



Informatica® MDM Multidomain Edition  
10.2 HotFix 1

# Guía de la herramienta de aprovisionamiento

Informatica MDM Multidomain Edition Guía de la herramienta de aprovisionamiento  
10.2 HotFix 1  
Junio 2017

© Copyright Informatica LLC 2015, 2019

Este software y la documentación se proporcionan exclusivamente en virtud de un acuerdo de licencia independiente que contiene restricciones de uso y divulgación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o manera (electrónica, fotocopia, grabación o mediante otros métodos) sin el consentimiento previo de Informatica LLC.

Las bases de datos, el software y los programas de DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, y la documentación e información técnica relacionadas entregadas a los clientes del Gobierno de los Estados Unidos constituyen "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de acuerdo con el Reglamento de Adquisición Federal y las regulaciones complementarias específicas del organismo que correspondan. Como tales, el uso, la duplicación, la divulgación, la modificación y la adaptación están sujetos a las restricciones y los términos de licencia establecidos en el contrato gubernamental aplicable, y hasta donde sea aplicable en función de los términos del contrato gubernamental, a los derechos adicionales establecidos en FAR 52.227-19, Licencia de Software Informático Comercial.

Informatica, el logotipo de Informatica y ActiveVOS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en Estados Unidos y en las diversas jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Las partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Se incluyen con el producto los avisos obligatorios de terceros.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, infórmenos por escrito a Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2019-05-28

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>7</b>
Documentación de Informatica .....	7
Informatica Network. ....	7
Base de conocimiento de Informatica. ....	7
Documentación de Informatica .....	8
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. ....	8
Informatica Velocity. ....	8
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	8
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	8
 <b>Capítulo 1: Introducción.....</b>	 <b>9</b>
Resumen de la Herramienta de aprovisionamiento. ....	9
Arquitectura. ....	10
Requisitos previos. ....	10
Conceptos clave. ....	11
Entidades de negocio. ....	11
Entidades de referencia. ....	11
Nodo raíz. ....	11
Inicio de sesión en la herramienta de aprovisionamiento. ....	12
 <b>Capítulo 2: Establecimiento de un nodo raíz.....</b>	 <b>13</b>
Resumen de establecimiento de un nodo raíz. ....	13
Ejemplo de adición de nodos raíz. ....	13
Requisitos previos. ....	14
Propiedades de nodo raíz. ....	14
Establecimiento de un nodo raíz de entidad de negocio. ....	15
Creación de un nodo raíz de entidad de negocio. ....	15
Establecimiento de un nodo raíz de entidad de referencia. ....	16
Crear un nodo raíz de entidad de referencia. ....	16
Validación de habilitación de administración de estado. ....	17
Establecer estrategias para la eliminación de registros y la comprobación de registros. ....	18
 <b>Capítulo 3: Definición del modelo de entidad de negocio.....</b>	 <b>19</b>
Resumen de la definición del modelo de entidad de negocio. ....	19
Ejemplo de configuración del modelo de entidad de negocio. ....	20
Requisitos previos. ....	20
Restricciones. ....	20
Tipos de nodo. ....	21
Crear un nodo con una relación de uno a muchos. ....	22
Crear un nodo con una relación de uno a uno. ....	23

Crear un nodo de búsqueda con una relación de uno a uno. . . . .	24
--	----

## **Capítulo 4: Configuración de las propiedades de las entidades de negocio... 25**

Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de negocio. . . . .	25
Propiedades de campo. . . . .	26
Agregar un campo a un nodo. . . . .	27
Tipos de datos personalizados. . . . .	28
Agregar un tipo de datos personalizado a un campo. . . . .	28
Etiquetas de nodo en Informatica Data Director. . . . .	29
Configuración de etiquetas de nodo. . . . .	30

## **Capítulo 5: Configuración de las propiedades de las entidades de referencia..... 31**

Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de referencia. . . . .	31
Tipos de búsqueda. . . . .	31
Propiedades de campo. . . . .	32
Agregar un campo a un nodo. . . . .	33
Configurar búsquedas . . . . .	34
Configurar búsquedas de dependientes. . . . .	34

## **Capítulo 6: Transformación de entidades de negocio y vistas..... 36**

Resumen de la transformación de entidades de negocio y vistas. . . . .	36
Orígenes y destinos de la transformación. . . . .	37
Transformaciones de limpieza. . . . .	38
Transformaciones en procesos de lectura y escritura. . . . .	38
Modelado de las vistas de entidad de negocio . . . . .	40
Establecer el nodo raíz de la vista de entidad de negocio. . . . .	40
Añadir campos. . . . .	41
Añadir nodos secundarios. . . . .	41
Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a vista. . . . .	41
Configurar transformaciones de los nodos secundarios de uno a muchos. . . . .	42
Configuración de una transformación directa. . . . .	42
Configuración de transformaciones de vista a entidad de negocio. . . . .	42
Configurar transformaciones de nodos secundarios. . . . .	43
Configuración de una transformación directa . . . . .	43
Configuración de una transformación de limpieza. . . . .	43
Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a entidad de negocio. . . . .	44
Configurar transformaciones de nodos secundarios. . . . .	44
Configuración de una transformación de limpieza. . . . .	44
Eliminación de transformaciones. . . . .	45

## **Capítulo 7: Administración de relaciones de muchos a muchos..... 46**

Resumen de las relaciones de entidades de negocio. . . . .	46
--	----

Registros relacionados (modo de vista).	46
Registros relacionados (modo de edición).	47
Atributos adicionales asociados a una relación.	48
Requisitos previos.	48
Configuración de relaciones de varios a varios.	48
Configuración de una relación.	49
Creación del componente de registros relacionados.	51
Creación de un diseño de vista de entidad con registros relacionados.	52

## **Capítulo 8: Configuración de tarea..... 53**

Resumen de la configuración de tarea.	53
Configuración de tipos de tareas.	54
Configuración de plantillas de tarea.	55
Configuración de activadores de flujo de trabajo.	57
Configuración de propiedades de activador.	57
Configuración de eventos.	58
Configuración de funciones para un activador.	59
Títulos de tarea descriptivos.	59
Configurar títulos de tarea descriptivos.	60
Configuración de tarea predeterminada.	60
Cambiar el aprobador de tareas.	61

## **Capítulo 9: Integración de Data as a Service ..... 63**

Resumen.	63
Archivo WSDL para un servicio de DaaS.	64
Transformaciones.	64
Transformación de entidad de negocio a XML.	64
Transformación de XML a entidad de negocio.	65
Servicios de SOAP.	65
Proveedores de DaaS.	65
Componente de proveedores de DaaS.	66
Integración de un proveedor de DaaS.	66
Cargar un archivo WSDL.	66
Transformación de una entidad de negocio a formato XML.	67
Transformación de datos XML a entidad de negocio.	69
Registro de un servicio de SOAP.	72
Configuración de un proveedor de DaaS.	73
Creación de un componente de proveedores de DaaS.	74
Creación de un diseño de vista de entidad con DaaS.	75
Eliminación de transformaciones.	75
Eliminación de archivos WSDL, servicios de SOAP y proveedores de DaaS.	75

<b>Capítulo 10: Configuración de llamadas externas.....</b>	<b>76</b>
Resumen. . . . .	76
Configuración de llamadas externas. . . . .	77
Cargar un archivo WSDL. . . . .	77
Registro de un servicio de SOAP. . . . .	77
Configuración de una llamada externa. . . . .	78
 <b>Capítulo 11: Diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director... 79</b>	
Resumen del diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director. . . . .	79
Ejemplo de diseño de la interfaz de usuario. . . . .	80
Requisitos previos para el diseño de la interfaz de usuario. . . . .	80
Aplicación de Informatica Data Director. . . . .	80
Diseños de la interfaz de usuario. . . . .	81
Página de inicio. . . . .	81
Vista de entidad. . . . .	82
Componentes de la interfaz de usuario estándar. . . . .	83
Entidad de negocio. . . . .	83
Vista de informes de panel. . . . .	84
Registros con coincidencias. . . . .	84
Registros relacionados (modo de vista). . . . .	85
Tareas relacionadas. . . . .	85
Sistemas de origen. . . . .	86
Bandeja de entrada de tareas. . . . .	87
Componentes personalizados de la interfaz de usuario . . . . .	87
Recursos externos. . . . .	88
Registros relacionados (modo de edición). . . . .	90
Registros similares. . . . .	91
Cómo crear y actualizar los diseños. . . . .	92
Creación de una aplicación de Informatica Data Director. . . . .	92
Creación del componente de registros relacionados. . . . .	93
Creación del componente de registros similares. . . . .	94
Creación del componente de recursos externos. . . . .	95
Creación del diseño de una página de inicio. . . . .	96
Creación de un diseño de vista de entidad. . . . .	98
Actualización de un diseño de página de inicio. . . . .	102
Actualización de un diseño de vista de entidad. . . . .	103
 <b>Apéndice A: Preguntas frecuentes relacionadas con la herramienta de aprovisionamiento.....</b>	<b>105</b>
Preguntas frecuentes relacionadas con la herramienta de aprovisionamiento. . . . .	105
 <b>Índice.....</b>	<b>107</b>

# Prefacio

Bienvenido a la *Guía de la herramienta de aprovisionamiento de Informatica MDM Multidomain Edition*. En esta guía se explica cómo usar la herramienta de aprovisionamiento para configurar las entidades de negocio y las vistas, transformaciones, tareas y opciones de búsqueda inteligente para entidades de negocio. Además, se describe cómo crear una aplicación de Informatica® Data Director (IDD) y cómo diseñar páginas y vistas para mostrar los datos principales.

Esta guía se dirige a usuarios con las siguientes funciones:

- Técnicos expertos responsables de las tareas de configuración
- Desarrolladores de aplicaciones IDD

## Documentación de Informatica

### Informatica Network

Informatica Network incluye el servicio internacional de atención al cliente de Informatica, la base de conocimiento de Informatica y otros recursos de producto. Para acceder a Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Un miembro puede:

- Acceder a todos sus recursos de Informatica en un solo lugar.
- Busque recursos de producto, como documentación, preguntas frecuentes y mejores prácticas en la base de conocimiento.
- Vea la información de disponibilidad del producto.
- Revisar los casos de asistencia.
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus iguales.

### Base de conocimiento de Informatica

Utilice la base de conocimiento de Informatica para buscar recursos de producto como documentación, artículos de procedimientos, mejores prácticas y PAM en la red de Informatica.

Para acceder a la base de conocimiento, visite <https://kb.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

## Documentación de Informatica

Para obtener la documentación más reciente del producto, consulte la base de conocimiento de Informatica en [https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx).

Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con esta documentación, póngase en contacto con el equipo de documentación de Informatica enviando un correo electrónico a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes de datos y destinos admitidos por una versión de un producto. Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a las PAM en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity es un conjunto de sugerencias y mejores prácticas desarrollado por los servicios profesionales de Informatica. Desarrollado a partir de la experiencia real de cientos de proyectos de administración de datos, Informatica Velocity representa el conocimiento conjunto de nuestros asesores, los cuales han trabajado con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y mantener con éxito soluciones de administración de datos.

Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a los recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>.

Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios Profesionales de Informatica en [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Catálogo de soluciones de Informatica

El Catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Al aprovechar cualquiera de los cientos de soluciones de los desarrolladores y los socios de Informatica, puede mejorar la productividad y acelerar el tiempo de implementación en los proyectos. Puede acceder al Catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del soporte en línea en la red de Informatica.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:  
<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Si es miembro de la red de Informatica, puede utilizar el soporte en línea en <http://network.informatica.com>.



# CAPÍTULO 1

## Introducción

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la Herramienta de aprovisionamiento, 9](#)
- [Arquitectura, 10](#)
- [Requisitos previos, 10](#)
- [Conceptos clave, 11](#)
- [Inicio de sesión en la herramienta de aprovisionamiento, 12](#)

## Resumen de la Herramienta de aprovisionamiento

Puede utilizar la herramienta de aprovisionamiento para definir modelos de entidad de negocio, tareas y transformaciones, y para diseñar la interfaz de usuario de Informatica Data Director.

### Definir

Puede crear y editar las siguientes definiciones:

#### **Entidades de negocio**

Defina modelos de entidad de negocio. Las entidades de negocio representan entidades relevantes para una organización. Las organizaciones suelen definir los tipos de entidad de negocio para que representen clientes, proveedores, empleados, productos y cuentas.

#### **Vistas de entidad de negocio**

Defina la vista de entidad de modelos. Las vistas de entidad de negocio representan una versión condensada de una entidad de negocio.

#### **Entidades de referencia**

Defina las entidades de referencia. Las entidades de referencia son entidades de negocio asociadas a objetos base de búsqueda.

#### **Relaciones**

Defina las relaciones entre los objetos base en las entidades de negocio.

#### **Transformaciones**

Defina las transformaciones estructurales y las transformaciones de datos.

### **Configuraciones de tarea**

Defina quién puede aceptar tareas, defina quién puede iniciar los procesos empresariales y defina las propiedades predeterminadas de las tareas.

### **Extensiones**

Defina los servicios de SOAP y las URL de WSDL.

### **Diseño**

Puede crear y diseñar los siguientes elementos de la interfaz de usuario:

#### **Aplicaciones**

Cree una aplicación de Informatica Data Director.

#### **Componentes**

Cree los componentes de la interfaz de usuario para administrar entidades de negocio.

#### **Diseños**

Cree diseños de interfaz de usuario.

## Arquitectura

La herramienta de aprovisionamiento lee la información sobre los esquemas procedente del Almacén de referencias operativas (ORS) en MDM Hub. Utilice la herramienta de aprovisionamiento para configurar entidades de negocio en función de la información sobre los esquemas. Una vez actualizados todos los archivos de configuración, publique los cambios en una tabla del repositorio.

La herramienta de aprovisionamiento se ejecuta en el mismo servidor de aplicaciones que el servidor del concentrador.

A medida que trabaje en los archivos de configuración, guarde los cambios en un espacio de trabajo temporal. Los cambios no se aplicarán hasta que no los publique. Si varios usuarios modifican al mismo tiempo la configuración de las entidades de negocio de un ORS, MDM Hub se actualizará con la configuración que se haya publicado en último lugar.

## Requisitos previos

Para utilizar la herramienta de aprovisionamiento, el Almacén de referencias operativas (ORS) debe contener un esquema de MDM definido. Un esquema definido contiene objetos base y restricciones en función de las relaciones de claves externas entre los objetos base.

### **Requisitos previos cuando se utilizan entidades de negocio para servicios web o Informatica Data Director**

Para añadir nodos a una entidad de negocio, debe definir primero los objetos base. Utilice la consola de MDM Hub para definir objetos base.

Para configurar el modelo de entidad de negocio, debe definir primero las restricciones de relación entre los objetos base. Utilice la consola de MDM Hub para definir restricciones de relación entre claves externas.

# Conceptos clave

Para trabajar de manera eficaz con la herramienta de aprovisionamiento, necesita tener conocimientos básicos sobre las entidades de negocio e Informatica Master Data Management.

## Entidades de negocio

Las entidades de negocio representan entidades relevantes para una organización. Las organizaciones suelen definir los tipos de entidad de negocio para que representen clientes, proveedores, empleados, productos y cuentas. Por ejemplo, un tipo de entidad de negocio puede ser Person. El cliente John Smith es una entidad de negocio del tipo Persona.

Una organización también puede definir tipos de entidad de negocio para datos que sean exclusivos del negocio. Por ejemplo, una asociación benéfica puede definir a sus donadores como un tipo de entidad de negocio y un fabricante de dispositivos médicos puede definir identificadores de dispositivo únicos. Muchas organizaciones definen más de un tipo de entidad de negocio. El desarrollador de la aplicación controla los tipos de entidad de negocio que existen en la aplicación Informatica Data Director.

En el Almacén de MDM Hub, una entidad de negocio corresponde a un registro en una tabla de objeto base. El registro principal contiene información de identificación para la entidad de negocio. El registro principal tiene una relación con los registros secundarios que contienen datos relacionados con la entidad de negocio, como direcciones y números de teléfono.

## Entidades de referencia

Las entidades de referencia son entidades de negocio asociadas con objetos base de búsqueda.

Un objeto base de búsqueda es una tabla que contiene una lista de datos de referencia. Por ejemplo, una tabla de búsqueda para un campo de tipo teléfono podría contener los valores Casa, Trabajo y Móvil. Se pueden utilizar datos de entidades de referencia para rellenar listas de valores en Informatica Data Director.

## Nodo raíz

El nodo raíz es el nodo que se encuentra en la parte superior del modelo de entidad de negocio y define el tipo de entidad de negocio.

El nodo raíz es sinónimo de entidad de negocio. Por ejemplo, un modelo de entidad de negocio con un nodo raíz Person se considera como una entidad de negocio Person. Después de crear el nodo raíz, puede definir el modelo de entidad de negocio. Los nodos de la entidad de negocio contienen información sobre los atributos del nodo raíz.

# Inicio de sesión en la herramienta de aprovisionamiento

Para iniciar sesión, necesita la URL de la herramienta de aprovisionamiento y sus credenciales de usuario. La URL contiene el nombre de host y el número de puerto del servidor de MDM Hub. Si no dispone de esta información, póngase en contacto con el administrador MDM Hub.

MDM Hub debe estar en ejecución en el mismo servidor de aplicaciones que la herramienta de aprovisionamiento.

1. Abra un navegador compatible.
2. Introduzca la URL de la herramienta de aprovisionamiento. La URL tiene el siguiente formato:  
  
**Conexiones seguras.** `https://<nombre de host del servidor de MDM Hub>:<número de puerto del servidor de MDM>/provisioning/`  
  
**Conexiones no seguras.** `http://<nombre de host del servidor de MDM Hub>:<número de puerto del servidor de MDM>/provisioning/`  
  
Se abre la página **Iniciar sesión**.  
  
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.  
4. Haga clic en **Iniciar sesión**.  
5. Seleccione el Almacén de referencias operativas (ORS) para el que desee configurar entidades de negocio.

La herramienta de aprovisionamiento se abre y muestra el espacio de trabajo **Inicio**.

## CAPÍTULO 2

# Establecimiento de un nodo raíz

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de establecimiento de un nodo raíz, 13](#)
- [Propiedades de nodo raíz, 14](#)
- [Establecimiento de un nodo raíz de entidad de negocio, 15](#)
- [Establecimiento de un nodo raíz de entidad de referencia, 16](#)
- [Validación de habilitación de administración de estado, 17](#)
- [Establecer estrategias para la eliminación de registros y la comprobación de registros, 18](#)

## Resumen de establecimiento de un nodo raíz

El nodo raíz es el nodo que se encuentra en la parte superior del modelo de entidad de negocio y define el tipo de entidad de negocio. Cuando utilice la herramienta de aprovisionamiento para crear un modelo de entidad de negocio, el primer paso es crear un nodo raíz.

Después de establecer el nodo raíz, podrá configurar las propiedades del nodo raíz. Después de crear el nodo raíz, podrá definir el modelo de entidad de negocio en función de su modelo de entidad de negocio.

También puede configurar las entidades de referencia. Las entidades de referencia son entidades de negocio asociadas con objetos base de búsqueda. Después de establecer un nodo raíz de búsqueda, puede configurar sus propiedades.

Si desea utilizar entidades de negocio con Informatica Data Director (IDD), debe generar entidades de negocio en las diferentes áreas de asunto del Administrador de configuración de IDD. Las entidades de negocio creadas directamente en la herramienta de aprovisionamiento no funcionan en IDD.

Si no utiliza IDD, pero utiliza servicios de entidad de negocio como servicios web para acceder directamente a las entidades de negocio, podrá utilizar entidades de negocio creadas en la herramienta de aprovisionamiento. También podrá utilizar la herramienta de aprovisionamiento para editar las entidades de negocio ya definidas en el esquema de MDM.

## Ejemplo de adición de nodos raíz

Supongamos que trabaja en el departamento de Recursos Humanos de una gran multinacional. Desea añadir todos los empleados de su empresa. Desea añadir cada empleado como una entidad de negocio "Person".

Para añadir el nodo raíz de una entidad de negocio Person, realice los pasos siguientes:

1. En la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidad de negocio > Modelado**.

2. Seleccione **Entidades de negocio** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades del nodo, seleccione **C\_PARTY** en el campo **Objeto base**.
4. Escriba `Person` como el nombre y la etiqueta del nodo raíz.
5. Defina el modelo de entidad de negocio en el panel de modelo de la entidad de negocio.
6. Guarde los cambios.

Dado que los empleados de su empresa viven en diferentes países, decide que desea crear la entidad de referencia "LUCountry". Esta entidad se asociará con el objeto base de búsqueda Country en el esquema de MDM.

Para añadir el nodo raíz de la entidad de referencia LUCountry, realice los pasos siguientes:

1. En la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidad de negocio > Modelado**.
2. Seleccione **Entidades de referencia** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades del nodo, seleccione **C\_LU\_COUNTRY** en el campo **Objeto base**.
4. Escriba `LUCountry` como el nombre y la etiqueta del nodo raíz.
5. Guarde los cambios.

## Requisitos previos

Para añadir nodos a una entidad de negocio, debe definir primero los objetos base. Utilice la consola de MDM Hub para definir objetos base.

Para obtener más información sobre cómo definir objetos base, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

## Propiedades de nodo raíz

Utilice la herramienta de aprovisionamiento para configurar las siguientes propiedades de un nodo raíz.

### Nombre

El nombre de nodo en el archivo de configuración de la entidad de negocio.

### Etiqueta

El nombre de nodo tal y como aparece en la vista de árbol de la herramienta de aprovisionamiento.

### Descripción

Una descripción del nodo raíz. Opcional.

### Administración de estado habilitada

Determina si la administración de estado se aplicará entre todos los nodos de la entidad de negocio.

### Objeto base

El objeto base de MDM Hub que está asociado con el nodo raíz.

### Formato de etiqueta

El formato del nombre de nodo que se muestra en varias vistas de Informatica Data Director. Opcional.

# Establecimiento de un nodo raíz de entidad de negocio

Para crear una entidad de negocio, establezca un nodo raíz para la entidad de negocio y, a continuación, configure las propiedades del nodo raíz.

## Creación de un nodo raíz de entidad de negocio

Para crear un modelo de entidad de negocio, el primer paso es crear el nodo raíz de la entidad de negocio. En este ejemplo, desea crear una entidad de negocio **Person** asociada con el objeto base C\_PARTY en el esquema de MDM.

1. En la página de modelado de la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidades de negocio**.
2. Haga clic en **Crear**.  
Aparecerá un nuevo nodo raíz en las entidades de negocio.
3. En el campo **Nombre**, introduzca un nombre para la entidad de negocio.  
Por ejemplo, introduzca `Person`.

**Nota:** Evite utilizar espacios en los nombres de entidad de negocio.

4. En el campo **Etiqueta**, introduzca un nombre para mostrar para la entidad de negocio.  
Por ejemplo, introduzca `Person`.
5. De forma opcional, introduzca una descripción de la entidad de negocio.

6. Opcionalmente, marque la casilla **Administración de estado habilitada**.

Cuando se marca esta casilla de verificación, el proceso de validación del Administrador de repositorios comprueba que todos los objetos base de la entidad de negocio, salvo las búsquedas referenciadas, tengan habilitada la administración de estado.

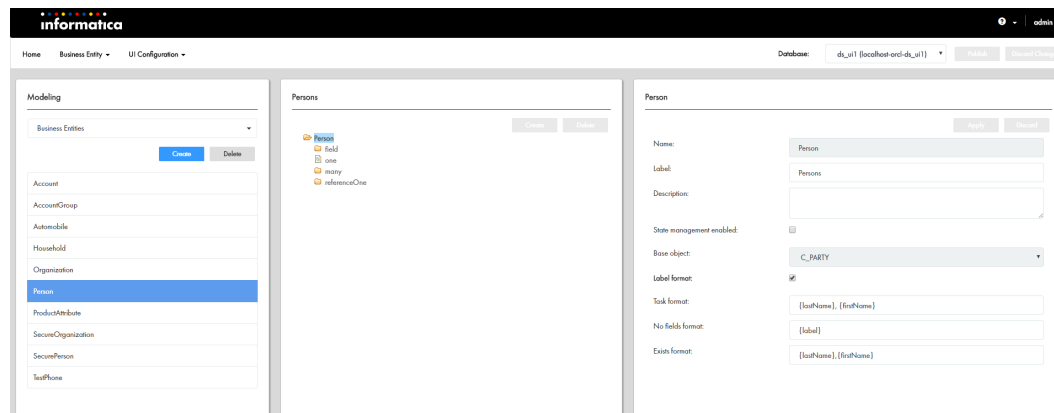
7. En el panel de propiedades del nodo, vaya al campo **Objeto base** y seleccione un objeto base en el esquema de MDM para asociarlo a la entidad de negocio.  
Por ejemplo, seleccione el objeto base C\_PARTY.

**Nota:** Los objetos base deben crearse en MDM Hub antes de añadir nodos raíz a la entidad de negocio.

8. Haga clic en **Aplicar**.

Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de entidad de negocio Person:



## TEMAS RELACIONADOS

- [“Resumen de la definición del modelo de entidad de negocio” en la página 19](#)

# Establecimiento de un nodo raíz de entidad de referencia

Para crear una entidad de referencia, establezca un nodo raíz para la entidad de referencia y, a continuación, configure las propiedades del nodo raíz.

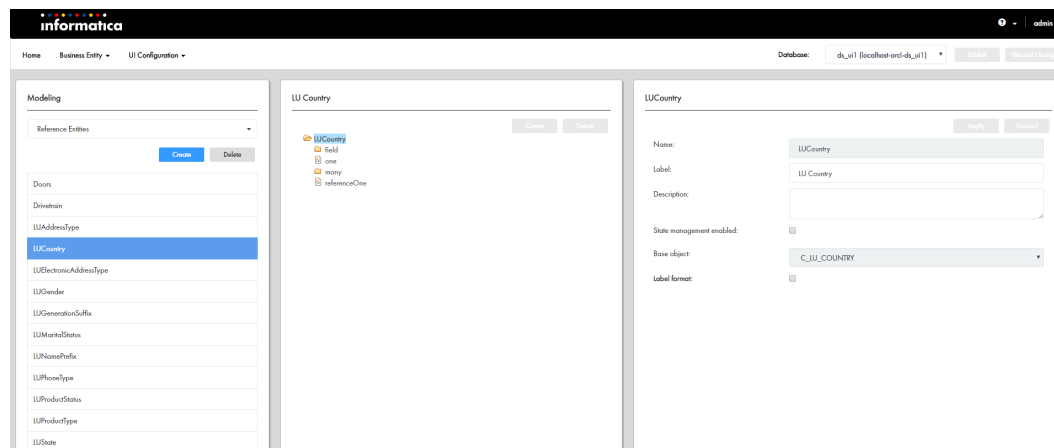
## Crear un nodo raíz de entidad de referencia

Las entidades de referencia son entidades de negocio asociadas a objetos base de búsqueda. Al igual que con las entidades de negocio, el primer paso es crear el nodo raíz de la entidad de referencia. En este ejemplo, desea crear una entidad de referencia asociada con el objeto base de búsqueda LUCountry en el esquema de MDM.

1. En la página de modelado de la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidades de referencia**.
2. Haga clic en **Crear**.  
Aparecerá un nuevo nodo raíz en las entidades de referencia.
3. En el campo **Nombre**, introduzca un nombre para la entidad de referencia.  
Por ejemplo, escriba `LUCountry`.  
**Nota:** Evite utilizar espacios en los nombres de las entidades de referencia.
4. En el campo **Etiqueta**, introduzca un nombre para mostrar para la entidad de referencia.  
Por ejemplo, escriba `LUCountry`.
5. De forma opcional, introduzca una descripción de la entidad de referencia.
6. Opcionalmente, active la casilla **Administración de estado habilitada**.  
Cuando se marca esta casilla de verificación, el proceso de validación del Administrador de repositorios comprueba que todos los objetos base de la entidad de referencia, salvo las búsquedas referenciadas, tengan habilitada la administración de estado.
7. En el panel de propiedades del nodo, vaya al campo **Objeto base** y seleccione un objeto base de búsqueda en el esquema de MDM para asociarlo a la entidad de referencia.  
Por ejemplo, seleccione el objeto base `C_LU_COUNTRY`.  
**Nota:** Los objetos base de búsqueda deben crearse en MDM Hub antes de crear un nodo raíz de entidad de referencia.
8. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.



La siguiente imagen muestra un ejemplo de entidad de referencia LUCountry:



## TEMAS RELACIONADOS

- [“Resumen de la definición del modelo de entidad de negocio” en la página 19](#)

# Validación de habilitación de administración de estado

Para permitir que el Administrador de repositorios pueda comprobar que la administración de estado esté habilitada en todos los objetos base de una entidad de negocio de manera coherente, establezca el atributo `stateManagementEnabled` en `true` en el elemento raíz. De forma predeterminada, el valor de `stateManagementEnabled` es `false`.

En la herramienta de aprovisionamiento, puede habilitar la administración de estado con la casilla **Administración de estado habilitada**.

Cuando `stateManagementEnabled` se establece en `true`, el proceso de validación del Administrador de repositorios comprueba que todos los objetos base de la entidad de negocio, salvo las búsquedas referenciadas, tengan habilitada la administración de estado.

Cuando `stateManagementEnabled` se establece en `false`, el Administrador de repositorios no comprueba si todos los objetos base de la entidad de negocio tienen habilitada la administración de estado. La entidad de estado puede contener objetos base que tengan habilitada la administración de estado y objetos base que no la tengan.

El valor de `stateManagementEnabled` afecta a la validación del Administrador de repositorios. En cambio, el valor de `stateManagementEnabled` no afecta a las operaciones en tiempo de ejecución. La administración de estado de los objetos base no se deshabilita cuando se cambia el valor de `stateManagementEnabled` de `true` a `false`.

# Establecer estrategias para la eliminación de registros y la comprobación de registros

De forma predeterminada, MDM Hub siempre identifica los registros existentes mediante el valor ROWID\_OBJECT y mediante la clave principal y el sistema de origen. Sin embargo, en los diferentes campos del elemento raíz de la entidad de negocio, puede definir estrategias adicionales para determinar la forma en que MDM Hub elimina e identifica los registros de objetos base secundarios.

## Eliminar estrategia

Determina el comportamiento al eliminar un registro secundario.

Cuando active la casilla **Eliminar estrategia**, seleccione uno de los siguientes valores:

### DISASSOCIATE

Los registros permanecen activos, pero la clave externa se establece en nula. El valor predeterminado es DISASSOCIATE.

### SOFT\_DELETE

Elimina parcialmente el registro. MDM Hub establece el valor de HUB\_STATE\_IND en -1.

### DELETE\_PARENT

Elimina el registro de la tabla de relaciones. El registro secundario no se elimina.

## Identificación de estrategia

Determina cómo MDM Hub busca un registro secundario existente. Al agregar un registro secundario a un objeto de entidad de negocio, MDM Hub determinará si el registro es nuevo o ya existe.

Cuando active la casilla **Identificación de estrategia**, configure los atributos:

### oneRow

Determina el comportamiento cuando un registro existe.

El atributo `oneRow` puede tener los valores siguientes:

#### ACCEPT

MDM Hub no crea un registro secundario. El valor predeterminado es ACCEPT.

#### CREATE

MDM Hub crea un registro secundario.

#### ERROR

MDM Hub no crea un registro secundario. Se produce un error.

### noRow

Determina el comportamiento cuando un registro no existe.

El atributo `noRow` puede tener los valores siguientes:

#### CREATE

MDM Hub crea un registro secundario.

#### ERROR

MDM Hub no crea un registro secundario. Se produce un error.

## CAPÍTULO 3

# Definición del modelo de entidad de negocio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la definición del modelo de entidad de negocio, 19](#)
- [Requisitos previos, 20](#)
- [Restricciones, 20](#)
- [Tipos de nodo, 21](#)
- [Crear un nodo con una relación de uno a muchos, 22](#)
- [Crear un nodo con una relación de uno a uno, 23](#)
- [Crear un nodo de búsqueda con una relación de uno a uno, 24](#)

## Resumen de la definición del modelo de entidad de negocio

El modelo de entidad de negocio es un modelo de nodos en árbol. Cada nodo se corresponde con una tabla de objetos base en MDM Hub. Cada campo se corresponde con una columna de una tabla de objetos base en MDM Hub.

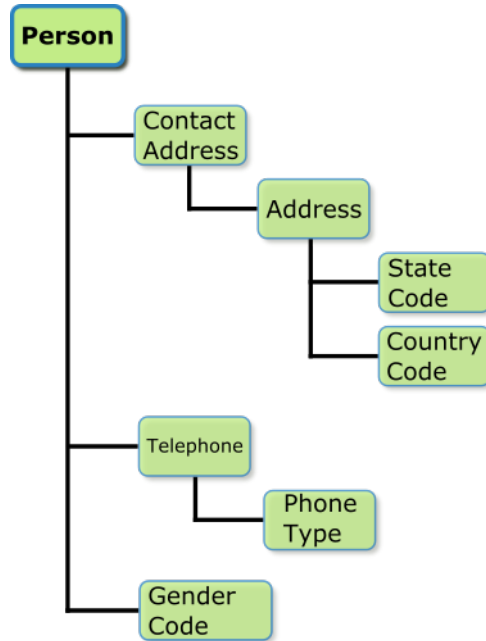
El modelo de entidad de negocio se basa en un nodo raíz. El nodo raíz es sinónimo de entidad de negocio. Por ejemplo, un modelo de entidad de negocio con un nodo raíz Person se considera como una entidad de negocio Person.

Una vez establecido el nodo raíz, podrá utilizar el panel de árbol de la herramienta de aprovisionamiento para crear nodos secundarios que tengan una relación de uno a uno o de uno a muchos con sus nodos principales.

## Ejemplo de configuración del modelo de entidad de negocio

Va a configurar el modelo de entidad de negocio para la entidad de negocio de persona (Person). La entidad de negocio Person contiene los datos de los empleados de su empresa. Bajo el nodo raíz Person, desea añadir nodos para algunos detalles de empleado, como el sexo, la dirección y el teléfono.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de modelo de entidad de negocio:



## Requisitos previos

Para configurar el modelo de entidad de negocio, debe definir primero las restricciones de relación entre los objetos base. Utilice la consola de MDM Hub para definir restricciones de relación entre claves externas.

Para añadir nodos a una entidad de negocio, debe definir primero los objetos base. Utilice la consola de MDM Hub para definir objetos base.

Para obtener más información sobre cómo definir relaciones entre claves externas y cómo definir objetos base, consulte la *Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition*.

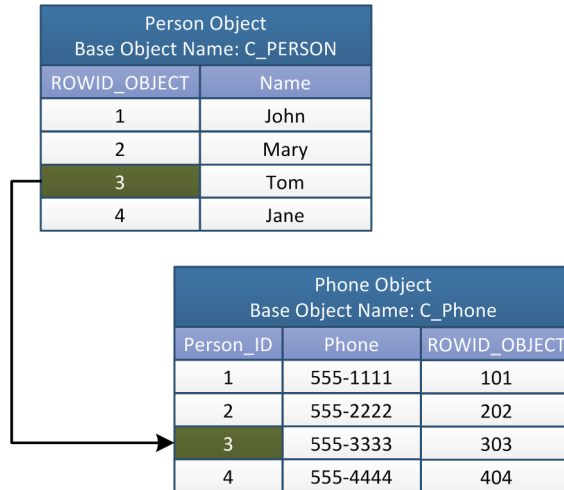
## Restricciones

MDM Hub utiliza restricciones de claves externas para mantener las relaciones entre los objetos secundarios y los principales. Al crear un nodo en el modelo de entidad de negocio, debe especificar la restricción MDM Hub que defina la relación entre el nodo secundario y el nodo principal.

Una clave externa es un campo de una tabla relacional que coincide con la columna de clave principal de otra tabla. En una relación de clave externa, el objeto secundario tiene una columna de clave externa y el objeto principal tiene una columna de clave principal. MDM Hub utiliza estas claves para asociar un registro

principal con un registro secundario. La columna de clave externa del registro secundario contiene el valor de la clave principal del registro principal asociado.

En la siguiente imagen se muestra un objeto secundario Phone que se vincula con el objeto principal Person mediante una relación de clave externa:



El objeto Person tiene una columna de clave principal denominada ROWID\_OBJECT, mientras que el objeto Phone tiene una columna de clave externa denominada Person\_ID. El valor de clave principal de 3 vincula el registro correspondiente a Tom con el registro correspondiente al número de teléfono 555-3333.

El atributo constraint debe tener la siguiente sintaxis:

```
<nombre de objeto base secundario>(<nombre de la columna de clave externa>).<nombre de objeto base principal>(<nombre de columna de clave principal>)
```

El siguiente código muestra el atributo constraint del ejemplo:

```
constraint="C_PHONE(PERSON_ID).C_PERSON(ROWID_OBJECT)"
```

## Tipos de nodo

El modelo de entidad de negocio se crea agregando nodos de distintos tipos. Cada tipo de nodo define la naturaleza de la relación entre el nodo principal y el nodo secundario.

El modelo de entidad de negocio puede contener los siguientes tipos de nodo:

### Nombre de entidad de negocio

El nombre que dé a la entidad de negocio establece el nodo raíz de la entidad de negocio.

#### uno

Especifica una relación de uno a uno entre un nodo principal y un nodo secundario.

Por ejemplo, una relación de uno a uno entre un nodo de dirección de contacto y un nodo de dirección significa que cada dirección de contacto solo puede tener una dirección asociada. Una persona puede tener una dirección de contacto de domicilio particular y una dirección de contacto de trabajo, pero solo se puede asociar una dirección con la dirección de domicilio particular y solo se puede asociar una dirección con la dirección de contacto de trabajo.

#### many

Especifica una relación de uno a muchos entre un nodo principal y un nodo secundario.

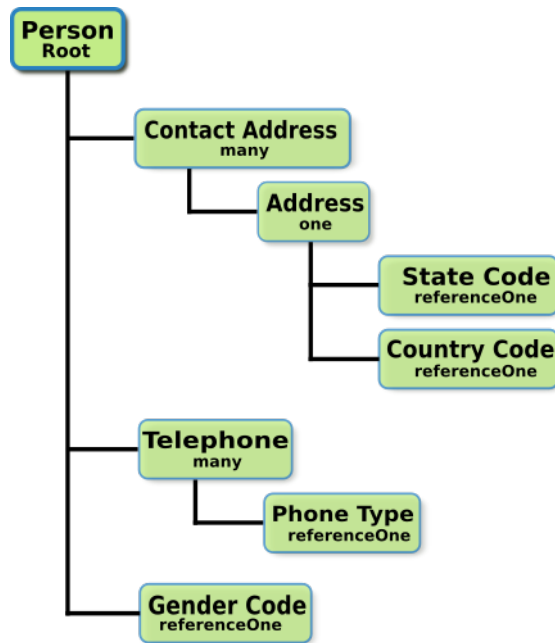
Por ejemplo, una relación de uno a muchos entre un nodo de persona y un nodo de teléfono significa que un registro de persona puede tener varios registros de teléfono asociados.

#### referenceOne

Especifica una relación de uno a uno entre un nodo principal y un nodo secundario de la entidad de referencia.

Por ejemplo, una relación referenceOne entre un nodo Person y un nodo Gender significa que el registro de una persona solo puede estar asociado con un valor de sexo. Los valores de sexo residen en una tabla de búsqueda.

La siguiente imagen muestra los tipos de cada nodo de la entidad de negocio de ejemplo:



## Crear un nodo con una relación de uno a muchos

Para crear un nodo con una relación secundaria de uno a muchos, en el panel de vista de árbol, seleccione **many** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**. Por ejemplo, cree un nodo secundario de teléfono con una relación de uno a muchos para un nodo de persona, porque una persona puede tener varios números de teléfono.

1. En la vista de árbol, haga clic en la flecha del nodo principal en el que desee crear un nodo secundario.  
Por ejemplo, expanda el nodo Person.
2. Seleccione **many** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades del nodo, seleccione el objeto base que contenga los datos del nodo secundario.  
Por ejemplo, seleccione el objeto base C\_PARTY\_PHONE.

**Nota:** Los objetos base deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.

4. Seleccione la referencia de restricción que define la relación que existe en MDM Hub entre el objeto base del nodo principal y el objeto base del nodo secundario.

Por ejemplo, seleccione la restricción

`C_RL_PARTY_ADDRESS(ADDRESS_ID).C_ADDRESS(ROWID_OBJECT)`.

**Nota:** Las restricciones deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.

5. Introduzca un nombre de nodo y un nombre de etiqueta de nodo. Opcionalmente, introduzca una descripción del nodo.

Por ejemplo, introduzca `Telephone` en el nombre de nodo y el nombre de nodo para mostrar.

6. Haga clic en **Aplicar**.

Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

## Crear un nodo con una relación de uno a uno

Para crear un nodo secundario con una relación de uno a uno para un nodo principal, en el panel de vista de árbol, seleccione **one** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**. Por ejemplo, cree un nodo secundario de dirección con una relación de uno a uno para un nodo de dirección de contacto porque una persona solo puede tener un domicilio particular como dirección de contacto.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo principal en el que desee crear un nodo secundario.

Por ejemplo, expanda Dirección de contacto.

2. Seleccione **one** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**.

3. En el panel de propiedades del nodo, seleccione el objeto base que contenga los datos del nodo secundario.

Por ejemplo, seleccione el objeto base `C_ADDRESS`.

**Nota:** Los objetos base deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.

4. Seleccione la referencia de restricción que define la relación que existe en MDM Hub entre el objeto base del nodo principal y el objeto base del nodo secundario.

Por ejemplo, seleccione la restricción

`C_RL_PARTY_ADDRESS(ADDRESS_ID).C_ADDRESS(ROWID_OBJECT)`.

**Nota:** Las restricciones deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.

5. Introduzca un nombre de nodo y un nombre de nodo para mostrar. Opcionalmente, introduzca una descripción del nodo.

Por ejemplo, escriba `Dirección` en el nombre de nodo y el nombre de etiqueta de nodo.

6. Haga clic en **Aplicar**.

Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

# Crear un nodo de búsqueda con una relación de uno a uno

Para crear un nodo de búsqueda secundario con una relación de uno a uno con el nodo principal, en el panel de vista de árbol, seleccione **referenceOne** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**. Debe asociar el nodo de búsqueda con un objeto base de búsqueda. Por ejemplo, cree un nodo de referencia secundaria para una búsqueda de sexo con una relación de uno a uno para una persona.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo principal en el que desee crear un nodo secundario.  
Por ejemplo, expanda el nodo Person.
2. Seleccione **referenceOne** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades del nodo, seleccione el objeto base que contenga los datos del nodo secundario de búsqueda.  
Por ejemplo, seleccione el objeto base de búsqueda LUGender.  
**Nota:** Los objetos base de búsqueda deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.
4. Seleccione la referencia de restricción que define la relación que existe en MDM Hub entre el objeto base del nodo principal y el objeto base del nodo secundario.  
Por ejemplo, seleccione la restricción C\_PARTY(GENDER\_CD).C\_LU\_GENDER(GENDER\_CODE).  
**Nota:** Las restricciones deben crearse en MDM Hub antes de configurar el modelo de entidad de negocio.
5. Introduzca un nombre de nodo y un nombre de etiqueta de nodo. Opcionalmente, introduzca una descripción del nodo.  
Por ejemplo, escriba `Gender` en el nombre de nodo y el nombre de nodo para mostrar.
6. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.



## CAPÍTULO 4

# Configuración de las propiedades de las entidades de negocio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de negocio, 25](#)
- [Propiedades de campo, 26](#)
- [Tipos de datos personalizados, 28](#)
- [Etiquetas de nodo en Informatica Data Director, 29](#)

## Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de negocio

Configure las propiedades de las entidades de negocio en el panel derecho de la herramienta de aprovisionamiento.

En el panel de propiedades de las entidades de negocio, podrá realizar las tareas siguientes:

- Agregar filtros a un campo.
- Configurar etiquetas de nodo.
- Asociar un objeto base a un nodo. Cuando cree un nodo raíz, configure sus propiedades. Para obtener más información, consulte el capítulo relativo al establecimiento de nodos raíz.
- Asociar una restricción a un nodo secundario. Configure las propiedades de nodo secundario cuando defina el modelo de entidad de negocio. Para obtener más información, consulte el capítulo relativo a la definición del modelo de entidad de negocio.
- Habilitar los campos para que admitan búsquedas y configurar las propiedades de búsqueda. Para obtener más información sobre cómo configurar los campos para que admitan búsquedas y las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo relativo a la búsqueda inteligente.

# Propiedades de campo

Puede configurar las propiedades de campo para asociar un campo con una columna de objetos base; especifique el tipo de datos, marque el campo como de solo lectura, marque el campo como obligatorio y conviértalo en un campo que admita búsquedas.

Puede configurar las siguientes propiedades de campo:

## **Nombre**

El nombre de campo que aparece en el archivo de configuración de la entidad de negocio.

## **Etiqueta**

El nombre de campo que aparece en la vista de árbol de la herramienta de aprovisionamiento.

## **Solo lectura**

Define si el campo puede modificarse. Si este campo no se habilita, el usuario podrá editar el campo en la vista de entidad si dispone de privilegios para crear o actualizar el campo del objeto base en MDM Hub.

Si el usuario dispone de privilegios para crear o actualizar la columna de objetos base en MDM Hub, el campo podrá editarse en Informatica Data Director.

Si el usuario no dispone de privilegios para crear o actualizar la columna de objetos base en MDM Hub, se producirá un error cuando intente guardar los cambios en Informatica Data Director.

Para obtener información sobre cómo configurar privilegios de recursos, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

## **Obligatorio**

Define si los usuarios deben introducir datos en el campo al crear o actualizar una entidad de negocio.

## **URI**

Especifica el espacio de nombres donde se definen tipos de datos personalizados. El valor predeterminado es commonj.sdo.

## **Tipo**

El tipo de datos del campo. El tipo de datos está, de forma predeterminada, lo más cerca posible del tipo de datos de la columna de objetos base de búsqueda con la que está asociado el campo. Puede definir tipos de datos personalizados para los campos de entidad de negocio. Por ejemplo, una columna de cadena de un objeto base puede contener información acerca de una imagen para que pueda configurar un tipo de datos de imagen personalizado para los campos de entidad de referencia.

## **Columna**

La columna de objetos base asociada con el campo. Asocie un campo con una columna de objetos base cuando agregue un campo al nodo.

## **Admite búsquedas**

Una solicitud de búsqueda inteligente solo busca en los campos que se hayan configurado de manera que admitan búsquedas. Antes de realizar una búsqueda inteligente, asegúrese de que los campos necesarios se han configurado para que admitan búsquedas. El ámbito de una solicitud de búsqueda aumenta junto con el número de campos que admiten búsquedas. El rendimiento de una solicitud de búsqueda se puede ver afectado si existen varios campos que admiten búsquedas, por lo que se recomienda no configurar campos irrelevantes para que admitan búsquedas.

Si habilita la propiedad Admite búsquedas, seleccione una o varias de las siguientes propiedades adicionales para la búsqueda inteligente:

- Proveedor de sugerencias
- Que admite orden
- Parcial
- Admite filtros
- Admite facetas
- Visualizable

Opcionalmente, especifique el idioma de los valores de campo. El idioma predeterminado es el inglés. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

### Filtro

Define los filtros para regular los datos que los usuarios pueden especificar en un campo. Especifique **IN** para asegurarse de que los valores del filtro son los únicos valores permitidos en el campo. Especifique **NOT\_IN** para asegurarse de que los valores del filtro no se permitan en el campo.

Para añadir varios valores de filtro, separe cada valor con una coma.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Tipos de datos personalizados” en la página 28](#)

## Agregar un campo a un nodo

Después de crear un nodo en el modelo de entidad de negocio, puede añadirle campos. Los campos se corresponden con las columnas del objeto base que esté asociado con el nodo. Por ejemplo, supongamos que desea añadir el campo Ciudad al nodo Address. El nodo Address está asociado con el objeto base C\_ADDRESS, que tiene una columna CITY\_NAME.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo al que desea añadir un campo.  
Por ejemplo, expanda el nodo Address.
2. En el nodo expandido, seleccione **field**.
3. En la vista de árbol, haga clic en **Crear**.
4. En el formulario Nuevo campo del panel de propiedades del nodo, seleccione la columna de objetos base que desee asociar al campo en la lista Columna.  
Por ejemplo, seleccione `City_Name` en la lista Columna.  
**Nota:** La columna de objetos base debe crearse en MDM Hub antes de añadir un campo a un nodo.
5. Introduzca un nombre de campo y un nombre de etiqueta de campo.  
Por ejemplo, escriba `Ciudad` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
6. Opcionalmente, configure las propiedades Solo lectura, Obligatorio, Tipo, URI, Admite búsquedas y Filtro.  
Si habilita la propiedad Admite búsquedas, se muestran propiedades de búsqueda adicionales. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.
7. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

# Tipos de datos personalizados

De forma predeterminada, el tipo de datos de un campo es el mismo que el de la columna de objetos base con la que está asociado el campo. Puede definir tipos de datos personalizados para los campos de entidad de negocio. Por ejemplo, una columna de cadena de un objeto base puede contener información de una imagen; por lo tanto, configure un tipo de datos de imagen para los campos de entidad de negocio.

Defina tipos de datos personalizados en un espacio de nombres externo respecto a la herramienta de aprovisionamiento. Al asociar un tipo de datos personalizado con un campo, introduzca la ubicación del espacio de nombres donde se hayan definido los tipos de datos personalizados.

Informatica proporciona algunos tipos de datos personalizados predefinidos en el esquema `co-types.xsd`. Podrá encontrar tipos de datos personalizados en el esquema `co-types.xsd` del espacio de nombres `urn:co-types.informatica.mdm`.

## Agregar un tipo de datos personalizado a un campo

Puede asociar tipos de datos personalizados con campos de entidad de negocio. Al asociar un tipo de datos personalizado con un campo, introduzca la ubicación del recurso donde están definidos los tipos de datos personalizados. Por ejemplo, suponga que desea asociar un tipo de datos de imagen a un campo de la entidad de negocio Persona.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo al que desea añadir un campo.  
Por ejemplo, expanda el nodo **Person**.
2. En el nodo expandido, seleccione **field**.
3. En la vista de árbol, haga clic en **Crear**.
4. En el formulario Nuevo campo del panel de propiedades del nodo, introduzca un nombre de campo y un nombre de etiqueta de campo.  
Por ejemplo, escriba `Imagen` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
5. Introduzca el URI de la ubicación donde podrán definirse tipos de datos personalizados.  
Por ejemplo, escriba `urn:co-types.informatica.mdm`.
6. En el campo **Tipo**, introduzca el nombre del tipo de datos personalizado que haya definido en el URI.  
Para el tipo de datos de imagen, seleccione **ImageURL**.  
**Nota:** Los tipos de datos personalizados deben crearse en el espacio de nombres antes de añadir un tipo de datos a un campo.
7. Seleccione la columna de objetos base que desea asociar al campo en la lista Columna.  
En el caso de los tipos de datos de imagen, seleccione **Photo\_URL** en la lista Columna.  
**Nota:** La columna de objetos base debe crearse en MDM Hub antes de añadir un campo a un nodo.
8. Opcionalmente, configure las propiedades Solo lectura, Obligatorio, Admite búsquedas y Filtro.  
Si habilita la propiedad Admite búsquedas, se muestran propiedades de búsqueda adicionales. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.
9. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

# Etiquetas de nodo en Informatica Data Director

Puede configurar las etiquetas de nodo para definir los títulos de las entidades de negocio en Informatica Data Director.

De forma predeterminada, el nombre de nodo es el valor de las etiquetas de nodo. Si no configura las etiquetas de nodo, el nombre de nodo aparecerá como etiqueta del nodo.

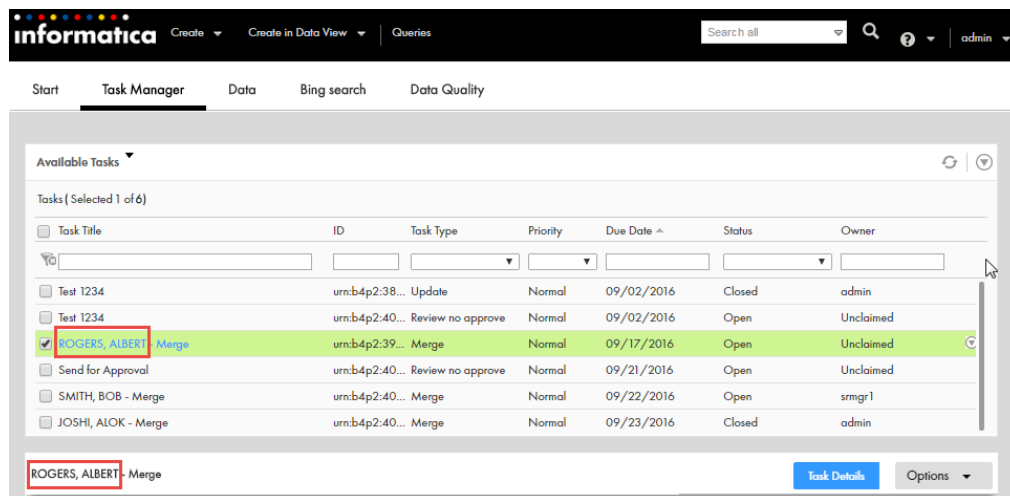
Puede codificar un texto fijo para las etiquetas o puede mostrar valores de campo. Para mostrar valores de campo, introduzca el nombre de campo entre paréntesis. Por ejemplo, utilice {lastName}, {firstName} para mostrar en el título los valores de apellidos y nombre.

Puede configurar las siguientes etiquetas de nodo:

## Formato de tarea

El título de la tarea.

La siguiente imagen muestra el administrador de tareas con un cuadrado de color rojo alrededor de la parte del título de la tarea que puede configurar:



El valor del formato de tarea para este ejemplo es {lastName}, {firstName}.

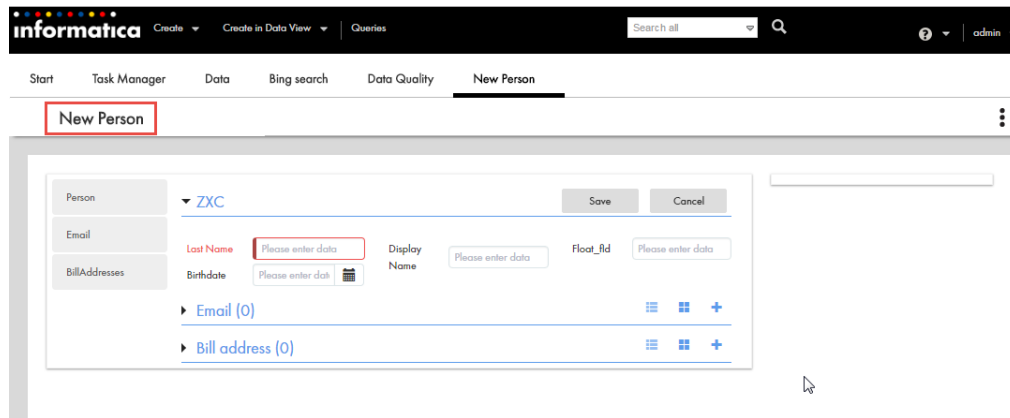
## Existe formato

El título para mostrar si el campo que ha configurado para un título no contiene ningún valor.

## Formato sin campos

El título de la página que aparece al crear una entidad de negocio en Informatica Data Director.

La siguiente imagen muestra la página de creación de entidades con un cuadrado de color rojo alrededor del título:



El nuevo valor de formato para este ejemplo es `New Person`.

## Configuración de etiquetas de nodo

Para configurar las etiquetas de un nodo, configure los formatos de etiqueta en el panel de propiedades del nodo.

1. En el panel de vista de árbol, expanda el nodo para el que desee configurar etiquetas de nodo.  
Por ejemplo, expanda el nodo **Person**.
2. En el panel de propiedades del nodo, active la casilla **Formato de etiqueta**.
3. Introduzca las etiquetas de nodo.
  - a. Introduzca el título de la tarea en el campo **Formato de tarea**.  
Por ejemplo para mostrar el apellido seguido del nombre en el título de la tarea, introduzca `{lastName}, {firstName}`. Los valores de estos campos se muestran en el título de la tarea separados por comas.
  - b. Introduzca el formato del título si ha especificado un valor de campo para un título, pero el campo no contiene un valor en el campo **Existe formato**.  
Por ejemplo, introduzca `Person`.
  - c. Introduzca el título que aparecerá al crear una entidad en el campo **Formato sin campos**.  
Por ejemplo, introduzca `Nueva persona`.

Label format:	<input checked="" type="checkbox"/>
Task format:	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="{lastName}, {firstName}"/>
No fields format:	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="New Person"/>
Exists format:	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Person"/>

4. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

## CAPÍTULO 5

# Configuración de las propiedades de las entidades de referencia

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de referencia, 31](#)
- [Tipos de búsqueda, 31](#)
- [Propiedades de campo, 32](#)
- [Configurar búsquedas , 34](#)

## Resumen de la configuración de las propiedades de las entidades de referencia

Configure las propiedades de las entidades de referencia en el panel derecho de la herramienta de aprovisionamiento.

Para muchos usuarios, las entidades de referencia son sinónimo de búsquedas.

En el panel de propiedades de las entidades de referencia, puede realizar las tareas siguientes:

- Asociar un objeto base de búsqueda a un nodo. Cuando cree un nodo raíz, configure sus propiedades. Para obtener más información, consulte el capítulo relativo al establecimiento de nodos raíz.
- Habilitar los campos para que admitan búsquedas y configurar las propiedades de búsqueda. Para obtener más información sobre cómo configurar los campos para que admitan búsquedas y las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo relativo a la búsqueda inteligente.

## Tipos de búsqueda

Una búsqueda es una lista predefinida de valores disponibles en una interfaz de usuario para poder seleccionarlos. En la vista Entidad 360, las búsquedas normales están vinculadas con objetos base de búsqueda que contienen una lista de datos de referencia. Por ejemplo, una búsqueda de género está asociada con el objeto base C\_LU\_GENDER.

Las búsquedas de dependientes se usan cuando existe una dependencia entre dos tablas de búsqueda. Un ejemplo típico de esto es una tabla de tipos y una tabla de subtipos. La lista de valores que se muestran en la

tabla de subtipos depende de lo que se seleccione en la tabla de tipos. Otro ejemplo de búsqueda dependiente es cuando la lista de valores de estado o de provincia se rellena en función del país seleccionado.

## Propiedades de campo

Puede configurar las propiedades de campo para asociar un campo con una columna de objetos base de búsqueda; especifique el tipo de datos, marque el campo como de solo lectura, marque el campo como obligatorio y conviértalo en un campo que admita búsquedas.

Puede configurar las siguientes propiedades de campo:

### **Nombre**

El nombre de campo que aparece en el archivo de configuración de la entidad de referencia.

### **Etiqueta**

El nombre de campo que aparece en la vista de árbol de la herramienta de aprovisionamiento.

### **Solo lectura**

Define si el campo puede modificarse. Si este campo no se habilita, el usuario podrá editar el campo en la vista de entidad si dispone de privilegios para crear o actualizar el campo del objeto base en MDM Hub.

Si el usuario dispone de privilegios para crear o actualizar la columna de objetos base en MDM Hub, el campo podrá editarse en Informatica Data Director.

Si el usuario no dispone de privilegios para crear o actualizar la columna de objetos base en MDM Hub, se producirá un error cuando intente guardar los cambios en Informatica Data Director.

Para obtener información sobre cómo configurar privilegios de recursos, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

### **Obligatorio**

Define si los usuarios deben introducir datos en el campo al crear o actualizar una entidad de negocio.

### **URI**

Especifica el espacio de nombres donde se definen tipos de datos personalizados. El valor predeterminado es commonj.sdo.

### **Tipo**

El tipo de datos del campo. El tipo de datos está, de forma predeterminada, lo más cerca posible del tipo de datos de la columna de objetos base de búsqueda con la que está asociado el campo. Puede definir tipos de datos personalizados para los campos de entidad de negocio. Por ejemplo, una columna de cadena de un objeto base puede contener información acerca de una imagen para que pueda configurar un tipo de datos de imagen personalizado para los campos de entidad de referencia.

### **Columna**

La columna de objetos base de búsqueda asociada con el campo. Asocie un campo con una columna de objetos base cuando agregue un campo al nodo.

### **Admite búsquedas**

Una solicitud de búsqueda inteligente solo busca en los campos que se hayan configurado de manera que admitan búsquedas. Antes de realizar una búsqueda inteligente, asegúrese de que los campos



necesarios se han configurado para que admitan búsquedas. El ámbito de una solicitud de búsqueda aumenta junto con el número de campos que admiten búsquedas. El rendimiento de una solicitud de búsqueda se puede ver afectado si existen varios campos que admiten búsquedas, por lo que se recomienda no configurar campos irrelevantes para que admitan búsquedas.

Si habilita la propiedad Admite búsquedas, seleccione una o varias de las siguientes propiedades adicionales para la búsqueda inteligente:

- Proveedor de sugerencias
- Que admite orden
- Parcial
- Admite filtros
- Admite facetas
- Visualizable

Opcionalmente, especifique el idioma de los valores de campo. El idioma predeterminado es el inglés. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

#### Filtro

Define los filtros para regular los datos que los usuarios pueden especificar en un campo. Especifique **IN** para asegurarse de que los valores del filtro son los únicos valores permitidos en el campo. Especifique **NOT\_IN** para asegurarse de que los valores del filtro no se permitan en el campo.

## Agregar un campo a un nodo

Después de crear un nodo en la estructura de entidades de referencia, podrá añadirle campos. Los campos se corresponderán con las columnas del objeto base de búsqueda que esté asociado con el nodo. Por ejemplo, supongamos que desea añadir el campo Código de sexo al nodo LU Gender. El nodo LU Gender está asociado con el objeto base de búsqueda C\_LU\_GENDER, que tiene una columna Gender\_Code.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo al que desea añadir un campo.  
Por ejemplo, expanda el nodo LU Gender.
2. En el nodo expandido, seleccione **field**.
3. En la vista de árbol, haga clic en **Crear**.
4. En el formulario Nuevo campo del panel de propiedades del nodo, seleccione la columna de objetos base que desee asociar al campo en la lista Columna.  
Por ejemplo, seleccione `Gender_Code` en la lista Columna.  
**Nota:** La columna de objetos base debe crearse en MDM Hub antes de añadir un campo a un nodo.
5. Introduzca un nombre de campo y un nombre de etiqueta de campo.  
Por ejemplo, escriba `Código de sexo` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
6. Opcionalmente, configure las propiedades Solo lectura, Obligatorio, Tipo, URI, Admite búsquedas y Filtro.  
Si habilita la propiedad Admite búsquedas, se muestran propiedades de búsqueda adicionales. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.
7. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

# Configurar búsquedas

Para configurar una búsqueda, cree una entidad de referencia en el panel de vista de árbol y, a continuación, asocie el nodo raíz con un objeto base de búsqueda. Por ejemplo, cree una entidad de referencia de búsqueda de sexo relacionada con el objeto base de búsqueda C\_LU\_GENDER.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo principal en el que desee crear un nodo secundario.  
Por ejemplo, expanda el nodo LU Gender.
2. En el nodo expandido, seleccione **field**.
3. En la vista de árbol, haga clic en **Crear**.
4. En el formulario Nuevo campo del panel de propiedades del nodo, seleccione la columna de objetos base de búsqueda que desea asociar al campo en la lista Columna.  
Por ejemplo, seleccione `Gender_Code` en la lista Columna.  
**Nota:** La columna de objetos base de búsqueda debe crearse en MDM Hub antes de añadir un campo a un nodo.
5. Introduzca un nombre de campo y un nombre de campo para mostrar.  
Por ejemplo, escriba `Código de sexo` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
6. Cree otro campo. En este ejemplo, seleccione `Gender_Dis` en la lista Columna.
7. Introduzca un nombre de campo y un nombre de campo para mostrar. En este ejemplo, introduzca `Disparidad de sexo` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
8. Opcionalmente, configure las propiedades Solo lectura, Obligatorio, Tipo, URI, Admite búsquedas y Filtro del campo que ha creado.  
Si habilita la propiedad Admite búsquedas, se muestran propiedades de búsqueda adicionales. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition*.
9. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

## Configurar búsquedas de dependientes

Para configurar una búsqueda de dependientes, cree una entidad de referencia en el panel de vista de árbol y, a continuación, asocie el nodo raíz con un objeto base de búsqueda. Después, para crear una relación de uno a muchos dentro de la búsqueda, en el panel de vista de árbol, seleccione **many** bajo el nodo principal y haga clic en **Crear**. Por ejemplo, cree una entidad de referencia de búsqueda de país relacionada con el objeto base de búsqueda C\_LU\_COUNTRY.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo principal en el que desee crear un nodo secundario.  
Por ejemplo, expanda el nodo LU Country.
2. En el nodo expandido, seleccione **field**.
3. En la vista de árbol, haga clic en **Crear**.
4. En el formulario Nuevo campo del panel de propiedades del nodo, seleccione la columna de objetos base que desee asociar al campo en la lista Columna.  
Por ejemplo, seleccione `Country_Code` en la lista Columna.  
**Nota:** La columna de objetos base debe crearse en MDM Hub antes de añadir un campo a un nodo.
5. Introduzca un nombre de campo y un nombre de campo para mostrar.

Por ejemplo, escriba `Código de país` para el nombre de campo y el nombre de campo para mostrar.

6. Cree otro campo. En este ejemplo, seleccione `Country_Name_Dis` en la lista Columna.
7. Introduzca un nombre de campo y un nombre de campo para mostrar. En este ejemplo, introduzca `Nombre de país para mostrar` para el nombre de campo y el nombre de etiqueta de campo.
8. Opcionalmente, configure las propiedades Solo lectura, Obligatorio, Tipo, URI, Admite búsquedas y Filtro del campo que ha creado.

Si habilita la propiedad Admite búsquedas, se muestran propiedades de búsqueda adicionales. Para obtener más información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo Búsqueda inteligente de la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

9. Seleccione **many** en el nodo principal y, a continuación, haga clic en **Crear**.
10. En el panel de propiedades del nodo, seleccione el objeto base que contenga los datos del nodo secundario de búsqueda.  
Por ejemplo, seleccione el objeto base de búsqueda `C_LU_State`.
11. Seleccione la referencia de restricción que define la relación que existe en MDM Hub entre el objeto base del nodo principal y el objeto base del nodo secundario.  
Por ejemplo, seleccione la restricción `C_LU_STATE(COUNTRY_CODE).C_LU_COUNTRY(COUNTRY_CODE)`.  
**Nota:** Las restricciones deben crearse en MDM Hub antes de configurar la estructura de la entidad de negocio.
12. De forma opcional, introduzca un nombre de nodo, un nombre de etiqueta de nodo y una descripción de nodo.  
Por ejemplo, introduzca `LU State` en el nombre de nodo y el nombre de etiqueta de nodo.
13. Haga clic en **Aplicar**.  
Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

## CAPÍTULO 6

# Transformación de entidades de negocio y vistas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la transformación de entidades de negocio y vistas, 36](#)
- [Orígenes y destinos de la transformación, 37](#)
- [Transformaciones de limpieza, 38](#)
- [Transformaciones en procesos de lectura y escritura, 38](#)
- [Modelado de las vistas de entidad de negocio , 40](#)
- [Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a vista, 41](#)
- [Configuración de transformaciones de vista a entidad de negocio, 42](#)
- [Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a entidad de negocio, 44](#)
- [Eliminación de transformaciones, 45](#)

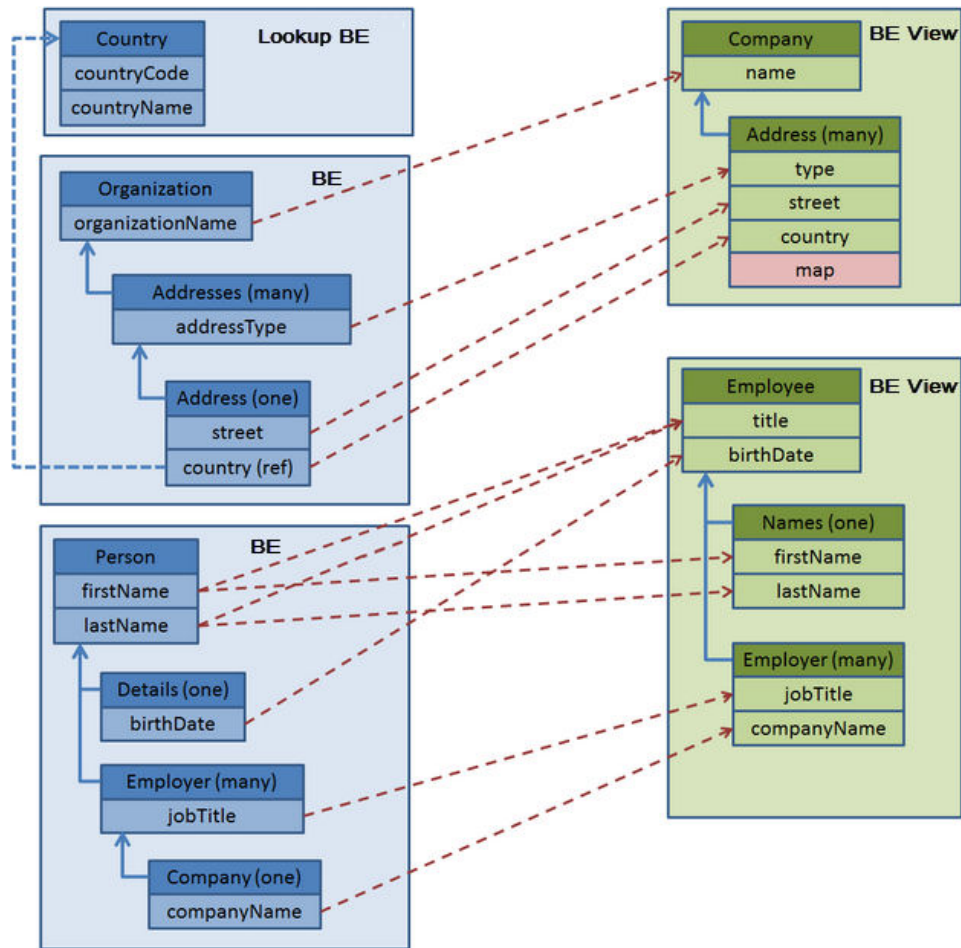
## Resumen de la transformación de entidades de negocio y vistas

Una entidad de negocio representa una definición completa y universal de una entidad para su organización. Sin embargo, puede que los usuarios y los departamentos de su organización solo necesiten una versión resumida de la entidad de negocio. Puede transformar la entidad de negocio en una versión resumida que se conoce como vista de entidad de negocio.

Si IDD o una aplicación web lee o escribe en una entidad de negocio, el servicio de lectura o escritura realiza la transformación. Si utiliza vistas de entidad de negocio en IDD o en una aplicación web, deberá configurar las transformaciones de entidad de negocio a vista para las operaciones de lectura y las transformaciones de vista a entidad de negocio para los eventos de escritura.

Puede configurar transformaciones de limpieza para validar y limpiar los datos durante una transformación. También puede configurar las transformaciones de manera que aprovechen DaaS para enriquecer los datos de una entidad de negocio.

La siguiente imagen muestra dos entidades de negocio transformadas en dos vistas de entidad de negocio que tienen una estructura más sencilla:



Para configurar una entidad de negocio en vista de entidad de negocio, cree primero la vista de entidad de negocio y, a continuación, asigne las transformaciones. Para crear una transformación de entidad de negocio a vista, modele la estructura de la vista. Después de modelar la vista, asigne las transformaciones de la entidad de negocio a la vista de entidad de negocio.

## Orígenes y destinos de la transformación

Puede configurar las transformaciones para las siguientes combinaciones de origen y destino en la herramienta de aprovisionamiento:

### De entidad de negocio a vista

Para configurar una versión condensada de una entidad de negocio como vista de entidad de negocio para crear un objeto que es más fácil de consumir. Por ejemplo, puede configurar una vista que solo incluya los campos requeridos por un proceso de negocio, un usuario o un departamento. La entidad de negocio para ver la transformación es necesaria si busca y accede a una entidad de negocio.

**De vista a entidad de negocio**

Para configurar la transformación de vista de entidad de negocio a entidad de negocio para realizar actualizaciones de datos en una vista. Los datos se almacenan en la entidad de negocio, de modo que la transformación de vista a entidad de negocio propaga todos los datos de los cambios realizados en la vista. La vista para la transformación de entidad de negocio es necesaria si va a crear una entidad de negocio.

**De entidad de negocio a entidad de negocio**

Para configurar la validación y la limpieza de datos de una entidad de negocio. Las transformaciones de limpieza de una transformación de entidad de negocio a entidad de negocio se aplican durante cualquier proceso de escritura para todas las vistas de entidad de negocio.

**De entidad de negocio a XML**

Para configuración de DaaS.

**De XML a entidad de negocio**

Para configuración de DaaS.

## Transformaciones de limpieza

Puede configurar una transformación de limpieza para utilizar una función de limpieza con la que limpiar, estandarizar y validar los datos.

Los siguientes ejemplos muestran solo unas pocas maneras de utilizar las transformaciones de limpieza:

- Concatenar un nombre de pila y un apellido
- Estandarizar todas las instancias de Doctor como Dr.
- Validar una dirección postal

Para obtener más información sobre las funciones de limpieza, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

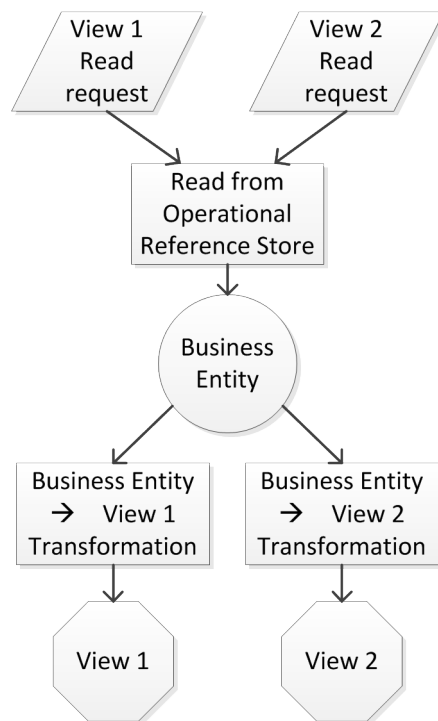
## Transformaciones en procesos de lectura y escritura

Las transformaciones de entidad de negocio a vista y de entidad de negocio a entidad de negocio participan en el proceso de lectura de la entidad de negocio. Las transformaciones de vista a entidad de negocio y de entidad de negocio a entidad de negocio participan en el proceso de escritura.

Durante un proceso de lectura cuando se muestra una vista de entidad de negocio, se produce el siguiente proceso:

1. Los datos se leen desde el almacén de referencias operativas.
2. La entidad de negocio se transforma en una vista de entidad de negocio.

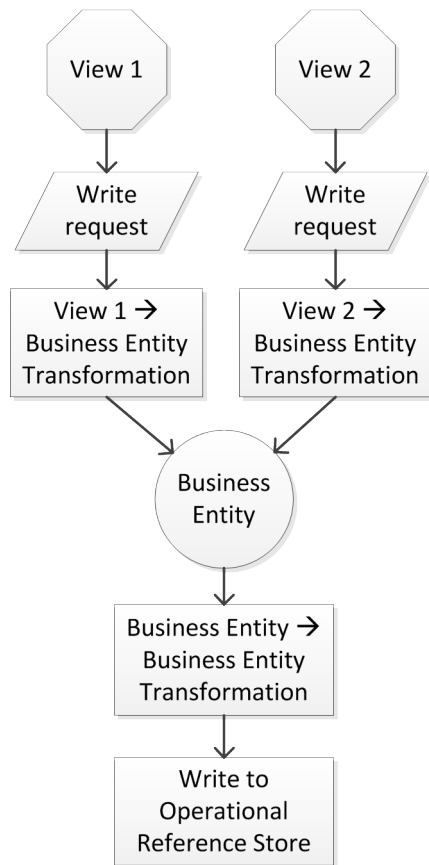
La siguiente imagen muestra las transformaciones en el proceso de lectura de la entidad de negocio:



Durante un proceso de escritura en el que se produce un cambio de datos, ocurre el siguiente proceso:

1. Una vista se transforma en entidad de negocio.
2. La transformación de entidad de negocio a entidad de negocio valida y limpia los datos.
3. Los datos se escriben en el almacén de referencias operativas.

La siguiente imagen muestra las transformaciones en el proceso de escritura de la entidad de negocio:



## Modelado de las vistas de entidad de negocio

Antes de configurar las transformaciones, deberá crear y configurar vistas de entidad de negocio. Para modelar una vista de entidad de negocio, utilice la herramienta de aprovisionamiento para definir la estructura.

Realice los pasos siguientes para configurar una vista de entidad de negocio:

- Cree el nodo raíz de la vista de entidad de negocio.
- Cree los nodos secundarios.
- Añada los campos a los nodos raíz y secundarios.

### Establecer el nodo raíz de la vista de entidad de negocio

Cuando cree una vista de entidad de negocio, primero debe establecer un nodo raíz.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidad de negocio > Modelado**.
2. Seleccione **Vistas de entidad de negocio** en la lista del panel del nodo raíz y después haga clic en **Crear**.  
Aparece un nodo raíz de la vista de entidad de negocio en el panel del nodo raíz.



3. En el panel de propiedades del nodo, introduzca un nombre de vista y la etiqueta, y después seleccione una entidad de negocio para asociarla a la vista.  
La entidad de negocio que seleccione es la entidad que se va a transformar en la vista.
4. Haga clic en **Aplicar**.

## Añadir campos

Después de establecer un nodo raíz, añada los campos del nodo raíz de la entidad de negocio que desea transformar en la vista.

1. En la vista de árbol, expanda el nodo raíz.
2. Seleccione **field** en el nodo raíz y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, introduzca un nombre de campo.  
Todos los demás campos y selecciones son opcionales. Para obtener más información, consulte [“Propiedades de campo” en la página 26](#).
4. Haga clic en **Aplicar**.

## Añadir nodos secundarios

Puede añadir un nodo secundario que tenga una relación de uno a uno o uno a muchos con el elemento principal.

1. Seleccione el tipo de relación que tiene el nodo secundario con el nodo principal.
  - Para añadir un elemento secundario con una relación de uno a uno, expanda **viewOne** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
  - Para añadir un elemento secundario con una relación de uno a muchos, expanda **viewMany** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
2. Introduzca un nombre y, opcionalmente, una etiqueta para el nodo secundario.
3. Haga clic en **Aplicar**.
4. Añada campos al nodo secundario del mismo modo que ha añadido campos al nodo raíz.

# Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a vista

Configure las transformaciones para asignar campos de entidad de negocio a campos de vista de entidad de negocio.

Realice los siguientes pasos para asignar las transformaciones:

- Cree los grupos de transformación que contienen las transformaciones secundarias de uno a muchos.
- Añada transformaciones directas para asignar los campos de entidad de negocio a los campos de vista de entidad de negocio.

## Configurar transformaciones de los nodos secundarios de uno a muchos

Para configurar las transformaciones de los nodos secundarios, añada el nodo a un grupo y, a continuación, configure las transformaciones.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione la carpeta **group** y después haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, especifique un nombre para el nodo, tal como desea que aparezca en la carpeta del grupo.
4. En el campo **Origen**, seleccione un nodo secundario de la entidad de negocio y, en el campo **Destino**, seleccione el nodo secundario de la vista.
5. Repita los pasos 1 a 4 por cada nodo secundario.
6. Haga clic en **Aplicar**.

Ahora puede configurar las transformaciones de los nodos secundarios.

## Configuración de una transformación directa

Puede asignar los datos directamente de un campo de entidad de negocio a un campo de vista sin cambiar los datos.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione **transformation** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, en el campo **Nombre**, especifique un nombre para la transformación.
4. En el campo **Tipo**, seleccione **directo**.
5. En la columna **Campos de entrada**, seleccione los campos de entidad de negocio que desee asignar a la vista.
6. Opcional: introduzca una constante de entrada en el campo **Valor** si el campo de entrada o el campo de salida no se han definido.
7. En la columna **Campos de salida**, seleccione los campos de vista a los que se asignan los campos de entidad de negocio.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Configuración de transformaciones de vista a entidad de negocio

Configure las transformaciones para asignar una vista de entidad de negocio a una entidad de negocio.

Puede configurar una transformación para que los datos se asignen a la vista sin cambios. También puede transformar los datos con una función de limpieza para que los datos que se han introducido en una vista de entidad negocio se puedan limpiar y validar antes de moverlos a la entidad de negocio.

Realice los siguientes pasos para asignar las transformaciones:

- Cree los grupos de transformación que contienen las transformaciones secundarias de uno a muchos.

- Añada transformaciones para asignar los campos de vista a los campos de entidad de negocio. Puede configurar los siguientes tipos de transformaciones:
  - Transformaciones directas para mover los datos sin cambios.
  - Transformaciones de limpieza para transformar los datos antes de que rellenen la entidad de negocio.

## Configurar transformaciones de nodos secundarios

Para configurar las transformaciones de los nodos secundarios, añada el nodo a un grupo y, a continuación, configure las transformaciones.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione la carpeta **group** y después haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, especifique un nombre para el nodo, tal como desea que aparezca en la carpeta del grupo.
4. En el campo **Origen**, seleccione el nodo secundario de la vista y, en el campo **Destino**, seleccione el nodo secundario de la entidad de negocio.
5. Repita los pasos 1 a 4 por cada nodo secundario.
6. Haga clic en **Aplicar**.

Ahora puede configurar las transformaciones de los nodos secundarios.

## Configuración de una transformación directa

Puede asignar los datos directamente de un campo de vista a un campo de entidad de negocio sin transformar los datos.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione **transformation** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, en el campo **Nombre**, especifique un nombre para la transformación.
4. En el campo **Tipo**, seleccione **directo**.
5. En la columna **Campos de entrada**, seleccione los campos de vista que desee asignar a la vista.
6. Opcional: introduzca una constante de entrada en el campo **Valor** si el campo de entrada o el campo de salida no se han definido.
7. En la columna **Campos de salida**, seleccione los campos de entidad de negocio a los que se asignan los campos de entidad de negocio.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Configuración de una transformación de limpieza

Cuando se asigna un campo de entidad de negocio a un campo de vista, puede elegir limpiar los datos con una transformación de limpieza. La transformación de limpieza limpia los datos de las operaciones de escritura en la vista de entidad de negocio.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione **transformation** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, en el campo **Nombre**, especifique un nombre para la transformación.
4. En la lista **Tipo**, seleccione **Limpiar**.

5. En la lista **Biblioteca de limpieza de MDM**, seleccione la biblioteca de limpieza que contiene la función de limpieza que desea utilizar para transformar los datos.
6. Si la función de limpieza lo requiere, introduzca un mensaje en los campos **Estado correcto** y **Salida de estado**.
7. En la lista **Función**, seleccione la función de limpieza para transformar los datos.
8. En la sección **Parámetros de entrada**, seleccione el campo de vista que se utilizará como entrada en un campo de entidad de negocio.
9. Opcional: introduzca una constante de entrada en el campo **Valor** para especificar el separador de valor si usa funciones como **Concatenar**.
10. En la sección **Parámetros de salida**, seleccione el campo de entidad de negocio que debe recibir los datos transformados.
11. Haga clic en **Aplicar**.

## Configuración de las transformaciones de entidad de negocio a entidad de negocio

Configure transformaciones de entidad de negocio a entidad de negocio para limpiar los datos de entidad.

Realice los pasos siguientes para configurar transformaciones de entidad de negocio a entidad de negocio:

- Cree los grupos de transformación que contienen las transformaciones secundarias de uno a muchos.
- Añada transformaciones de limpieza para asignar los campos de entidad de negocio a los campos de entidad de negocio.

## Configurar transformaciones de nodos secundarios

Para configurar las transformaciones de los nodos secundarios, añada el nodo a un grupo y, a continuación, configure las transformaciones.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.
2. Seleccione la carpeta **group** y después haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, especifique un nombre para el nodo, tal como desea que aparezca en la carpeta del grupo.
4. En el campo **Origen**, seleccione el nodo secundario de la entidad de negocio y, en el campo **Destino**, seleccione el nodo secundario de la misma entidad de negocio. Repítalo por cada nodo secundario.
5. Haga clic en **Aplicar**.

Ahora puede configurar las transformaciones de los nodos secundarios.

## Configuración de una transformación de limpieza

Puede aplicar una transformación de limpieza a un campo de entidad de negocio asignado a sí mismo. La transformación de limpieza limpia los datos de las operaciones de escritura en todas las vistas de entidad de negocio.

1. En la vista de árbol, expanda la carpeta de la transformación.

2. Seleccione **transformation** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, en el campo **Nombre**, especifique un nombre para la transformación.
4. En la lista **Tipo**, seleccione **Limpiar**.
5. Si la función de limpieza lo requiere, introduzca un mensaje en los campos **Estado correcto** y **Salida de estado**.
6. En la lista **Biblioteca de limpieza de MDM**, seleccione la biblioteca de limpieza que contiene la función de limpieza que desea utilizar para transformar los datos.
7. En la lista **Función**, seleccione la función de limpieza para transformar los datos.
8. En la sección **Parámetros de entrada**, seleccione el campo de negocio que desea utilizar como entrada.
9. Opcional: introduzca una constante de entrada en el campo **Valor** para especificar el separador de valor si usa funciones como **Concatenar**.
10. En la sección **Parámetros de salida**, seleccione el campo de entidad de negocio que debe recibir los datos transformados.
11. Haga clic en **Aplicar**.

## Eliminación de transformaciones

Puede eliminar las transformaciones. Si elimina una transformación en la que se basan componentes o extensiones, se eliminan los componentes y las extensiones.

## CAPÍTULO 7

# Administración de relaciones de muchos a muchos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de las relaciones de entidades de negocio, 46](#)
- [Registros relacionados \(modo de vista\), 46](#)
- [Registros relacionados \(modo de edición\), 47](#)
- [Atributos adicionales asociados a una relación, 48](#)
- [Requisitos previos, 48](#)
- [Configuración de relaciones de varios a varios , 48](#)

## Resumen de las relaciones de entidades de negocio

Las relaciones describen la afiliación entre dos entidades. MDM Hub admite relaciones de uno a varios y de varios a varios entre entidades de negocio, además de relaciones jerárquicas entre registros de la misma entidad de negocio. Puede ver, añadir, editar y administrar relaciones entre una entidad de negocio y los registros relacionados con la entidad de negocio.

Configure las relaciones de muchos a muchos en la herramienta de aprovisionamiento. Cree el diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director y cree una vista de entidad. Añada un componente de registros relacionados para ver las entidades que están relacionadas directamente con la entidad que está abierta en la vista de entidad.

Puede añadir componentes de registros relacionados estándar y personalizados a una vista de entidad. Utilice el componente de registros relacionados estándar para ver las entidades relacionadas directamente con una entidad. Utilice el componente de registros relacionados personalizado para ver, añadir, editar y eliminar las relaciones entre una entidad de negocio y otros registros.

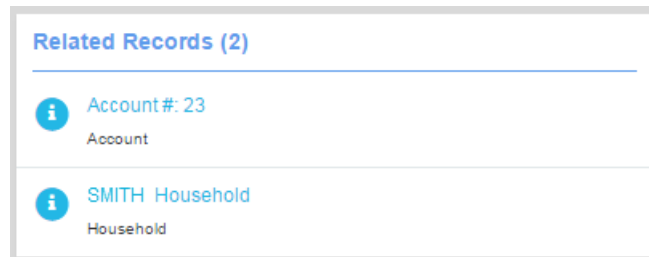
## Registros relacionados (modo de vista)

El componente de registros relacionados con el modo de vista es un componente estándar que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente enumera las entidades de negocio que están relacionadas

directamente con la entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad. Cada entidad de negocio relacionada del componente es un vínculo que puede abrir en una vista de entidad.

Para mostrar registros relacionados en una vista de entidad, asegúrese de que las relaciones estén definidas para el modelo de entidad de negocio en el que se basa la vista de entidad. Puede crear modelos de entidad de negocio y definir las relaciones entre las entidades de negocio en la página Modelado.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de registros relacionados que enumera las entidades de negocio relacionadas a una entidad de negocio de persona en una vista de entidad:



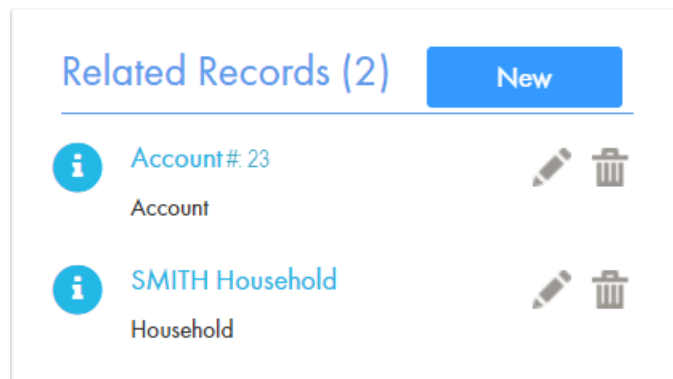
## Registros relacionados (modo de edición)

El componente de registros relacionados con el modo de edición es un componente personalizado que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente enumera las entidades de negocio que están relacionadas directamente con la entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad. Cada entidad de negocio relacionada del componente es un vínculo que puede abrir en una vista de entidad.

Puede utilizar el componente de registros relacionados con el modo de edición para añadir, editar y eliminar relaciones para entidades de negocio que aparecen en el componente de registros relacionados. Para poder añadir el componente de registros relacionados a un diseño de vista de entidad, cree el componente en el Editor de componentes. Después de crear el componente, este aparece en el Creador de diseños.

Para mostrar registros relacionados en una vista de entidad, asegúrese de que las relaciones estén definidas para el modelo de entidad de negocio en el que se basa la vista de entidad. Puede crear modelos de entidad de negocio y definir las relaciones entre las entidades de negocio en la página Modelado.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de registros relacionados que enumera las entidades de negocio relacionadas a una entidad de negocio de persona en una vista de entidad:



# Atributos adicionales asociados a una relación

Las relaciones de entidad de negocio pueden tener atributos adicionales asociados a las relaciones. Por ejemplo, una relación entre una organización y una persona puede tener atributos adicionales, como el salario y la designación de empleado. Una relación entre una persona y un automóvil puede tener atributos como fecha de compra, kilometraje y precio.

Puede especificar qué atributos adicionales necesita cuando configura una relación. La interfaz de usuario muestra estos atributos cuando se crea la relación. Cuando configura relaciones de entidad de negocio en la herramienta de aprovisionamiento, puede especificar los atributos adicionales. Puede editar estos atributos cuando edite la relación entre una entidad de negocio y el registro relacionado.

**Nota:** El objeto base que mantiene la relación debe tener las columnas que corresponden a los atributos que desea añadir.

## Requisitos previos

Antes de configurar las relaciones de entidad de negocio, realice las siguientes tareas para cumplir los requisitos previos:

1. Cree objetos base en MDM Hub.
2. Defina la estructura de la entidad de negocio.
3. Cree los tipos de relación que desea administrar.
4. Si desea añadir atributos adicionales para una relación, asegúrese de que las columnas requeridas se incluyen en el objeto base que mantiene la relación.

## Configuración de relaciones de varios a varios

Configure las relaciones de entidades de negocio en la herramienta de aprovisionamiento.

**Nota:** Si usa Informatica Data Director para mostrar entidades de negocio, puede generar las entidades de negocio basándose en una configuración de área de asunto. Cuando genera las entidades de negocio, si existen relaciones entre las entidades de negocio, el proceso genera también las relaciones.

Para ver, añadir, editar y eliminar las relaciones entre una entidad de negocio y registros relacionados, realice los pasos siguientes en la herramienta de aprovisionamiento:

1. Configure la relación entre las entidades de negocio.
2. Configure un componente de registros relacionados para mostrar la relación en una vista de entidad. Si es necesario, cree varios componentes de registros relacionados, uno por cada tipo de relación.
3. Si desea filtrar los registros relacionados por una entidad o un tipo de relación, añada filtros al componente de registros relacionados.
4. Cree un diseño de entidad y añada el componente de registros relacionados para la entidad de negocio y publique la configuración en MDM Hub.



## Configuración de una relación

Cuando configura una relación entre entidades de negocio, crea una relación entre dos objetos base. Cree una relación entre dos entidades de negocio en la herramienta de aprovisionamiento.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
2. Haga clic en **Entidad de negocio > Modelado**.
3. En la lista **Modelado**, seleccione **Relaciones** y, a continuación, haga clic en **Crear**.  
Los campos que debe configurar aparecen en el panel **Propiedades**.
4. En el panel Propiedades, especifique las siguientes propiedades de relación:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre único para la relación.
Etiqueta	Etiqueta de la relación que aparece en la interfaz de usuario de Informatica Data Director.
Descripción	Una descripción significativa de la relación.
Nombre para mostrar	Nombre que se muestra en el diseño de entidad.
Bidireccional	Indica si la relación se desarrolla en dos direcciones.
Administración de estado habilitada	Indica si Administración de estado está habilitada.

5. En la lista **Objeto base**, seleccione un objeto base del esquema de MDM que mantendrá la relación entre los dos objetos base.
6. En la lista **Entidad de negocio principal**, seleccione el objeto base, que es la primera entidad de la relación.
7. En el campo **Restricción principal**, seleccione la columna a la que apunta la clave externa.
8. En la lista **Entidad de negocio secundaria**, seleccione el objeto base, que es la segunda entidad de la relación.  
En **Entidad de negocio principal** y **Entidad de negocio secundaria** se especifica la dirección de la relación.
9. En el campo **Restricción secundaria**, seleccione la columna a la que apunta la clave externa.
10. Opcionalmente, si desea mostrar las etiquetas en la interfaz de usuario, active la casilla **Formato de etiqueta** y especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Existe formato	Título que aparece cuando se ve la relación.
Formato sin campos	Título que se muestra cuando todos los campos de Existe formato tienen valores nulos.

11. Haga clic en **Aplicar**.  
La relación aparece en el panel del nodo raíz.

12. Para añadir atributos adicionales para la relación, especifique los campos que aparecerán en la interfaz de usuario al crear o visualizar la relación:
- Seleccione **field** en el nodo de árbol y haga clic en **Crear**.
  - Especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del campo.
Etiqueta	Nombre para mostrar del campo en la interfaz de usuario.
Solo lectura	Indica si el campo es de solo lectura.
Obligatorio	Indica si debe especificar el campo al crear una relación.
URI	URI para el que están definidos los tipos de datos personalizados, si desea asociar un tipo de datos personalizados al campo de entidad de negocio.
Tipo	Nombre del tipo de datos personalizados definidos en el URI. Se utiliza con la propiedad URI.
Columna	Campo de entidad de negocio.
Admite búsquedas	Indica si el campo admite búsquedas. <b>Nota:</b> Si habilita la propiedad Admite búsquedas, aparecen los campos de la configuración Admite búsquedas. Para obtener información sobre las propiedades de búsqueda, consulte el capítulo relativo a la búsqueda inteligente.
Filtro	Regula los datos que pueden especificar los usuarios en el campo. <b>Nota:</b> Si habilita la propiedad Filtro, aparecerán las propiedades relacionadas con el comportamiento del filtro. Especifique la propiedad del comportamiento de filtro y el valor filtrado.
Operador	Especifique <b>IN</b> para asegurarse de que los valores del filtro son los únicos valores permitidos en el campo. Especifique <b>NOT_IN</b> para asegurarse de que los valores del filtro no se permitan en el campo.
Valor	Valor del filtro.

- Haga clic en **Aplicar**.
- Repita los pasos a a c para cada campo que desee añadir como atributo adicional para la relación.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de configuración de relación de entidad de negocio con campos para los atributos adicionales:

## Creación del componente de registros relacionados

Cree el componente de registros relacionados en el Editor de componentes. Después de crear el componente de registros relacionados, el componente aparece en el Creador de diseños.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Editor de componentes**. Aparece el **Editor de componentes**.
2. Cree un componente de registros relacionados.
  - a. En la lista de tipos de componentes, seleccione **Registros relacionados** y haga clic en **Crear**.
  - b. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades de componentes de registros relacionados:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del componente de registros relacionados que aparece en el panel Componentes.
Etiqueta	Etiqueta del componente de registros relacionados que aparece en la lista de componentes del componente en el espacio de trabajo del Creador de diseños.

- c. Haga clic en **Aplicar**.  
El componente de registros relacionados que ha creado aparece en el panel **Componentes** y en el panel **Vista de árbol**.
3. Cree filtros para las entidades de negocio que aparecen en el componente de registros relacionados.
  - a. En el árbol de componentes de registros relacionados, haga clic en **filter** y, a continuación, haga clic en **Crear**.  
Las propiedades del filtro aparecen en el panel **Propiedades**.

- b. Especifique un nombre para el filtro.
- c. En la lista Tipo, elija uno de los siguientes tipos de filtro:

Tipo de filtro	Descripción
Relación	Filtro basado en un tipo de relación.
Entidad	Filtro basado en una entidad.

Si selecciona el tipo de filtro Relación, los nombres de las relaciones aparecen en la lista Valor. Si selecciona el tipo de filtro Entidad, los nombres de las entidades aparecen en la lista Valor.

- d. Seleccione un elemento en la lista **Valor** y haga clic en **Aplicar**.

Puede crear varios filtros para las entidades de negocio en el componente de registros relacionados.

#### 4. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

El componente de registros relacionados que crea y publica aparece en el panel Componentes.

## Creación de un diseño de vista de entidad con registros relacionados

Puede diseñar una vista de entidad de Informatica Data Director en el Creador de diseños. Cree un diseño de vista de entidad para mostrar una entidad de negocio con los registros relacionados.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Creación de un diseño de vista de entidad” en la página 98](#)

## CAPÍTULO 8

# Configuración de tarea

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la configuración de tarea, 53](#)
- [Configuración de tipos de tareas, 54](#)
- [Configuración de plantillas de tarea, 55](#)
- [Configuración de activadores de flujo de trabajo, 57](#)
- [Títulos de tarea descriptivos, 59](#)
- [Configuración de tarea predeterminada, 60](#)
- [Cambiar el aprobador de tareas, 61](#)

## Resumen de la configuración de tarea

Puede definir qué funciones inician tareas cuando se activa un evento en IDD, qué funciones aceptan tareas para el procesamiento y qué propiedades tienen las tareas de forma predeterminada.

Puede configurar las siguientes propiedades de tarea en la herramienta de aprovisionamiento:

### **Definir quién puede iniciar flujos de trabajo**

Configure activadores de tarea de modo que se inicie el flujo de trabajo de tarea de ActiveVOS<sup>®</sup> adecuado después de determinados eventos.

### **Definir quién puede aceptar tareas**

La configuración del tipo de tarea define qué funciones de usuario pueden solicitar o recibir tareas de ActiveVOS.

### **Definir las propiedades predeterminadas de una tarea**

Puede configurar plantillas de tarea de modo que una tarea se cree con propiedades específicas. Por ejemplo, puede especificar que cuando un activador inicie un flujo de trabajo, las tareas tengan unos valores determinados de título, prioridad, fecha de vencimiento y estado.

# Configuración de tipos de tareas

La configuración del tipo de tarea establece qué funciones pueden reclamar o recibir tareas. Para configurar tipos de tarea, añada el tipo de tarea para la actividad de usuario del flujo de trabajo y, a continuación, establezca a qué funciones de usuario se puede asignar la actividad de usuario.

Las funciones de usuario deben tener los privilegios de MDM Hub correctos para permitir a los usuarios procesar las tareas. Para obtener más información sobre cómo conceder privilegios a funciones, consulte la *Guía de seguridad de Informática MDM Multidomain Edition*.

**Nota:** Si configura una función para activar una tarea de anulación de fusión y configura la misma función para procesar la tarea de anulación de fusión, se produce un error cuando se activa la tarea de anulación de fusión y la tarea no se procesa.

1. Haga clic en **Entidad de negocio > Tareas**.
2. En el panel Tareas, seleccione **Tipos de tarea** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el campo **Nombre** del panel de propiedades, introduzca el nombre de la tarea de ActiveVOS.

El nombre debe coincidir con el valor `mdmavxsd:name` definido en la expresión `mdmavxsd:taskType` del script de configuración anterior a la actividad de usuario en el archivo `.bpel` del flujo de trabajo.

La siguiente tabla muestra los nombres de tarea de los flujos de trabajo de entidad de negocio predeterminados:

Nombre de tarea (mdmavxsd:name)	Descripción de la actividad de las personas	Flujos de trabajo asociados
AVOSBeMerge	Un gestor de datos revisa los candidatos y fusiona los registros o cancela la acción.	Fusionar
AVOSBeUnMerge	Un gestor de datos revisa al candidato y anula la fusión de los registros o cancela la acción.	Anular fusión
AVOSBeNotification	Si se aprueba, el registro se marca para promoción y el gestor de datos recibe una notificación.	Actualizar con aprobación Aprobar en un solo paso Aprobar en dos pasos
AVOSBeReviewNoApprove	Un administrador revisa una actualización y la rechaza o la envía para la revisión final.	Actualizar con aprobación Aprobar en dos pasos
AVOSBeFinalReview	Un administrador sénior revisa la actualización y la rechaza o la aprueba.	Actualizar con aprobación Aprobar en un solo paso Aprobar en dos pasos
AVOSBeUpdate	Un gestor de datos revisa la actualización y la cancela o la envía mediante un proceso de aprobación de dos pasos.	Actualizar con aprobación Aprobar en un solo paso Aprobar en dos pasos

4. Opcionalmente, especifique una etiqueta.
5. Haga clic en **Aplicar**.
6. En la vista de árbol, expanda el tipo de tarea, seleccione **role** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
7. En el panel de propiedades, en la lista **Nombre**, seleccione una función de MDM Hub.

Los usuarios que pertenecen a la función pueden ser asignados y pueden realizar la actividad de usuario asociada al tipo de tarea.

8. Haga clic en **Aplicar**.
9. Repita los pasos [6](#) a [8](#) para las funciones adicionales.

## Configuración de plantillas de tarea

Para configurar una plantilla de tarea, establezca las propiedades de tarea predeterminadas. Al crear las tareas, la plantilla de tarea establece estas propiedades de tarea, como el título, la fecha de vencimiento y la prioridad de una tarea.

1. Haga clic en **Entidad de negocio > Tareas**.
2. En el panel Tareas, seleccione **Plantillas** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, introduzca las propiedades de la plantilla.
  - a. En el campo **Nombre**, introduzca el nombre de la plantilla.
  - b. En el campo Título, introduzca el formato de título para el título de la tarea.

### Ejemplo de título 1

Quiere que el título de la tarea sea <nombre de entidad de negocio>: <nombre para mostrar del registro de origen><ID de fila del registro de origen> fusionado con <nombre para mostrar del registro de destino><ID de fila de registro de destino>.

Introduzca el siguiente valor para el título: `Fusionar {taskRecord[1].label} en {taskRecord[0].label}`.

Donde

- `taskRecord[N]` es el nodo de la entidad de negocio (N+1) en la lista `TaskData.getTaskRecords()`.
- `taskRecord[1]` es el registro de origen.
- `taskRecord[0]` es el registro de destino.
- `label` es el valor del formato de tarea en la configuración de formato de la etiqueta de entidad de negocio.

### Ejemplo de título 2

Quiere que el título de la tarea sea Revisar cambios en <etiqueta de registro>.

Introduzca el siguiente valor para el título: `Revisar cambios en {taskRecord[0].label}`.

Donde

- `taskRecord[0]` es el registro de destino.
- `label` es el valor del formato de tarea en la configuración de formato de la etiqueta de entidad de negocio.

- c. Seleccione una prioridad para la tarea.

En la siguiente tabla se describen las posibles prioridades de las tareas:

Prioridad	Descripción
HIGH	La tarea tiene una prioridad alta.
NORMAL	La tarea tiene una prioridad media. El valor predeterminado es NORMAL.
LOW	La tarea tiene una prioridad baja.

- d. En el campo **Fecha de vencimiento**, introduzca la cantidad de tiempo desde el día que se crea la tarea hasta el día que vence.

En la siguiente tabla se describe la sintaxis de fecha de vencimiento:

Tipo de parámetro	Descripción	Valores
sign	Determina si la fecha de vencimiento se establece en una fecha posterior o anterior a la creación de la tarea.	Si es +, la fecha de vencimiento se determina añadiendo tiempo a la fecha en que se activa la tarea. Si es -, la fecha de vencimiento se determina restando tiempo a la fecha en que se activa la tarea.
number	La cantidad de unidades que se suman o se restan de la fecha actual al establecer la fecha de vencimiento.	Cualquier valor entero.
unit	El número de días, semanas o meses que hay entre la fecha de vencimiento y la fecha en que se activa la tarea.	Si es d, el número de días especificado determina la fecha de vencimiento. Si es w, el número de semanas especificado determina la fecha de vencimiento. Si es m, el número de meses especificado determina la fecha de vencimiento.

- e. Opcional: en el campo **Comentario**, introduzca el texto que rellenará el campo de comentario de la tarea.
- f. Opcional: en el campo **Estado**, seleccione el estado de la tarea.

En la siguiente tabla se describen los posibles estados de la tarea:

Estado	Descripción
OPEN	El estado de la tarea es abierto. El valor predeterminado es OPEN.
CLOSED	El estado de la tarea es cerrado.

4. Haga clic en **Aplicar**.



# Configuración de activadores de flujo de trabajo

Los activadores de flujo de trabajo determinan qué flujos de trabajo de tarea se inician después de crear, actualizar o fusionar eventos.

**Nota:** Si configura una función para activar una tarea de anulación de fusión y configura la misma función para procesar la tarea de anulación de fusión, se produce un error y la tarea no se procesa.

Puede configurar activadores con las opciones siguientes:

## **Puede configurar un activador para más de un evento.**

Por ejemplo, puede configurar un activador para que las entidades de negocio nuevas y actualizadas pasen por el proceso de revisión de aprobación en dos pasos. Puede configurar un activador para que las nuevas entidades de negocio pasen por el proceso de aprobación de un solo paso o para que las entidades de negocio actualizadas pasen por el proceso de actualización con aprobación.

## **Puede configurar activadores de tarea específicos para determinadas funciones.**

Por ejemplo, puede configurar una entidad de negocio para que pase por el proceso de aprobación en dos pasos cuando un gestor de datos la actualice, o por el proceso de aprobación en un solo paso cuando un administrador sénior la apruebe.

## **Puede configurar activadores específicos de tarea para determinadas entidades de negocio.**

Por ejemplo, puede especificar que una entidad de negocio Person nueva pase por un proceso de aprobación en un solo paso y que una entidad de negocio Organization nueva pase por un proceso de aprobación en dos pasos.

## **Puede configurar el activador para que las tareas se procesen sin que se requiera la aprobación.**

Por ejemplo, puede especificar que cuando un usuario con la función de administrador active una tarea de fusión, los registros se fusionen sin tener que pasar por un flujo de trabajo para obtener la aprobación.

## Configuración de propiedades de activador

Configure las propiedades de activador de modo que los flujos de trabajo de las tareas se inicien después de que se produzcan eventos de creación, actualización o fusión.

1. Haga clic en **Entidad de negocio > Tareas**.
2. En el panel Tareas, seleccione **Activadores** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, introduzca el nombre del activador.  
El administrador de repositorios hace referencia al nombre cuando se notifican errores de validación del activador.
4. Habilite **Iniciar flujo de trabajo** para que el activador de evento inicie un flujo de trabajo de tareas. Si no habilita **Iniciar flujo de trabajo**, los cambios se realizan directamente en los datos sin pasar primero por un proceso de revisión.

- Configure los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción												
Plantilla de tarea	El nombre de la plantilla de la tarea que se utilizará cuando se cree la tarea.												
Primer tipo de tarea	La primera actividad de personas en el flujo de trabajo.												
Tipo de tarea	Puede ser MERGE, UNMERGE o REVIEW (fusionar, anular fusión o revisar).												
process	<p>El nombre del servicio de ActiveVOS. Se corresponde con la propiedad de servicio de vínculos de asociados del archivo PDD de ActiveVOS.</p> <p>La siguiente tabla muestra los nombres de servicio de los flujos de trabajo de entidad de negocio predeterminados:</p> <table> <tr> <th>Flujo de trabajo de entidad de negocio</th><th>Servicio</th></tr> <tr> <td>BeMergeWorkflow</td><td>BeMergeTask</td></tr> <tr> <td>BeUnmerge</td><td>BeUnmergeTask</td></tr> <tr> <td>BeOneStepApproval</td><td>BeOneStepApprovalTask</td></tr> <tr> <td>BeTwoStepApproval</td><td>BeTwoStepApprovalTask</td></tr> <tr> <td>BeUpdateWithApproval</td><td>BeUpdateWithApprovalTask</td></tr> </table>	Flujo de trabajo de entidad de negocio	Servicio	BeMergeWorkflow	BeMergeTask	BeUnmerge	BeUnmergeTask	BeOneStepApproval	BeOneStepApprovalTask	BeTwoStepApproval	BeTwoStepApprovalTask	BeUpdateWithApproval	BeUpdateWithApprovalTask
Flujo de trabajo de entidad de negocio	Servicio												
BeMergeWorkflow	BeMergeTask												
BeUnmerge	BeUnmergeTask												
BeOneStepApproval	BeOneStepApprovalTask												
BeTwoStepApproval	BeTwoStepApprovalTask												
BeUpdateWithApproval	BeUpdateWithApprovalTask												

- Haga clic en **Aplicar**.

## Configuración de eventos

Asocie el evento de Informatica Data Director al activador de tarea. Puede configurar más de un evento para un activador.

- En la vista de árbol, expanda el activador.
- Seleccione **event** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
- En la lista **Nombre**, seleccione uno de los siguientes eventos:

Nombre del evento	Descripción
CreateBE	Se produce cuando un usuario crea un registro.
UpdateBE	Se produce cuando un usuario actualiza un registro.
MatchedBE	Se produce cuando MDM Hub identifica dos registros como una coincidencia.

Nombre del evento	Descripción
MergeBE	Se produce cuando un usuario fusiona los registros.
UnMergeBE	Se produce cuando un usuario anula la fusión de los registros.

- Haga clic en **Aplicar**.
- Repita los pasos [2](#) a [4](#) para los eventos adicionales.

## Configuración de funciones para un activador

El activador que se aplica a los eventos depende de la función del usuario que realiza la acción de activador.

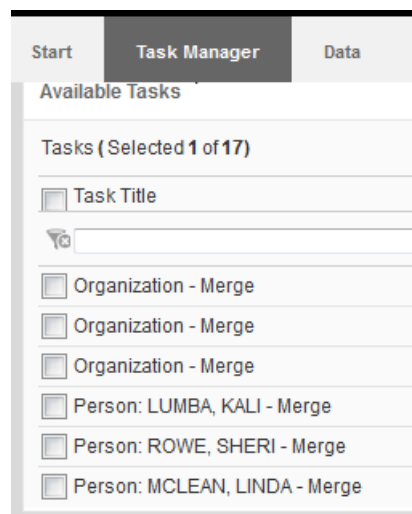
- En la vista de árbol, expanda el activador.
- Seleccione **role** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
- En la lista Nombre, seleccione la función de MDM Hub.
- Haga clic en **Aplicar**.
- Repita los pasos [2](#) a [4](#) para las funciones adicionales.

## Títulos de tarea descriptivos

Puede configurar títulos de tarea descriptivos para cada entidad de negocio de la página de modelado.

Por ejemplo, puede configurar un título de tarea que muestre el tipo de entidad de negocio, el nombre para mostrar del registro de la entidad de negocio y el tipo de tarea. Los gestores de datos y los administradores de negocio pueden diferenciar con facilidad las tareas cuando estas tienen un título descriptivo.

La siguiente imagen muestra títulos de tarea genéricos de la entidad de negocio Organización y títulos de tarea descriptivos de la entidad de negocio Persona:



## Configurar títulos de tarea descriptivos

Para configurar títulos de tarea descriptivos, edite el atributo de entidad de negocio `Formato de tarea`.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Entidad de negocio > Modelado**.
2. En el panel de entidades de negocio, haga clic en el nodo raíz de la entidad de negocio.  
Por ejemplo, haga clic en **Persona**.
3. En la vista de árbol, expanda **labelFormat** y, a continuación, haga clic en **LabelFormatType**.
4. En el panel de propiedades del nodo, escriba el título de tarea descriptivo en el campo **Formato de tarea**.  
Por ejemplo, escriba `{label}: {lastName}, {firstName}`.
5. Haga clic en **Aplicar**.

Los cambios se guardan pero no se publican en MDM Hub.

## Configuración de tarea predeterminada

Se genera una configuración de tarea predeterminada si no crea una configuración de tarea en la herramienta de aprovisionamiento. Es posible que desee modificar la configuración de tarea predeterminada para adaptarlas a sus necesidades de negocio.

La siguiente configuración de tarea se genera de forma predeterminada:

### Configuración del tipo de tarea

En esta tabla se describen las funciones asignadas para procesar cada tipo de tarea:

Tipo de tarea	Función
AVOSBeUnMerge	DataSteward
AVOSBeMerge	DataSteward
AVOSBeFinalReview	SrManager
AVOSBeNotification	DataSteward
AVOSBeUpdate	DataSteward
AVOSBeReviewNoApprove	Manager

### Configuración de activadores

En esta tabla se describen los activadores predeterminados:

Activador	Detalles
DefaultApproval	Evento: CreateBE y UpdateBE Función: se aplica a todas las funciones
Default Merge	Evento: MergeBE Función: se aplica a todas las funciones

Activador	Detalles
Default UnMerge	Evento: UnMergeBE Función: se aplica a todas las funciones
Matched	Proceso de inicio de flujo de trabajo: BeMergeTask Tipo de tarea: MERGE Plantilla de tarea: MergeTaskGenerator Primer tipo de tarea: AVOSBeMerge Evento: UnMergeBE Función: sistema

### Configuración de plantillas de tarea

En esta tabla se describe la configuración de las plantillas de tarea predeterminadas:

Tipo de tarea	Detalles
DefaultApproval	Título: Revisar cambios en {taskRecord[0].label} Prioridad: normal Fecha de vencimiento: +7d Estado: abierta
MergeTaskGenerator	Título: {taskRecord[0].label} - Fusionar Prioridad: normal Fecha de vencimiento: +7d Comentario: Fusionar tarea autogenerada por Hub. Estado: abierta

## Cambiar el aprobador de tareas

Si cambia la función del aprobador de tareas, el cambio solo afecta a las tareas nuevas. Para procesar las tareas existentes, configure un activador predeterminado para el aprobador anterior.

Por ejemplo, anteriormente ha configurado la función DataSteward como el aprobador de tareas de anulación de fusión. Desea cambiar la configuración de tareas para que los usuarios que pertenecen a la función Manager en lugar de a la función DataSteward puedan aprobar tareas de fusión.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, seleccione **Entidad de negocio > Tareas**.
2. En el panel Tareas, seleccione **Activadores** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. En el panel de propiedades, introduzca `DefaultApproval` en el campo **Nombre** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
4. Cree un evento de anulación de fusión.
  - a. En el panel de vista de árbol, expanda el nodo **DefaultApproval**.
  - b. Seleccione **event** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
  - c. En el panel de propiedades, seleccione **UnMergeBE** en el campo **Nombre** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

5. Asocie la función Manager al activador.
  - a. En el panel de vista de árbol, expanda el nodo **DefaultApproval**.
  - b. Seleccione **role** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
  - c. En el panel de propiedades, seleccione **Manager** en el campo **Nombre** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
6. Opcional: especifique las entidades de negocio a las que se aplica el activador.
  - a. En el panel de vista de árbol, expanda el nodo **role**.
  - b. Expanda la función **Manager**.
  - c. Seleccione **businessEntity** y, a continuación, haga clic en Crear.
  - d. En el panel de propiedades, seleccione la entidad de negocio a la que se aplica el activador en el campo **Nombre**.
  - e. Repita los pasos [4](#) y [5](#) para cualquier otra entidad de negocio a la que se aplique el activador.
7. Haga clic en **Publicar**.

## CAPÍTULO 9

# Integración de Data as a Service

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 63](#)
- [Archivo WSDL para un servicio de DaaS, 64](#)
- [Transformaciones, 64](#)
- [Servicios de SOAP, 65](#)
- [Proveedores de DaaS, 65](#)
- [Componente de proveedores de DaaS, 66](#)
- [Integración de un proveedor de DaaS, 66](#)

## Resumen

Puede enriquecer y aumentar el volumen de datos de su entidad de negocio con datos de proveedores de datos de terceros. Puede realizar una integración con proveedores de Data as a Service (DaaS) para acceder a datos fiables, precisos y completos. Puede solicitar información relevante de entidad de negocio a un proveedor de DaaS, como ingresos, vinculaciones empresariales o entre elementos principales y elementos secundarios, perfiles detallados de las empresas y números D-U-N-S. Puede usar los datos de los proveedores de DaaS para crear y actualizar entidades de negocio.

Puede habilitar o deshabilitar el acceso a los proveedores de DaaS. Puede configurar el acceso a los servicios de DaaS según las funciones de usuario y las operaciones que realiza un usuario. Por ejemplo, puede habilitar un servicio solo si un usuario crea un registro. Puede especificar las entidades de negocio que desea enriquecer con datos de DaaS. Puede seleccionar los campos de entidad de negocio que desee rellenar con los datos del proveedor de DaaS. Puede solicitar datos al proveedor de DaaS, comparar los resultados de búsqueda y seleccionar las entidades que desea convertir y fusionar en un registro de entidad de negocio.

Para integrarse con un servicio de DaaS, primero debe registrarse con el proveedor de DaaS. En la herramienta de aprovisionamiento, debe crear las configuraciones requeridas, crear un componente de DaaS y añadir el componente a un diseño de vista de entidad de Informatica Data Director. Al abrir la vista de entidad para una entidad de negocio, los proveedores de DaaS se muestran en el panel de DaaS.

# Archivo WSDL para un servicio de DaaS

Los servicios de DaaS son servicios web compatibles con el Protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) para las solicitudes y respuestas de las aplicaciones de cliente. Para utilizar un servicio de DaaS, debe cargar el archivo de Web Services Description Language (WSDL) para el servicio. El archivo WSDL describe un servicio web.

Un archivo WSDL contiene la siguiente información:

- Descripciones XML de los servicios web disponibles.
- Ubicación del servicio web.
- Métodos que utiliza el servicio.
- Parámetros que recibe el servicio.
- Formatos de las solicitudes y respuestas de SOAP.

## Transformaciones

Cuando se integra con un proveedor de DaaS para el enriquecimiento de los datos, debe hacer coincidir parte de la información de la entidad de negocio con la información del proveedor de DaaS. Envíe una solicitud al servicio web de DaaS con alguna información mínima requerida sobre una entidad de negocio. Según la información, el proveedor de DaaS envía una respuesta que puede usar para enriquecer los datos de la entidad de negocio.

Utilice el protocolo de SOAP para las solicitudes y las respuestas. La solicitud y la respuesta del servicio de DaaS es una estructura XML. Un servicio de entidad de negocio acepta determinados datos de entidad de negocio como entrada y los asigna a campos de un documento XML. El proceso llama al servicio web de DaaS con esta información y recibe la respuesta en un documento XML. El servicio convierte el documento XML en campos de entidad de negocio y guarda la información como datos de entidad de negocio. Debe configurar transformaciones y asignar los campos de entidad de negocio a los campos de solicitudes XML y los campos de respuestas XML a los campos de entidad de negocio.

Use la herramienta de aprovisionamiento para configurar la siguiente transformación para DaaS:

- **De entidad de negocio a XML.** Asignación requerida para enviar una solicitud a un servicio de DaaS.
- **De XML a entidad de negocio.** Asignación requerida para leer y convertir una respuesta de un servicio de DaaS.

## Transformación de entidad de negocio a XML

Cuando envíe una solicitud a un servicio de DaaS, debe enviar la solicitud en formato XML. Debe transformar los datos de la entidad de negocio en un documento XML. Debe asignar los campos de entidad de negocio a los campos XML que requiere el servicio de DaaS en la solicitud. Use la herramienta de aprovisionamiento para configurar la transformación de una entidad de negocio en un formato XML.

**Nota:** Antes de configurar la transformación, asegúrese de cargar el WSDL para el servicio de DaaS que tiene previsto usar. El archivo WSDL especifica los parámetros que requiere el servicio.



## Transformación de XML a entidad de negocio

El servicio de DaaS envía la respuesta en un formato XML. Debe analizar la respuesta de XML. Debe asignar los campos del documento XML a los campos de la entidad de negocio. Use la herramienta de aprovisionamiento para configurar la transformación del documento XML en una entidad de negocio.

**Nota:** Antes de configurar la transformación, asegúrese de cargar el WSDL para el servicio de DaaS que tiene previsto usar.

El servicio de vinculación empresarial de Duns & Bradstreet (D&B) devuelve la entidad principal y las entidades relacionadas de una organización solicitada. Si desea importar la información de la vinculación, debe desarrollar una aplicación personalizada que pueda usar el servicio de vinculación. Debe configurar una transformación de un documento XML en una entidad de negocio y exponerla como un servicio. Cuando expone una transformación de XML en entidad de negocio como un servicio, el proceso crea los servicios de entidad de negocio de importación y actualización de DaaS. Use los servicios de importación y actualización de DaaS para importar datos de entidad de negocio y actualizar los cambios en los datos de entidad de negocio.

Para obtener más información sobre cómo usar el servicio de vinculación, consulte el capítulo sobre la compatibilidad del servicio de vinculación empresarial en la *Guía de servicios de entidad de negocio de MDM Multidomain*.

## Servicios de SOAP

Los servicios de DaaS de enriquecimiento de datos son un conjunto de servicios web que admiten el protocolo de SOAP. Realice una integración con los servicios de DaaS y haga llamadas SOAP para acceder a la información con el fin de enriquecer los datos de su entidad de negocio.

Debe registrar los servicios de SOAP externos. Si un servicio necesita información de autenticación para las llamadas, proporcione la información en el encabezado de SOAP cuando configure el servicio de SOAP.

## Proveedores de DaaS

La comunicación con un proveedor de DaaS se realiza a través de las solicitudes y respuestas de SOAP. Envíe una solicitud al proveedor de DaaS con la información mínima requerida sobre una entidad de negocio. El proveedor de DaaS responde con información que podrá usar para expandir la vista de la entidad de negocio y enriquecer los datos de la entidad de negocio.

Debe configurar un proveedor de DaaS como una extensión en la herramienta de aprovisionamiento. La configuración de un proveedor de DaaS combina una llamada de servicio web con transformaciones de entidad de negocio a formato XML y de formato XML a entidad de negocio. Debe especificar los metadatos, tales como los campos obligatorios y el tipo del servicio (por ejemplo, LECTURA o BÚSQUEDA). Por ejemplo, si especifica el nombre de una organización, el servicio de DaaS busca el nombre y devuelve una lista de entidades con los nombres coincidentes. Si especifica un valor único, como el número D-U-N-S, el servicio de DaaS realiza una coincidencia directa y devuelve los detalles de la organización. Puede configurar varios proveedores de DaaS.

**Nota:** Cada proveedor de DaaS debe tener como mínimo un campo obligatorio. Especifique los campos obligatorios cuando configure un proveedor de DaaS.

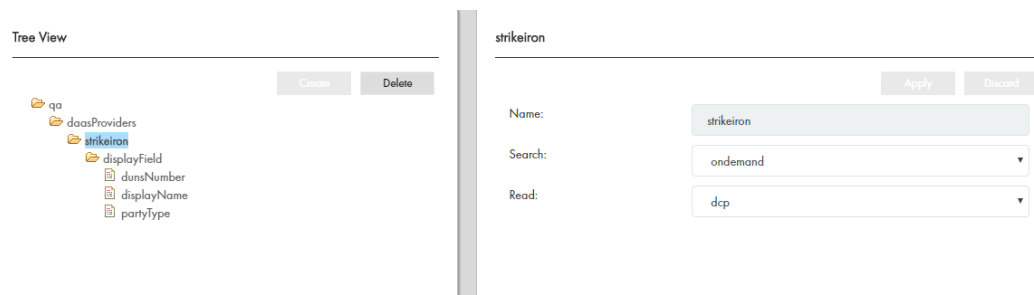
La comunicación con un servicio de DaaS se realiza mediante el componente de DaaS que se añade a un diseño de vista de entidad.

# Componente de proveedores de DaaS

El componente de proveedores de DaaS es un componente que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente indica los proveedores de DaaS configurados para la entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad.

Puede usar el componente de proveedores de DaaS para solicitar datos a un proveedor de DaaS. Puede buscar registros, compare los resultados y seleccionar las entidades que desea convertir y fusionar en un registro de entidad de negocio. Cree el componente de proveedores de DaaS en el Editor de componentes de la herramienta de aprovisionamiento. Después de crear el componente, este aparece en el Creador de diseños. Use el Creador de diseños para crear un diseño de vista de entidad y añada el componente al diseño.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de configuración del componente de proveedores de DaaS:



# Integración de un proveedor de DaaS

Para integrar un proveedor de DaaS, cree las configuraciones necesarias y el componente de proveedores de DaaS. Cree un diseño de vista de entidad y añádale el componente de proveedores de DaaS.

Realice las siguientes tareas para integrar un proveedor de DaaS con MDM Hub:

1. Cargue el WSDL del servicio de DaaS.
2. Para transformar una entidad de negocio a formato XML, asigne los campos de entidad de negocio a la entrada de la solicitud de servicio de SOAP.
3. Transforme la respuesta XML del servicio de SOAP y asigne los elementos XML a los campos en la entidad de negocio.
4. Registre el servicio de SOAP.
5. Para configurar un proveedor de DaaS, combine el WSDL, el servicio de SOAP y las transformaciones y, a continuación, publique la configuración en MDM Hub.
6. Cree un componente de interfaz de usuario de proveedores de DaaS.
7. Cree un diseño de entidad, añada el componente de proveedores de DaaS al diseño y publique la configuración en MDM Hub.

## Cargar un archivo WSDL

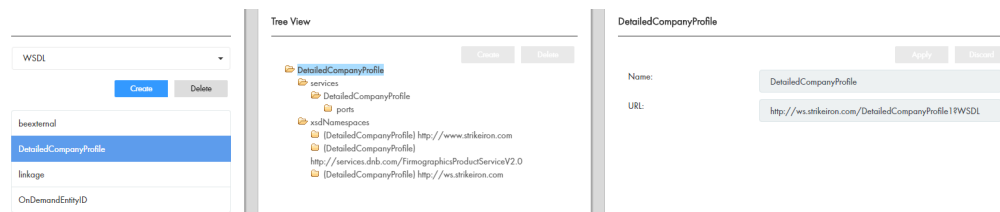
Cargue el archivo WSDL para el servicio web de DaaS que desee utilizar. El archivo WSDL describe las operaciones junto con el formato y los tipos de datos de las solicitudes y las respuestas.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.

- Haga clic en **Entidad de negocio > Extensiones**.  
Se abre la página **Extensiones**.
- En la lista **Extensiones**, seleccione **WSDL** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
- En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del archivo WSDL.
URL	URL del archivo WSDL para el servicio web. Por ejemplo, <code>http://ws.strikeiron.com/OnDemandEntityID1?wsdl</code> .

- Haga clic en **Aplicar**.  
Los detalles del WSDL se muestran en la vista de árbol.  
En la siguiente imagen se muestra un archivo WSDL para un servicio de DaaS:




## Transformación de una entidad de negocio a formato XML

El envío de una solicitud al servicio web requiere entradas en formato XML. Debe definir las asignaciones para la solicitud de servicio. Para transformar una entidad de negocio en formato XML, asigne los campos de entidad de negocio a los campos de entrada de una solicitud de servicio.

- Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
- Haga clic en **Entidad de negocio > Transformaciones**.  
Se abre la página **Transformaciones**.
- En la lista **Transformaciones**, seleccione **De entidad de negocio a XML** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
- En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la transformación.
URI	Identifica el espacio de nombres en el que se define la operación de SOAP.
Entidad de negocio	Entidad de negocio para el que solicita el servicio.

Propiedad	Descripción
Tipo	El tipo en el espacio de nombres.
Destino	Elemento de la solicitud. Haga clic en el botón <b>Examinar</b> (  ) y seleccione el elemento raíz.

5. Haga clic en **Aplicar**.
6. Para configurar la transformación para el nodo raíz, seleccione **transformation** en el panel de vista de árbol y, a continuación, haga clic en **Crear**.
7. En el panel Propiedades, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la transformación.
Salida de estado	Nombre del parámetro de salida de limpieza. Se usa en transformaciones de limpieza. No aplicable a transformaciones para DaaS.
Estado correcto	Una expresión regular. Cuando la operación de limpieza se completa correctamente, devuelve un valor en el parámetro de salida de limpieza que coincide con la expresión regular. No aplicable a transformaciones para DaaS.
Tipo	Tipo de transformación para asignar datos de un campo de entidad de negocio al campo XML. Las transformaciones directas mantienen los datos sin cambios.

8. Asigne los campos de la entidad de negocio a los campos de la solicitud:
  - a. En la columna **Campos de entrada**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - b. Seleccione el campo de la entidad de negocio que desea asignar y después haga clic en **Seleccionar**.
  - c. En la columna **Campos de salida**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - d. Seleccione el campo en la solicitud y haga clic en **Seleccionar**.
 

**Nota:** Si especifica un campo, el valor se obtiene del objeto de datos de servicio (SDO) de la entidad de negocio o los datos XML. Para algunos campos de salida, puede especificar valores constantes sin tener que asignar los valores a ningún campo de entrada. Por ejemplo, puede especificar el número máximo de candidatos que puede devolver el servicio o el código de país. No asigne los valores a ningún campo de entrada. Especifique el valor en el campo **Valor** y asígnelo a un campo de salida.
  - e. Para asignar información adicional, haga clic en el icono **Añadir** y, a continuación, realice los pasos a a d.
  - f. Haga clic en **Aplicar**.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de asignación de campos para la entidad raíz:

root

Apply

Discard

Name:

root

Status output:

Status success:

Type:

direct


Input Fields	Value	Output Fields	
<div></div> ...	10000	maxReturnedCandi... <div></div>	✕
<div></div> ...	us	entityIdRequest.Col... <div></div>	✕
displayName... <div></div>		entityIdRequest.Org... <div></div>	✕

## Transformación de datos XML a entidad de negocio

Para usar servicios de DaaS, debe definir las asignaciones para la respuesta que devuelve el servicio. Asigne los campos de la respuesta a los campos de entidad de negocio. Especifique qué campos de la salida XML del servicio desea almacenar en la entidad de negocio.

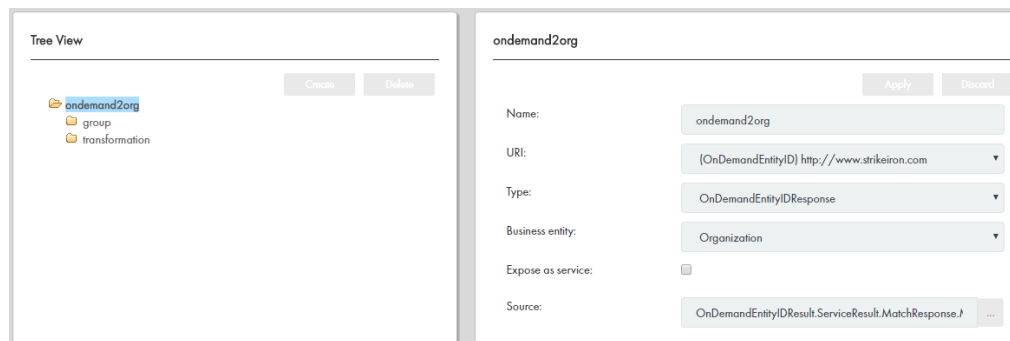
1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
2. Haga clic en **Entidad de negocio > Transformaciones**.  
Se abre la página **Transformaciones**.
3. En la lista **Transformaciones**, seleccione **De XML a entidad de negocio** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
4. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la transformación.
URI	Identifica el espacio de nombres en el que se define la operación de SOAP.
Tipo	El tipo en el espacio de nombres.
Entidad de negocio	Entidad de negocio que desea transformar.

Propiedad	Descripción
Exponer como servicio	Si se establece en true, la transformación se expone como dos servicios de entidad de negocio (importación y actualización). Estos servicios aceptan datos XML, los transforman en datos de entidad de negocio y los guardan como un registro de entidad de negocio.
Origen	El elemento en el objeto de la respuesta. Haga clic en el botón <b>Examinar</b> (  ) para buscar el elemento.

5. Haga clic en **Aplicar**.

En la siguiente imagen se muestran datos XML de ejemplo para una transformación de entidad de negocio:



6. Para configurar la transformación para el nodo raíz, seleccione **transformation** en el panel de vista de árbol y, a continuación, haga clic en **Crear**.
7. En el panel Propiedades, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la transformación. Por ejemplo, transformación de la raíz.
Salida de estado	Nombre del parámetro de salida de limpieza. Se usa en transformaciones de limpieza. No aplicable a transformaciones para DaaS.
Estado correcto	Una expresión regular. Cuando la operación de limpieza se completa correctamente, devuelve un valor en el parámetro de salida de limpieza que coincide con la expresión regular. No aplicable a transformaciones para DaaS.
Tipo	Tipo de transformación para asignar datos directamente de un campo de entidad de negocio al XML. Las transformaciones directas mantienen los datos sin cambios.

8. Asigne los elementos XML de la respuesta del servicio a los campos de entidad de negocio:
  - a. En la columna **Campos de entrada**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - b. Seleccione el campo y haga clic en **Seleccionar**.
  - c. En la columna **Campos de salida**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - d. Seleccione el campo de la entidad de negocio a la que desea asignar y después haga clic en **Seleccionar**.
  - e. Para asignar información adicional, haga clic en el icono **Añadir** y, a continuación, realice los pasos a a d.

f. Haga clic en **Aplicar**.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de asignación de campos para el nodo raíz:

The screenshot shows a configuration interface for a transformation. On the left, a 'Tree View' shows a hierarchy: 'ondemand2.org' > 'group' > 'address' > 'group' > 'transformation' > 'addr' > 'transformation' > 'root'. The 'root' node is selected. On the right, the configuration for the 'root' node is shown. It includes fields for 'Name' (set to 'root'), 'Status output', 'Status success', and 'Type' (set to 'direct'). Below these is a table for mapping input fields to output fields.

Input Fields	Value	Output Fields
DUNSNumber		dunsNumber
OrganizationPrim		displayName
PrimaryAddress.Pr		Addresses[1].Add
PrimaryAddress.St		Addresses[1].Add
PrimaryAddress.Te		Addresses[1].Add
TelephoneNumber		TelephoneNumber
PrimaryAddress.Pc		Addresses[1].Add
OrganizationIdent		partyType

9. Para configurar la transformación de los nodos secundarios de la entidad de negocio, añada el nodo a un grupo y, a continuación, configure las transformaciones:
  - a. Seleccione la carpeta **group** y después haga clic en **Crear**.
  - b. En el panel **Propiedades**, especifique un nombre para el nodo, tal como desea que aparezca en la carpeta del grupo.
  - c. En el campo **Origen**, seleccione un campo y en el campo **Destino** seleccione el nodo secundario en la entidad de negocio. Repítalo por cada nodo secundario.
  - d. Haga clic en **Aplicar**.
  - e. Expanda un **nodo secundario**, seleccione **transformation**, y a continuación, haga clic en **Crear**.
  - f. En el panel **Propiedades**, introduzca un nombre para la transformación.
  - g. En la lista **Tipo**, seleccione **Directo**.
  - h. En la columna **Campos de entrada**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - i. Seleccione el campo y haga clic en **Seleccionar**.
  - j. En la columna **Campos de salida**, haga clic en el botón **Examinar**.
  - k. Seleccione el campo de la entidad de negocio a la que desea asignar y después haga clic en **Seleccionar**.

**Nota:** Puede especificar la ruta del XML del objeto de datos de servicio (SDO) directamente en un atributo `field`. Si un campo contiene `/`, indica el valor de XPath del SDO. Si usa una transformación de limpieza antes de rellenar la entidad de negocio con los datos XML, es posible que necesite algunos elementos XML principales de las asignaciones de nodo secundario. No obstante, los elementos XML principales no están disponibles para su selección en la transformación de nodos secundarios. Debe escribir manualmente la ruta de acceso al elemento XML principal requerido en **Nombre de campo**. Use la expresión XPath del objeto de datos de servicio (SDO) para acceder a un elemento principal, donde `/` representa el elemento raíz. Por ejemplo, si configura la transformación

del nodo secundario de dirección, puede concatenar el elemento `dunsNumber` con el elemento `city`. Dado que el elemento `dunsNumber` es un elemento principal, no está disponible para su selección. Para acceder al elemento `dunsNumber`, use la ruta: `/OrderCompanyProfileResult[1]/ServiceResult[1]/OrderProductResponseDetail[1]/InquiryDetail[1]/DUNSNumber[1]`

- l. Repita los pasos h a k para los demás campos.
  - m. Haga clic en **Aplicar**.
10. Repita el paso 9 para cada nodo secundario.

En la siguiente imagen muestra un ejemplo de transformación y asignación de campos para un nodo secundario:

## Registro de un servicio de SOAP

Para hacer llamadas SOAP a los servicios de DaaS, primero debe registrar el servicio de SOAP requerido. Después de cargar un archivo WSDL, registre el servicio de SOAP y las operaciones que se describen en el archivo WSDL.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
2. Haga clic en **Entidad de negocio > Extensiones**.  
Se abre la página **Extensiones**.
3. En la lista **Extensiones**, seleccione **Servicios de SOAP** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
4. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

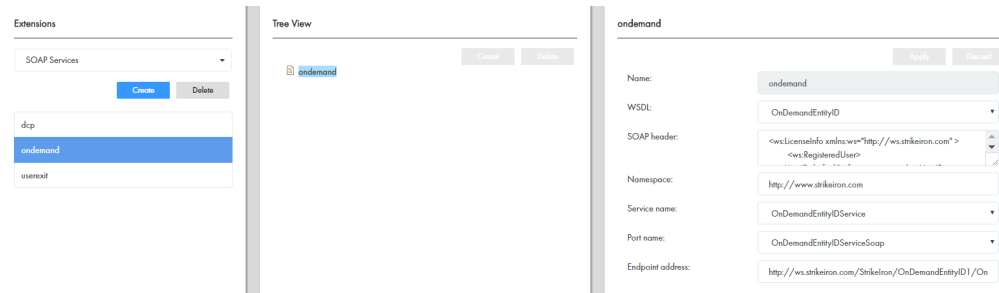
Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio de SOAP.
WSDL	URL del archivo WSDL para el servicio de SOAP.
Encabezado SOAP	Información adicional específica de la aplicación, como la autenticación. Por ejemplo, el servicio podría requerir que cada llamada a una operación tenga un nombre de usuario y una contraseña válidos en el encabezado SOAP.
Espacio de nombres	Espacio de nombres asociado al servicio de SOAP.
Nombre de servicio	Nombre del servicio.



Propiedad	Descripción
Nombre de puerto	Nombre del puerto por el cual una aplicación cliente puede acceder al servicio de SOAP.
Dirección de extremo	Dirección o URL con la que una aplicación cliente puede acceder al servicio de SOAP.

5. Haga clic en **Aplicar**.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de configuración del servicio de SOAP:



## Configuración de un proveedor de DaaS

Para hacer una llamada de servicio a un proveedor de DaaS con el fin de enriquecer los datos de entidad de negocio, configure un proveedor de DaaS en la herramienta de aprovisionamiento.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
2. Haga clic en **Entidad de negocio > Extensiones**.  
Se abre la página **Extensiones**.
3. En la lista **Extensiones**, seleccione **Proveedores de DaaS** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
4. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

Propiedades	Descripción
Nombre	Nombre del proveedor de DaaS.
Tipo	Tipo de servicio que usa el proveedor, como READ o SEARCH.
De entidad de negocio a XML	Transformación de entidad de negocio a XML que desea usar.
De XML a entidad de negocio	Transformación de XML a entidad de negocio que desea usar.
Servicio de SOAP	El servicio de SOAP que desea utilizar.
Operación SOAP	La operación SOAP que desee realizar.
Entidad de negocio	Entidad de negocio para la que desea solicitar datos del proveedor de DaaS.
Campo de puntuación	Información adicional para cada fila en los resultados de búsqueda. Debe asignar un campo de datos XML de entrada a este campo.

Propiedades	Descripción
Formato de etiqueta	El formato que aparecerá en el resultado de la búsqueda. No aplicable a DaaS.
Nombre del sistema	Nombre del sistema de origen, por ejemplo, Sistema Sales Force automation (SFA).

5. Haga clic en **Aplicar**.

6. En el panel de vista de árbol, expanda la carpeta **requiredField** y, a continuación, haga clic en **Crear**.

**Nota:** Cada proveedor de DaaS debe tener como mínimo un campo obligatorio. Si no especifica el campo o los campos obligatorios, el proveedor de DaaS se deshabilita en el componente de proveedores de DaaS en la vista de entidad de Informatica Data Director.

7. En el panel **Propiedades**, seleccione el campo obligatorio.

Si hace una llamada de servicio, el proveedor de DaaS realiza una búsqueda basada en el valor del campo obligatorio.

8. Haga clic en **Aplicar**.

En la siguiente imagen se muestra una configuración de proveedor de DaaS de ejemplo:

The screenshot displays the 'Tree View' on the left and the 'ondemand' configuration panel on the right.

**Tree View:**

- ondemand
  - requiredField
  - displayName

**ondemand Configuration Panel:**

- Name:** ondemand
- Type:** SEARCH
- Business entity to XML:** org2ondemand
- XML to Business entity:** ondemand2org
- SOAP service:** ondemand
- SOAP operation:** OnDemandEntityID
- Business entity:** Organization
- Score field:** (empty)
- Label format:** {dunsNumber}-{displayName}
- System name:** SFA

## Creación de un componente de proveedores de DaaS

Cree un componente de proveedores de DaaS en el Editor de componentes. Después de crear el componente de proveedores de DaaS, el componente aparece en el Creador de diseños.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.

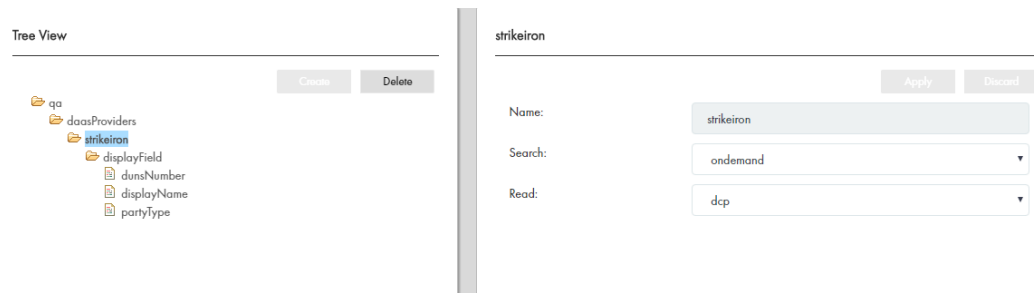
2. Haga clic en **Configuración de IU > Editor de componentes**.

Se abre el **Editor de componentes**.

3. En la lista **Componentes**, seleccione **Proveedores de DaaS** y haga clic en **Crear**.

4. En el panel **Propiedades**, introduzca un nombre para el componente y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.  
El componente de proveedores de DaaS que ha creado aparece en el panel **Vista de árbol**.
5. En el árbol de componentes de proveedores de DaaS, haga clic en **daasProviders** y, a continuación, haga clic en **Crear**.  
Las propiedades del proveedor de DaaS aparecen en el panel **Propiedades**.
6. En el campo **Nombre**, especifique un nombre para el proveedor de DaaS.
7. En la lista **Búsqueda**, seleccione el proveedor de DaaS que ha configurado para una operación de búsqueda.
8. En la lista **Lectura**, seleccione el proveedor de DaaS que ha configurado para una operación de lectura.
9. Haga clic en **Aplicar**.

En la siguiente imagen se muestra una configuración de proveedor de DaaS de ejemplo:



## Creación de un diseño de vista de entidad con DaaS

Cree un diseño de vista de entidad para mostrar una entidad de negocio con el proveedor de DaaS. Puede diseñar la vista de entidad en el Creador de diseños y añadirle el componentes de proveedores de DaaS. Puede solicitar datos al proveedor de DaaS para la entidad de negocio abierta en la vista de entidad.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Creación de un diseño de vista de entidad” en la página 98](#)

## Eliminación de transformaciones

Puede eliminar las transformaciones. Si elimina una transformación en la que se basan componentes o extensiones, se eliminan los componentes y las extensiones.

## Eliminación de archivos WSDL, servicios de SOAP y proveedores de DaaS

Puede eliminar las extensiones, como el archivo WSDL, el servicio de SOAP y el proveedor de DaaS.

Si elimina una extensión en la que se basan componentes o extensiones, se eliminan los componentes y las extensiones.

## CAPÍTULO 10

# Configuración de llamadas externas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 76](#)
- [Configuración de llamadas externas, 77](#)

## Resumen

Los proveedores externos ofrecen servicios web para la limpieza, el análisis y la transformación de datos de entidad de negocio. Puede usar los servicios web externos para la validación personalizada (por ejemplo, para comprobar si el campo de dirección está en blanco al añadir una entidad de negocio). Puede usar los servicios web externos para aplicar la lógica personalizada al transformar datos de entidad de negocio. Por ejemplo, si fusiona dos registros de entidad de negocio, puede fusionar las direcciones, pero no puede fusionar los números de teléfono.

Puede configurar llamadas a los servicios web externos para determinados pasos de la lógica de ejecución de entidad de negocio. Debe configurar las entidades de negocio y los eventos para los que desea llamar a un servicio externo. Debe configurar las llamadas externas como extensiones para los servicios de entidad de negocio. Use la definición de esquema XML (XSD) para los servicios web externos con el fin de obtener los tipos de solicitud y respuesta. Una operación de servicio web externo debe usar los tipos de solicitud y respuesta para los elementos de entrada y salida. En función de la lógica que implemente, las solicitudes se dirigen a los servicios externos para el análisis o la transformación de los datos de entidad de negocio.

El archivo XSD se encuentra en la siguiente ubicación: `<infamdm installation directory>\hub\ server \lib\mdm-spi.jar`

Use el archivo WSDL del kit de recursos para comprender los servicios externos, las operaciones, los métodos y los tipos de datos que intercambian los métodos de servicio. El archivo `custom-logic-service.wsdl` de ejemplo para los servicios web externos se encuentra en la siguiente ubicación: `<infamdm installation directory>\hub\resourcekit\samples\BESEExternalCall\source\resources\webapp\WEB-INF\wsdl\`

Debe desarrollar e implementar los servicios web externos. Use el archivo de compilación de Ant `build.xml` de la carpeta `<infamdm installation directory>\hub\resourcekit\samples\BESEExternalCall\` para crear el archivo `bes-external-call.ear`. Debe implementar el archivo EAR en el servidor de aplicaciones y usar la herramienta de aprovisionamiento para configurar las llamadas a los servicios web.

# Configuración de llamadas externas

Configure las llamadas a los servicios externos para la lógica y la validación personalizadas de los datos de entidad de negocio.

Para configurar llamadas externas, realice las siguientes tareas:

1. Use la definición de esquema XML (XSD) para obtener los tipos de solicitud y respuesta para llamadas externas. Use los tipos de solicitud y respuesta como los elementos de entrada y salida para una operación de servicio web externo. Consulte el archivo `bes-external-call.xsd` en el archivo `mdm-spi.jar`.
2. Desarrolle e implemente el servicio web externo.
3. Cargue el archivo WSDL para el servicio web.
4. Registre el servicio de SOAP.
5. Configure una llamada externa y enlace el WSDL, el servicio de SOAP y la operación SOAP. Publique su configuración en MDM Hub.

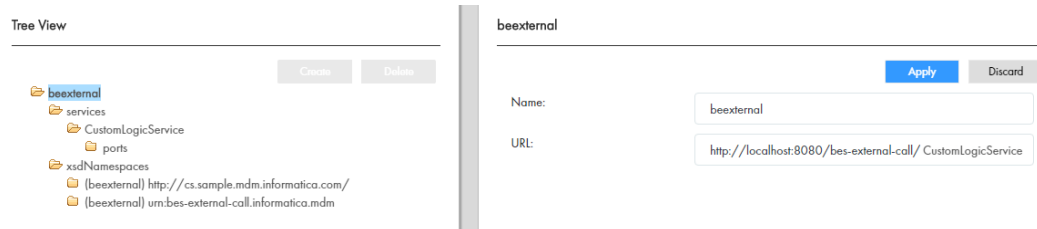
Para obtener más información sobre los archivos WSDL y las llamadas SOAP al servicio web, consulte el capítulo Integración de Data as a Service.

Para obtener más información sobre los pasos de los servicios de entidad de negocio para los que puede usar servicios web externos, consulte la *Guía de servicios de entidad de negocio de Informatica MDM Multidomain Edition*.

## Cargar un archivo WSDL

Use la herramienta de aprovisionamiento para cargar el archivo WSDL para el servicio web que desea usar.

En la siguiente imagen se muestra el archivo WSDL cargado en la herramienta de aprovisionamiento:



## TEMAS RELACIONADOS

- [“Cargar un archivo WSDL” en la página 66](#)

## Registro de un servicio de SOAP

Debe hacer llamadas SOAP a los proveedores externos para acceder a los servicios web para la validación y la lógica personalizadas para procesar los datos de entidad de negocio.

Use la herramienta de aprovisionamiento para registrar el servicio de SOAP.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de configuración del servicio de SOAP:

Tree View

userexit

Create Delete

userexit

Apply Discard

Name: userexit

WSDL: beexternal

SOAP header:

Namespace: http://cs.sample.mdm.informatica.com/

Service name: CustomLogicService

Port name: CustomLogicServicePort

Endpoint address: http://localhost:8080/bes-external-call/customLogicService

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Registro de un servicio de SOAP” en la página 72](#)

## Configuración de una llamada externa

Las llamadas externas son extensiones de los servicios de entidad de negocio. Use la herramienta de aprovisionamiento para enlazar el WSDL, el servicio de SOAP y la operación SOAP, y configurar una llamada externa.

1. Inicie sesión en la herramienta de aprovisionamiento y seleccione el ORS.
2. Haga clic en **Entidad de negocio > Extensiones**.  
Se abre la página **Extensiones**.
3. En la lista **Extensiones**, seleccione **Llamadas externas** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
4. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades:

Propiedades	Descripción
Nombre	Nombre de la llamada externa.
Servicio de SOAP	El servicio de SOAP que desea utilizar.
Operación SOAP	La operación SOAP que desee realizar.

5. Haga clic en **Aplicar**.
6. Publique los cambios.

En la siguiente imagen se muestra una configuración de llamada externa de ejemplo:

Extensions

External Calls

Create Delete

validateperson

Tree View

validateperson

Create Delete

businessEntity

Account

servicePhase

WriteCO BeforeValidate

validateperson

Apply Discard

Name: validateperson

SOAP service: custom

SOAP operation: validate

## CAPÍTULO 11

# Diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen del diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director, 79](#)
- [Ejemplo de diseño de la interfaz de usuario, 80](#)
- [Requisitos previos para el diseño de la interfaz de usuario, 80](#)
- [Aplicación de Informatica Data Director, 80](#)
- [Diseños de la interfaz de usuario, 81](#)
- [Componentes de la interfaz de usuario estándar, 83](#)
- [Componentes personalizados de la interfaz de usuario , 87](#)
- [Cómo crear y actualizar los diseños, 92](#)

## Resumen del diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director

Puede diseñar la interfaz de usuario de Informatica Data Director para añadir, editar y administrar entidades de negocio. Para diseñar la interfaz de usuario, cree una aplicación y los componentes de interfaz de usuario, y luego ensamble los componentes.

Cuando diseñe la interfaz de usuario de Informatica Data Director, cree diseños para la página de inicio y la vista de entidad. Si cambian los requisitos de la interfaz de usuario, puede actualizar los diseños que ha creado.

Cree los diseños de la interfaz de usuario de Informatica Data Director en la herramienta de aprovisionamiento. Para diseñar la interfaz de usuario, use el Editor de la aplicación, el Editor de componentes y el Creador de diseños en la herramienta de aprovisionamiento. La interfaz de usuario puede contener componentes estándar y personalizados. Cree los componentes personalizados que desee en el Editor de componentes. Después de crear los componentes personalizados, utilice el Creador de diseños para seleccionar una plantilla de diseño y, a continuación, arrastre y ensamble los componentes que desea incluir en el diseño.

## Ejemplo de diseño de la interfaz de usuario

Usted es el administrador de cuentas de una empresa. Necesita llevar el seguimiento de los perfiles de sus clientes. Puede visualizar el diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director que desea usar para administrar perfiles de clientes.

Antes de crear un diseño, debe crear los componentes de la interfaz de usuario que desea usar. Para crear el diseño, seleccione una plantilla en el Creador de diseños que se adapte a sus necesidades, arrastre los componentes que necesite y publique el diseño. Después de iniciar sesión en la aplicación, puede buscar el diseño de vista de entidad de negocio que ha creado en la lista de vistas y ya está todo a punto para que pueda administrar perfiles de clientes.

## Requisitos previos para el diseño de la interfaz de usuario

Antes de diseñar la interfaz de usuario de Informatica Data Director, realice las siguientes tareas de requisitos previos:

1. Instale y configure MDM Hub.
2. Cree funciones de usuario que necesiten acceder a los diseños de la interfaz de usuario. Puede crear funciones de usuario en la consola de MDM Hub.
3. Cree un sistema de origen al que asociar la aplicación. Puede crear sistemas de origen en la consola de MDM Hub.
4. Defina los modelos de entidad de negocio.
5. Si desea utilizar la interfaz de usuario para administrar las relaciones de entidad de negocio, cree los tipos de relación que desea administrar.
6. Si desea diseñar una interfaz de usuario para mostrar una vista de una entidad de negocio, cree vistas de entidad de negocio.

## Aplicación de Informatica Data Director

Una aplicación de Informatica Data Director es la principal unidad de configuración e implementación para Informatica Data Director. La aplicación es lo que ven los usuarios de negocio al abrir e iniciar sesión en Informatica Data Director. Use el Editor de la aplicación en la herramienta de aprovisionamiento para añadir y modificar aplicaciones.

Puede crear una aplicación para cada base de datos en el entorno de MDM Hub. Asocie cada aplicación a un sistema de origen de modo que la aplicación use esto para hacer un seguimiento de los cambios en los datos. Para crear un sistema de origen, use la herramienta Sistemas y confianza de la consola del concentrador. Asegúrese de que el sistema de origen que usa está configurado para tener el máximo nivel de confianza. El nivel de confianza garantiza que los cambios realizados por los usuarios de la aplicación sustituyan a cualquier otro valor que contribuya y termine en el registro principal.

Si añade, modifica o elimina una aplicación, para ver los cambios en Informatica Data Director, publique los cambios en MDM Hub.



**Nota:** Si ha actualizado de una versión anterior a la 10.2, asegúrese de crear una aplicación en la herramienta de aprovisionamiento y de que su nombre coincida con el nombre de la aplicación de Informatica Data Director existente.

## Diseños de la interfaz de usuario

La interfaz de usuario de Informatica Data Director se compone de una página de inicio, vistas de entidad y vistas asociadas a las vistas de la entidad. Puede crear diseños para las páginas de inicio y vistas de entidad en el Creador de diseños.

Al acceder a una aplicación de Informatica Data Director, se abre la página de inicio. La página de inicio puede contener resúmenes e informes. El diseño típico de una página de inicio consta de un único panel.

Puede ver los detalles de una entidad de negocio en una vista de entidad. El diseño típico de una vista de entidad consta de dos paneles. Una vista de entidad tiene vistas asociadas, como las vistas de referencias cruzadas, historial, jerarquía y comparación de fusión de coincidencia. Las vistas asociadas son vistas estándar que aparecen en la interfaz de usuario de Informatica Data Director. No necesita configurar las vistas asociadas a una vista de entidad. Utilice las vistas asociadas para administrar la información relacionada con las entidades de negocio.

Puede crear varios diseños de página de inicio y de vista de entidad. Puede elegir crear diseños aplicables a varias funciones de usuario o aplicables a funciones de usuario únicas. Cuando los usuarios inician sesión en Informatica Data Director, los diseños aplicables a sus funciones de usuario se muestran en la aplicación.

Puede definir un diseño para que aparezca cuando se haya realizado una tarea, tal como la creación de una entidad de negocio o la visualización de una entidad de negocio. Por ejemplo, puede crear un diseño de vista de entidad que aparezca cuando desea crear una entidad de negocio. Puede crear otro diseño de vista de entidad que aparezca cuando desee ver y editar una entidad de negocio.

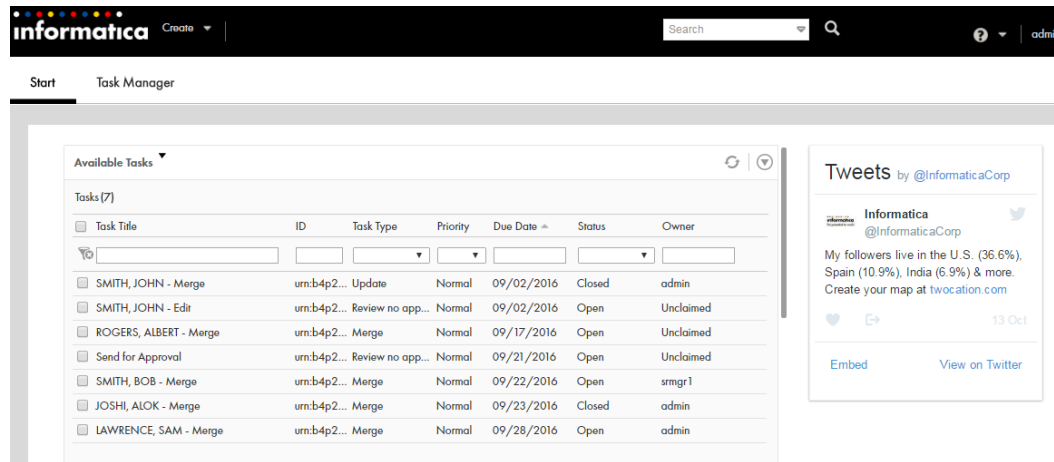
**Nota:** Si ha actualizado de una versión anterior a la 10.2, es posible que los diseños no se muestren correctamente en la herramienta de aprovisionamiento. Compruebe si los diseños se muestran correctamente en la aplicación de Informatica Data Director. Si es necesario, puede editar los diseños en la herramienta de aprovisionamiento.

### Página de inicio

Se muestra una página de inicio cuando inicia sesión en Informatica Data Director. Puede diseñar la página de inicio para que contenga la bandeja de entrada de tareas y recursos externos, como mapas e informes.

Cuando diseñe una página de inicio, asegúrese de seleccionar una plantilla adecuada que pueda mostrar los componentes que desee. Por ejemplo, para mostrar informes de datos en la página de inicio, la plantilla debe tener un panel o una sección de un tamaño que pueda contener los informes.

La siguiente imagen muestra una página de inicio típica:

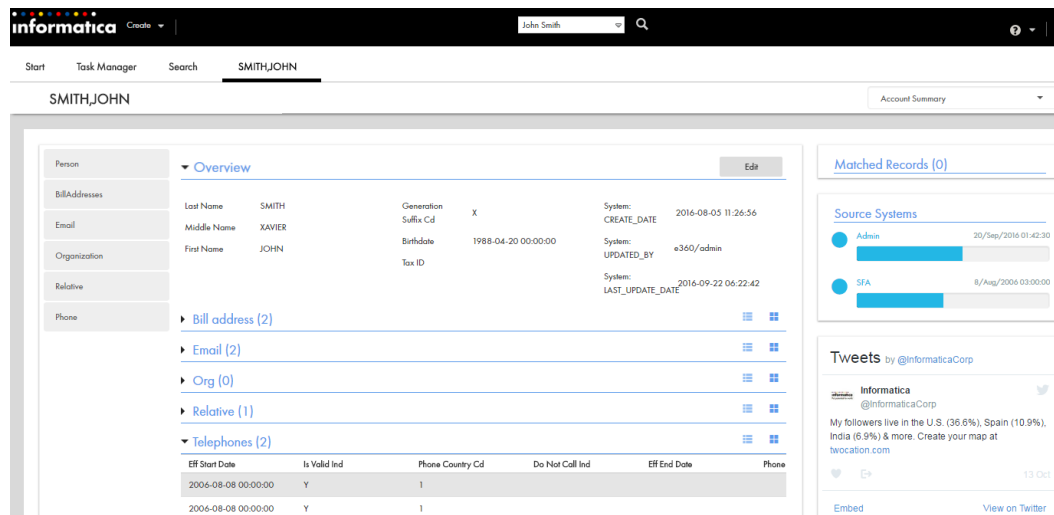


## Vista de entidad

La vista de entidad muestra los detalles de una entidad de negocio. Puede diseñar una vista de entidad para crear, editar y ver entidades de negocio. Puede añadir componentes para ver información relacionada con las entidades de negocio, tales como los registros con coincidencias y las tareas relacionadas.

Cuando diseñe una vista de entidad, asegúrese de seleccionar una plantilla adecuada que pueda mostrar los componentes que desee. Por ejemplo, para mostrar las entidades de negocio en la vista de entidad, la plantilla debe tener un panel o una sección que sea lo suficientemente grande para mostrar los detalles de la entidad de negocio.

La siguiente imagen muestra una vista de entidad típica con los detalles de la entidad de negocio y la información relacionada:



**Nota:** Si no crea diseños para una vista de entidad, pueden aparecer entidades de negocio en un diseño predeterminado sin recursos externos ni componentes de datos relacionados.

# Componentes de la interfaz de usuario estándar

Puede añadir componentes estándar al diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director. Los componentes estándar no requieren ninguna configuración para aparecer en el Creador de diseños.

La siguiente tabla describe los componentes estándar que aparecen en el Creador de diseños:

Componente estándar	Descripción
Entidad de negocio	Muestra una entidad de negocio.
Vista de informes de panel	Se muestra un informe de Jaspersoft. Use el componente si es un cliente con informes de Jaspersoft configurados para áreas de asunto en Informatica Data Director.
Registros con coincidencias	Muestra los registros que coinciden con la entidad de negocio.
Registros relacionados (modo de vista)	Muestra los registros que están relacionados con una entidad de negocio.
Tareas relacionadas	Muestra todas las tareas que están relacionadas con la entidad de negocio. Solo aparecen las tareas creadas en el adaptador de BE-AVOS.
Sistemas de origen	Muestra los sistemas de origen que han contribuido a los datos de la entidad de negocio.
Bandeja de entrada de tareas	Muestra la bandeja de entrada de tareas que contiene las notificaciones de tareas.

## Entidad de negocio

El componente de entidad de negocio es un componente estándar que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente muestra una entidad de negocio. Puede utilizar todos los campos de una entidad de negocio o incluir los campos que necesite. Asegúrese de añadir el componente solo una vez en cada diseño de vista de entidad.

El componente de entidad de negocio se muestra en el Creador de diseños después de crear un modelo de entidad de negocio en la página Modelado. Cuando crea un diseño, puede configurar el componente de entidad de negocio para mostrar la información que desee, como números de teléfono, ID de correo electrónico y direcciones. Si desea mostrar varias entidades secundarias que contienen una gran cantidad de información, habilite el menú de entidad de negocio para facilitar la navegación.

En la siguiente imagen se muestra un componente de entidad de negocio de ejemplo que incluye un menú vertical:

Person

Telephones

Email

Bill address

Overview

Edit

Last Name: SMITH

Birthdate: 1988-04-20 00:00:00

Display Name: JOHN XAVIER SMITH

Tax ID: 924234265

Middle Name: XAVIER

First Name: JOHN

Telephones (2)

Eff Start Date	Phone Type	Is Valid Ind	Phone Country Cd	Phone Number	Phone Ext Number
2006-08-08 00:00:00	FACSIMILE	Y	1	(941)756-1291	
2006-08-08 00:00:00	BUSINESS	Y	1	(856)742-1865	

Email (2)

Eff Start Date	Is Valid Ind	Eff End Date	Electronic Address Type	Electronic Address	Opt In Ind
2016-04-26 00:00:00		2016-06-24 00:00:00		jxsmith88@example.com	
2006-08-08 00:00:00	Y	2999-12-31 23:59:00	EMAIL	james_smith@nowhere.com	

Bill address (5)

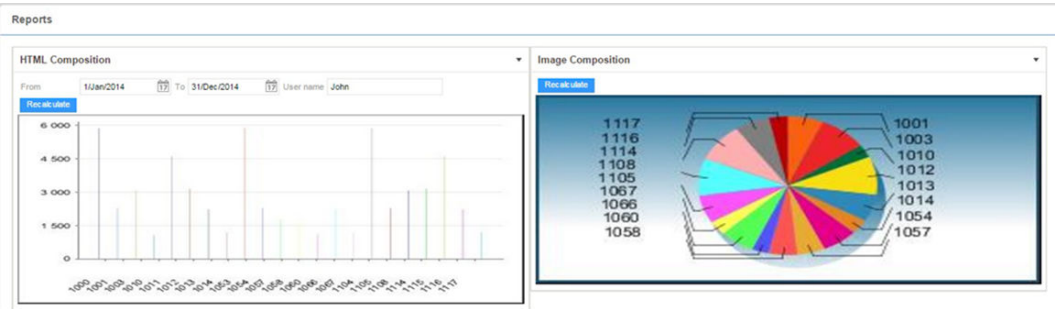
## Vista de informes de panel

La vista de informes de panel es un componente estándar que puede añadir al diseño de una página de inicio. Si usa la herramienta de inteligencia empresarial Jaspersoft para generar y analizar informes, añada el componente al diseño. El componente muestra los informes generados en Jaspersoft.

Use la vista de informes de panel si es cliente y ya tiene informes de Jaspersoft configurados para las áreas de asunto en IDD. El componente funciona como un marco flotante para todos los informes configurados en el archivo de configuración de Informatica Data Director.

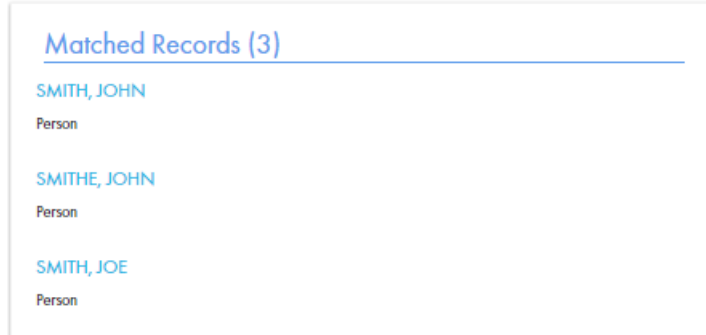
**Nota:** Si desea mostrar la vista de informes de panel en una página de inicio, use la plantilla 1 para diseñar la página de inicio.

En la siguiente imagen se muestra una vista de informes de panel de ejemplo:



entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad. Cada entidad de negocio con coincidencias del componente es un vínculo que puede abrir en una vista de entidad.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de registros con coincidencias que aparece para John E. Smith en una vista de entidad:

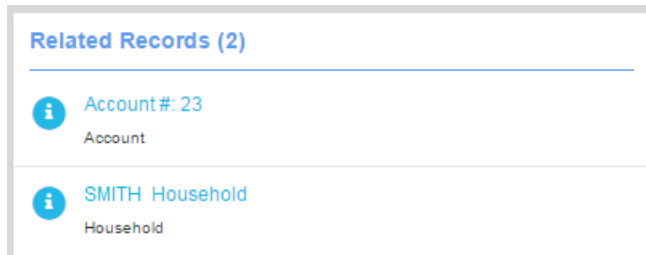


## Registros relacionados (modo de vista)

El componente de registros relacionados con el modo de vista es un componente estándar que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente enumera las entidades de negocio que están relacionadas directamente con la entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad. Cada entidad de negocio relacionada del componente es un vínculo que puede abrir en una vista de entidad.

Para mostrar registros relacionados en una vista de entidad, asegúrese de que las relaciones estén definidas para el modelo de entidad de negocio en el que se basa la vista de entidad. Puede crear modelos de entidad de negocio y definir las relaciones entre las entidades de negocio en la página Modelado.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de registros relacionados que enumera las entidades de negocio relacionadas a una entidad de negocio de persona en una vista de entidad:



## Tareas relacionadas

El componente de tareas relacionadas es un componente estándar que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente indica todas las tareas que están relacionadas con la entidad de negocio que está

abierta en la vista de entidad. Cada tarea del componente es un vínculo que puede abrir para ver los detalles de la tarea.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de tareas relacionadas que aparece en una vista de entidad:

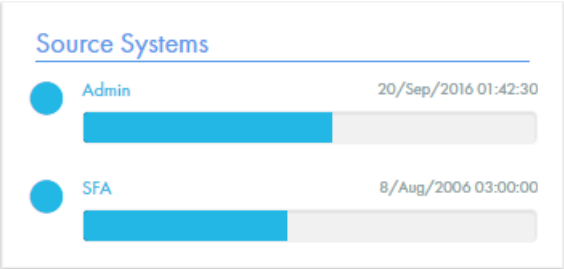
**Related Tasks (3)**

	Task Title	Status
▼	<a href="#">SMITH, JOHN - Merge</a>	Open
▼	<a href="#">SMITHE, JOE - Unmerge</a>	Open
▼	<a href="#">SMITH, JOHN - Edit</a>	Closed

## Sistemas de origen

El componente de sistemas de origen es un componente estándar que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente muestra un gráfico de barras horizontales de los sistemas de origen que han contribuido a los datos de la entidad de negocio. Los sistemas de origen aparecen en orden del mayor al menor contribuidor de registros de referencias cruzadas.

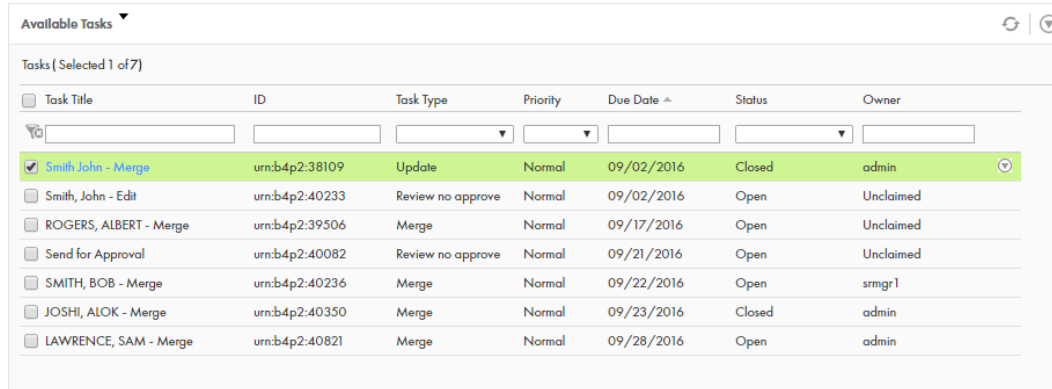
La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de sistemas de origen que aparece en una vista de entidad:



## Bandeja de entrada de tareas

El componente de bandeja de entrada de tareas es un componente estándar que puede añadir a una página de inicio de diseño. El componente muestra las notificaciones de tareas que genera el proceso de revisión. Puede utilizar la bandeja de entrada de tareas para organizar, reclamar y resolver las tareas.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de bandeja de entrada de tareas en una página de inicio:



Task Title	ID	Task Type	Priority	Due Date	Status	Owner
<input checked="" type="checkbox"/> Smith John - Merge	urn:b4p2:38109	Update	Normal	09/02/2016	Closed	admin
<input type="checkbox"/> Smith, John - Edit	urn:b4p2:40233	Review no approve	Normal	09/02/2016	Open	Unclaimed
<input type="checkbox"/> ROGERS, ALBERT - Merge	urn:b4p2:39506	Merge	Normal	09/17/2016	Open	Unclaimed
<input type="checkbox"/> Send for Approval	urn:b4p2:40082	Review no approve	Normal	09/21/2016	Open	Unclaimed
<input type="checkbox"/> SMITH, BOB - Merge	urn:b4p2:40236	Merge	Normal	09/22/2016	Open	srmgr1
<input type="checkbox"/> JOSHI, ALOK - Merge	urn:b4p2:40350	Merge	Normal	09/23/2016	Closed	admin
<input type="checkbox"/> LAWRENCE, SAM - Merge	urn:b4p2:40821	Merge	Normal	09/28/2016	Open	admin

## Componentes personalizados de la interfaz de usuario

Puede añadir componentes personalizados como recursos externos a los diseños de la interfaz de usuario de Informatica Data Director. Puede configurar los componentes personalizados que necesite en el Editor de componentes. Después de configurar los componentes personalizados, los componentes aparecen en el Creador de diseños.

La siguiente tabla describe los componentes personalizados que pueden aparecer en el Creador de diseños:

Componente personalizado	Descripción
Recursos externos	Muestra recursos externos, como una fuente de Twitter o una página web.
Registros relacionados (modo de edición)	Muestra los registros que están relacionados con una entidad de negocio. Puede usar el componente para añadir, editar o eliminar relaciones de entidades de negocio.
Registros similares	Muestra un componente que permite a los usuarios buscar entidades de negocio similares antes de crear una. Muestra las entidades de negocio que son similares a la entidad de negocio que cree.

**Importante:** Asegúrese de que los nombres de los componentes que configura no coinciden con ningún nombre de entidad de negocio. Por ejemplo, si tiene una entidad de negocio de persona en su entorno, no asigne ningún nombre de persona en un componente personalizado.

## Recursos externos

El componente de recursos externos es un componente personalizado que puede añadir a los diseños de página de inicio y a los diseños de vista de entidad. El componente puede mostrar páginas web externas y fuentes RSS.

Puede mostrar recursos externos, como una página de búsqueda de Bing o fuentes de Twitter relacionadas con las entidades de negocio. Si utiliza Jaspersoft, la herramienta de inteligencia empresarial para elaborar y analizar informes, podrá mostrar los informes como recursos externos.

Para poder añadir los componentes de recursos externos a un diseño, cree los componentes en el Editor de componentes. Al crear el componente de recursos externos, use un marco flotante para integrar una página web externa o use código HTML y JavaScript. Después de crear el componente, este aparece en el Creador de diseños.

### Ejemplo de incrustación de página web

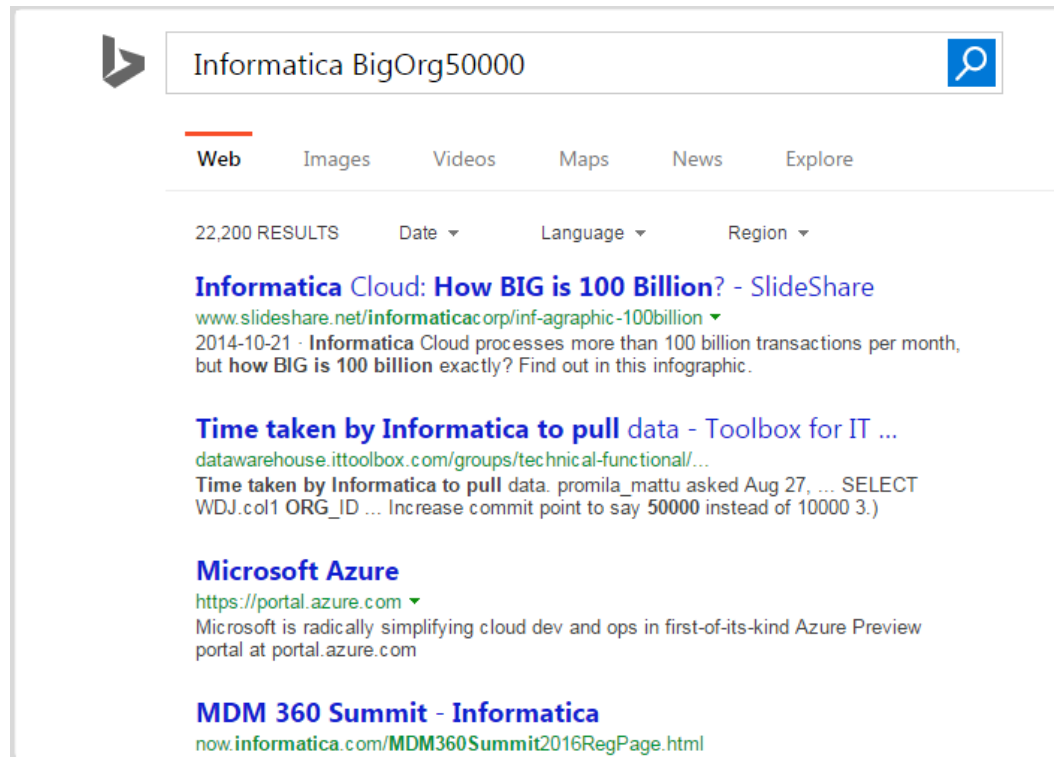
Desea configurar un marco flotante para mostrar una página de búsqueda de Bing que se rellena con el nombre para mostrar de la entidad de negocio.

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del marco flotante que necesita para que la página de búsqueda de Bing aparezca en una vista de entidad:

```
<style>
  #box {
    height: 500px;
    overflow: auto;
  }
</style>
<div id="box">
  <iframe src="http://www.bing.com/search?q=Informatica+{{displayName}}"
    allowtransparency="true" frameborder="0" scrolling="no"
    style="border:none;overflow:auto;height:100%;width:100%" >
  </iframe>
</div>
```



La siguiente imagen muestra la página de búsqueda de Bing que aparece en la vista de entidad:



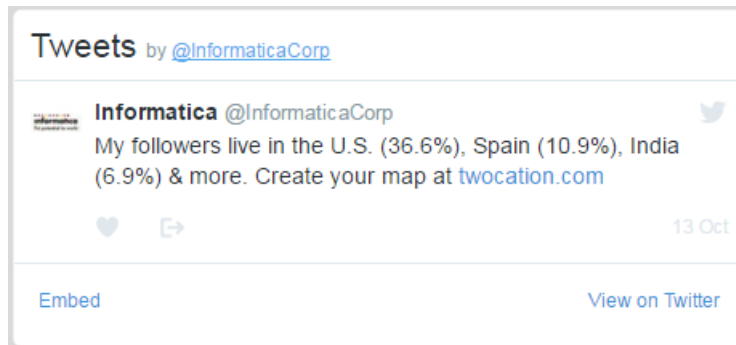
## Ejemplo de configuración de fuente RSS

Desea mostrar la fuente de Twitter que pertenece a una entidad de negocio. Puede utilizar HTML y JavaScript para configurar la forma en que aparece la fuente de Twitter.

El siguiente código de ejemplo muestra el código HTML y de JavaScript que necesita para que la fuente de Twitter aparezca en una vista de entidad:

```
<div>
  <a target='_blank' class="twitter-timeline" href="https://twitter.com/{{taxID}}"
    data-screen-name="{{taxID}}" data-tweet-limit="5" data-show-replies="false"
    data-widget-id="47318108875222208">Tweets by {{displayName}}
  </a>
  <script>!function(d,s,id){
    var widgetElem = d.getElementById(id);
    if (widgetElem) {
      var widgetParent = widgetElem.parentNode;
      widgetParent.removeChild(widgetElem);
    }
    var js,
    fjs=d.getElementsByTagName(s)[0],
    p=/^http/.test(d.location)?'http':'https';
    js=d.createElement(s);
    js.id=id;
    js.src=p+"://platform.twitter.com/widgets.js";
    fjs.parentNode.insertBefore(js,fjs);
  }(document,"script","twitter-wjs");
  </script>
</div>
```

La siguiente imagen muestra la fuente de Twitter que aparece en la vista de entidad:



Para obtener más información sobre el código de la API de Twitter en el ejemplo, consulte la documentación de Twitter sobre líneas temporales integradas.

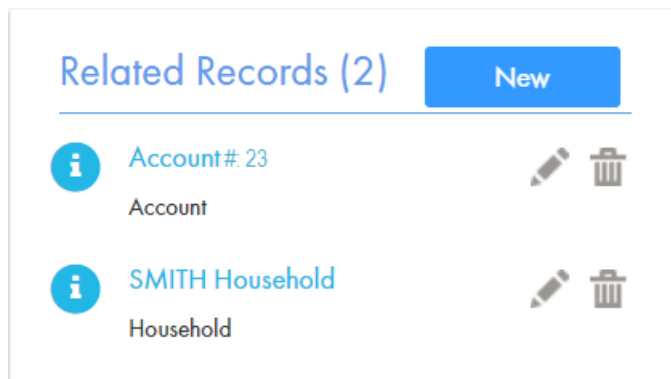
## Registros relacionados (modo de edición)

El componente de registros relacionados con el modo de edición es un componente personalizado que puede añadir a un diseño de vista de entidad. El componente enumera las entidades de negocio que están relacionadas directamente con la entidad de negocio que está abierta en la vista de entidad. Cada entidad de negocio relacionada del componente es un vínculo que puede abrir en una vista de entidad.

Puede utilizar el componente de registros relacionados con el modo de edición para añadir, editar y eliminar relaciones para entidades de negocio que aparecen en el componente de registros relacionados. Para poder añadir el componente de registros relacionados a un diseño de vista de entidad, cree el componente en el Editor de componentes. Después de crear el componente, este aparece en el Creador de diseños.

Para mostrar registros relacionados en una vista de entidad, asegúrese de que las relaciones estén definidas para el modelo de entidad de negocio en el que se basa la vista de entidad. Puede crear modelos de entidad de negocio y definir las relaciones entre las entidades de negocio en la página Modelado.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de componente de registros relacionados que enumera las entidades de negocio relacionadas a una entidad de negocio de persona en una vista de entidad:



## Registros similares

El componente de registros similares es un componente personalizado que puede añadir a un diseño de vista de entidad usado para crear entidades de negocio. El componente enumera las entidades de negocio que son similares a la entidad de negocio que cree en una vista de entidad.

Cada entidad de negocio es un vínculo e incluye un icono de información. Puede obtener una vista previa y abrir cada entidad de negocio en una vista de entidad. Para garantizar que la entidad de negocio que cree no es un duplicado, revise las entidades de negocio similares que aparecen en el componente.

Para mostrar entidades de negocio similares en una vista de entidad, asegúrese de que la búsqueda inteligente esté configurada en el entorno de MDM Hub. Para poder añadir el componente de registros similares a un diseño de vista de entidad, cree el componente en el Editor de componentes. Asegúrese de basar la búsqueda de registros similares en nombres de campo del modelo de entidad de negocio configurados para admitir búsquedas. Después de crear el componente, este aparece en el Creador de diseños. Para obtener más información sobre la configuración de la búsqueda inteligente, consulte la *Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition*.

### Ejemplo de configuración de componente de registros similares

Desea configurar el componente de registros similares y quiere basar la búsqueda de entidades de negocio similares en los campos de nombre y apellido.

Use el siguiente código, que incluye los campos de nombre y apellido, para configurar el componente de registros similares:

```
<config>
  <searchableFields>
    <field name="firstName"/>
    <field name="lastName"/>
  </searchableFields>
  <label existsFormat="{1} {2} {3}">
    <column columnUid="firstName" />
    <column columnUid="middleName" />
    <column columnUid="lastName" />
  </label>
</config>
```

**Nota:** En el ejemplo, los campos de nombre y apellido se han configurado para admitir búsquedas en el modelo de entidad de negocio. Debe configurar el modelo de entidad de negocio en la página Modelado.

En la siguiente imagen se muestra el componente de registros similares, el cual contiene tres entidades de negocio que son similares a la entidad de negocio John Smith que se ha creado:



# Cómo crear y actualizar los diseños

Cree y actualice diseños para la página de inicio y la vista de entidad de Informatica Data Director.

Realice las siguientes tareas para crear y actualizar diseños:

1. Si aún no tiene una aplicación de Informatica Data Director, cree una aplicación.
2. Si necesita componentes personalizados para mostrar datos relacionados con entidades de negocio, cree los componentes personalizados.
3. Cree un diseño, añada componentes al diseño y publique los cambios.
4. Si el diseño necesita más cambios para cumplir los requisitos, puede actualizarlo y publicar los cambios.

## Creación de una aplicación de Informatica Data Director

El diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director que desea crear debe estar asociado a una aplicación de Informatica Data Director. Para crear una aplicación de Informatica Data Director, utilice el editor de la aplicación.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, vaya a la lista **Base de datos** y seleccione la base de datos que desea asociar con la aplicación.
2. Haga clic en **Configuración de IU > Editor de la aplicación**.  
Se abre el **Editor de la aplicación**.
3. Haga clic en **Crear**.
4. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades de la aplicación:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la aplicación que aparece en el panel de aplicaciones.
Nombre para mostrar	Nombre de la aplicación que aparece en Informatica Data Director.
Sistema de origen	Sistema de origen al que desea asociar la aplicación.
Tiempo de espera de la sesión (minutos)	Tiempo en minutos de la espera hasta que se agote el tiempo de espera de una sesión inactiva de Informatica Data Director.

5. Opcionalmente, para configurar las entidades de negocio de la aplicación, en el panel **Vista de árbol**, haga clic en el nodo **beConfiguration**.
  - a. Para crear la configuración de una entidad de negocio en la aplicación, haga clic en **Crear**.
  - b. En el panel **Propiedades**, seleccione la entidad de negocio que desee configurar y, a continuación, especifique las siguientes propiedades para la entidad de negocio:

Propiedad	Descripción
Visible	Especifica si la entidad de negocio estará visible en el menú de creación cuando los usuarios creen registros mediante el marco de Entity 360.

6. Haga clic en **Aplicar**.

La aplicación que ha creado aparece en el panel **Vista de árbol** y en el panel **Aplicaciones**.

7. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

## Creación del componente de registros relacionados

Cree el componente de registros relacionados en el Editor de componentes. Después de crear el componente de registros relacionados, el componente aparece en el Creador de diseños.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Editor de componentes**.

Aparece el **Editor de componentes**.

2. Cree un componente de registros relacionados.

- a. En la lista de tipos de componentes, seleccione **Registros relacionados** y haga clic en **Crear**.

- b. En el panel **Propiedades**, especifique las siguientes propiedades de componentes de registros relacionados:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del componente de registros relacionados que aparece en el panel Componentes.
Etiqueta	Etiqueta del componente de registros relacionados que aparece en la lista de componentes del componente en el espacio de trabajo del Creador de diseños.

- c. Haga clic en **Aplicar**.

El componente de registros relacionados que ha creado aparece en el panel **Componentes** y en el panel **Vista de árbol**.

3. Cree filtros para las entidades de negocio que aparecen en el componente de registros relacionados.

- a. En el árbol de componentes de registros relacionados, haga clic en **filter** y, a continuación, haga clic en **Crear**.

Las propiedades del filtro aparecen en el panel **Propiedades**.

- b. Especifique un nombre para el filtro.

- c. En la lista Tipo, elija uno de los siguientes tipos de filtro:

Tipo de filtro	Descripción
Relación	Filtro basado en un tipo de relación.
Entidad	Filtro basado en una entidad.

Si selecciona el tipo de filtro Relación, los nombres de las relaciones aparecen en la lista Valor. Si selecciona el tipo de filtro Entidad, los nombres de las entidades aparecen en la lista Valor.

- d. Seleccione un elemento en la lista **Valor** y haga clic en **Aplicar**.

Puede crear varios filtros para las entidades de negocio en el componente de registros relacionados.

4. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

El componente de registros relacionados que crea y publica aparece en el panel Componentes.

## Creación del componente de registros similares

Cree el componente de registros similares en el Editor de componentes. Después de crear el componente de registros similares, el componente aparece en el Creador de diseños.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Editor de componentes**.

Aparece el **Editor de componentes**.

2. En la lista de tipos de componentes, seleccione **Registros similares** y haga clic en **Crear**.

Los campos de propiedades se muestran en el panel de propiedades.

3. Introduzca un nombre para el componente de registros similares.

4. En el campo **XML**, especifique la siguiente configuración XML, que incluye una lista de campos para buscar registros similares:

```
<config>
  <searchableFields>
    <field name="<field name 1>" />
    <field name="<field name 2>" />
    ...
    <field name="<field name n>" />
  </searchableFields>
  <label existsFormat="{1} {2} {3}">
    <column columnUid="<field name 1>" />
    <column columnUid="<field name 2>" />
    <column columnUid="<field name 3>" />
  </label>
</config>
```

```
</label>  
</config>
```

Donde `<field name>` es el nombre del campo en el que desea basar la búsqueda de registros similares. Puede basar la búsqueda de registros similares en nombres de campos del modelo de entidad de negocio configurados para admitir búsquedas. Además, debe especificar el formato en el que se deben mostrar los valores de campo de búsqueda.

5. Haga clic en **Aplicar**.

El componente de registros similares que ha creado aparece en el panel **Componentes** y en el panel **Vista de árbol**.

6. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

## Creación del componente de recursos externos

Cree los componentes de recursos externos en el Editor de componentes. Después de crear los componentes de recursos externos, los componentes aparecen en el Creador de diseños.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Editor de componentes**.

Aparece el **Editor de componentes**.

2. En la lista de tipos de componentes, seleccione **Recursos externos** y haga clic en **Crear**.

Los campos de propiedad se muestran en el panel **Propiedades**.

3. Especifique las siguientes propiedades de componentes:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del componente de recursos externos que aparece en el panel Componentes.
Código	Código para mostrar el recurso externo. Puede utilizar un marco flotante para integrar una página web externa o usar código HTML y JavaScript. <b>Nota:</b> Si el recurso externo para el que desea crear un componente no tiene una altura predefinida, especifique la altura del componente en el código.

4. Haga clic en **Aplicar**.

El componente de recursos externos que ha creado aparece en el panel **Componentes** y en el panel **Vista de árbol**.

5. Publique los cambios en MDM Hub.
  - a. Haga clic en **Publicar**.  
Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.
  - b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.  
Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.
  - c. Haga clic en uno de los siguientes botones:
    - **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
    - **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

## Creación del diseño de una página de inicio

Puede diseñar una página de inicio para Informatica Data Director en el Creador de diseños. Por ejemplo, cree el diseño de la página de inicio para que muestre las notificaciones de tarea y los informes de datos.

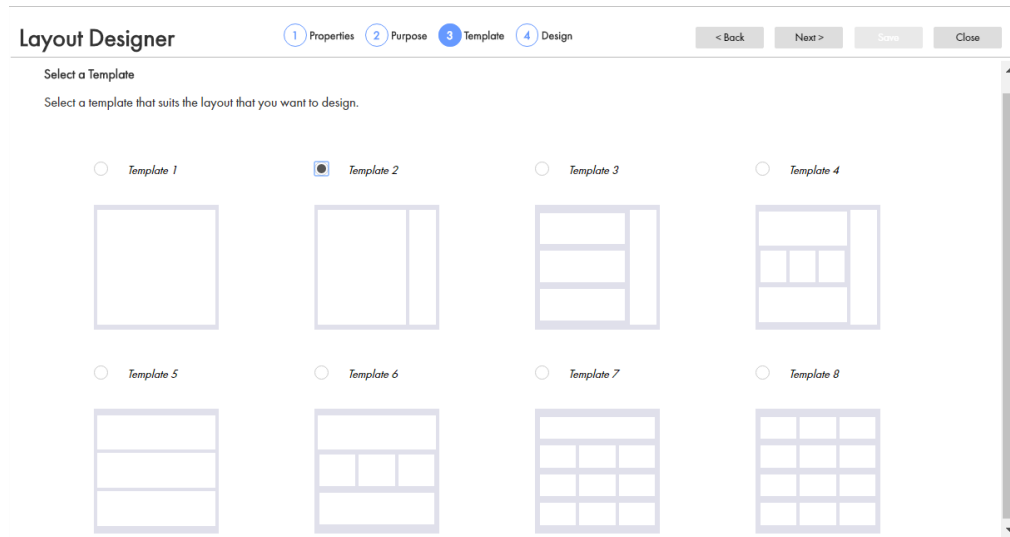
1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Creador de diseños**.  
Aparece el **Creador de diseños**.
2. Haga clic en **Crear > Página de inicio**.  
Se abre la página **Definir propiedades de diseño**.
3. Para definir e identificar el diseño que desea crear, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre del diseño	Etiqueta del diseño que cree. Después de crear y publicar el diseño, la etiqueta aparece en la lista de diseños del Creador de diseños.
Etiqueta única	Etiqueta utilizada para generar un ID del sistema.
Descripción	Opcional. Una descripción significativa para identificar el diseño.
Nombre de la opción de lista	Etiqueta de la opción que desea en la lista de vistas de Informatica Data Director.

4. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abre la página **Definir el propósito**.
5. Seleccione las funciones de usuario que pueden acceder al diseño.  
Las funciones de usuario que aparecen en la página **Definir el propósito** se configuran en el entorno de MDM Hub.
6. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abre la página **Seleccionar una plantilla**.



La siguiente imagen muestra la página **Seleccionar una plantilla**:



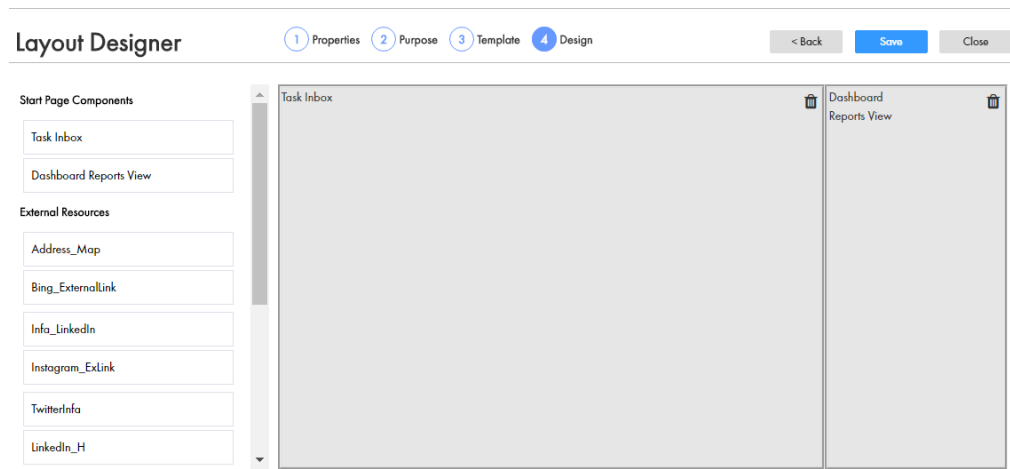
7. Seleccione una plantilla adecuada para mostrar los componentes que desea tener en la página de inicio y haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Diseño**.

8. Arrastre los componentes que desee del diseño de página de inicio al espacio de trabajo.

Por ejemplo, arrastre los componentes **Bandeja de entrada de tareas** y **Vista de informes de panel** al espacio de trabajo.

La siguiente imagen muestra la página **Diseño** con los componentes **Bandeja de entrada de tareas** y **Vista de informes de panel** en el espacio de trabajo:



9. Haga clic en **Guardar**.

La página de inicio que ha diseñado aparece en la categoría de diseño de la página de inicio.

10. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

## Creación de un diseño de vista de entidad

Puede diseñar una vista de entidad de Informatica Data Director en el Creador de diseños. Por ejemplo, cree un diseño de vista de entidad que muestre una entidad de negocio, los registros relacionados y el mapa de una dirección.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Creador de diseños**.

Aparece el **Creador de diseños**.

2. Haga clic en **Crear > Vista de entidad**.

Se abre la página **Definir propiedades de diseño**.

3. Defina las propiedades del diseño que desea crear.

- a. Especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre del diseño	Etiqueta del diseño que cree. Después de crear y publicar el diseño, la etiqueta aparece en la lista de diseños del Creador de diseños.
Etiqueta única	Etiqueta utilizada para generar un ID del sistema.
Descripción	Opcional. Una descripción significativa para identificar el diseño.
Nombre de la opción de lista	Etiqueta de la opción que desea en la lista de vistas de Informatica Data Director.
Icono de opción de lista	Icono de la opción de lista que aparece en la lista de vistas.
Orden de lista	Orden de las vistas de entidad en la lista de vistas.

- b. Elija el tipo de entidad de negocio o la vista de entidad de negocio para los que desee crear el diseño.

Por ejemplo, seleccione **Person**.

La siguiente imagen muestra la página **Definir propiedades de diseño** con las propiedades especificadas:

**Layout Designer** 1 Properties 2 Purpose 3 Template 4 Design

**Define Layout Properties**

Specify the properties to define and identify the layout that you want to design.

\*Layout name: Detailed Overview

\*Unique label: Detailed Overview

Description: Optional. Enter a description to identify the layout.

\*List option name: Detailed Overview

List option icon: Browse

List order: 1

Choose a type of business entity or business entity view for which you want to design a layout.

- Secure Organization
- Persons**
- Test Phone
- Automobile
- Secure Person
- Account Group
- Account
- Household
- Product Attribute

4. Haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Definir el propósito**.

5. Especifique el objetivo del diseño que desea crear.

- a. Seleccione las funciones de usuario que pueden acceder al diseño.

Las funciones de usuario que aparecen en la página **Definir el propósito** se configuran en el entorno de MDM Hub.

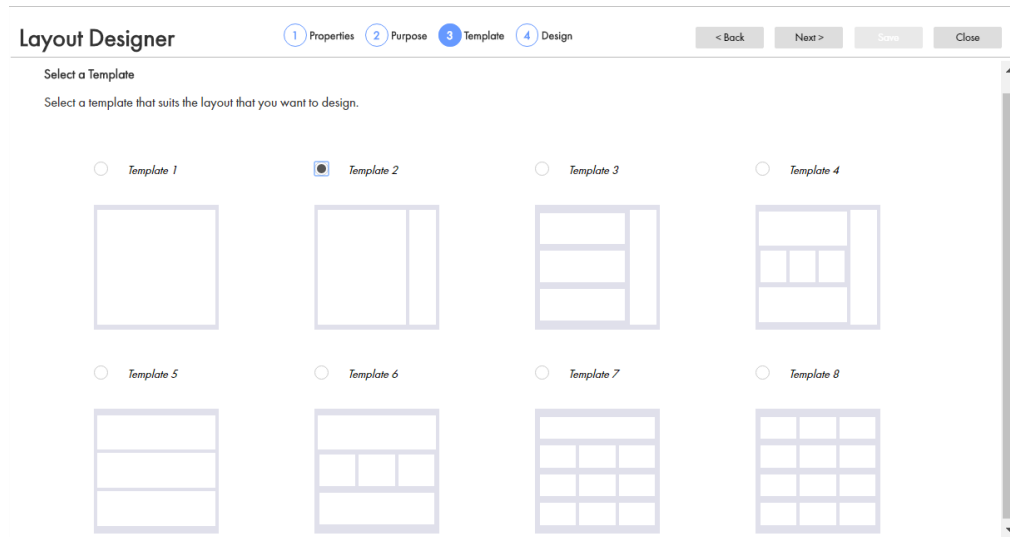
- b. Seleccione una de las siguientes tareas para las que desea utilizar el diseño.

- Crear entidades
- Editar entidades
- Crear y editar entidades

6. Haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Seleccionar una plantilla**.

La siguiente imagen muestra la página **Seleccionar una plantilla**:



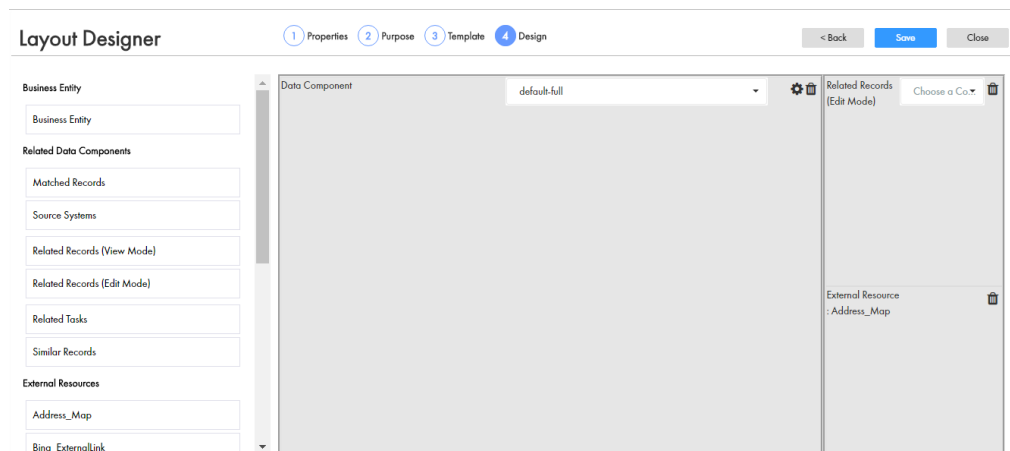
7. Seleccione una plantilla adecuada para mostrar los componentes que desea tener en la vista de entidad y haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Diseño**.

8. Arrastre los componentes que desea en la vista de entidad al espacio de trabajo.
  - a. Arrastre el componente **Entidad de negocio** al espacio de trabajo.  
Arrastre solo una instancia del componente **Entidad de negocio** al espacio de trabajo.
  - b. Si desea ver información relacionada con las entidades de negocio en la vista de entidad, arrastre los recursos externos y los componentes de datos relacionados que necesite al espacio de trabajo.

Por ejemplo, arrastre los componentes **Entidad de negocio**, **Registros relacionados** y **Mapa de dirección** al espacio de trabajo.

En la siguiente imagen se muestra una página **Diseño** con un componente de entidad de negocio en el panel principal y los componentes de registros relacionados y de mapa de dirección en el panel secundario:



9. Si desea que los campos seleccionados del componente **Entidad de negocio** aparezcan en la vista de entidad, configure el componente.
  - a. En la lista de configuración de componentes, seleccione una configuración.  
 Puede seleccionar una configuración predeterminada o personalizada.  
 Las siguientes configuraciones predeterminadas están disponibles:
    - default-full. Configuración de la entidad de negocio que incluye el nodo raíz y todos los nodos secundarios.
    - default-root. Configuración del nodo raíz de la entidad de negocio.
  - b. Haga clic en el icono **Configurar** del componente en el espacio de trabajo.  
 Se abre el **Diseñador de componentes de datos**.
  - c. En el campo **Nombre de configuración**, introduzca un nombre de configuración.  
**Importante:** Asegúrese de que el nombre de la configuración no coincide con el nombre de ninguna entidad de negocio. Por ejemplo, si tiene una entidad de negocio de persona en su entorno, no asigne ningún nombre de persona a la configuración.
  - d. Si desea usar un menú vertical para acceder a los detalles de entidad de negocio, habilite **Fragmentos de navegación**.
  - e. En la sección **Atributos**, arrastre los atributos de la entidad de negocio que desee mostrar en una vista de entidad a la sección **Diseño de atributos**.  
 Por ejemplo, arrastre el Nombre, el Segundo nombre, el Apellido, la Fecha de nacimiento y el ID fiscal a la sección **Diseño de atributos**.
  - f. En la sección **Nodos secundarios**, arrastre las entidades secundarias que desee mostrar en una vista de entidad a la sección **Diseño de nodos secundarios**.  
 Por ejemplo, arrastre la dirección de facturación, la dirección de envío, los teléfonos y el correo electrónico a la sección **Diseño de nodos secundarios**.  
 La siguiente imagen muestra un **Diseñador de componentes de datos** con el diseño de los atributos y los nodos secundarios definidos:

- g. Si desea que los campos seleccionados de las entidades secundarias aparezcan en la vista de entidad, haga clic en el icono **Configurar** junto a la entidad secundaria.  
**El Diseñador de componentes de datos** aparece donde se puede diseñar la entidad secundaria.

- h. Haga clic en **Hecho**.  
Se abre la página **Diseño**.
10. Haga clic en **Guardar**.  
Los cambios se guardan en el espacio de trabajo temporal.
11. Publique los cambios en MDM Hub.
  - a. Haga clic en **Publicar**.  
Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.
  - b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.  
Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.
  - c. Haga clic en uno de los siguientes botones:
    - **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
    - **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

La vista de entidad que ha diseñado aparece en la categoría de diseño, debajo del tipo de entidad.

## Actualización de un diseño de página de inicio

Puede actualizar una página de inicio de Informatica Data Director en el Creador de diseños. Por ejemplo, puede actualizar el diseño de la página de inicio para que muestre componentes adicionales.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Creador de diseños**.  
Aparece el **Creador de diseños**.
2. Para seleccionar el diseño que desea actualizar, expanda la categoría de diseño **Página de inicio** y seleccione el diseño de página de inicio que desee actualizar.
3. Haga clic en **Editar**.  
Se abre la página **Diseño**.
4. Arrastre los componentes que desea en la página de inicio al espacio de trabajo.  
Por ejemplo, arrastre los componentes **Bandeja de entrada de tareas** y **Vista de informes de panel** al espacio de trabajo.
5. Si desea añadir un componente al diseño de la página de inicio, arrastre el componente al espacio de trabajo.
6. Si desea quitar un componente del diseño de la página de inicio, haga clic en el icono **Eliminar** del componente.
7. Si desea actualizar las propiedades de diseño con una finalidad o con una plantilla, haga clic en **Atrás** para desplazarse a la página y realizar los cambios.
8. Haga clic en **Guardar**.  
Los cambios se guardan en el espacio de trabajo temporal.
9. Publique los cambios en MDM Hub.
  - a. Haga clic en **Publicar**.  
Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.

## Actualización de un diseño de vista de entidad

Puede actualizar una vista de entidad de Informatica Data Director en el Creador de diseños. Por ejemplo, puede actualizar un diseño de vista de entidad para que muestre componentes de datos relacionados adicionales o para quitar un componente que no necesita.

1. En la herramienta de aprovisionamiento, haga clic en **Configuración de IU > Creador de diseños**.

Aparece el **Creador de diseños**.

2. Para seleccionar un diseño que desea actualizar, expanda la categoría de diseño relacionada con el diseño de vista de entidad y seleccione el diseño de vista de entidad.

3. Haga clic en **Editar**.

Se abre la página **Diseño**.

4. Si desea añadir o quitar campos del componente de datos del diseño de vista de entidad, configure el componente.

- a. Haga clic en el icono **Configurar** del componente de datos en el espacio de trabajo.

Se abre el **Diseñador de componentes de datos**.

- b. Si es necesario, habilite o deshabilite **Fragmentos de navegación**.

Permite habilitar o deshabilitar el menú vertical para acceder a los detalles de entidad de negocio.

- c. Si desea añadir atributos específicos de la entidad de negocio al diseño de vista de entidad, en la sección **Atributos**, arrastre los atributos de la entidad de negocio a la sección **Diseño de atributos**.

- d. Si desea quitar atributos específicos de la entidad de negocio del diseño de vista de entidad, haga clic en los iconos **Eliminar** de los atributos de entidad de negocio en la sección **Diseño de atributos**.

- e. Si desea añadir entidades de negocio secundarias al diseño de vista de entidad, en la sección **Nodos secundarios**, arrastre las entidades de negocio secundarias a la sección **Diseño de nodos secundarios**.

- f. Si desea quitar entidades secundaria específico del diseño de vista de entidad, haga clic en los iconos **Eliminar** de las entidades secundarias en la sección **Diseño de nodos secundarios**.

- g. Si desea que los campos seleccionados de las entidades secundarias aparezcan en la vista de entidad, haga clic en el icono **Configurar** junto a la entidad secundaria.

El **Diseñador de componentes de datos** aparece donde se puede diseñar la entidad secundaria.

- h. Haga clic en **Hecho**.

Se abre la página **Diseño**.

5. Si desea añadir un componente al diseño de la vista de entidad, arrastre el componente al espacio de trabajo.

6. Si desea quitar un componente del diseño de la vista de entidad, haga clic en el icono **Eliminar** del componente.

7. Si desea actualizar las propiedades de diseño con una finalidad o con una plantilla, haga clic en **Atrás** para desplazarse a la página y realizar los cambios.

8. Haga clic en **Guardar**.

Los cambios se guardan en el espacio de trabajo temporal.

9. Publique los cambios en MDM Hub.

- a. Haga clic en **Publicar**.

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de los cambios en el que se le solicita que confirme los cambios.

- b. Revise los cambios y haga clic en **Confirmar**.

Se ejecuta un proceso de validación en la aplicación. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación en el que se le solicita que publique los cambios.

- c. Haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Publicar**. Guarda los cambios en MDM Hub.
- **No**. Los cambios permanecen en el espacio de trabajo temporal.



## APÉNDICE A

# Preguntas frecuentes relacionadas con la herramienta de aprovisionamiento

- [Preguntas frecuentes relacionadas con la herramienta de aprovisionamiento, 105](#)

## Preguntas frecuentes relacionadas con la herramienta de aprovisionamiento

Los siguientes respuestas a las preguntas frecuentes ofrecen una buena introducción a la herramienta de aprovisionamiento:

### ¿Para qué sirve la herramienta de aprovisionamiento?

Puede utilizar la herramienta de aprovisionamiento para definir modelos de entidad de negocio, tareas y transformaciones, y para diseñar la interfaz de usuario de Informatica Data Director.

### ¿Dónde debe instalarse la herramienta de aprovisionamiento?

La herramienta de aprovisionamiento se debe ejecutar en el mismo servidor de aplicaciones que el servidor del concentrador.

### Cuando publico los archivos de configuración en MDM Hub, ¿se valida la configuración?

Sí. El administrador de repositorios valida la configuración y notifica los errores.

### ¿Puedo usar caracteres especiales, como '\_' en los campos de nombre?

No. No puede usar caracteres especiales para los nombres en la herramienta de aprovisionamiento. Si tiene previsto generar un esquema de entidad de negocio a partir de la configuración de un área de asunto, primero debe eliminar los caracteres especiales de los nombres de la configuración de área de asunto.

### ¿Qué sucede cuando más de un usuario configura entidades de negocio para el mismo Almacén de referencias operativas al mismo tiempo?

Si la configuración de entidades de negocio en el Almacén de referencias operativas tiene cambios que no se incluyen en la configuración, se lo notificará la herramienta de aprovisionamiento. Puede elegir publicar su configuración y sobrescribir toda la configuración que se encuentra en MDM Hub.

**Precaución:** Para evitar que una persona sobrescriba por error los cambios que haya realizado otra persona, Informatica recomienda que los usuarios se coordinen entre sí antes de utilizar la herramienta de aprovisionamiento.

### ¿Qué sucede cuando se realizan cambios en la configuración del esquema en MDM Hub mientras se están actualizando las configuraciones?

Cuando trabaja con los archivos de configuración, puede hacer clic en Aplicar para guardar los cambios en un espacio de trabajo temporal. Los cambios no se aplicarán hasta que no los publique. Si varios usuarios modifican al mismo tiempo la configuración de las entidades de negocio de un ORS, MDM Hub se actualizará con la configuración que se haya publicado en último lugar.

**Nota:** Al hacer clic en Aplicar, no puede editar los cambios. Descarte los cambios o publique los cambios para editarlos.

### ¿Cuál es el número máximo de niveles que puede tener un modelo de entidad de negocio?

A diferencia de las áreas de asunto, que tienen una profundidad máxima de tres niveles, no existe ningún límite en cuanto al número de niveles que puede tener el modelo de entidad de negocio.

### ¿Cómo puedo crear y configurar objetos base?

Utilice la herramienta Esquema de la consola del concentrador para crear y configurar objetos base.

### ¿Cómo puedo definir restricciones entre objetos de base?

Utilice la herramienta Relación de la consola del concentrador para definir restricciones entre objetos base.

# INDICE

## A

- administración de estado
  - entidades de negocio [17](#)
- aplicación de Informatica Data Director
  - acerca de [80](#)
- aplicación IDD
  - crear [92](#)
- arquitectura
  - acerca de [10](#)
- atributos adicionales
  - relaciones [48](#)

## B

- bandeja de entrada de tareas
  - componente [87](#)
- Búsquedas de dependientes [31](#)

## C

- campos
  - añadir [27](#)
- campos de entidad de referencia
  - añadir [33](#)
- claves externas
  - acerca de [20](#)
- claves principales
  - acerca de [20](#)
- componente
  - ejemplo de configuración [88](#), [89](#), [91](#)
- componente de DaaS
  - crear [74](#)
- componentes
  - bandeja de entrada de tareas [87](#)
  - entidad de negocio [83](#)
  - recursos externos [88](#)
  - registros con coincidencias [85](#)
  - registros relacionados [47](#), [85](#), [90](#)
  - registros similares [91](#)
  - sistemas de origen [86](#)
  - tareas relacionadas [86](#)
- componentes de diseño
  - estándar [83](#)
  - personalizados [87](#)
- configurar
  - relaciones [49](#)
- configurar búsquedas [34](#)
- configurar relaciones de varios a varios
  - requisitos previos [48](#)

## D

- DaaS
  - integración [66](#)
  - transformaciones [64](#)
- dependiente
  - configurar búsquedas [34](#)
- diseño
  - componentes [83](#), [87](#)
  - Página de inicio [81](#)
  - Vista de entidad [82](#)
- Diseño
  - Interfaz de usuario de Informatica Data Director [81](#)
- Diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director
  - acerca de [81](#)
- diseño de vista de entidad
  - diseñar [75](#)

## E

- eliminación
  - Archivo WSDL [75](#)
  - extensiones [75](#)
  - Proveedor de DaaS [75](#)
  - Servicio de SOAP [75](#)
- entidad de negocio
  - acerca de [11](#)
  - componente [83](#)
  - crear [15](#)
- entidad de referencia
  - acerca de [11](#)
  - crear [16](#)
- entidades de negocio
  - configuración de eliminación de estrategia [18](#)
  - configuración de identificación de estrategia [18](#)
  - configurar la administración de estado [17](#)
- estructura de entidad de negocio
  - tipos de nodo [21](#)
- Etiquetas de Informatica Data Director
  - acerca de [29](#)
- etiquetas de nodo
  - acerca de [29](#)
  - configurar [30](#)

## H

- Herramienta de aprovisionamiento
  - acerca de [9](#)

## I

- Informatica Data Director
  - aplicación [80](#)

inicio de sesión  
Herramienta de aprovisionamiento [12](#)  
Integración de DaaS  
resumen [63](#)  
Interfaz de usuario de Informatica Data Director  
acerca de [79](#)  
componentes [83](#), [87](#)  
diseño [79](#), [81](#)  
ejemplo [80](#)  
Página de inicio [81](#)  
requisitos previos [80](#)  
Vista de entidad [82](#)

## L

llamadas externas  
configurar [77](#), [78](#)  
resumen [76](#)

## M

many  
añadir un nodo [22](#)  
modelo de entidad de negocio  
acerca de [19](#)

## N

nodo raíz  
acerca de [11](#)  
entidad de negocio [15](#)  
entidad de referencia [16](#)  
resumen [13](#)

## P

Página de inicio  
acerca de [81](#)  
actualizar [102](#)  
componentes [83](#), [87](#)  
configurar [96](#), [102](#)  
diseñar [96](#)  
prólogo [7](#)  
propiedades de campo  
acerca de [26](#), [32](#)  
propiedades de nodo raíz  
entidad de negocio [14](#)  
Proveedor de DaaS  
componente [66](#)  
proveedor de DaaS)  
resumen [65](#)

## R

recursos externos  
componente [88](#)  
registros con coincidencias  
componente [85](#)  
registros relacionados  
componente [47](#), [85](#), [90](#)  
crear el componente [51](#), [93](#)  
registros similares  
componente [91](#)

registros similares (*continuado*)  
crear el componente [94](#)  
ejemplo de configuración [88](#), [89](#), [91](#)  
relaciones  
atributos adicionales [48](#)  
claves externas [20](#)  
configurar [49](#)  
relaciones de entidades de negocio  
resumen [46](#)  
relaciones de muchos a muchos  
pasos de configuración [48](#)  
requisitos previos  
acerca de [10](#)  
definición de la estructura de las entidades de negocio [20](#)  
establecimiento de un nodo raíz [14](#)  
restricciones  
acerca de [20](#)  
resumen  
Integración de DaaS [63](#)

## S

Servicio de SOAP  
resumen [65](#)  
WSDL [64](#)  
sistemas de origen  
componente [86](#)

## T

tareas relacionadas  
componente [86](#)  
tipo de datos personalizado  
añadir [28](#)  
tipos de datos personalizados  
acerca de [28](#)  
tipos de nodo  
acerca de [21](#)  
transformaciones  
DaaS [64](#)  
de entidad de negocio a XML [64](#)  
de XML a entidad de negocio [65](#)  
tipos [64](#)  
transformar  
de entidad de negocio a XML [67](#)  
de XML a entidad de negocio [69](#)

## U

uno  
añadir un nodo [23](#), [24](#)

## V

Vista de entidad  
acerca de [82](#)  
actualizar [103](#)  
componentes [83](#), [87](#)  
configurar [98](#), [103](#)  
diseñar [98](#)

# W

WSDL

Proveedor de DaaS [64](#)

WSDL (*continuado*)

Servicio de SOAP [64](#)