "General" están disponibles para su selección.

Vistas con pestañas

Anteriormente, era necesario seleccionar atributos separados para crear vistas con pestañas. Esto puede ser una tarea ardua al trabajar con artículos con muchos atributos. Con la incorporación de las colecciones de atributos, el usuario tan sólo debe seleccionar una colección de atributos de una lista para crear una vista con pestañas. Cualquier cambio en la colección de atributos quedará reflejado en la vista con pestañas.

Nota: si se han efectuado cambios en una colección de atributos, es necesario cerrar y volver a iniciar la sesión para que los cambios entren en vigor en las vistas con pestañas.

Si no se necesita toda una colección de atributos, es posible seleccionar los atributos individuales que convenga.

Cap. 16 Creación de scripts

El motor de scripts de WebSphere Product Center permite una manipulación de datos extremadamente sofisticada durante la importación o exportación de información en WebSphere Product Center. Con esta flexibilidad adicional en las posibilidades de gestión de la información de productos, los usuarios pueden llevar a cabo lo siguiente:

- Aplicar normas empresariales para estandarizar los datos.
- Definir campos calculados.
- Ejecutar informes personalizados.
- Realizar limpiezas de datos basadas en normas.
- Crear normas de validación.

Consola de scripts

Mediante la consola de scripts, los usuarios pueden ver, crear y editar scripts de los tipos siguientes:

Exportación de diferencias de catálogo	<p>El script de exportación de diferencias de catálogo permite actualizar la información del producto en un destino externo. El script no proporciona una actualización completa, sino sólo los cambios efectuados desde la última versión del catálogo.</p> <p>Por ejemplo, si las imágenes de una línea de productos han cambiado, estos cambios se actualizarán sin tener que actualizar todo el catálogo.</p>
Exportación de catálogo	<p>Los scripts de exportación de catálogo se utilizan durante la sindicación. Pueden utilizarse para realizar operaciones avanzadas sobre la marcha en los datos contenidos en el catálogo antes de que se exporten a un archivo de salida. Las modificaciones realizadas en el contenido mediante el motor de scripts en el momento de la sindicación no se aplican al catálogo, sino que se aplican al archivo de salida, como una modificación puntual del contenido.</p> <p>De modo parecido a la agregación, la sindicación con un archivo de destino externo puede tener dos formas: los campos del catálogo se correlacionan en relación unívoca con el archivo de destino externo, o los campos del catálogo requieren ciertas modificaciones antes de exportarlos al archivo de destino externo.</p> <p>Todas las sindicaciones requieren utilizar un script. A diferencia de la agregación, la selección de un script durante la sindicación es un paso obligatorio.</p>

<p>Importación de catálogo</p>	<p>Los scripts de importación de catálogo se utilizan durante la agregación y pueden utilizarse para realizar operaciones avanzadas en los datos de entrada antes de importarlos a un catálogo. Los scripts sencillos se generan en WebSphere Product Center, sin personalización, pero pueden ser específicos del usuario y sufrir tantas modificaciones como sea necesario.</p> <p>La agregación de un archivo externo se realiza con uno de estos dos métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlación unívoca con los campos de un catálogo. • Realización de modificaciones antes de la importación a un catálogo.
<p>Script de vista previa de catálogo</p>	<p>Un script de vista previa de catálogo sirve para crear una vista previa de un catálogo definida por el usuario. El script define cómo se visualiza un catálogo.</p>
<p>Script de catálogo</p>	<p>Un script de catálogo es una secuencia de operaciones que un usuario especifica para que se ejecute en el momento de la creación y edición de artículos. Esta función proporciona otra capa de funcionalidad en las operaciones con atributos disponibles a través de especificaciones de catálogo.</p>
<p>Script de exportación de catálogo a catálogo</p>	<p>Un script de exportación catálogo a catálogo permite la automatización de una exportación en la que la información de un catálogo se exporta a otro catálogo.</p>
<p>Herramientas personalizadas</p>	<p>Cree un script para utilizar herramientas personalizadas. Puede crear funciones relacionadas con las herramientas personalizadas.</p>
<p>Script de distribución</p>	<p>Los scripts de distribución sirven para crear una distribución personalizada que no esté dirigida por las distribuciones incorporadas en WebSphere Product Center (es decir, Carga de catálogo Ariba, FTP, HTTP POST y correo electrónico).</p>
<p>Script de entrada de datos</p>	<p>El script de entrada de datos permite a un usuario ejecutar un script en las pantallas de entrada de datos. Por ejemplo, puede escribirse un script para sustituir todas las cadenas por un determinado valor.</p>
<p>Script de macro de entrada</p>	<p>El script de macro de entrada permite a un usuario ejecutar un script en las pantallas de entrada de datos. Por ejemplo, puede escribirse un script para sustituir todas las cadenas por un determinado valor.</p>
<p>Script de vista previa de entrada</p>	<p>El script de vista previa de entrada permite a un usuario crear una vista de muestra del conjunto de datos actual, que puede ejecutarse desde las pantallas de entrada de datos. Por ejemplo, puede escribirse un script para ver cómo se visualizaría un artículo en formato XML.</p>

Script de importación de jerarquía	Esta función se utiliza durante la agregación. Aunque un usuario puede crear una jerarquía manualmente, el script de importación de jerarquía permite crear una jerarquía completa a partir de un archivo plano de entrada.
Script de jerarquía	El script de jerarquía permite a un usuario crear una jerarquía sin tener que crearla manualmente.
Script de exportación de diferencias de archivos de imágenes y binarios	El script de exportación de archivos de imágenes y binarios toma imágenes o archivos binarios de un catálogo y los exporta por medio de la sindicación. Con el script de exportación de diferencias de archivos de imágenes y binarios, un usuario puede exportar los cambios realizados en una versión anterior del catálogo.
Script de exportación de archivos de imagen y binarios	El script de exportación de archivos de imágenes y binarios toma imágenes o archivos binarios de un catálogo y los exporta por medio de la sindicación. En la mayoría de los casos, las imágenes y los archivos binarios se gestionan de forma diferente. Por tanto, los scripts permiten exportar estos tipos de archivo de acuerdo con el requisito del sistema externo.
Script de importación de tabla de búsqueda	Los scripts de tabla de búsqueda son muy similares a los scripts de agregación, porque se utilizan para analizar un archivo de texto de entrada. Cuando se desencadenan mediante una interfaz de tabla de búsqueda, se utilizan para rellenar el contenido de una tabla de búsqueda en lugar de un catálogo.
Script de exportación de pedido	Cree un script para ejecutar distribuciones de pedidos.
Script de importación de pedido	Cree un script para ejecutar importaciones de pedidos.
Script de importación de actualización de estado de pedidos	Se utiliza para crear una actualización del estado en importaciones de pedidos
Procesador de mensajes de colas	Crea scripts para procesar mensajes de colas creados en Websphere Product Center
Script de informe	Los scripts de informe sirven para crear informes personalizados. Cuando se crea un informe en WebSphere Product Center, es necesario un script para definir la salida del informe. El script de informe sirve para definir el orden y el formato de la información.

Script de desencadenante seguro	Parecido a un desencadenante normal con seguridad adicional.
Script de desencadenante	Los scripts de desencadenante se crean para evitar tener que especificar datos en las mismas operaciones de script en varios lugares. Los scripts se almacenan en el almacén de documentos y pueden invocarse en otra función de script. Se utilizan para desencadenar sucesos de forma externa, es decir, importaciones, exportaciones, etc., en WebSphere Product Center.
Script de implementación de servicio web	Crea un script para implementar servicios web
Paso del flujo de trabajo	Este script sirve para crear automáticamente pasos de flujo de trabajo, que entonces podrán visualizarse en la consola de flujos de trabajo.

Creación de nuevos scripts

Para crear nuevos scripts, lleve a cabo lo siguiente:

1. Pulse **Gestor de modelos de datos > Creación de scripts > Consola de scripts**. Aparece la consola de scripts con una barra de navegación fácil de usar.
2. En la barra de navegación, seleccione el tipo de script que desea crear. La consola de scripts aparece con una lista de scripts asociados. Por ejemplo, si se ha seleccionado "Script de exportación de catálogo", aparecerá una lista de scripts de exportación de catálogo creados, si hay.
3. Para crear un nuevo script del tipo seleccionado, pulse el botón **Nuevo** en la interfaz de la consola de scripts. Aparece una GUI guiada por un asistente.
4. Ejecute todos los pasos del asistente. En el paso cuatro, aparecerá el editor de scripts. Aquí es donde se creará el script.
5. Cuando el script esté terminado, pulse **Guardar** en la parte inferior de la pantalla.

Sandbox de scripts

La función Sandbox de scripts proporciona un generador de expresiones con una biblioteca de operaciones de script disponibles, con un prototipo y una descripción (los campos de prototipos y descripción no aparecen hasta que se selecciona "Operaciones de script").

Los usuarios pueden crear scripts de muestra, que a continuación pueden ejecutarse y probarse para comprobar la validez de los resultados. Pulse "Ejecutar script" para compilar el script y obtener un valor esperado o un error que pueda ver el usuario. Es un buen método de probar un script antes de implementarlo.

Cap. 17 Seguridad

El menú Seguridad se encuentra bajo Gestor de modelos de datos. Incluye las siguientes selecciones de menú:

- Consola de usuario
- Consola de funciones
- Atributos de empresa
- Grupo de control de acceso
- Privilegios de acceso
- Anotaciones de actividad

Funciones y usuarios

La gestión de usuarios en WebSphere Product Center se controla mediante un conjunto de funciones que se crean mediante el componente Administrar funciones del módulo de seguridad.

Norma: los privilegios no se asignan a la persona, sino a la función que tiene asignada. Si un usuario tiene asignadas varias funciones, heredan los privilegios de cada función.

Pueden crearse funciones personalizadas (por ejemplo, revisor de contenido, aprobador de contenido, gestor de catálogo) con permisos para funciones u objetos específicos de WebSphere Product Center. De este modo, para aplicar privilegios para una función personalizada, asigne un usuario a la función.

Utilice los grupos de control de acceso de WebSphere Product Center para establecer los permisos de acuerdo con los usuarios que pueden ver o editar catálogos específicos. Puede asignar un usuario a uno o varios grupos de control de acceso, en función de sus responsabilidades. Si es necesario, puede agrupar varias funciones en un solo objeto.

Con la consola de privilegios de acceso a catálogos dispone de control adicional para el acceso a catálogos. Puede establecer un conjunto de privilegios para las funciones que pueden ver o editar columnas específicas de un catálogo.

Funciones y privilegios

Las funciones se crean para controlar los privilegios de un usuario para la gestión de catálogos. Los privilegios no se asignan a las personas, sino a la función a la que están asignadas. La creación de un grupo de control de acceso tiene como fin ayudar a controlar los privilegios del usuario, pero se crea para agrupar un conjunto de usuarios en un único objeto.

Nota: los objetos no se pueden correlacionar con más de un grupo de control de acceso.

Los privilegios de control de acceso se utilizan como sigue:

- Cada función puede contener varios usuarios.
- Un usuario puede pertenecer a varias funciones.
- Cada grupo de control de acceso contiene un número de objetos (en este caso, catálogos).
- Un catálogo sólo puede pertenecer a un grupo de control de acceso.

Escenario de gestión de usuarios

John ha dedicado un cierto tiempo a crear un conjunto de usuarios y catálogos. Ahora desea especificar a qué catálogos puede acceder cada usuario y definir sus privilegios mediante el uso de funciones y grupos de control de acceso.

Dando por sentado que los usuarios y los catálogos ya están creados y que los catálogos no se han asignado a un grupo de control de acceso, en los apartados siguientes se tratarán las siguientes tareas:

- Creación de una nueva función
- Creación de un nuevo grupo de control de acceso
- Asignación de un grupo de control de acceso a un objeto (catálogo)
- Asignación de un usuario a una función

Creación de una nueva función

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de funciones**.

Aparece la tabla de la consola de funciones.

2. Pulse **Nuevo** y especifique un nombre y una descripción para la función. Ambos campos son obligatorios.

3. Como grupo de control de acceso, seleccione Predeterminado.

4. Seleccione un conjunto de privilegios para esta función. (Nota: los privilegios que una función puede tener en relación con un grupo de control de acceso específico se definen más adelante; serán un subconjunto de los privilegios aquí descritos.)

5. Pulse **Guardar** (en la parte superior de la pantalla).

Resumen

Después de guardar la nueva función, esta aparecerá en la tabla de la consola de funciones (consulte la figura siguiente). Observe que la columna Asignado a contiene el número de usuarios asignados a esa función.

Nota: cuando gestione usuarios, cada usuario debe estar asignado como mínimo a una función en su perfil de usuario.

Creación de un nuevo grupo de control de acceso

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Grupos de control de acceso > Consola de grupos de control de acceso** y pulse **Nuevo**.
2. Especifique un nombre y una descripción para el nuevo grupo de control de acceso.
3. Seleccione una función del menú desplegable.
4. Seleccione el conjunto de privilegios para la función seleccionada. (Nota: estos privilegios sirven para controlar qué acciones puede realizar el usuario.)
5. Pulse **Guardar**.

Asignación de un grupo de control de acceso a un objeto

El procedimiento siguiente aplicará un grupo de control de acceso a un catálogo.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Grupos de control de acceso > Correlación de objeto con grupo de control de acceso**. Aparece una GUI guiada por un asistente.
2. Seleccione el tipo de objeto "Catálogo". Seleccione un catálogo de la lista desplegable Seleccionar objeto.
3. Seleccione un grupo de control de acceso. De este modo se asignará el catálogo al grupo de control.

Resumen

En este punto, se habrán creado y agrupado funciones en diferentes grupos de control de acceso, que se han correlacionado con un catálogo. Ahora que ya se han establecido todos los privilegios, los usuarios pueden asignarse a cualquier función, con lo que se aplicarán todos los privilegios de la función seleccionada.

Asignación de usuarios a una función

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de usuario**. Aparece la tabla de usuarios actuales.
2. Pulse en el hipervínculo de un usuario para ver el perfil del usuario. En la tabla de funciones del usuario actual, seleccione todas las funciones asignadas al usuario.
3. Pulse **Modificar información de función**.

Resumen

Los privilegios otorgados al usuario se determinan mediante la función que tiene asignada y el grupo de control de acceso al que pertenece la función.

Creación de usuarios

Antes de crear un usuario, debe existir como mínimo una función en la aplicación.

1. En el panel izquierdo, seleccione una jerarquía de organización. Pulse con el botón derecho del ratón el nombre de la organización y seleccione Añadir usuario en el menú abreviado. Aparece la pantalla Usuario nuevo.
2. Especifique los detalles necesarios en la interfaz Perfil de usuario.
3. Especifique la contraseña del usuario.
4. Asigne una función al usuario. Pueden seleccionarse varias funciones según su responsabilidad.
5. Una vez que se ha especificado toda la información necesaria, pulse Guardar para almacenar la información.
6. El último paso consiste en habilitar al usuario en el sistema. Los usuarios nuevos siempre tienen el valor Inhabilitado en el sistema.

Habilitar usuario

Cuando se crea un usuario nuevo, está inhabilitado. Para permitir que el nuevo usuario acceda a la aplicación, debe habilitarse.

En el menú **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de usuario**, pulse el botón **Inhabilitado**. El botón cambiará por Habilitado.

Grupos de control de acceso

Grupos de control de acceso: use los grupos de control de acceso de WebSphere Product Center para definir los permisos de acuerdo con el usuario o los usuarios que pueden visualizar o editar catálogos concretos. Cree un grupo de acceso y asígnele una función. Correlacione el grupo de control de acceso con un objeto. A continuación, asigne un usuario a una o varias funciones, según las responsabilidades del usuario.

Los grupos de control de acceso pueden aplicarse a los siguientes objetos:

- Catálogos
- Áreas de colaboración
- Jerarquías
- Selecciones
- Flujos de trabajo

Pueden establecerse privilegios en diferentes objetos mediante la creación de normas que limiten el acceso a un grupo de funciones. Las normas se aplican a todos los usuarios asignados a las funciones.

Correlación de un grupo de control de acceso con un objeto

Los asistentes utilizados para crear catálogos y jerarquías requieren una asociación con un grupo de control de acceso. Esto es válido para otros objetos creados en WebSphere Product Center. Los objetos enumerados en la tabla siguiente requieren una asociación con un grupo de control de acceso. En la columna derecha se describe cómo un grupo de control de acceso se correlaciona con el objeto.

Objeto	Cómo se asocia un grupo de control de acceso
Catálogos	<p>Gestor de modelos de datos > Seguridad > Privilegios de acceso > Consola de acceso a catálogos</p> <p>O bien</p> <p>Gestor de modelos de datos > Seguridad > Grupos de control de acceso > Correlación de objeto con grupo de control de acceso</p>
Áreas de colaboración	Se asocia un grupo de control de acceso durante la creación de un área de colaboración.
Jerarquía	<p>Gestor de modelos de datos > Seguridad > Privilegios de acceso > Consola de acceso a jerarquía</p> <p>O bien</p> <p>Gestor de modelos de datos > Seguridad > Grupos de control de acceso > Correlación de objeto con grupo de control de acceso</p>
Selecciones	Se asocia un grupo de control de acceso al crear una selección
Flujos de trabajo	Se asocia un grupo de control de acceso durante la creación de un flujo de trabajo.

Ejemplo: asociación de un grupo de control de acceso con un catálogo

A fin de aplicar el control de acceso en un catálogo, éste debe estar correlacionado con un grupo de control de acceso, operación que se lleva a cabo durante la creación de un catálogo.

1. Seleccione **Gestor de productos > Catálogos > Consola de catálogos** para abrir la consola de catálogos.

2. Pulse **Nuevo** para crear un nuevo catálogo.

En el paso "Seleccionar grupo de control de acceso", cree un grupo de control de acceso o seleccione uno que ya exista.

Ejemplo: aplicación de control de acceso para selecciones

La capacidad de acceso de un usuario para visualizar selecciones, editar normas de selección y borrar selecciones puede restringirse de acuerdo con la definición de privilegios de acceso de la función asignada a dicho usuario. A fin de restringir el acceso a una selección, la función definida con privilegios de acceso restringidos debe asociarse al grupo de control de acceso que utiliza la selección de artículos.

Por tanto, una selección puede ponerse a disposición de un grupo de control de acceso específico y todas las funciones que formen parte de dicho grupo tendrán acceso a la selección de artículos. Un usuario tendrá acceso a la selección de artículos una vez que ésta se haya asignado a la función que ostenta.

Resolución de problemas

Si el usuario no puede ver la selección de artículos definida por el grupo de control de acceso, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que el usuario esté habilitado.
- Compruebe que el usuario tenga asignada la función que le corresponde.
- Compruebe que los privilegios de acceso para la función estén debidamente definidos tal como se describe en el paso "Creación de una nueva función".
- Compruebe si el usuario pertenece a un grupo de control de acceso que permite el acceso a ese catálogo. Un usuario puede estar configurado para que acceda a una selección de artículos, pero sin acceso al catálogo, el usuario no verá ninguna información.

Creación de una nueva función y asignación a un grupo de control de acceso

Por cada función, existen tres áreas de seguridad que pueden implementarse:

- Acceso de grupo: restringir el acceso de la función para cada grupo de control de acceso.
- Acceso a todo el sistema: restringir el acceso a diversas funciones de la aplicación.
- Acceso a entorno local: restringir el acceso a uno o varios entornos locales disponibles.

Cuando establezca acceso específico de grupo para una función, se recomienda seleccionar acceso para el grupo de control de acceso "Predeterminado". El grupo de

control de acceso Predeterminado se crea de forma predeterminada, y cuando no se selecciona ningún grupo de control de acceso para un objeto, utiliza el grupo de control de acceso "Predeterminado". Todos los objetos que pueden asociarse con un grupo de control de acceso requieren que se asocie un grupo de control de acceso con el objeto. Por tanto, es importante crear un conjunto de privilegios de acceso de grupo para la función.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de funciones**; se abrirá el diálogo "Consola de funciones".

2. Pulse **Nuevo** y especifique un nombre y una descripción para la función. En este ejercicio, utilice el nombre "Vista básica".

3. En la tabla de acceso específico de grupo para la función, seleccione el acceso de grupo para cada grupo de control de acceso.

Nota: estos cambios también se actualizan en la consola de grupos de control de acceso.

4. Pulse **Guardar** para que los valores entren en vigor. Aparecerá un mensaje que indicará que la función se ha creado correctamente.

5. Desplácese a la tabla "Acceso a todo el sistema para la función", pulse el hipervínculo "Pantallas de edición" para acceder a la página Acceso a pantallas de edición.

6. Seleccione las pantallas que deben estar a disposición de la función. Las pantallas siguientes deben seleccionarse como requisito mínimo básico:

- Ver la pantalla principal de WebSphere Product Center
- Ver la pantalla de WebSphere Product Center
- Ver la pantalla Panel de navegación del catálogo
- Ver la pantalla Mi página inicial
- Ver la pantalla Consola de área de colaboración

7. Pulse **Modificar** para que los valores entren en vigor.

Creación de grupos de control de acceso

Los grupos de control de acceso se correlacionan con diferentes objetos, con lo que se aplica un conjunto de normas de seguridad definido en las funciones del grupo. Los objetos requieren seleccionar un grupo de control de acceso. Si no desea un grupo de control de acceso personalizado, seleccione el grupo de control de acceso "Predeterminado".

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Grupos de control de acceso > Consola de grupos de control de acceso**; se abrirá la consola de grupos de control de acceso.

2. Pulse **Nuevo** y especifique un nombre y una descripción para el grupo de control de acceso. En este ejercicio, el grupo de control de acceso se denomina "E".

3. Seleccione cualquier función de la lista desplegable. En el siguiente apartado se creará una nueva función, que se añadirá al grupo de control de acceso.

4. En la tabla de grupos de control de acceso, seleccione los recuadros de selección siguientes:

- Catálogo – Lista
- Catálogo – Ver
- Catálogo – Buscar
- Selección – Lista

5. Pulse **Guardar** para crear el nuevo grupo de control de acceso.

Aplicación de control de acceso para un usuario

Para aplicar las normas de control de acceso configuradas para un grupo de control de acceso, debe haber un usuario asignado a una función miembro del grupo de control de acceso.

Asignación de una función a un usuario

Una vez que se han creado un usuario y una función, utilice la consola de usuario para asignar una función a un usuario.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de usuario**; aparecerá la tabla de usuarios actuales.

2. Pulse el nombre de un usuario.

3. Desplácese a la tabla de funciones para el usuario actual y seleccione la función "Vista básica", creada anteriormente.

4. Pulse Modificar información de función para que el nuevo perfil de usuario entre en vigor.

Nota: todo usuario que tenga asignada la función Vista básica tendrá acceso de sólo visualización a la selección de artículos que se creará en el apartado siguiente.

Privilegios de acceso

La definición de privilegios de acceso es una extensión de las normas de seguridad definidas para grupos de control de acceso. Con la consola de privilegios de acceso a catálogo de WebSphere Product Center, los usuarios tienen la posibilidad de restringir colecciones de atributos asociadas de un catálogo para uno o varios miembros de la función.

Por ejemplo, al definir los privilegios de acceso para un catálogo, es posible aplicar privilegios de visualización o edición para una colección de atributos de un catálogo, de modo que se proporciona un control completo sobre qué atributos de catálogo puede visualizar o editar una función. Si se han implantado entornos locales, es posible restringir los atributos de acuerdo con los entornos locales disponibles.

Definición de privilegios de acceso a catálogo

Una función puede tener restricciones en un catálogo de acuerdo con un conjunto de privilegios definidos que se configuran en la consola de privilegios de acceso a catálogo. Los usuarios asignados a la función tendrán restricciones de los privilegios de acceso al catálogo.

Puede crear normas para permitir que una función disponga de privilegios de visualización o edición en cualquier catálogo. Deben definirse privilegios para cada función que requiera acceso al catálogo.

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Privilegios de acceso > Consola de acceso a catálogos** y pulse el botón **Nuevo** situado junto al nombre del catálogo a partir del cual se crearán los privilegios de acceso. Aparece el asistente para privilegios de acceso a catálogo.
2. Seleccione una función del campo desplegable. Sólo se visualizan las funciones que pertenecen al grupo de control de acceso asociado con el catálogo seleccionado.
3. En el editor de privilegios de acceso a catálogo, seleccione las colecciones de atributos como visibles o editables.

Nota: aparecerá una "V" junto al atributo para indicar que posee privilegios de visualización. La marca "V+E" indica privilegios de visualización y edición.

4. Para eliminar una norma, pulse una colección de atributos del cuadro Seleccionados y pulse Eliminar.
5. Cuando todos los privilegios se hayan definido, pulse **Guardar**. Un mensaje indica que los privilegios se han guardado correctamente.
6. Si lo desea, puede crear privilegios para todas las funciones asociadas. Cada función definida con privilegios aparece en la consola de privilegios de acceso a catálogo.
7. Para editar los privilegios de una función, pulse el icono Editar de la consola de privilegios de acceso a catálogo, efectúe los cambios en el editor y pulse Guardar.

Eliminación de privilegios de acceso a catálogo

Para eliminar todos los privilegios de acceso a catálogo para una función, lleve a cabo lo siguiente:

1. En la consola de privilegios de acceso a catálogo, pulse el botón de edición para modificar la función.
2. Resalte todos los atributos del recuadro de atributos seleccionados y pulse **Eliminar**.
3. Pulse **Guardar**. Regrese a la consola de privilegios de acceso de catálogo; la colección de atributos se habrá eliminado.

Edición del acceso de una función

Puede restringir los privilegios de acceso para una función, que se aplicarán a todo usuario asignado a esa función. Los cambios realizados en la pantalla de edición de acceso de función quedan reflejados en las páginas Detalles de grupo de control de acceso y Acceso a todo el sistema.

Edición del acceso de una función

1. Para editar el acceso de la función, seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Consola de funciones**. La tabla "Consola de funciones" aparece con una lista de las funciones creadas.
2. Seleccione una función para editarla. Aparece la página de edición de acceso de función. Cada grupo de control de acceso asociado a la función aparece en columnas separadas.
3. Seleccione privilegios de acceso específicos para cada grupo de control de acceso. En la tabla "Acceso a todo el sistema para la función", pulse el enlace Pantallas de edición para restringir el acceso a pantallas específicas de la aplicación.

Nota: consulte la tabla siguiente para obtener descripciones sobre el acceso de las funciones.

Acceso específico de grupo para la función

Acceso específico de grupo para la función	
Catálogo	
lista	<p>Permite visualizar catálogos en la consola de catálogos y en listas a través de WebSphere Product Center.</p> <p>Si no se selecciona, la consola de catálogos indica que no se han encontrado catálogos.</p>
editar vistas de catálogo	Permite crear, suprimir y editar vistas de catálogos.
ver artículos	Permite el acceso de sólo visualización a artículos de catálogo.
añadir artículos	Permite crear nuevos artículos. Si no se selecciona, todos los botones y menús abreviados utilizados para añadir artículos están inhabilitados.
modificar artículos	<p>Permite modificar artículos.</p> <p>* Nota: si no se selecciona, "añadir artículos" y "volver a clasificar artículos" no deben estar seleccionados.</p>
suprimir artículos	Permite suprimir artículos. Si no se selecciona, el botón Suprimir en la pantalla de edición de artículos está inhabilitado.
volver a clasificar artículos	<p>Permite clasificar en categorías los artículos de los catálogos.</p> <p>Si no se selecciona, el botón Clasificar por categorías en la pantalla de edición de artículos estará inhabilitado.</p>
resumen de artículos	No es funcional. Se eliminará en un release futuro.
exportar	Permite exportar artículos de catálogo o valores de atributo de artículo-categoría de un catálogo.

atributos	Permite acceder a la página de atributos a través del botón Atributos en la consola de catálogos.
diferencias	Permite visualizar diferencias entre catálogos.
retrotraer	Permite retrotraer un catálogo.
buscar	Permite realizar una búsqueda básica o detallada en un catálogo.
suprimir	Permite suprimir un catálogo de la consola de catálogo.
ejecutar script de vista previa	Permite ejecutar un script de vista previa para un artículo (por ejemplo, vista previa de un artículo en formato HTML o delimitado por tabulaciones).

Jerarquía	
lista	<p>Permite visualizar jerarquías en la consola de jerarquías y en listas a través de WebSphere Product Center.</p> <p>Si no se selecciona, la consola de jerarquías indica que no se han encontrado jerarquías.</p>
editar vistas de jerarquía	Permite crear, suprimir y editar vistas de jerarquías.
ver nodos de jerarquía	<p>Permite el acceso de sólo visualización a jerarquías.</p> <p>* Nota: si no se selecciona, "añadir categorías", "modificar nombres de categorías" y "modificar atributos de categorías" tampoco deben estar seleccionados.</p>
añadir nodos de jerarquía	Permite crear nuevas categorías

modificar atributos de nodo de jerarquía	Permite modificar atributos de nodo de jerarquía. * Nota: si no se selecciona, "añadir categorías" tampoco debe estar seleccionado.
suprimir nodos de jerarquía	Permite suprimir categorías.
volver a clasificar nodos de jerarquía	Permite volver a clasificar las categorías.
resumen de nodos de jerarquía	No es funcional. Se eliminará en un release futuro.
nodos de jerarquía de correlación de especificaciones	Acceso permitido.
atributos	Permite ver atributos de jerarquías.
retrotraer	Permite retrotraer una jerarquía.
suprimir	Permite suprimir una jerarquía.

Selección	
lista	Permite visualizar selecciones en la consola de selecciones.
editar norma	Permite crear normas aplicadas a una selección.
suprimir	Permite suprimir una selección.
Importar	
lista	Permite visualizar importaciones en la consola de importación.
realizar importación	Permite iniciar la importación de atributos de un catálogo o valores de atributo de artículo-categoría en un catálogo.
suprimir	Permite suprimir una importación.

Miembros de selección	
ver artículos	Permite ver selecciones de artículos.
añadir artículos	Permite añadir artículos a una selección.
modificar artículos	Permite modificar artículos en una selección.
suprimir artículos	Permite suprimir artículos en una selección.
volver a clasificar artículos	Permite volver a clasificar artículos en una selección.
ver nodos de jerarquía	Permite ver un nodo de jerarquía en la selección.
añadir nodos de jerarquía	Permite añadir un nodo de jerarquía en una selección.
modificar atributos de nodo de jerarquía	Permite cambiar atributos de nodo de jerarquía en la selección.
suprimir nodos de jerarquía	Permite suprimir nodos de jerarquía en la selección.
volver a clasificar nodos de jerarquía	Permite volver a clasificar nodos de jerarquía en la selección.
nodos de jerarquía de correlación de especificaciones	Permite crear nodos de jerarquía de correlación de especificaciones en la selección.

Almacén de documentos	
ver archivos	Permite ver archivos en el almacén de documentos.
suprimir archivos	Permite suprimir archivos del almacén de documentos.
Exportación de órdenes de compra	
lista	Permite visualizar las exportaciones de pedidos de compra en la consola de exportación de pedidos de compra.
exportar	Permite iniciar la exportación de una orden de compra.
suprimir	Permite suprimir la exportación de una orden de compra.
Flujo de trabajo	
lista	Permite visualizar los flujos de trabajo en la consola de flujo de trabajo.
editar	Permite editar un flujo de trabajo.
suprimir	Permite suprimir un flujo de trabajo.
Área de colaboración	
lista	
reservar entradas	Permite reservar entradas en la consola de colaboración.

Acceso a todo el sistema para la función	
Especificación	
modificar especificación	Permite modificar una especificación.
modificar correlación de especificaciones	Permite modificar una correlación de especificaciones.
Pantalla	Pantallas de edición Pulse esta opción para editar privilegios de acceso a pantallas.
ver	Permite el acceso a las pantallas seleccionadas en "Pantallas de edición". Si no se marca este recuadro, la lista de pantallas seleccionadas no estará disponible para la función.
Script	
crear y modificar scripts	Permite crear scripts. Si esta opción no está seleccionada, el botón Nuevo de la "consola de scripts" no aparecerá.
Planificador	
ver trabajos de la empresa	Permite ver los trabajos en la consola de trabajos.
Seguridad	
modificar usuarios	Permite crear, suprimir y editar usuarios.
modificar acceso a funciones	Permite crear, suprimir y editar funciones.

"Acceso de entorno local para la función" sirve para seleccionar de una lista de entornos locales disponibles para una función.

Acceso de entorno local para la función	
Entornos locales disponibles	Lista de entornos locales configurados en "Administrar atributos de la empresa".
Entornos locales seleccionados	Lista de los entornos locales disponibles para la función.

Edición de valores de pantalla

Es posible restringir una función para pantallas específicas de WebSphere Product Center. En la tabla Acceso a todo el sistema, pulse el hiperenlace Pantallas de edición y la tabla Información de función aparecerá con una lista de pantallas jerárquica.

Para impedir a una función el acceso a una de las pantallas enumeradas, deje en blanco el recuadro de selección correspondiente. Del mismo modo, un recuadro de selección marcado permite acceder a la pantalla. Cuando haya efectuado todas las restricciones, pulse Modificar para actualizar los cambios.

Valores mínimos requeridos

Aunque el comportamiento de Pantallas de edición es bastante sencillo, existen algunos casos especiales que debe tener en cuenta y que se describen en los apartados siguientes:

La página inicial de un usuario se compone de diversas pantallas, por lo que debe otorgarse acceso a cada una de ellas. Los siguientes son requisitos mínimos para que un usuario pueda iniciar sesión y ver la página inicial.

- Ver la pantalla principal de WebSphere Product Center
- Ver la pantalla de WebSphere Product Center
- Ver la pantalla Panel de navegación del catálogo
- Ver la pantalla Mi página inicial
- Ver la pantalla Consola de área de colaboración

Con los privilegios de acceso a las pantallas anteriores, la página inicial del usuario mostrará la pantalla principal de WebSphere Product Center, el panel de navegación y la consola de colaboración.

Si uno de los permisos para las pantallas anteriores no está seleccionado, en lugar de ver la consola de colaboración recibirá el mensaje de error que indica que no tiene permiso para acceder a esta página.

En los apartados siguientes se define cada uno de los valores de pantalla en la tabla Información de función.

Anotaciones de actividad

Las actividades que realizan los usuarios pueden supervisarse mediante las anotaciones de actividad de WebSphere Product Center. Puede supervisar las páginas que un usuario ha visitado, los catálogos editados y hacer que una instancia de una actividad envíe una notificación a otro usuario por correo electrónico. Cuando se crea un nuevo usuario, se añade automáticamente a la lista de usuarios en Anotaciones de actividad.

Configuración de las anotaciones de actividad

1. Seleccione **Gestor de modelos de datos > Seguridad > Anotaciones de actividad > Anotaciones de actividad**.
2. Supervise la actividad de un usuario, reciba notificaciones sobre las actividades o realice el seguimiento de supresión de actividades pulsando el recuadro de selección que corresponda.
3. Para recibir una actualización por correo electrónico, pulse el recuadro de selección Correo electrónico de notificación de actualización y especifique una dirección de correo electrónico.
4. Cuando todas las actividades estén configuradas, pulse Actualizar.

Visualización de actividad de usuario

En la tabla Usuarios supervisados, seleccione Sesiones, Archivo de anotaciones o Resumen para ver las actividades actuales para un usuario.

- El enlace Sesiones proporciona una lista de las páginas que ha visitado el usuario.
- El enlace Anotaciones muestra un archivo de anotaciones de las páginas que ha visitado el usuario.
- El enlace Resumen muestra una visión general del número de veces que un usuario ha visitado una página.

Notificar a usuarios

En la pantalla Anotaciones de actividad, puede crear un mensaje y enviarlo a todos los usuarios o sólo a aquellos usuarios conectados actualmente a la aplicación. La tabla Usuarios supervisados muestra todos los usuarios actuales. El mensaje se envía a la dirección de correo electrónico definida en el perfil del usuario o a la dirección de correo electrónico de notificación definida en la tabla Usuarios supervisados. Esta dirección de correo electrónico puede ser diferente de la que se ha definido en el perfil del usuario.

Envío de un mensaje a usuarios

1. Desplácese al final de la pantalla de Anotaciones de actividad. Especifique un mensaje en la tabla Notificar a usuarios.
2. Seleccione si desea enviar el mensaje a todos los usuarios enumerados en el recuadro Anotaciones de actividad o sólo a los usuarios que están conectados actualmente.
3. Pulse **Enviar** y el mensaje se enviará a la dirección de correo electrónico de cada usuario.

Cap. 18 Alertas

La función de alertas es, esencialmente, el sistema de mensajería de WebSphere Product Center. Las alertas se pueden vincular a cualquier tipo de suceso y se pueden usar para notificar a usuarios o grupos de usuarios específicos que ha ocurrido un suceso determinado.

Los sucesos pueden comprender desde un trabajo de exportación correcto a un problema en un trabajo de importación. WebSphere Product Center ofrece soporte para una serie de alertas diferentes que dan cabida a una gran variedad de sucesos.

Consola de alertas

La consola de alertas es el área en la que se gestionan todas las alertas en WebSphere Product Center. Desde esta pantalla, es posible suscribirse a alertas y examinar las que se han desencadenado. En ella también pueden configurarse alertas y pueden asociarse usuarios con alertas específicas.

La consola de alertas se compone de varias secciones que corresponden a las diferentes áreas funcionales de la aplicación. Las alertas también pueden supervisarse desde la pantalla Alertas en la barra de acceso rápido de la izquierda.

Acceso a la consola de alertas

Seleccione **Gestor de modelos de datos > Alertas > Consola de alertas** en la barra de menús.

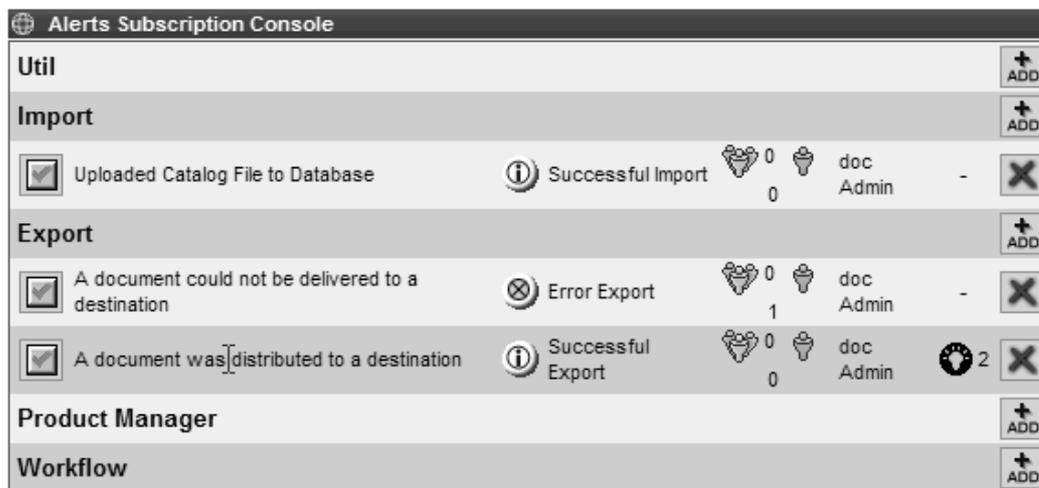


Figura 18.1 - Consola de suscripción de alertas

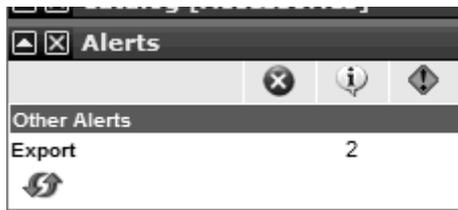


Figura 18.2 - Alertas visualizadas en el panel izquierdo

Visualización de actividades de alerta

La consola de suscripción de alertas muestra las alertas suscritas de un usuario. Para ver todas las actividades de alerta, seleccione **Gestor de modelos de datos > Alertas > Pantalla de alertas** en la barra de menús. Aparece la tabla "Resultados actuales", que muestra todas las alertas desencadenadas.

Subscripción de una alerta

Las alertas pueden configurarse individualmente para cada usuario mediante la consola de suscripción a alertas.

Seleccione **Gestor de modelos de datos > Alertas > Consola de alertas** en la barra de menús.

1. Seleccionar grupo de sucesos

Los grupos de sucesos disponibles corresponden a áreas funcionales de la aplicación, incluidas las siguientes:

- Programa de utilidad
- Importar
- Exportar
- Gestor de productos
- Flujo de trabajo

Seleccione un grupo de sucesos y pulse **Añadir (+)**. Aparecerá el asistente "Añadir una nueva suscripción a alerta".

2. Seleccionar tipo de suceso

Un tipo de suceso define la naturaleza exacta de la alerta que debe configurarse. La lista de tipos de sucesos depende del grupo seleccionado en el primer paso.

3. Seleccionar condiciones de sucesos

Especifique parámetros adicionales que desencadenan una alerta en circunstancias muy específicas. Este paso puede omitirse si no se necesitan parámetros.

4. Descripción de alertas

Proporcione una descripción de la alerta que facilitará su localización al revisar una lista larga de alertas preconfiguradas.

5. Seleccionar distribución

Pulse el botón de signo de interrogación y seleccione un grupo de distribución que deba notificarse cuando se desencadene la alerta o pulse **Nuevo** para crear un nuevo grupo de distribución. Pulse Seleccionar para ir al siguiente paso.

Nota: el usuario que configura la alerta se suscribe automáticamente a la alerta y, por tanto, un usuario que seleccione su propio nombre en la lista de usuarios al suscribirse a una alerta recibirá dos veces la misma alerta.

6. Seleccionar usuarios

En lugar de seleccionar un grupo de distribución, seleccione el usuario o los usuarios que deban alertarse cuando se produzca el suceso.

Una vez que haya finalizado el asistente para la suscripción a alertas, las alertas pueden visualizarse desde la consola de suscripción a alertas.

Nota: las alertas pueden visualizarse desde el panel izquierdo si se han añadido.

Visualización de los resultados de las alertas

Los resultados de las alertas pueden verse en una de tres áreas:

- 1) Consola de alertas: pulse el nombre de alerta para ver los resultados



Figura 18.3 - Vista de resultados de alertas desde la consola de alertas

2) Panel izquierdo: pulse el número de alertas en el panel izquierdo y los resultados aparecerán en el panel derecho

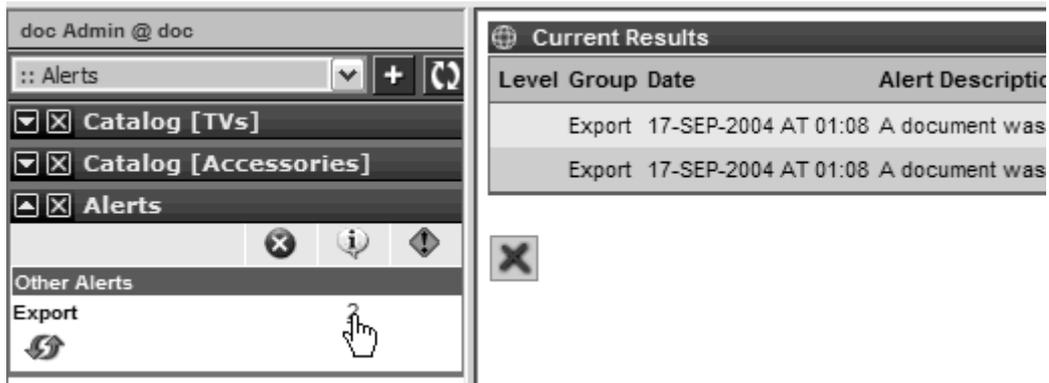


Figura 18.4 - Vista de resultados desde el panel izquierdo

3) Mi lista de tareas: en el módulo de alertas, pulse el nombre Descripción de la alerta para ver los resultados.

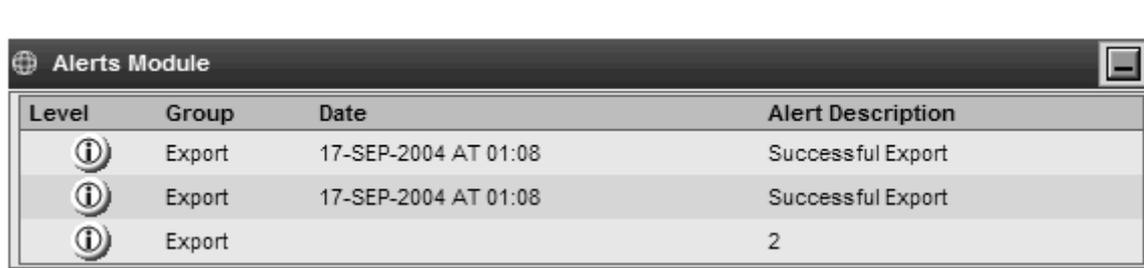


Figura 18.5 - Vista de resultados desde Mi lista de tareas

Cap. 19 Área intermedia

Los procesos empresariales reciben soporte y se aplican mediante el uso de un área intermedia. Por ejemplo, los gestores de productos pueden iniciar cambios de datos en artículos en un área intermedia temporal, identificar trabajos que requieren la aprobación de gestores con alertas que notifiquen a las personas pertinentes. Estos trabajos pueden retrotraerse en diferentes niveles si se rechazan, y se desencadenará automáticamente un informe de diferencias para gestores y supervisores.

Al crear un área intermedia, no aparece nada en la consola de área intermedia. Al crear una exportación, en el paso 9 se selecciona una distribución. En este paso se selecciona el área intermedia y, cuando se ejecuta la exportación, se envía al área intermedia seleccionada y aparece en la consola del área intermedia.

Creación de un área intermedia

Para crear un área intermedia, lleve a cabo lo siguiente:

1. Seleccione Gestor de modelos de datos > Área intermedia > Consola de área intermedia en la barra de menús para mostrar la consola de área intermedia y luego pulse **Crear nueva área intermedia**. Aparece el asistente Crear área intermedia.
2. Especifique un nombre para la nueva área intermedia y pulse **siguiente**. Aparece un recuadro de mensaje que notifica que el área se ha creado correctamente.

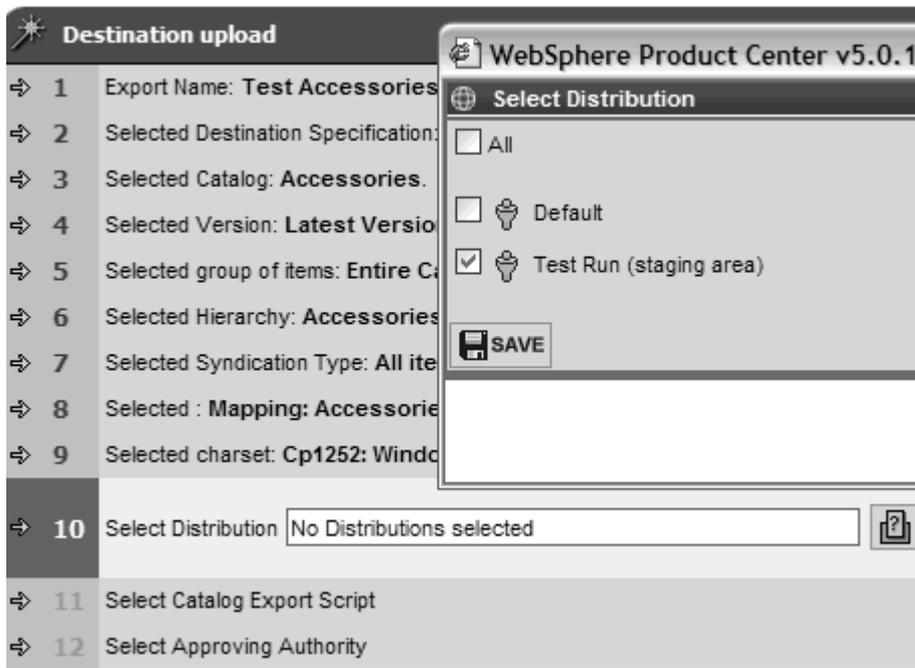


Figura 19.1 - Selección del área intermedia para exportaciones

Visualización de detalles del área intermedia

A medida que los archivos se añaden al área intermedia, se enumeran en la consola de área intermedia.

1. Pulse el nombre del área intermedia para ver todos los archivos asociados en el almacén de documentos.
2. Pulse el nombre de documento generado para ver su contenido.
3. Pulse el botón Ver para visualizar el archivo de anotaciones cronológicas de auditoría del documento.

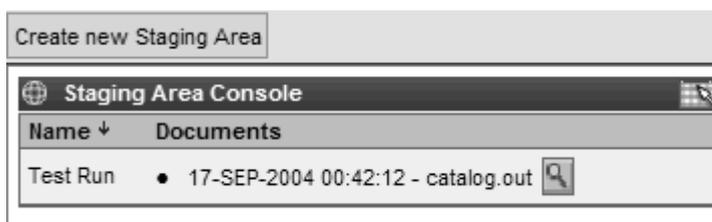


Figura 19.2 - Consola de área intermedia

Cap. 20 - Flujo de trabajo

El proceso de PIM (gestión de la información sobre productos) puede gestionarse mediante la definición de un flujo de trabajo. La consola de flujo de trabajo se usa para crear un proceso de flujo de trabajo que contiene diversas instancias que pueden visualizarse a través de la pantalla de definición.

Una instancia de flujo de trabajo puede crearse para aparecer en la consola de flujo de trabajo y, según el estado, se puede enviar una alerta para informar de que se necesita una aprobación para poder escalarla al siguiente paso del flujo de trabajo.

En este capítulo se resume la función Flujo de trabajo mediante las siguientes preguntas clave:

- ¿Qué es un flujo de trabajo de WebSphere Product Center?
- ¿Cómo es una configuración de flujo de trabajo?
- ¿Cómo se mueven los datos a través de los pasos del flujo de trabajo?
- ¿Qué es la función de lista/estado de tarea disponible?
- ¿Qué es la función de informe de flujo de trabajo disponible?

Cada pregunta se proporciona con una respuesta genérica y con una descripción más detallada en el apartado Detalles técnicos del flujo de trabajo.

¿Qué es un flujo de trabajo de WebSphere Product Center?

Un flujo de trabajo de WebSphere Product Center implementa un proceso empresarial en la aplicación Product Center o en una aplicación de WebSphere Product Center separada. El componente de flujo de trabajo de WebSphere Product Center ofrece un conjunto de pantallas para configurar pantallas de lista/estado de tareas y funciones de informe.

Ejemplo de procesos empresariales:

En la aplicación básica de WebSphere Product Center:

- Añadir artículo
- Modificar artículo

En una aplicación de sincronización de artículos de WebSphere Product Center:

- Adición de artículo UCCNet

En una aplicación de autoservicio de proveedores de WebSphere Product Center:

- Envío de archivos de proveedores

¿Cómo es una configuración de flujo de trabajo?

Un analista de procesos empresariales utiliza pantallas de la GUI para crear una serie de pasos correspondientes a un proceso empresarial específico. Aunque es posible configurar la mayoría de los pasos sin crear scripts, pueden realizarse definiciones de flujo de trabajo adicionales mediante la creación de scripts para cualquier paso de flujo de trabajo.

Existen diversos tipos de pasos predefinidos para cada paso de flujo de trabajo, incluidos los siguientes:

- Modificación
- Y aprobación
- O aprobación
- Automatizado
- General

Según el tipo de paso, es posible configurar parámetros para el paso. Estos parámetros disponibles incluyen lo siguiente:

- Las funciones o los usuarios con acceso al paso.
- Los atributos que pueden editarse en el paso.
- Los valores de salida del paso (incluido el paso de escalamiento).
- Las notificaciones por correo electrónico en el paso.
- El valor de tiempo de espera del paso.
- El script del paso.

Si es necesario, puede definirse un flujo de trabajo anidado. Para ello, haga que un paso proporcione datos a otro flujo de trabajo o que un paso acepte datos de otro flujo de trabajo. Un paso también puede invocar sistemas externos a través de HTTP, MQ, JMS, FTP o SMTP.

¿Cómo se mueven los datos a través de los pasos del flujo de trabajo?

Los valores de atributo de catálogo o jerarquía se mueven a través de los pasos del flujo de trabajo en un área de colaboración. Un área de colaboración es un "minicatálogo" que ofrece soporte para funciones normales de catálogo/jerarquía, incluidas pantallas de autoría de contenido, vistas, especificaciones, normas de validación, normas de herencia y scripts.

Nota: actualmente los flujos de trabajo de WebSphere Product Center sólo admiten la manipulación de atributos de catálogo y jerarquía, pero no la manipulación de especificaciones de atributos.

Puede insertar datos en el área de colaboración mediante la "reserva" de un valor de atributo existente de un catálogo o una jerarquía principal, o mediante la importación de nuevos valores en el área de colaboración.

Por ejemplo, un usuario puede reservar un atributo de un artículo en un área de colaboración en un flujo de trabajo (por ejemplo, una descripción breve en inglés), y reservar otro atributo del mismo artículo en un área de colaboración diferente en otro flujo de trabajo (por ejemplo, un descripción breve en español).

Un atributo reservado está disponible como de sólo lectura en el catálogo principal. Existe un símbolo de bloqueo de artículo en la pantalla de edición múltiple de catálogo o jerarquía para indicar que un atributo del artículo está reservado. Como atributo de sólo lectura, el atributo puede verse o exportarse desde el catálogo o jerarquía principal, pero no puede modificarse. Sólo los usuarios con derechos de acceso a los pasos de modificación del área de colaboración que contienen el atributo reservado pueden modificarlo.

Nota: es posible configurar un catálogo o jerarquía principal como de sólo lectura exclusivamente, y forzar todos los cambios en los valores de los atributos en los flujos de trabajo.

Si el recuadro Añadir artículos de algún paso está seleccionado, es posible importar nuevos artículos en el área de colaboración en ese paso del flujo de trabajo. Todos los artículos importados en un área de colaboración los valida la misma función de validación de importación, al igual que una importación en un catálogo o una jerarquía principal. No es posible guardar registros no válidos en un área de colaboración, puesto que no se pueden guardar registros no válidos en un catálogo principal.

Después de que un conjunto de artículos finalice su tránsito por un flujo de trabajo, es posible "reincorporar" registros nuevos o modificados en un catálogo o una jerarquía principal. Un usuario puede eliminar artículos y atributos de un área de colaboración en cualquier momento (eliminar artículos libera los artículos y los atributos en el catálogo principal para editarlo). Después de que todos los registros del área de colaboración finalizan su paso por el flujo de trabajo, es posible establecer una propiedad en el área de colaboración para suprimir automáticamente un área de colaboración vacía. Un administrador también puede suprimir manualmente un área de colaboración vacía. El sistema retiene el historial de un área de colaboración suprimida de cara a la creación de informes.

¿Qué es la función de lista/estado de tarea disponible?

El flujo de trabajo incluye una consola de colaboración estándar que representa gráficamente el estado de los datos en cada área de colaboración de cada paso del flujo de trabajo.

Un analista de procesos empresariales puede complementar la consola de colaboración estándar con pantallas con scripts personalizadas generadas por el llamador. El apartado 10.8 contiene las nuevas operaciones de script disponibles con el flujo de trabajo.

La consola de colaboración/lista de tareas está disponible para cualquier usuario en su página inicial predeterminada. Si un usuario tiene acceso a algún paso del flujo de trabajo, tendrá acceso a la consola de colaboración para ese flujo de trabajo. La consola de colaboración indica el número de artículos de un paso en el flujo de trabajo. El usuario puede interactuar directamente con los artículos de color verde. Para ello, debe pulsar el número verde en un paso. El usuario puede ver el número de artículos en un paso con un número rojo, pero no puede interactuar con los artículos en ese paso.

Además de mantener el estado de un área de colaboración, el sistema ofrece soporte para un historial para cada artículo del área de colaboración. Un usuario en el área de colaboración puede pulsar un artículo para ver los cambios en el artículo en cada paso del flujo de trabajo, aprobaciones/rechazos y comentarios de usuario.

¿Qué es la función de informe de flujo de trabajo disponible?

El flujo de trabajo incluye un seguimiento de auditoría exhaustivo. Almacena cada cambio de atributo en cada paso del flujo de trabajo para cada área de colaboración en la base de datos. Con las operaciones de script proporcionadas, es posible crear informes exhaustivos de ciclo de vida de atributo. Estos son ejemplos de informes:

- Informe de tiempo de incorporación (Time to Shelf Report): muestra el tiempo que tardan los productos recién incorporados en pasar de la recepción a la sindicación en sistemas externos.
- Informe de coste por código de artículo gestionado (Cost per Managed SKU Report): mide el tiempo y la cantidad de recursos necesarios para pasar el producto de la recepción a la entrega.
- Informe de cambios de precios (Price Change Report): indica todos los cambios en los precios de cada paso del flujo de trabajo con el nombre del usuario, la fecha y la hora del cambio y comentarios.
- Informe de rendimiento de usuario (User Throughput Report): muestra el número de artículos procesados por cada usuario en el tiempo en cada paso del flujo de trabajo.
- Informe de cadena de aprobación (Approval Chain Report): presenta todas las aprobaciones de un flujo de trabajo determinado.
- Informe de estado del usuario actual (Current User Status Report): muestra una instantánea de la cantidad de artículos en cada paso del flujo de trabajo para un usuario determinado.
- Informe de escalamiento (Escalation Report): indica todos los artículos escalados por tiempo de espera excedido durante un periodo de tiempo.

Detalles técnicos del flujo de trabajo

En los apartados siguientes se resumen los detalles técnicos para flujos de trabajo de WebSphere Product Center:

- Pasos de configuración del flujo de trabajo
- Movimiento de datos y listas/estado de tareas
- Informes

Pasos de configuración del flujo de trabajo

Un analista de procesos empresariales establece el flujo de trabajo global en las pantallas de la consola de configuración de flujo de trabajo y Editar paso de flujo de trabajo.

Existen dos características clave en todo flujo de trabajo:

1) Todos los flujos de trabajo incluyen automáticamente los pasos inicial, de ejecución correcta y de anomalía. Los pasos de tiempo de espera excedido también están disponibles de forma predeterminada.

- Un paso inicial siempre es el primer paso en un flujo de trabajo.
- Un paso de ejecución correcta intenta reincorporar todos los artículos que alcanzan este paso.
- Un paso de anomalía elimina todos los artículos que llegan a este paso.
- Un paso de tiempo de espera excedido coloca todos los artículos que llegan a este paso en un área de "arreglo" para su revisión.

2) Un flujo de trabajo sólo se guardará si el proceso pasa del paso inicial al paso de ejecución correcta, anomalía o tiempo de espera sin ninguna interrupción en el flujo.

No es necesario crear una ruta desde el paso inicial a cada uno de los pasos de ejecución correcta, anomalía y tiempo de espera. Para que un flujo de trabajo sea válido, todas las rutas desde el paso inicial deben conducir a un paso de ejecución correcta, de anomalía o de tiempo de espera.

CONFIGURACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO PARA UN PROCESO EMPRESARIAL TÍPICO

Este es un proceso típico para un analista de procesos empresariales a la hora de configurar un flujo de trabajo:

0. El usuario crea un diagrama de flujo de trabajo en un programa como Visio.
1. Abra la pantalla Consola de flujo de trabajo.
2. Pulse Nuevo para crear un nuevo flujo de trabajo. Acceda a la pantalla Editar detalles de flujo de trabajo.
3. Asigne un nombre al flujo de trabajo.
4. Proporcione una descripción del flujo de trabajo (opcional).
5. Establezca control de acceso para el flujo de trabajo. Este control de acceso determinará las funciones que pueden ver, editar o suprimir este flujo de trabajo.
6. Determine el tipo de contenedor que soporta el flujo de trabajo.

Existen dos tipos de contenedor soportados: catálogo o jerarquía. Un flujo de trabajo que ofrezca soporte para catálogo puede admitir un área de colaboración que contiene los atributos que los catálogos soportan directamente: los atributos de catálogo y los atributos de artículo-categoría. Un flujo de trabajo que contiene una jerarquía puede ofrecer soporte para un área de colaboración que contiene los atributos que las jerarquías soportan directamente: atributos de jerarquía y atributos secundarios de categoría.

7. Pulse Añadir paso para definir el primer paso después del paso inicial (si lo hay, porque es posible completar un flujo de trabajo correlacionando el paso inicial directamente con el paso de ejecución correcta). En este ejemplo, el segundo paso es la modificación del precio.

8. El botón Añadir paso abre la pantalla Editar paso de flujo de trabajo.
9. Proporcione un nombre para el paso.
10. Proporcione una descripción del paso (opcional).
11. Seleccione el tipo de paso.

En este ejemplo, el tipo de paso para el paso de modificación de precio es Modificar. Existen dos tipos de pasos genéricos: los pasos que implican la interacción del usuario y los pasos que no la requieren.

En la siguiente tabla de tipo de paso se describen los tipos de paso disponibles, los valores de salida disponibles en cada paso, la disponibilidad de realizadores, la posibilidad de acceder a nodos, la existencia de un plazo límite, la presencia de notificaciones disponibles y la disponibilidad de un script en el paso.

12. Seleccione el valor de salida si éste no está predeterminado según el tipo de paso. En este ejemplo con un tipo de paso Modificar, el valor de salida está predefinido en DONE.

Si un paso implica la interacción del usuario, el valor de salida será el texto que aparezca en el botón o los botones que permitan acceder al paso correlacionado con el valor de salida.

Si un paso no implica la interacción del usuario, cada resultado del script en el paso debe correlacionarse con un valor de salida.

13. Seleccione los realizadores en el paso si éstos pueden seleccionarse según este tipo de paso. Un realizador es una función o un usuario que puede realizar la acción que recibe soporte del paso (la acción puede ser Modificar, Y aprobación, O aprobación, Enviar -a otro paso-, etc.). Los realizadores son las únicas funciones o los únicos usuarios que pueden acceder al paso.

Es posible combinar funciones y usuarios en cualquier paso. Si un usuario pertenece a una función y tanto la función como el usuario están correlacionados con un paso, el usuario podrá actuar en representación de la función.

Nota: para deseleccionar una selección en esta ventana emergente, pulse la tecla Control y, a continuación, pulse la selección con el botón izquierdo del ratón.

14. Opcionalmente, puede seleccionar los nodos para el paso si pueden determinarse nodos según el tipo de nodo.

Los nodos son los atributos de catálogo o de jerarquía disponibles para la edición en el paso. Estos atributos deben estar disponibles con la especificación de un catálogo o una jerarquía determinados. Para una especificación de catálogo, los atributos pueden incluir atributos de catálogo y atributos de artículo-categoría. Para una especificación de jerarquía, los atributos pueden incluir atributos de jerarquía o atributos secundarios de categoría.

Si el contenedor es un catálogo, es posible añadir nodos de varias especificaciones de catálogo. De modo similar, si el contenedor es una jerarquía, es posible añadir nodos de varias especificaciones de jerarquía.

15. Opcionalmente, puede establecer el plazo límite del paso si puede determinarse un plazo límite para este tipo de paso. Después de alcanzar un plazo límite, el artículo pasará al paso correlacionado con Tiempo de espera excedido.

Existen dos plazos límite para un paso:

- Plazo límite basado en la duración en un paso: se moverán los artículos en un área de colaboración del paso actual al paso correlacionado con Tiempo de espera después de que el artículo permanezca en el paso durante el tiempo establecido. Los plazos límite basados en duración pueden ser fracciones de un día u horas.
- Plazo límite basado en fecha en un paso: se moverán todos los artículos en un área de colaboración del paso actual al siguiente paso una vez que se haya alcanzado la fecha.

Nota: también existe un plazo límite disponible para toda el área de colaboración que puede configurarse al cargar artículos en el área de colaboración. Con este plazo límite para toda el área de colaboración, todos los artículos del área de colaboración tendrán el mismo plazo límite.

16. Opcionalmente, puede establecer esta opción en Añadir artículos en el paso. Si el recuadro Añadir artículos está seleccionado, será posible ejecutar una entrada de datos masivos de importación en el área de colaboración en ese paso.

Tenga en cuenta que, si el analista de procesos empresariales que configura el flujo de trabajo habilita la adición de artículos en un paso posterior a los pasos de aprobación, los artículos no pasarán por los pasos de aprobación.

17. Opcionalmente, puede establecer notificaciones para el paso. Las notificaciones están disponibles en todos los tipos de paso. La notificación son mensajes de correo electrónico que se desencadenan al entrar en el paso o cuando vence el plazo límite del paso. El analista de procesos empresariales especifica las direcciones de correo electrónico en los recuadros de notificación. El sistema envía mensajes de correo electrónico predefinidos a las direcciones al entrar en el paso o cuando vence el plazo límite del paso.

Si el analista de procesos empresariales desea enviar mensajes de correo electrónico personalizados a los usuarios, es posible configurarlos mediante un script en un paso.

18. Opcionalmente, puede establecer un script para el paso. Para acceder a la función de script, guarde el paso y, a continuación, pulse el botón Añadir script. Todos los pasos pueden tener un script. Existen tres métodos disponibles en un script: IN(), OUT() y TIMEOUT(). TIMEOUT equivale al plazo límite. No es necesario incluir un script en cada método. Es necesario correlacionar cada valor de salida con una función de script.

En el paso de script, es posible utilizar cualquier operación de script de WebSphere Product Center. Se espera que los clientes utilicen el paso de script con frecuencia para los fines siguientes:

- Direccionar registros del flujo de trabajo basados en determinados criterios (por ejemplo, un margen superior al 10% se correlacionará con el valor de salida APROBACIÓN FINAL; en el resto de los casos, se correlacionará con el valor de salida APROBACIÓN ESPECIAL).
- Ejecutar un script desencadenante del llamador para enviar datos del flujo de trabajo a un producto externo a través de HTTP, MQ, JMS, UCCnet, SMTP o FTP, o recibir datos del flujo de trabajo de un producto externo.
- Ejecutar un script desencadenante del llamador para incorporar los datos en páginas HTML personalizadas o recibir datos de éstas.
- Crear informes, como por ejemplo, un informe de adiciones/modificaciones.

19. Repita los pasos 7 a 18 para los pasos restantes del flujo de trabajo. En este ejemplo, el paso restante es la aprobación del precio.

20. En la pantalla de selección de los pasos siguientes, correlacione cada paso con el paso siguiente correspondiente según el valor de salida del paso. En este ejemplo es necesario configurar las correlaciones siguientes:

- Inicial Modificación de precio
- Modificación de precio Aprobación del precio
- Aprobación del precio/Aprobado Ejecución correcta
- Aprobación del precio/Rechazado Modificación de precio

21. Configure la representación gráfica del flujo de trabajo en la pantalla Editar GUI. Esta pantalla permite a un usuario representar los pasos y el flujo entre pasos en un gráfico. Existe un enlace a esta imagen en la pantalla Editar detalles de flujo de trabajo.

Para acceder a la pantalla, pulse el botón de lupa azul en la barra de herramientas de la pantalla Editar detalles de flujo de trabajo.

La pantalla muestra todos los pasos creados anteriormente. Existe ayuda flotante en cada paso, que muestra la ruta del paso, la descripción, el tipo y el inicio y final de las transiciones.

Coloque cada paso en la pantalla. Para ello, pulse el paso y, a continuación, pulse el recuadro correspondiente en la pantalla. Utilice las líneas en la biblioteca de transiciones para conectar los pasos.

23. Guarde el flujo de trabajo.

Tipos de paso

Las tablas de las páginas siguientes contienen todos los tipos de paso de flujo de trabajo con una explicación de cada uno.

Pasos básicos del sistema

Tipo de paso	Inicial
Descripción	Un flujo de trabajo siempre empieza con un paso Inicial y debe acabar con un paso de ejecución correcta, de anomalía o tiempo de espera excedido. Sólo existe una instancia de paso inicial por flujo de trabajo.
Valores de salida	SUCCESS
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	Sí (si el usuario desea crear nuevos registros en el flujo de trabajo mediante la ejecución de una entrada de datos masivos de importación en el paso inicial, el usuario debe seleccionar el recuadro Añadir entrada en el paso inicial).
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Ejecución correcta
Descripción	Si los registros alcanzan el paso de ejecución correcta en un flujo de trabajo, el sistema intentará reincorporar los registros en el contenedor básico (catálogo o jerarquía) conectado con el área de colaboración asociada con el flujo de trabajo.
Valores de salida	SUCCESS
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Anomalía
Descripción	Si los registros alcanzan el paso de anomalía en un flujo de trabajo, el sistema eliminará los registros del área de colaboración.
Valores de salida	FAILURE
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Arreglo
Descripción	Este paso es un paso especial que sirve para reparar entradas. Un usuario puede enviar una entrada en cualquier paso a un paso de arreglo por no cumplir un requisito.
Valores de salida	FAILURE
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Pasos de usuario

Tipo de paso	Y aprobación
Descripción	Paso de aprobación en el que todos los realizadores deben aprobar un registro antes de pasarlo al siguiente paso. Sólo es necesario un aprobador para rechazar el registro.
Valores de salida	APPROVED REJECTED [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	Uno como mínimo
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	O aprobación
Descripción	Paso de aprobación en el que sólo es necesario que un realizador apruebe un registro antes de pasarlo al siguiente paso. Sólo es necesario un aprobador para rechazar el registro.
Valores de salida	APPROVED REJECTED [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	Uno como mínimo
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Envío
Descripción	Este paso se utiliza cuando desea que un usuario decida el siguiente paso que debe tomarse. Tenga en cuenta que este paso es de sólo visualización. Un usuario no puede modificar atributos.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	Sí
Realizadores	Uno como mínimo
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Modificación
Descripción	Utilice este paso cuando desee que los usuarios modifiquen un conjunto de registros.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	Uno como mínimo
Nodos	Uno como mínimo
¿Pueden añadirse entradas?	Sí
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	General
Descripción	Utilice este paso cuando desee que los usuarios modifiquen un conjunto de registros.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	Sí
Realizadores	Uno como mínimo
Nodos	Sí
¿Pueden añadirse entradas?	Sí
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Pasos automatizados

Tipo de paso	Automatizado
Descripción	Utilice este paso para automatizar una tarea. La lógica de este paso se captura en las funciones IN() y OUT() del script. Consulte más adelante la información sobre transiciones entre pasos, en la que se explica la secuencia de ejecución de las funciones IN() y OUT().
Valores de salida	DONE
¿Pueden editarse valores de salida?	Sí
Realizadores	No
Nodos	Sí (es necesario incluir un nodo en un paso automatizado cuando un flujo de trabajo sólo contiene pasos automatizados y el usuario desea reservar atributos en el flujo de trabajo).
¿Pueden añadirse entradas?	Sí
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Espera
Descripción	Este paso se utiliza cuando desea que los registros esperen a que un usuario o script los mueva al siguiente paso. Este paso también puede utilizarse para reincorporar las entradas al contenedor de origen en una fecha específica. Por ejemplo, si desea fusionar las entradas con el contenedor de origen sólo el 15 de noviembre, insertaría un paso de espera con un plazo límite establecido en el 15 de noviembre antes del paso de ejecución correcta.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	Sí
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Establecimiento como exclusivo
Descripción	Utilice este paso cuando desee eliminar todas las copias de un registro en las demás ramas de un flujo de trabajo (normalmente después de una división). De este modo se garantiza que sólo un registro llega a este paso.
Valores de salida	DONE
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Fusión
Descripción	Utilice este paso para fusionar varios pasos después de una división. Tenga en cuenta que si tiene varios pasos que apuntan al paso de fusión, otras tantas copias del registro deben pasar por el paso de fusión antes de que este registro pueda moverse al siguiente paso. Utilice el condensador para reducir el número de pasos de entrada.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Condensador
Descripción	Este paso se utiliza antes de un paso de fusión para reducir el número de entradas que apuntan a un paso de fusión. Para llevar esto a cabo, puede hacer que varios pasos apunten al condensador.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Condensador
Descripción	Este paso se utiliza antes de un paso de fusión para reducir el número de entradas que apuntan a un paso de fusión. Para llevar esto a cabo, puede hacer que varios pasos apunten al condensador.
Valores de salida	DONE
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	No
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Deshacer parcialmente
Descripción	Este paso se utiliza para deshacer los pasos realizados en los nodos en este flujo de trabajo. Lo que realmente ocurre es que los valores de estos nodos vuelven a recuperarse del catálogo principal cuando un registro entra en este estado.
Valores de salida	DONE [TIMEOUT]
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	Uno como mínimo. Estos nodos se volverán a recuperar del catálogo principal.
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Tipo de paso	Flujo de trabajo anidado
Descripción	Este paso sirve para incluir otro flujo de trabajo válido como paso. Los valores de salida de este paso son los mismos que los valores de salida de terminación del flujo de trabajo anidado incluido.
Valores de salida	SUCCESS FAILURE TIMEOUT
¿Pueden editarse valores de salida?	No
Realizadores	No
Nodos	No
¿Pueden añadirse entradas?	No
Plazo límite	Sí
Notificaciones	Sí
¿Script?	Sí

Transiciones entre pasos

Transiciones entre pasos para pasos automatizados:	<ol style="list-style-type: none">1. Se ejecuta la función IN() (puede estar vacía).2. Se ejecuta la función OUT() (puede estar vacía). La función OUT() debe establecer el valor de salida de los registros. Si el paso sólo tiene un valor de salida, se selecciona de forma predeterminada.3. Con el diagrama de flujo de trabajo (que correlaciona cada valor de salida con uno o varios pasos siguientes), los registros se direccionan al paso siguiente.
Transiciones entre pasos para pasos de usuario:	<ol style="list-style-type: none">1. Se ejecuta la función IN() (puede estar vacía).2. Los registros de este paso aparecerán en las pantallas avanzadas de autoría de contenido.3. En esas pantallas, los realizadores seleccionarán registros y asignarán uno de los valores de salida del paso a este conjunto de registros.4. Se ejecuta la función IN() (puede estar vacía). La función IN() tiene la oportunidad de modificar el valor de salida antes de que un registro abandone este paso.5. Con el diagrama de flujo de trabajo (que correlaciona cada valor de salida con uno o varios pasos), los registros se direccionan al paso siguiente.

- **NOTA:** es posible habilitar el traspaso de datos en sentido inverso en un flujo de trabajo mediante la inserción de pasos que dirijan a un paso anterior. Si un paso de un flujo de trabajo tiene un plazo límite, el paso se correlaciona automáticamente con un valor de salida TIMEOUT. El diseñador del flujo de trabajo puede correlacionar el valor de salida TIMEOUT con un paso en el flujo de trabajo. Si el diseñador del flujo de trabajo deja el valor TIMEOUT sin correlacionar, el sistema correlacionará el valor de salida TIMEOUT con el paso de arreglo.

Flujos de trabajo anidados

Es posible anidar un flujo de trabajo en otro flujo de trabajo. El proceso es el siguiente:

- Cree el flujo de trabajo principal mediante el proceso descrito anteriormente. Guarde el flujo de trabajo principal.
- Cree el flujo de trabajo anidado mediante el proceso descrito anteriormente. Guarde el flujo de trabajo anidado.
- Edite el flujo de trabajo principal (por ejemplo, seleccione el flujo de trabajo principal en la consola de flujo de trabajo y pulse el botón Editar).
- En la barra de herramientas superior, seleccione el flujo de trabajo anidado en el recuadro desplegable. Pulse el botón Añadir flujo de trabajo.

Nota: no es posible anidar un flujo de trabajo de un tipo de contenedor diferente. Por ello, no es posible anidar un flujo de trabajo de jerarquía dentro de un flujo de trabajo de catálogo.

- Correlacione los valores de salida en el flujo de trabajo anidado con los pasos pertinentes del flujo de trabajo principal.
- Guarde el flujo de trabajo principal.

Parte V - Administración del sistema

En este apartado se trata cada uno de los componentes disponibles dentro de la Administración del sistema.

- Auditoría
- Admin BD
- Información sobre rendimiento
- Propiedades
- Archivos de anotaciones
- Estado del sistema
- Importar entorno
- Distribución de tamaño

Cap. 21 Herramientas de soporte de aplicaciones

WebSphere Product Center proporciona un administrador con las herramientas básicas para ayudarle a dar soporte, mantener y resolver los problemas de WebSphere Product Center. Por ejemplo, puede ver archivos de anotaciones del sistema, comprobar el estado del sistema y analizar el rendimiento de la base de datos.

Auditoría

WebSphere Product Center proporciona un archivo de anotaciones que almacena detalles sobre cada suceso anotado dentro de WebSphere Product Center. La función de Búsqueda en anotaciones de auditoría proporciona la capacidad para ver todas las actividades realizadas por un usuario dentro de un intervalo de tiempo definido. La tabla de resultados se clasifica empezando por la fecha más antigua hasta la fecha más reciente. Puede ver cuándo un usuario ha iniciado o finalizado la sesión, cuándo se han modificado los artículos, los roles que se han creado, los archivos que se han importado y más.

Búsqueda en anotaciones de auditoría

Para ver los detalles de auditoría, seleccione

Administrador del sistema > **Auditoría** en la barra de menús.

1. En la interfaz **Búsqueda en anotaciones de auditoría**, seleccione un usuario para la auditoría en el campo desplegable Usuario.
2. Seleccione una fecha en el campo **Desde fecha** y **Hasta fecha**.
3. Pulse **Buscar** para mostrar una lista con todos los sucesos asociados al usuario especificado.

Audit Log Search

User: Doc Admin

Date From: Enter Date JUL 31 2004

Date To: Enter Date AUG 31 2004

SEARCH

Date	User Name	Event Name	Description
2004-08-27 17:14:29	Doc Admin	PASSWORD_CHANGED	Password was changed successfully for user
2004-08-27 17:14:29	Doc Admin	USER_PROFILE_MODIFIED	Profile was modified successfully for user (Adi
2004-08-27 17:19:38	Doc Admin	USER_LOGIN	User (Doc Admin) successfully logged in.
2004-08-27 17:25:41	Doc Admin	SPEC_ADDED	Spec added: Electronic Spec.

Admin BD

El componente Admin BD permite a un administrador de base de datos capacitado ejecutar consultas SQL simples. Especifique la consulta en el recuadro de mandatos SQL y pulse Guardar.

Aviso: proceda con precaución cuando utilice esta herramienta ya que permite ejecutar mandatos que pueden poner en peligro la integridad de la base de datos. Permita acceder a este módulo de administrador de sistema a los usuarios capacitados.

Ejecución de SQL simples

Para usar Admin DB, seleccione lo siguiente en la barra de menús:

Administrador del sistema > Admin DB en la barra de menús.

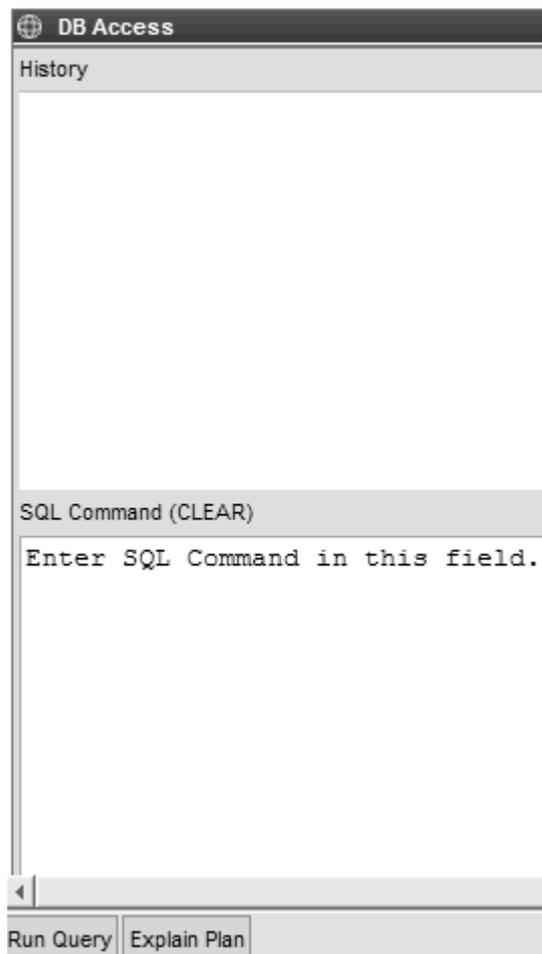


Figura 21.2 - Interfaz de Admin BD

Se ejecutan consultas contra la base de datos para extraer información que se muestra en WebSphere Product Center. Escriba un mandato SQL en el espacio Mandato SQL y pulse el botón Ejecutar consulta en el ángulo superior izquierdo de la pantalla para ejecutar la consulta. Para obtener más detalles, pulse el botón Explicar plan.

Información sobre rendimiento

WebSphere Product Center suministra varias herramientas con las que se puede analizar el rendimiento de la aplicación y la base de datos. Estas herramientas se han diseñado en el módulo de administración del sistema y sólo deberían estar disponibles para usuarios autorizados.

Creación de perfiles

Este componente proporciona datos de perfil para cada página y ejecutable dentro de WebSphere Product Center. La primera vez que se accede a esta zona, los perfiles de página y de ejecutable aparecen en tablas separadas.

Para ver los datos estadísticos de creación de perfiles de WebSphere Product Center, seleccione lo siguiente en la barra de menús:

Administrador del sistema > Información sobre el rendimiento > Creación de perfiles

Para ver más detalles sobre un perfil específico, efectúe una doble pulsación en una página en la columna Acción. Los detalles aparecen en otra página.

Page Profiles		
Username	Action	Du
Admin	Page::/alerts/aud_search.jsp	14
Admin	Page::/alerts/aud_search.jsp	13
Admin	Page::/ccd_content/catalogExplorerServer.jsp	75
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	56
Admin	Page::/ccd_content/ctg_left_nav_pane.jsp	28
Admin	Page::/utils/menu_right_pane.jsp	43
Admin	Page::/ccd_content/ctg_console.jsp	36
Admin	Page::/ccd_content/catalogExplorerServer.jsp	30
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	64
Admin	Page::/ccd_content/ctg_left_nav_pane.jsp	65
Admin	Page::/utils/menu_right_pane.jsp	46
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	16

Figura 21.3 - Detalles de perfil de página

Nombre de usuario	El usuario que ha accedido a la página
Acción	La página a la que se ha accedido
Duración	El tiempo que se tardó en procesar la página.
Hora de inicio	La hora que se accedió a la página

Pulse en cualquier línea de Acción para ver más detalles para el análisis. Los usuarios pueden ver el tiempo que tarda en ejecutarse una exportación y analizar las áreas en las que se producen retenciones.

Nota: cada guión (-) representa un nivel. Por lo tanto, una línea que muestre dos guiones (- -) indicará dos niveles de detalles.

Start Time	Action	To (m)
12:08:55.156	[-] Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	16
12:08:55.157	DB::Update::GEN_SEC_LOG_USERACTIVITY_INSERT	3
12:08:55.160	Page::Header::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	2
12:08:55.162	Page::Body::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	16

Figura 21.4 - Análisis de página

Hora de inicio	La hora del suceso
Acción	Descripción de la acción
Tiempo total (ms)	Tiempo total que se tardó en completar la acción
Nº iteraciones	Número de veces que se ha tenido que ejecutar la acción
Tiempo medio por iteración (ms)	El periodo de tiempo medio que se tardó en realizar varias iteraciones

Para desechar todos los detalles de perfil, pulse  en cualquier cabecera de la tabla de perfiles. Aparecerá un recuadro de diálogo de confirmación. Pulse Aceptar y se borrará la información de la tabla y empezará el rastreo de sucesos de auditoría actuales.

Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	159
Admin	Page::/ccd_workflow/workflow_setup.jsp	116
Admin	Page::/ccd_workflow/add_next_steps_for_wfl_exit_values.jsp	37
Admin	Page::/ccd_workflow/workflow_setup.jsp	106

Executable Profiles		
Username	Action	Duration
Admin	Executable::com.ibm.ccd.report.common.ReportExe	933
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	3585
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	3809
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	12398

Workflow Event Profiles		
Pattern :	<input type="text"/>	Elapsed Time : <input type="text" value="10"/>
		<input type="button" value="Submit Query"/>

Figura 21.5 Análisis de perfiles

Rendimiento

Este componente se utiliza para supervisar el rendimiento de los módulos virtuales de Java mediante el registro del tiempo transcurrido para la finalización de páginas. Si se desea, puede eliminarse toda la información de la base de datos para probar las condiciones actuales.

Para supervisar el rendimiento de WebSphere Product Center, utilice la siguiente vía de acceso:

Administrador del sistema > Información sobre rendimiento > Rendimiento

En la interfaz Búsqueda de rendimiento, seleccione un valor de búsqueda y pulse **Buscar**.

Aparece la tabla Resultados del rendimiento actual con mediciones del rendimiento para cada JVM (Máx, Mín, Medio y número de visitas).

Para borrar todas las mediciones del rendimiento, pulse Eliminar de BD en la parte inferior de la tabla. Todos los detalles se depurarán de la BD.

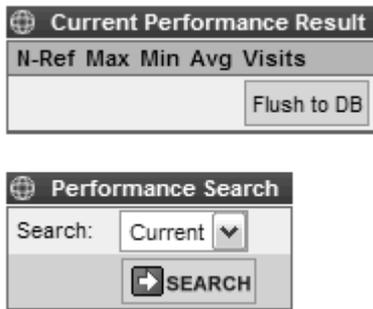


Figura 21.6 - Tabla de rendimiento

Núm. referencia	Nombre de la JVM
Máx	El periodo de tiempo más largo que se tardó en ejecutar una JVM.
Mín	El periodo de tiempo más corto que se tardó en ejecutar una JVM.
Medio	El periodo de tiempo medio que se tardó en ejecutar una JVM.
Visitas	Número de visitas realizadas a la JVM.

Rendimiento de base de datos

Compruebe el rendimiento de los módulos virtuales Java anotando los tiempos necesarios para las diversas llamadas de base de datos. Este componente es útil al analizar en detalle en qué lugar determinados procesos tardan mucho tiempo, lo que podrá utilizarse para determinar qué tipos de cambios pueden llevarse a cabo para mejorar el rendimiento. Existen dos tablas de resultados: Resultados del rendimiento actual y Consultar estadísticas de rendimiento.

Por ejemplo, si se analiza el periodo de tiempo que se tarda en procesar un script y se encuentra una operación no necesaria que tarda mucho tiempo en ejecutarse, podrá modificarse el script para maximizar el tiempo de procesos.

Para supervisar el rendimiento de la base de datos de WebSphere Product Center, utilice la siguiente vía de acceso:

Administrador del sistema > Información sobre rendimiento > Rendimiento de base de datos



Figura 21.8 - Ver rendimiento de BD

Resultados del rendimiento actual

Página	Nombre de la página de WebSphere Product Center
Tiempo total	El tiempo total (ms) que la base de datos ha tardado en extraer esta página.
Aciertos	La frecuencia con la que se accedió la página.
Tiempo medio	El tiempo medio transcurrido en extraer la página.
Último	El tiempo que la base de datos tardó en procesar la página por última vez.
Tiempo medio de base de datos	El tiempo medio que la base de datos tardó en procesar la página.
Tiempo en base de datos	El porcentaje de tiempo de la base de datos que se ha utilizado para extraer la página.
Consultas	Ver las consultas que se ejecutaron para procesar la página.

Consultar estadísticas de rendimiento

La lista de consultas de la tabla tiene hiperenlaces que muestran los detalles de las consultas.

Consulta	Nombre de la consulta ejecutada
Tiempo total empleado	Tiempo total transcurrido para ejecutar la consulta.
Número de veces que se ha ejecutado	Número de veces que se ha ejecutado la consulta.
Medio	Tiempo medio para ejecutar la consulta.
Máximo	Tiempo máximo para ejecutar la consulta.
Mínimo	Tiempo mínimo para ejecutar la consulta.

Antememorias

Un administrador puede ver los detalles de las especificaciones que se están colocando en la antememoria en una instancia por instancia de servidor. A través de la GUI de WebSphere Product Center, un administrador podrá desechar la antememoria cuando sea necesario.

Seleccione Administrador del sistema > Información sobre rendimiento > Antememorias en la barra de menús para ver los detalles de las especificaciones colocadas en antememoria.

Ejemplo de un catálogo con especificaciones básicas (1 y 2)

Cuando se visualiza un nuevo catálogo, las especificaciones anteriores se desplazan hacia abajo en la tabla de especificaciones colocadas en antememoria.

Al regresar al catálogo anterior, las especificaciones anteriores colocadas en antememoria vuelven a la posición inicial de la tabla de especificaciones colocadas en antememoria.

Cuando se cambia una especificación, la versión anterior de la misma no se elimina automáticamente de la antememoria, puesto que es posible que se esté utilizando en alguna operación, como por ejemplo una exportación. Las especificaciones sólo se eliminan de la antememoria en los casos siguientes:

- Si no se encuentran entre las más utilizadas recientemente.
- La antememoria está llena (tiene el número máximo de entradas).
- Se añade otra especificación a la antememoria.

Most recently used objects are at the top of the list.
Objects in cache: **122**
Maximum number of objects cached: **200**
Cache hits: **158072**
Cache requests: **158194**
Cache hit percentage: **100%**

Spec Cache		
	Name	Version
1	My Thd Loc Spec	999999999
2	My Thd Ctg Spec	999999999
3	My Thd Ctr Spec	999999999
4	Electronic Primary Spec	999999999
5	Market Place	999999999
6	Default Hierarchy Primary Spec	999999999
7	Asia Pacific Spec 1	999999999
8	My Mul Val Grp Ctg Spec	999999999
9	standalone spec 31Aug2004_062747	999999999
10	standalone spec 31Aug2004_062326	999999999

Fig 21.9 - Estadísticas de antememoria

Tamaño de la antememoria

El tamaño de la antememoria se establece en el archivo de configuración `common.properties`.

Ejemplo:

```
# Límite de tamaño de antememoria para especificaciones  
# Cuanto más grande sea más memoria ocupará, por lo tanto no debe establecerse en un  
valor demasiado grande.  
  
max_specs_in_cache=5
```

El tamaño de la antememoria de especificaciones se establece de acuerdo con los recursos disponibles en el sistema:

- La cantidad de memoria en el servidor
- El número de especificaciones distintas que se utilizan frecuentemente

Revise la página de antememoria de especificaciones para examinar el número de especificaciones en la antememoria y si hay especificaciones utilizadas con frecuencia que se eliminan de la antememoria sistemáticamente. Establezca el valor de la antememoria de especificaciones en función de las necesidades actuales.

Propiedades

Este componente permite al usuario ver los archivos de configuración de la aplicación actual con los detalles de los parámetros de archivos. Esta característica es de sólo visualización. (Para obtener más información sobre los archivos de configuración de WPC, consulte la publicación WebSphere Product Center: Guía de instalación.)

Para revisar los archivos de configuración de la aplicación, utilice la siguiente vía de acceso:

Administrador del sistema > Propiedades

Los archivos de configuración sólo pueden visualizarse. Desplácese por la página para ver todos los detalles de archivos de configuración.

```
/home/qa2/codebases/austin/etc/default/common.properties

1:
2:
3: #
4: # database setup
5: # db_userName: the user name used to login to the database
6: # db_password: the password used to login to the database
7: # db_url: jdbc url used to connect to the database.
8: #         the format should be: jdbc:db2:<db alias>
9:
10: db_userName=dbusr3
11: db_password=dbusr3
12: db_url=jdbc:db2:escher8d
13: db_class_name=COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
14:
15: #
16: # does the database have different tablespaces or not?
17: # if false, then GenSchema.java ignores all tablespace directives
18: # if true, then GenSchema.java observers all tablespace directives.
19: # --> USEFUL FOR LAPTOPS or for standalone systems
20: #
21: #
```

Figura 21.10 - Revisar archivos de configuración

Archivos de anotaciones

Este componente es útil para resolver problemas del sistema. Si se desea se puede ver el final o todo el archivo de anotaciones.

Ver archivos de anotaciones

Para ver los archivos de anotaciones de la aplicación, utilice la siguiente vía de acceso:

Administrador del sistema > Archivos de anotaciones

Seleccione un archivo de anotaciones del sistema y pulse Confirmar. Los usuarios pueden seleccionar ver todo el archivo o un número definido de líneas del final del archivo.

workflow.log	Mon Aug 30 15:14:56 PDT 2004	354 bytes	<input type="radio"/>
/home/qa2/codebases/austin/logs/workflowengine_GODEL			
autologin.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
db.log	Mon Aug 30 15:49:19 PDT 2004	5689 bytes	<input type="radio"/>
db_manager.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
default.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	14968 bytes	<input type="radio"/>
exception.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	470043 bytes	<input type="radio"/>
memory.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
mountmgr.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
rendering.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
request.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
soap.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
svc.out	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	69063 bytes	<input type="radio"/>
svc.pid	Sun Aug 29 21:55:52 PDT 2004	6 bytes	<input type="radio"/>
workflow.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	278502 bytes	<input checked="" type="radio"/>

Entire Log File Number of Lines:

Figura 21.11 - Seleccionar un archivo de anotaciones para su visualización

Estado del sistema

El sistema de WebSphere Product Center completo está compuesto de cinco tipos de servicios que se ejecutan simultáneamente.

Admin	admin - el servidor de administración (inicia/detiene módulos en máquinas remotas)
Planificador	scheduler - el planificador (ejecuta trabajos de un segundo plano)
Motor de flujos de trabajo	workflow – el motor de flujo de trabajos de WebSphere Product Center
Procesador de suceso	eventprocessor - el procesador de sucesos (envía sucesos entre todos los módulos)
Gestor de colas	queuemanager - el gestor de colas (envía documentos fuera de WebSphere Product Center)
Servidor de aplicaciones	appsvr - el servidor de aplicaciones (ofrece páginas de servidor jsp-Java)

Cada uno de los servicios puede controlarse a través de la GUI de WebSphere Product Center y se puede obtener información de estado para cada uno de los servicios de aplicación. Los usuarios pueden ver las mediciones del rendimiento en un formato de tabla.

Nota: el estado proporcionado en la GUI de WebSphere Product Center también puede obtenerse con los scripts de estado RMI ejecutados desde la línea de mandatos.

Visualización del estado del servicio

Para ver la tabla de estado del servicio, seleccione lo siguiente en la barra de menús:

Administrador del sistema > Estado del sistema

En la tabla de estado de servicio aparece el estado abreviado de cada servicio. Para ver los detalles ampliados de un servicio, pulse el hipervínculo **estado detallado**.



Figura 21.12 - Estado abreviado de un servicio

El estado detallado de un servicio muestra información como el estado de la agrupación de conexiones y los detalles sobre cada hebra de bd.

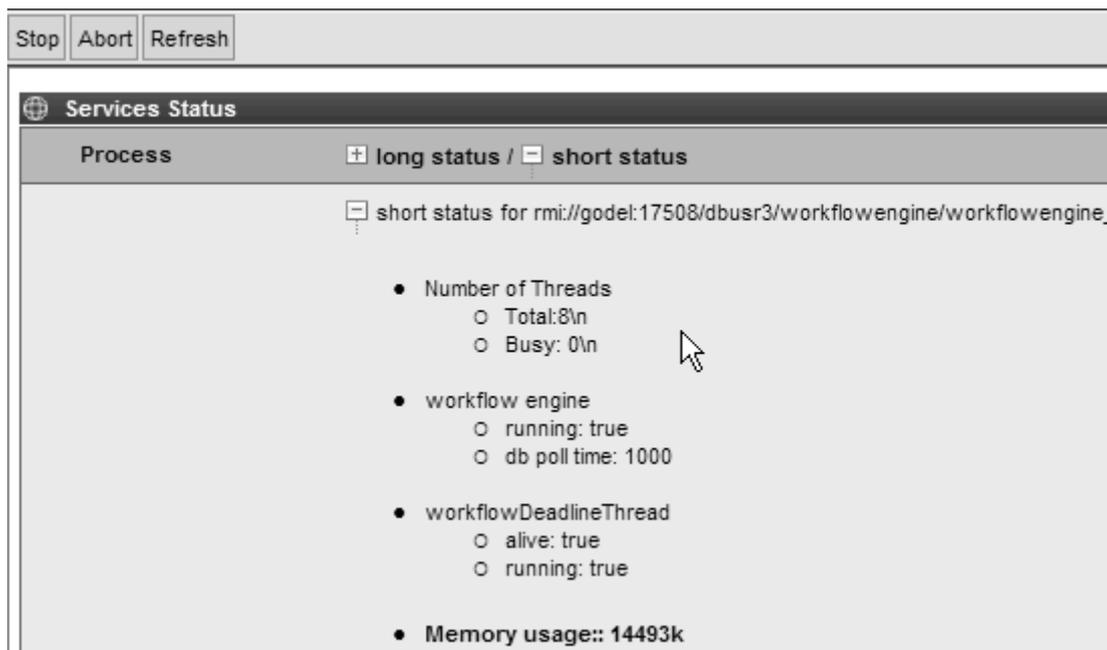


Figura 21.13 - Información de estado de servicio

Detención de un servicio

Para detener un servicio, selecciónelo pulsando el recuadro situado junto al nombre del servicio y, continuación, pulse el botón Detener.

Interrupción de servicios

Para interrumpir un servicio, selecciónelo pulsando el recuadro situado junto al nombre del servicio y, a continuación, pulse el botón Detener.

Aviso importante sobre la interrupción y la detención

¿Cuál debe utilizarse? ¿Detener o interrumpir?

- **Interrumpir:** garantiza que el servicio se concluirá, pero no puede garantizar que no se interrumpa la tarea en ejecución actualmente.
- **Detener:** garantiza que "si" se detiene el servicio, éste se detendrá sin contratiempos después de detener primero cada una de las tareas en ejecución.

Renovación de la información de estado

Para obtener el estado más actual de un servicio, selecciónelo pulsando el recuadro situado junto al nombre del servicio y, a continuación, pulse el botón Renovar.

Creación de un nuevo servicio

Los servicios pueden ejecutarse en un clúster de estaciones de trabajo. Las distintas máquinas del clúster están definidas en el archivo **admin_properties.xml** (para obtener más información, consulte la Guía de instalación de publicación WebSphere Product Center. Si se desea, un usuario puede definir un servicio en un sistema principal distinto a través de la GUI de WebSphere Product Center.

Debajo de la tabla de estado de servicios hay una **tabla para crear un servicio de estado**. Especifique un nombre para el nuevo servicio, el tipo de servicio, seleccione un sistema principal y pulse el botón **Añadir(+)**.



Figura 21.14 - Creación de un nuevo servicio

No es posible crear más de una instancia de un servicio en una máquina. Si no se especifica ningún nombre de servicio, se utiliza un nombre predeterminado:

- "scheduler" para el planificador.
- "eventprocessor" para el procesador de sucesos.
- "queuemanager" para el gestor de colas.

Importar entorno

Si un entorno de empresa se ha empaquetado para la importación, el componente Importar entorno permite a un usuario buscar el archivo de entorno de empresa empaquetado e importarlo a la empresa actual. Esta característica puede utilizarse para importar a un entorno de producción una empresa creada en un entorno de prueba.

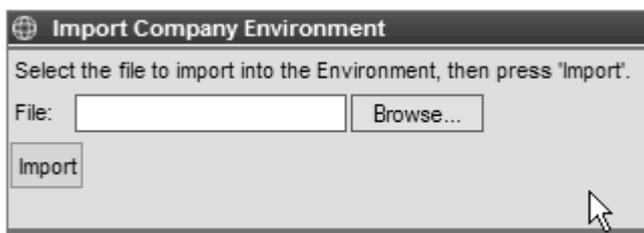


Figura 21.15 - Importar un entorno de empresa

Distribución de tamaño

La base de datos de WebSphere Product Center designa un espacio de tablas destinado a los archivos almacenados en el almacén de documentos. Cuando se guarda un archivo, se crea un nuevo registro en la BD Oracle y se almacena como un archivo BLOB (gran objeto binario).

Visualización de archivos de distribución en el almacén de documentos

Para ver la distribución de los archivos dentro del almacén de documentos, utilice la siguiente vía de acceso:

Administrador del sistema > Distribución de tamaño

1. Seleccione una empresa o un grupo de empresas en el recuadro de selección **Seleccionar empresas**.
2. Determine el nivel de subdirectorios para la búsqueda y especifique el número en **Núm. máximo de niveles de directorios**.

3. Si lo desea, examine las estadísticas de archivos de una vía de acceso específica. Especifique una vía de acceso en el campo **Vía de acceso de documentos**.

4. Pulse el botón **Buscar** para ver las estadísticas de distribución de tamaño.

SEARCH

Select Companies	Max Slash Levels	Doc Path Like:
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> at ▲ at2 doc □ er geoff ▼ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px;"> 2 </div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>

DocStore Size Distribution Statistics			
Number of Slash Levels: 1	Subtree Size (bytes)	No Of Docs In Subtree	Avg Doc Size In Subtree
/	20,636	45	458
Number of Slash Levels: 2	Subtree Size (bytes)	No Of Docs In Subtree	Avg Doc Size In Subtree
/archives/	204	6	34
/feed_files/	4,210	2	2,105
/public_html/	0	1	0
/schedule_logs/	40	2	20
/scripts/	16,182	34	475

Figura 21.16 - Estadísticas de distribución del tamaño de DocStore

Avisos

Puede que IBM no ofrezca los productos, servicios o características que se tratan en este documento en otros países. Póngase en contacto con el representante de IBM para obtener información sobre los productos y servicios actualmente disponibles en su área. Las referencias hechas a productos, programas o servicios IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios IBM. Se puede utilizar en su lugar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no es de IBM.

IBM puede tener patentes o aplicaciones de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La entrega de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar las consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive

Armonk, NY 10504-1785

EE.UU.

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación vigente:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN TAL CUAL, SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. Algunos estados o países no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en ciertas transacciones, por tanto, es posible que esta declaración no resulte aplicable a su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación en los productos o programas que se describen en esta publicación y sin notificarlo previamente.

Las referencias en este documento a sitios web que no sean de IBM se proporcionan únicamente como ayuda y no se consideran en modo alguno como aprobados por IBM. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre de cualquier modo que considere adecuado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) la utilización mutua de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Burlingame Laboratory

Director IBM Burlingame Laboratory

577 Airport Blvd., Suite 800

Burlingame, CA 94010

EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una tasa.

El programa bajo licencia que se describe en esta información, y todos los materiales bajo licencia disponibles para el mismo, los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de licencia de cliente IBM, del Acuerdo internacional de programas bajo licencia de IBM o de cualquier acuerdo equivalente entre el cliente e IBM.

Cualquier información de rendimiento que aparezca en este documento ha sido determinada en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos podrían ser distintos. Algunas mediciones se han realizado en sistemas en fase de desarrollo y, por lo tanto, no hay ninguna garantía que estas mediciones sean las mismas en los sistemas normalmente disponibles. Además, algunas mediciones podrían haberse estimado mediante extrapolación. Los resultados reales podrían ser diferentes. Los usuarios de este documento deberían verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relacionada con productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las prestaciones de los productos que no son de IBM deberán dirigirse a los proveedores de estos productos.

En esta información aparecen ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones empresariales diarias. Para ilustrarlos como realmente posibles, los ejemplos incluyen los nombres de individuos, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa comercial real es pura coincidencia.

Todas las declaraciones acerca de planes e intenciones futuros de IBM están sujetos a cambios o pueden retirarse sin previo aviso, y únicamente reflejan objetivos y finalidades.

Información de la interfaz de programación

La información de la interfaz de programación, si se proporciona, está especialmente indicada para ayudarle a crear software de aplicación utilizando este programa.

Las interfaces de programación de uso general permiten crear software de aplicación que obtenga los servicios de las herramientas de este programa.

No obstante, la información también puede contener información de diagnóstico, modificaciones y ajustes. La información de diagnóstico, modificaciones y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Aviso: no use esta información de diagnóstico, modificaciones y ajustes como una interfaz de programación, ya que está sujeta a posibles cambios.

Marcas registradas y marcas de servicio

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países:

IBM
el logotipo de IBM
AIX
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
Tivoli
WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

MMX, Pentium y ProShare son marcas comerciales o marcas de servicio de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países.

Los demás nombres de compañías, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.

IBM WebSphere Product Center contiene determinados Componentes Excluidos (como se define en el documento de Información sobre Licencia correspondiente), a los que se aplican los términos adicionales siguientes. La licencia de este software se le proporciona bajo los términos del Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia, sujeta a las cláusulas relativas a los Componentes Excluidos. IBM debe proporcionarle los avisos siguientes en relación con este software:

i.) IBM WebSphere Product Center incluye el software siguiente, bajo licencia de IBM recibida de Apache Software Foundation bajo los términos y condiciones de la licencia de Apache 2.0:

- Apache Regular Expression v1.2
- Apache Xalan v2.4.1
- Apache Xerces-j v2.4.0
- Apache Axis v1.1
- Apache XML4J v3.0.1
- Apache Log4j v1.1.1
- Apache Jakarta Commons DBCP Package v1.1
- Apache Jakarta Commons Pool Package v1.1
- Apache Jakarta Commons Collections Package v3.0

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work

or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APÉNDICE: Cómo aplicar la licencia de Apache a su trabajo

Para aplicar la licencia de Apache a su trabajo, adjunte el siguiente modelo de aviso y sustituya los campos entre corchetes "[]" por su propia información de identificación. No incluya los corchetes. El texto debe aparecer con la sintaxis de comentario correcta para el formato de los archivos. También es recomendable incluir el nombre de archivo o de clase y la descripción de la finalidad en la misma "página impresa" que el aviso de copyright para que la identificación en los paquetes archivados de terceros sea más fácil.

Copyright [yyyy] [nombre del propietario del copyright]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

ii.) IBM WebSphere Product Center incluye el software siguiente, bajo licencia de IBM recibida de Scott Hudson, Frank Flannery and C. Scott Ananian, bajo los términos y condiciones siguientes:

- Cup Parser Generator v0.10k

CUP Parser Generator Copyright Notice, License, and Disclaimer

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the names of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness. In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software.

iii.) IBM WebSphere Product Center incluye el software siguiente, bajo licencia de IBM recibida de Elliot Joel Berk y C. Scott Ananian, bajo los términos y condiciones siguientes:

- JLex v1.2.6

JLEX COPYRIGHT NOTICE, LICENSE AND DISCLAIMER.

Copyright 1996-2003 by Elliot Joel Berk and C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness. In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software. Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc. References to the Java programming language in relation to JLex are not meant to imply that Sun endorses this product.

iv.) IBM WebSphere Product Center incluye el software siguiente, bajo licencia de IBM recibida de International Business Machines y otros, bajo los términos y condiciones siguientes:

- ICU4J v2.8

Licencia de ICU - ICU 1.8.1 y versiones posteriores

AVISO DE COPYRIGHT Y AUTORIZACIÓN

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation y otros
Reservados todos los derechos.

Por el presente documento se otorga el permiso, sin cargo alguno, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y de los archivos de documentación relacionados con el mismo (el "Software"), para comerciar con el Software sin restricción alguna, incluidos, pero sin limitarse a, los derechos para utilizar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir o vender copias del Software, y para permitir ello mismo a aquéllos a los que se les entregue el Software, siempre y cuando el aviso anterior de copyright y este aviso de autorización aparezca en todas las copias del Software y que tanto los avisos de copyright anteriores y este aviso de autorización aparezcan en la documentación de soporte.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA TAL CUAL, SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO DE TERCEROS. EN NINGÚN SUPUESTO, LOS TENEDORES DEL COPYRIGHT INCLUIDOS EN ESTE AVISO SERÁN RESPONSABLES DE CUALQUIER RECLAMACIÓN, DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO NI DERIVADO NI CUALQUIER OTRO TIPO DE DAÑO QUE SE DERIVE DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, INDEPENDIENTEMENTE DE SI SON PRODUCTO DE UNA ACCIÓN DEL CONTRATO, NEGLIGENCIA O AGRAVIO, QUE SE DERIVE O GUARDE RELACIÓN CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Salvo los contenidos en este aviso, los nombres de los tenedores del copyright no deben utilizarse en publicidad ni utilizarse de ninguna otra forma para promocionar la venta, el uso u otras actividades comerciales con este Software sin el consentimiento previo por escrito del tenedor del copyright.