



Informatica® Data Quality  
10.1.1 HotFix 2

# Guía de instalación de contenido

© Copyright Informatica LLC 1998, 2018

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 PowerCenter son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en los Estados Unidos y en muchas otras 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.

Consulte las patentes en <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Informatica LLC proporciona esta documentación "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de no incumplimiento, de adecuación para un propósito determinado y de validez para el comercio. Informatica LLC no garantiza que este software o esta documentación estén libres de errores. La información proporcionada en este software o en esta documentación puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información de este software y esta documentación está sujeta a cambios en cualquier momento sin previo aviso.

#### AVISOS

Este producto de Informatica (el "Software") incluye ciertos controladores (los "Controladores DataDirect") de DataDirect Technologies, una empresa operativa de Progress Software Corporation ("DataDirect") que están sujetos a los términos y condiciones siguientes:

1. LOS CONTROLADORES DATADIRECT SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y DE VALIDEZ PARA EL COMERCIO.
2. EN NINGÚN CASO DATADIRECT NI SUS PROVEEDORES DE TERCEROS SERÁN RESPONSABLES ANTE EL USUARIO FINAL POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, FORTUITO, ESPECIAL, CONSECUENTE, NI DE NINGÚN OTRO TIPO, RESULTANTE DEL USO DE LOS CONTROLADORES ODBC, INDEPENDIENTEMENTE DE SI SE HA AVISADO O NO DE LOS POSIBLES DAÑOS POR ADELANTADO. ESTAS LIMITACIONES SE APLICAN A TODAS LAS DEMANDAS JUDICIALES, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, AQUELLAS POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTA, TERGIVERSACIÓN Y OTROS AGRAVIOS.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escribanos a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) para notificarnoslo.

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: 2018-06-13

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>5</b>
Documentación de Informatica .....	5
Informatica Network. ....	5
Base de conocimiento de Informatica. ....	5
Documentación de Informatica. ....	5
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. ....	6
Informatica Velocity. ....	6
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	6
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	6
 <b>Capítulo 1: Resumen de la instalación de contenido.....</b>	 <b>7</b>
Resumen del contenido. ....	7
Programa de instalación de contenido Data Quality. ....	8
 <b>Capítulo 2: Cómo instalar contenido.....</b>	 <b>10</b>
Resumen de la instalación. ....	10
Requisitos previos de la instalación. ....	10
Requisitos previos generales. ....	11
Requisitos previos de datos de referencia de direcciones. ....	11
Requisitos previos de llenado de identidad. ....	13
Requisitos previos de los datos de tablas de referencia. ....	14
Cómo ejecutar el programa de instalación de contenido. ....	16
Instalación en Windows. ....	16
Instalación en UNIX. ....	17
Instalación en modo silencioso. ....	17
Importar reglas y asignaciones. ....	18
Cómo actualizar contenido del acelerador. ....	19
 <b>Capítulo 3: Pasos posteriores a la instalación para los datos de referencia de direcciones.....</b>	 <b>21</b>
Resumen general de los procesos posteriores a la instalación. ....	21
Establezca las propiedades de los datos de referencia de direcciones. ....	21
Revise la configuración avanzada de la transformación del validador de direcciones. ....	22
Revise el estado de los archivos de datos de referencia de direcciones. ....	22
Propiedades de los datos de referencia de direcciones. ....	22
Reglas y directrices de las opciones de carga previa de datos de referencia de direcciones. . .	25
Propiedades avanzadas de transformación del validador de direcciones. ....	26
Alias de localidad. ....	27
Alias de calle. ....	27
Uso de mayúsculas y minúsculas. ....	28

País de origen. . . . .	28
Tipo de país. . . . .	29
País predeterminado. . . . .	30
Prioridad de dirección dual. . . . .	30
Abreviatura de elemento. . . . .	30
Instancias de ejecución. . . . .	31
Expansión de rango flexible. . . . .	31
Tipo de datos de geocodificación. . . . .	32
Longitud de campo máxima global. . . . .	33
Descriptor global preferido. . . . .	33
Tipo de formato de entrada. . . . .	34
Formato de entrada con país. . . . .	34
Separador de línea. . . . .	34
Alternativas coincidentes. . . . .	35
Coincidencia de archivo extendido. . . . .	35
Ámbito coincidente. . . . .	36
Recuento máximo de resultados. . . . .	36
Modo . . . . .	37
Nivel de optimización. . . . .	38
Tipo de formato de salida. . . . .	38
Formato de salida con país. . . . .	39
Idioma preferido. . . . .	39
Codificación de caracteres preferida. . . . .	44
Rangos para expandir. . . . .	45
Estandarizar direcciones no válidas. . . . .	46
Nivel de seguimiento. . . . .	46
Estado del archivo de datos de referencia de direcciones. . . . .	47
<b>Índice. . . . .</b>	<b>48</b>

# Prefacio

La *Guía de instalación de contenido de Informatica* está dirigida a los usuarios de Informatica que se encargan de instalar reglas predefinidas y datos de referencia en Informatica Data Quality o en PowerCenter®.

## 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

## Resumen de la instalación de contenido

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen del contenido, 7](#)
- [Programa de instalación de contenido Data Quality, 8](#)

## Resumen del contenido

Las aplicaciones Data Quality y PowerCenter pueden usar reglas y datos de referencia para mejorar la precisión de los datos y estandarizar la apariencia de los datos. Informatica emplea el término *contenido* para hacer referencia de forma colectiva a las reglas y los datos de referencia.

Informatica distribuye los siguientes tipos de contenido:

### **Aceleradores**

Los aceleradores son paquetes compuestos de contenido que incluyen reglas, tablas de referencia, conjuntos de contenidos, asignaciones de demostraciones y objetos de datos de demostración. Cada acelerador proporciona soluciones para problemas comunes de calidad con los datos en un país, región o industria. El programa de instalación de contenido Data Quality incluye el acelerador del núcleo, que contiene reglas generales de calidad de los datos. Puede adquirir aceleradores adicionales por separado. Si desea obtener más información sobre los aceleradores, consulte la *Guía de aceleradores de Data Quality*.

### **Archivos de datos de referencia de direcciones**

Los archivos de datos de referencia de direcciones contienen información sobre todas las direcciones válidas de un país. La transformación del validador de direcciones utiliza datos de referencia de direcciones para analizar la calidad de los datos de entrada que seleccione. La transformación compara los datos de entrada con los datos de referencia de direcciones y soluciona cualquier error que encuentre.

Adquiera los datos de referencia de direcciones durante la suscripción. Informatica actualiza regularmente los archivos de los datos de referencia de direcciones con nueva información postal. Puede descargar los archivos de datos de direcciones actuales en cualquier momento del periodo de suscripción.

### **Archivos de llenado de identidad**

Los archivos de llenado de identidad contienen metadatos sobre identidades personales, domésticas y corporativas. Los archivos de llenado de identidad también contienen algoritmos que aplican los

metadatos a datos de entrada. La transformación de coincidencia y la transformación de comparación emplean estos datos para analizar las identidades potenciales a partir de campos de entrada.

El programa de instalación de contenido no incluye archivos de datos de referencia de direcciones ni archivos de llenado de identidad. Este contenido se puede adquirir por separado. Los datos de referencia de direcciones se compran para cada país en función de una suscripción.

Utilice los archivos ejecutables del programa de instalación de contenido para instalar datos de referencia de direcciones, datos de llenado de identidad y datos de demostración del acelerador. Emplee Informatica Developer para importar reglas del acelerador, asignaciones de demostraciones y metadatos de las tablas de referencia al repositorio de modelos, así como para escribir datos de las tablas de referencia en la base de datos de referencia.

## Programa de instalación de contenido Data Quality

El programa de instalación de contenido Data Quality contiene archivos de instalación y el acelerador del núcleo.

El programa de instalación de contenido incluye los siguientes directorios:

- Accelerator\_Content
- Accelerator\_Sources
- Programa de instalación

### Directorio Accelerator\_Content

El directorio Accelerator\_Content incluye los siguientes componentes del acelerador del núcleo:

#### Archivo XML del acelerador

El archivo XML del acelerador contiene metadatos para los objetos del repositorio de modelos, tales como reglas, asignaciones de demostraciones, datos de referencia y objetos de datos. Si usa la herramienta del desarrollador para importar el archivo XML, la herramienta del desarrollador añade los objetos al repositorio de modelos.

#### Archivo de datos de referencia

El archivo .zip de datos de referencia contiene varios archivos de datos de referencia en formato DIC separado por comas. Puede usar la herramienta Developer para importar este archivo .zip como parte del proceso de importación del archivo XML del acelerador. El proceso de importación convierte los archivos de datos de referencia en tablas de base de datos en la base de datos de referencia, y escribe los metadatos de las tablas de referencia en el repositorio de modelos.

Para usar datos de referencia o reglas predefinidas en PowerCenter, exporte estos datos o reglas como objetos de PowerCenter desde el repositorio de modelos.

### Directorio Accelerator\_Sources

El directorio Accelerator\_Sources incluye el siguiente componente del acelerador del núcleo:

#### Archivo de datos de demostración

El archivo .zip de datos de demostración contiene archivos de datos separados por comas que las asignaciones de demostraciones usan como datos de origen. Debe usar el programa de instalación de contenido para instalar este archivo .zip.

### Directorio Installer

El directorio Installer contiene los siguientes elementos:



### Archivos de instalación de contenido

Los archivos de instalación de contenido escriben los datos de referencia y los orígenes de datos en los directorios Server en las plataformas Windows y UNIX. Hay programas de instalación silenciosa, para consola y para interfaz gráfica del usuario para cada sistema operativo admitido. Cada programa de instalación de contenido también puede escribir datos de referencia de direcciones y archivos de llenado de identidad en el sistema de archivos.

La tabla siguiente enumera los nombres de archivo de Windows:

Nombre de archivo	Descripción
Content_installer_server.exe	Se usa para instalar contenido a través de la interfaz del usuario.
SilentInstall.bat	Se usa para ejecutar el programa de instalación de contenido en modo silencioso, por ejemplo como parte de un proceso programado.
SilentInput.properties	Se usa para almacenar las propiedades de la instalación que <code>SilentInstall.bat</code> proporciona al programa de instalación en modo silencioso.

La tabla siguiente enumera los nombres de archivo de UNIX:

Nombre de archivo	Descripción
Content_installer_server.bin	Se usa para instalar contenido en modo de consola.
SilentInstall.sh	Se usa para ejecutar el programa de instalación de contenido en modo silencioso, por ejemplo como parte de un proceso programado.
SilentInput.properties	Se usa para almacenar las propiedades de la instalación que <code>SilentInstall.sh</code> proporciona al programa de instalación en modo silencioso.

### Archivo de propiedades del programa de instalación

El archivo `SilentInput.properties` contiene los parámetros de instalación que necesita el proceso de instalación silenciosa. Edite este archivo antes de ejecutar el programa de instalación silenciosa.

## CAPÍTULO 2

# Cómo instalar contenido

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación, 10](#)
- [Requisitos previos de la instalación, 10](#)
- [Cómo ejecutar el programa de instalación de contenido, 16](#)
- [Importar reglas y asignaciones, 18](#)
- [Cómo actualizar contenido del acelerador, 19](#)

## Resumen de la instalación

Emplee Informatica Developer para importar reglas del acelerador, asignaciones de demostraciones y tablas de referencia al repositorio de modelos, así como para escribir datos de las tablas de referencia en la base de datos de referencia. Utilice los archivos de instalación de contenido para instalar datos de referencia de direcciones, datos de llenado de identidad y datos de demostración del acelerador.

Al instalar los archivos de datos de referencia de direcciones y los archivos de llenado de identidad, compruebe que el servicio de integración puede acceder al equipo en el que se instalan los archivos. Debe instalar los archivos de datos de referencia de direcciones y los archivos de llenado de identidad en un dominio de Informatica. Vuelva a ejecutar el programa de instalación para añadir archivos o para actualizar archivos existentes.

Importe una vez un conjunto de reglas de Informatica predefinidas o archivos de datos de referencia a un repositorio de modelos y una base de datos de referencia. Si más de un usuario de la herramienta Developer o de la herramienta Analyst importa las reglas o archivos de datos, los datos se sobrescriben cada vez o se instalan varias veces en carpetas diferentes dentro del mismo sistema.

**Nota:** Debe instalar todos los datos de referencia del acelerador en un mismo proyecto en el repositorio de modelos.

## Requisitos previos de la instalación

Compruebe los siguientes requisitos previos y complete los que falten antes de instalar contenido.

## Requisitos previos generales

Debe completar la instalación de Informatica Data Quality o PowerCenter antes de instalar el contenido.

Debe conocer las rutas de los archivos que desee instalar. Debe proporcionar las rutas de los archivos comprimidos y de los directorios que contengan archivos comprimidos.

**Nota:** No seleccione archivos descomprimidos al ejecutar el programa de instalación de contenido.

## Requisitos previos de datos de referencia de direcciones

Antes de instalar los datos de referencia de direcciones en cualquier producto, instale Informatica Data Quality o Informatica PowerCenter.

Antes de instalar los datos de referencia de direcciones para PowerCenter, detenga el servicio de integración de PowerCenter. Antes de instalar los datos de referencia de direcciones para Data Quality, detenga el servicio de integración de datos y el servicio de administración de contenido. Después de instalar los datos, reinicie los servicios que haya detenido. Si no lleva a cabo estos procesos de detención y reinicio cuando instala los datos de referencia de direcciones, la transformación realizada por el validador de direcciones continúa ejecutando cualquier dato antiguo que haya almacenado en la memoria.

La transformación del validador de direcciones puede leer los siguientes tipos de datos de referencia de direcciones:

### Datos de búsqueda de código de dirección

Instale datos de búsqueda del código de dirección para recuperar una dirección parcial o completa de un valor de código en un puerto de entrada. La integridad de la dirección depende del nivel de compatibilidad del código de dirección en el país al que pertenece la dirección. Para leer el código de dirección de una dirección de entrada, seleccione los puertos específicos del país en el grupo de puertos Discreto.

Puede seleccionar puertos para los siguientes países:

- Alemania. Devuelve una dirección a nivel de localidad, municipio o calle.
- Japón. Devuelve una dirección a nivel de buzón único.
- Sudáfrica. Devuelve una dirección a nivel de calle.
- Corea del sur. Devuelve una dirección a nivel de buzón único.
- Serbia. Devuelve una dirección a nivel de calle.
- Reino Unido. Devuelve una dirección a nivel de buzón único.

La transformación del validador de direcciones lee datos de búsqueda del código de dirección cuando configura la transformación para que se ejecute en modo de búsqueda del código de dirección.

### Datos interactivos y por lotes

Instale datos por lotes e interactivos para realizar la validación de direcciones en un conjunto de registros de direcciones. Utilice los datos por lotes e interactivos para comprobar que las direcciones de entrada son completamente válidas para la entrega y están completas basándose en los datos postales actuales del proveedor de servicios de correo nacional.

Cuando configure la transformación para que se ejecute en modo por lotes, la transformación del validador de direcciones devolverá una única dirección por cada dirección de entrada. Cuando configure la transformación para que se ejecute en modo interactivo, la transformación del validador de direcciones devolverá una o varias direcciones por cada dirección de entrada.

### Datos de CAMEO

Instale datos de CAMEO para añadir datos de segmentación de clientes en registros de direcciones residenciales. Los datos de segmentación de clientes indican el nivel de renta y las preferencias de estilo de vida probables de los residentes en cada dirección.

La transformación del validador de direcciones lee datos de CAMEO cuando configura la transformación para que se ejecute en el modo por lotes o en el modo de certificación.

### Datos de certificación

Instale datos de certificación para comprobar que los registros de direcciones cumplen los estándares de certificación que un proveedor de servicios de correo define. Una dirección cumple un estándar de certificación si contiene elementos de datos que pueden identificar un buzón único, como los elementos de datos de punto de entrega. Si una dirección cumple un estándar de certificación, el proveedor de servicios de correo cobra una tarifa de entrega reducida.

Los siguientes países definen estándares de certificación:

- Australia. Certifica el correo de acuerdo con el estándar del sistema de aprobación de coincidencia de direcciones (AMAS).
- Canadá. Certifica el correo de acuerdo con el estándar del programa evaluación y reconocimiento de software (SERP).
- Francia. Certifica el correo de acuerdo con el estándar del servicio de administración de direcciones nacional (SNA).
- Nueva Zelanda. Certifica el correo de acuerdo con el estándar SendRight.
- Estados Unidos. Certifica el correo de acuerdo con el estándar del sistema de soporte de precisión de codificación (CASS).

La transformación del validador de direcciones lee datos certificados cuando configura la transformación para que se ejecute en el modo de certificación.

### Datos de geocodificación

Instale datos de geocodificación para añadir geocodificación a los registros de direcciones. Los datos de geocodificación son las coordenadas de latitud y longitud.

La transformación del validador de direcciones lee datos de geocodificación cuando configura la transformación para que se ejecute en el modo por lotes o en el modo de certificación.

**Nota:** Informatica proporciona distintos tipos de datos de geocodificación. Si necesita datos de geocodificación de punto de llegada, de centroide de paquete o de dirección exacta, debe adquirir conjuntos de datos de geocodificación adicionales.

### Datos de la lista de sugerencias

Instale datos de lista de sugerencias para buscar versiones válidas alternativas de un registro de direcciones parciales. Use los datos de la lista de sugerencias cuando configure una asignación de validación de direcciones para procesar registros de direcciones de uno en uno en tiempo real. La transformación del validador de direcciones usa los elementos de datos de la dirección parcial para realizar una comprobación de duplicados en los datos de la lista de sugerencias. La transformación devolverá cualquier dirección válida que incluya la información en la dirección parcial.

La transformación del validador de direcciones lee datos de la lista de sugerencias cuando configura la transformación para que se ejecute en el modo de lista de sugerencias.

### Datos complementarios

Instale datos complementarios para añadir datos a un registro de direcciones que faciliten la entrega de correo al proveedor de servicios de correo. Utilice los datos complementarios para añadir detalles sobre

la zona geográfica o postal que contiene la dirección. En algunos países, los datos complementarios pueden proporcionar un identificador único para un buzón en el sistema postal.

La transformación del validador de direcciones lee datos complementarios cuando configura la transformación para que se ejecute en el modo por lotes o en el modo de certificación.

**Nota:** La transformación no lee los datos de referencia de direcciones en el modo de reconocimiento del país ni en el modo de análisis.

## Reglas y directrices para los datos de referencia de direcciones

De forma regular, Informatica suele lanzar nuevas versiones de los archivos de datos de referencia de direcciones. Al suscribirse a los datos de referencia de direcciones para un país, en cualquier momento puede descargar e instalar los archivos de datos más recientes para ese país.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando trabaje con datos de referencia de direcciones:

- No ejecute ninguna asignación o sesión de validación de direcciones mientras esté instalando los datos de referencia de direcciones.
- Informatica lanza los datos de referencia de direcciones a través de su división Address Doctor. Address Doctor trabaja con los proveedores de servicios de correo nacionales para desarrollar los datos de referencia de direcciones. Cuando uno de estos proveedores incluye nueva información en sus registros de datos, Address Doctor añade esta información a los archivos de datos de referencia de direcciones para el país.
- Address Doctor actualiza los archivos de datos de referencia de direcciones varias veces cada año. Informatica le envía un correo electrónico mensual para notificarle que las últimas actualizaciones están listas para su descarga.

## Consideraciones acerca de la certificación de direcciones

La transformación del validador de direcciones puede indicar si una dirección contiene los datos requeridos por los estándares de certificación de los proveedores de servicios de correo nacionales. Los estándares requieren que una aplicación de software valide la exactitud de las direcciones y prepare los registros de direcciones con el formato correcto para la ordenación y el envío de correo automatizados. Si utiliza los datos en un proceso de validación certificado, actualice los archivos de datos de referencia de direcciones una vez al mes.

Si utiliza los datos de referencia de direcciones de Estados Unidos o Canadá para certificar los registros de direcciones con el estándar del sistema de software de precisión de la codificación (CASS) o del programa de reconocimiento y evaluación de software (SERP), debe utilizar los datos de referencia que no tengan más de 60 días de antigüedad.

## Requisitos previos de llenado de identidad

Debe instalar los archivos de llenado de identidad en una ubicación a la que puedan acceder los servicios de Informatica.

En una instalación de Data Quality, el servicio de integración de datos lee los archivos de llenado. Instale los archivos en el equipo host del servicio de integración de datos o en un directorio compartido de un equipo al que este servicio pueda acceder. En una instalación de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter lee los archivos de llenado. Instale los archivos en el equipo host del servicio de integración de PowerCenter o en un directorio compartido de un equipo al que este servicio pueda acceder.

Informatica Data Quality almacena la ruta de acceso a los archivos de llenado en la propiedad de la *ubicación de los datos de referencia* en el servicio de administración de contenido. Use la herramienta Administrator para comprobar o editar la ruta de acceso.

PowerCenter almacena la ruta de acceso al directorio de archivos de llenado en la propiedad *IdentityReferenceDataLocation* en el archivo de configuración IDQTx.cfg. Abra el archivo y compruebe o edite la ruta de acceso.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices antes de instalar los archivos de llenado de identidad:

- El programa de instalación de contenido escribe los archivos de llenado en el directorio siguiente en el equipo del servicio de integración de datos:

```
[Informatica_installation_directory]/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

Antes de ejecutar el programa de instalación de contenido, compruebe que el directorio */default/* esté presente. Antes de crear una asignación que lea los archivos de llenado, compruebe que la propiedad *ubicación de los datos de referencia* en el servicio de administración de contenido especifique el directorio principal para el directorio */default/*.

- El programa de instalación de contenido escribe los archivos de llenado en el directorio siguiente en el equipo del servicio de integración de PowerCenter:

```
[Informatica_installation_directory]/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

Antes de ejecutar el programa de instalación de contenido, compruebe que el directorio */default/* esté presente. Antes de ejecutar una sesión que lea los archivos de llenado, compruebe que la propiedad *IdentityReferenceDataLocation* en el archivo IDQTx.cfg especifique el directorio principal para el directorio */default/*.

El programa de instalación de PowerCenter escribe el archivo IDQTx.cfg en la ruta de acceso siguiente:

```
[Informatica_Installation_directory]/server/bin
```

- Las versiones anteriores de PowerCenter leían la ruta de acceso a los archivos de llenado en la variable de entorno *SSAPR*. El servicio de integración de PowerCenter puede leer la ubicación de los archivos de llenado desde el archivo IDQTx.cfg o desde la variable de entorno *SSAPR*. De forma predeterminada, el servicio de integración de PowerCenter lee la ubicación desde el IDQTx.cfg. Si el archivo IDQTx.cfg no especifica la ubicación, o si no está presente, el servicio de integración de PowerCenter lee la ubicación desde la variable de entorno *SSAPR*.
- El archivo IDQTx.cfg y la variable de entorno *SSAPR* especifican la ruta de acceso al directorio principal del directorio */default/*. La ruta de acceso no incluye el nombre de directorio */default/*. La ruta de acceso no puede contener espacios.
- Puede utilizar la versión actual de los archivos de llenado con las versiones actuales de Informatica Data Quality y PowerCenter. Para utilizar los archivos de llenado actuales con una versión anterior de PowerCenter, instale en PowerCenter la versión actual del complemento de integración de Data Quality.

**Nota:** Al instalar el complemento actual en un equipo de PowerCenter, no puede importar en el repositorio de PowerCenter objetos desde una versión antigua del repositorio de modelos. Puede seguir usando cualquier objeto de calidad de datos que haya importado al repositorio de PowerCenter antes de instalar el complemento.

## Requisitos previos de los datos de tablas de referencia

Antes de importar datos de referencia, compruebe que el servicio de integración de datos, el servicio de repositorio de modelos y el servicio de administración de contenido se estén ejecutando. Compruebe también que la base de datos que almacena los datos de referencia admite nombres de columna en mayúsculas y minúsculas.

Una base de datos de datos de referencia se asocia con un único repositorio de modelos. Puede especificar la misma base de datos de datos de referencia en varios servicios de administración de contenido si los servicios de administración de contenido identifican el mismo repositorio de modelos.

Puede crear la base de datos de los datos de referencia en los siguientes sistemas de bases de datos relacionales:

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de base de datos en el equipo en que desea ejecutar el servicio de administración de contenido.

Si desea obtener más información sobre la configuración de la base de datos, consulte la documentación del sistema de base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Compruebe que la cuenta de usuario de base de datos tenga privilegios CREATETAB y CONNECT.
- Compruebe que el usuario de base de datos tenga permisos SELECT en las tablas SYSCAT.DBAUTH y SYSCAT.DBTAUTH .
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.
- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Compruebe que la cuenta del usuario de la base de datos tenga los privilegios CONNECT y CREATE TABLE.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:
  - ALTER SEQUENCE
  - ALTER TABLE
  - CREATE SEQUENCE
  - CREATE SESSION
  - CREATE TABLE
  - CREATE VIEW
  - DROP SEQUENCE
  - DROP TABLE
- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

## Comprobación de la compatibilidad de los nombres de columna en mayúsculas y minúsculas

Utilice Administrator Tool para comprobar si la base de datos de referencia admite nombres de columna en mayúsculas y minúsculas.

1. Iniciar sesión en Administrator Tool.
2. Seleccione la pestaña **Dominio** y, a continuación, **Conexiones**.
3. Seleccione la base de datos de referencia.
4. Revise las **Propiedades de conexión avanzadas** de la base de datos.
5. Compruebe que la opción **Admitir identificadores con mayúsculas y minúsculas** esté establecida en true.

Si no es así, edite esta propiedad.

## Cómo ejecutar el programa de instalación de contenido

Abra el archivo del programa de instalación para instalar los archivos de datos de referencia de direcciones, los archivos de llenado de identidad o los archivos de datos de demostración del acelerador. Puede instalar los archivos en Data Quality o en PowerCenter. Instale los archivos en un equipo al que pueda acceder un servicio de integración.

Ejecute el programa de instalación en la ubicación en la que descargue nuevo contenido de Informatica. No es necesario que desinstale antes archivos antiguos. Al ejecutar el archivo de instalación, los archivos más recientes sobrescriben los antiguos con el mismo nombre.

Por ejemplo, descargue los datos de referencia de direcciones de Estados Unidos en formato lote/ interactivo. Ejecute el programa instalador de contenido y seleccione los archivos descargados. Más tarde, descargue los datos de geocodificación para las direcciones de Estados Unidos. Ejecute de nuevo el programa instalador de contenido y seleccione los archivos de geocodificación descargados.'

Cada vez que instale los datos de referencia de direcciones, revise los pasos posteriores a la instalación. Para obtener información sobre los pasos posteriores a la instalación, consulte el ["Resumen general de los procesos posteriores a la instalación" en la página 21](#).

## Instalación en Windows

Siga estos pasos para instalar datos de referencia de direcciones, datos de llenado de identidad o archivos de datos de demostración en un equipo con Windows.

1. Extraiga el archivo .zip del programa de instalación de contenido.
2. Abra el directorio `Installer` y ejecute el archivo `Content_installer_server.exe`.  
Se iniciará el asistente de instalación.
3. Escriba la ruta para el directorio raíz de la instalación del servidor de Informatica. Es posible que se trate de un directorio remoto.  
De ser necesario, examine hasta encontrar este directorio.
4. Si va a instalar datos de referencia de direcciones, especifique la ruta en el directorio del servidor en que el programa de instalación deberá escribir estos archivos.



De ser necesario, examine hasta encontrar este directorio.

5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Examine hasta llegar a un archivo de datos de referencia comprimido o hasta un directorio que contenga archivos de datos de referencia y haga clic en **Siguiente**.  
Puede especificar varias rutas de directorio y de archivo.
7. Revise la información de resumen previa a la instalación y haga clic en **Instalar**.  
El programa de instalación añadirá los datos a su sistema.
8. Revise la información de resumen posterior a la instalación y haga clic en **Hecho**.

## Instalación en UNIX

Siga estos pasos para instalar datos de referencia de direcciones, datos de llenado de identidad o archivos de datos de demostración en un equipo con UNIX.

1. Extraiga el archivo .zip del programa de instalación de contenido.  
Copie el directorio `Installer` en el equipo con UNIX si es necesario.
2. Abra el directorio `Installer` y ejecute el archivo `Content_installer_server.bin`.
3. Especifique el tipo de datos de referencia que va a instalar.  
Indique 1 para instalar datos de referencia desde el CD de contenido.  
Indique 2 para datos de llenado de identidad o datos de referencia de direcciones.  
Indique 3 para ambos tipos de datos.
4. Escriba la ruta para el directorio raíz de la instalación del servidor de Informática.
5. Si va a instalar datos de referencia de direcciones, especifique la ruta en el directorio del servidor en que el programa de instalación deberá escribir estos archivos.
6. Especifique la ruta para un archivo de datos de referencia comprimido o para un directorio que contenga archivos de datos de referencia.  
Puede especificar varias rutas de directorio y de archivo en una lista separada por comas. No incluya espacios en la lista.
7. Revise la información de resumen previa a la instalación.  
El programa de instalación añadirá los datos a su sistema.
8. Revise la información de resumen posterior a la instalación y salga del programa de instalación.

## Instalación en modo silencioso

Puede ejecutar el programa de instalación de contenido en modo silencioso. Puede definir los parámetros de instalación del archivo `SilentInput.properties` del directorio `Installer`. Puede distribuir el directorio a cualquier usuario que vaya a ejecutar el programa de instalación silenciosa.

Los usuarios pueden ejecutar el programa de instalación silenciosa desde el directorio `Installer`. En sistemas Windows, el archivo del programa de instalación silenciosa es `SilentInstall.bat`. En sistemas UNIX, el archivo del programa de instalación silenciosa es `SilentInstall.sh`.

Siga estos pasos para preparar el archivo de propiedades para la instalación en modo silencioso:

1. Abra el directorio `Installer` en la imagen del CD de contenido.
2. Abra `SilentInput.properties`.

3. Configure las siguientes propiedades para el dominio de Informatica en el que usará los datos de referencia:

Propiedad	Descripción
USER_INSTALL_DIR	Ruta del directorio raíz de Informatica Data Quality o PowerCenter.
USER_SELECTIONS	Lista separada por comas de archivos de datos de referencia o directorios. Esta lista no debe contener espacios.
UID_EXTRACTION_FLAG	Determina si el programa de instalación extraerá los datos de referencia de la imagen del CD de contenido. Establezca esta propiedad en 1 para extraer los datos.
AV_EXTRACTION_FLAG	Determina si el programa de instalación extraerá los archivos de datos de referencia de direcciones en la ubicación definida en AV_INSTALL_DIR. Establezca esta propiedad en 1 para extraer los datos.
AV_INSTALL_DIR	La ruta del directorio que contiene los datos de referencia de direcciones.

4. Guarde el archivo.

## Importar reglas y asignaciones

Utilice Developer tool para importar los metadatos para reglas, asignaciones de demostración y orígenes de datos de asignaciones. Durante la operación de importación, seleccione el archivo de datos de referencia que utilicen las reglas y asignaciones.

1. En Developer tool, conéctese al repositorio de modelos que contiene el proyecto de destino para los metadatos.
2. En el Explorador de objetos, seleccione el proyecto de destino.  
Por ejemplo, seleccione el proyecto *Informatica\_DQ\_Content*. Si es necesario, cree un proyecto en el repositorio de modelos.
3. Seleccione **Archivo > Importar**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, seleccione **Informatica > Importar archivo de metadatos de objeto (avanzado)**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Busque el archivo de metadatos XML en la estructura del directorio del acelerador y selecciónelo.
7. Haga clic en **Abrir** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
8. En el panel **Origen**, seleccione los elementos que aparecen en el nodo del proyecto.
9. En el panel **Destino**, seleccione el proyecto de destino.
10. Haga clic en **Añadir a destino**.
  - Si el proyecto del repositorio contiene un objeto que desea añadir, Developer tool le pedirá que fusione el objeto con el objeto actual. Haga clic en **Sí** para fusionar los objetos.
  - Si Developer tool le solicita que cambie el nombre de los objetos, haga clic en **No**.
  - Si un objeto permanece en el panel **Origen**, utilice el puntero para mover el objeto al proyecto de destino.
11. Haga clic en **Siguiente**.

12. Busque el archivo de datos de referencia comprimido en la estructura del directorio del acelerador y selecciónelo.
13. Haga clic en **Abrir**.
14. Compruebe que la página de códigos es UTF-8, y haga clic en **Siguiente**.
15. En el campo **Conexión de destino**, seleccione la base de datos de datos de referencia.
16. Haga clic en **Finalizar**.

## Cómo actualizar contenido del acelerador

Utilice la herramienta del desarrollador para importar las últimas reglas, asignaciones de demostraciones y tablas de referencia en un acelerador. Durante la operación de importación, seleccione el archivo de datos de referencia que las reglas y asignaciones usan.

1. En la herramienta del desarrollador, conéctese al repositorio de modelos que contenga el proyecto de destino para los metadatos.
2. En el Explorador de objetos, seleccione el proyecto de destino.
3. Seleccione **Archivo > Importar**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, seleccione **Informática > Importar archivo de metadatos de objeto (avanzado)**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Busque el archivo de metadatos XML en la estructura del directorio de aceleradores y seleccione el archivo.
7. Haga clic en **Abrir** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
8. En el panel **Origen**, seleccione los elementos que desea actualizar en el proyecto. Los elementos aparecen bajo el nodo del proyecto.
9. En el panel **Destino**, seleccione el proyecto de destino.
10. Haga clic en **Añadir a destino**.  
Un cuadro de diálogo le pide que fusione el objeto seleccionado con el objeto actual en el repositorio de modelos. Haga clic en **Sí**.  
Un cuadro de diálogo le pide que cambie el nombre de los objetos debido a conflictos con los nombres de objeto del repositorio de modelos. Haga clic en **No**.
11. Haga clic en **Coincidencia automática con destino**.
12. En la sección **Resolución**, seleccione **Reemplazar objeto en destino**.
13. Haga clic en **Siguiente**.  
La herramienta del desarrollador calcula las dependencias de objetos.
14. Haga clic en **Siguiente**.
15. Haga clic en **Examinar** para añadir datos de referencia. Busque el archivo de datos de referencia comprimido en la estructura del directorio de aceleradores y seleccione el archivo.
16. Haga clic en **Abrir**.
17. Compruebe que la página de códigos es UTF-8, y haga clic en **Siguiente**.
18. Haga clic en la flecha de selección en el campo **Conexión de destino** y seleccione la base de datos de referencia.

19. Haga clic en **Finalizar**.

## CAPÍTULO 3

# Pasos posteriores a la instalación para los datos de referencia de direcciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen general de los procesos posteriores a la instalación, 21](#)
- [Propiedades de los datos de referencia de direcciones, 22](#)
- [Propiedades avanzadas de transformación del validador de direcciones, 26](#)
- [Estado del archivo de datos de referencia de direcciones, 47](#)

## Resumen general de los procesos posteriores a la instalación

Tras instalar los datos de referencia de direcciones para Data Quality o PowerCenter, debe configurar las propiedades de los datos de referencia de direcciones que utilice el servicio de integración cuando ejecute una asignación o una sesión de validación de direcciones.

También puede comprobar o modificar la configuración de los datos de referencia de direcciones en Developer tool.

## Establezca las propiedades de los datos de referencia de direcciones

Tras instalar los datos de referencia de direcciones para Data Quality o PowerCenter, establezca las propiedades de los datos de referencia de direcciones.

Proporcione la clave de licencia para los datos de referencia de direcciones y la ruta de acceso a los archivos que almacenan estos datos. Determine también la forma en la que el servicio de integración carga los datos de referencia.

Si instala los datos de referencia de direcciones para Data Quality, utilice la herramienta Administrator para configurar las propiedades del servicio de gestión del contenido. Si instala los datos de referencia de direcciones para PowerCenter, configure las propiedades en el archivo AD50.cfg.

## Instalación de los datos de referencia de direcciones

Tras instalar los datos de referencia de direcciones, agregue la clave de licencia para los datos a la propiedad Licencia en el servicio de gestión del contenido o en el archivo AD50.cfg. Si instala más de un tipo de dato de referencia de direcciones, agregue las claves de licencia para cada tipo en una cadena separada por comas.

Si no instala todos los archivos de datos de referencia al mismo tiempo, agregue la propiedad de los datos de la clave de licencia con la clave de licencia para los nuevos archivos. Introduzca los datos de la clave de licencia como una cadena separada por comas.

## Actualización de los datos de referencia de direcciones

Puede actualizar los datos de referencia de direcciones instalados para un país sin necesidad de introducir una clave de licencia nueva. Cambie la clave de licencia cuando caduque su suscripción a los datos para el país.

## Revise la configuración avanzada de la transformación del validador de direcciones

Tras instalar los datos de referencia de direcciones para Data Quality, revise la configuración avanzada de la transformación del validador de direcciones.

Puede modificar esta configuración para asegurarse de que la asignación de la validación de direcciones procesa correctamente los datos de origen. Puede encontrar la configuración avanzada en la pestaña Avanzada de la transformación.

## Revise el estado de los archivos de datos de referencia de direcciones

Tras instalar los datos de referencia de direcciones para Data Quality, revise el estado de los archivos de datos.

Puede ver una lista de los archivos de datos de referencia de direcciones en el dominio al que se conecte. Compruebe que la licencia de los archivos sea correcta y que los tipos de archivo coinciden con el modo de procesamiento configurado en la transformación del validador de direcciones. Utilice Developer Tool para ver la lista de archivos.

**Nota:** En cualquier momento puede revisar el estado de los archivos de datos de referencia de direcciones. Revise el estado regularmente para comprobar que los datos de referencia de direcciones que hay instalados estén actualizados.

## Propiedades de los datos de referencia de direcciones

El servicio de integración lee las propiedades de los datos de referencia de direcciones al ejecutar una asignación o una sesión de validación de direcciones.

Si ejecuta una asignación de validación de direcciones en Data Quality, el servicio de integración lee las propiedades de los datos de referencia de direcciones establecidas en el servicio de gestión de contenido. Utilice Administrator Tool para configurar las propiedades del servicio de gestión de contenido. Si ejecuta una sesión de validación de direcciones en PowerCenter, el servicio de integración lee las propiedades de los

datos de referencia de direcciones desde el archivo AD50.cfg. Busque el archivo AD50.cfg y establezca las propiedades.

Antes de ejecutar una asignación o sesión de validación de direcciones debe introducir una clave de licencia, la ubicación de los datos de referencia y, al menos, un valor de los datos cargado previamente. De forma opcional, introduzca los valores de las otras propiedades.

**Nota:** El archivo AD50.cfg y el servicio de gestión de contenido utiliza los mismos nombres para las propiedades de los datos de referencia de direcciones. Sin embargo, los nombres de las propiedades de AD50.cfg no contienen espacios. Por ejemplo, puede configurar la propiedad `recuento máximo del objeto de direcciones` en el servicio de gestión de contenido. Configure la propiedad `MaxAddressObjectCount` del archivo AD50.cfg.

La siguiente tabla describe las propiedades de los datos de referencia de direcciones:

Propiedad	Descripción
Licencia	La clave de licencia para activar los datos de referencia de validación. Es posible que tenga más de una clave si, por ejemplo, usa datos de referencia por lotes y datos de referencia de geocodificación. Especifique las claves como una lista delimitada por comas. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.
Ubicación de datos de referencia	La ubicación de los archivos de datos de referencia de direcciones. Introduzca la ruta de acceso completa a los archivos. Instale todos los archivos de datos de referencia de direcciones en una única ubicación. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.
Países con precarga completa	La lista de países para la que se cargan en la memoria todos los datos por lotes, CAMEO, certificados, interactivos o de referencia complementaria antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía. Cargue la base de datos de referencia completa para aumentar el rendimiento. Algunos países, como Estados Unidos, tienen bases de datos de gran tamaño que requieren cantidades de memoria considerables.
Países con precarga parcial	La lista de países para la que se cargan en la memoria metadatos por lotes, CAMEO, certificados, interactivos o de referencia complementaria y estructuras de indización antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar parcialmente todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía. La carga previa parcial aumenta el rendimiento cuando no hay suficiente memoria disponible para cargar las bases de datos completas en la memoria.
Países sin precarga	La lista de países para la que no se cargan en la memoria datos por lotes, CAMEO, certificados, interactivos o de referencia complementaria antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. El valor predeterminado es ALL.
Países de geocodificación con precarga completa	La lista de países para los que todos los datos de referencia de geocodificación se cargan en la memoria antes de iniciarse la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía. Cargue todos los datos de referencia de un país para aumentar el rendimiento durante el procesamiento de direcciones de dicho país. Algunos países, como Estados Unidos, tienen conjuntos de datos de gran tamaño que requieren cantidades de memoria considerables.

Propiedad	Descripción
Países de geocodificación con precarga parcial	<p>La lista de países para que los metadatos de referencia de geocodificación y las estructuras de indización se cargan en la memoria antes de iniciarse la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar parcialmente todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.</p> <p>La carga previa parcial aumenta el rendimiento cuando no hay suficiente memoria disponible para cargar las bases de datos completas en la memoria.</p>
Países de geocodificación sin precarga	<p>La lista de países para los que no se cargan datos de referencia de geocodificación en la memoria antes de iniciarse la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. El valor predeterminado es ALL.</p>
Países de la lista de sugerencias con carga previa completa	<p>La lista de países para los que se cargan en la memoria todos los datos de referencia de lista de sugerencias antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.</p> <p>Cargue la base de datos de referencia completa para aumentar el rendimiento. Algunos países, como Estados Unidos, tienen bases de datos de gran tamaño que requieren cantidades de memoria considerables.</p>
Países de lista de sugerencias con precarga parcial	<p>La lista de países para los que se cargan en la memoria metadatos de referencia de lista de sugerencias y estructuras de indización antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar parcialmente todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.</p> <p>La carga previa parcial aumenta el rendimiento cuando no hay suficiente memoria disponible para cargar las bases de datos completas en la memoria.</p>
Países de lista de sugerencias sin precarga	<p>La lista de países para los que no se cargan en la memoria datos de referencia de lista de sugerencias antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. El valor predeterminado es ALL.</p>
Países de código de dirección con carga previa completa	<p>La lista de países para los que se cargan en la memoria todos los datos de referencia de búsqueda del código de dirección antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.</p> <p>Cargue la base de datos de referencia completa para aumentar el rendimiento. Algunos países, como Estados Unidos, tienen bases de datos de gran tamaño que requieren cantidades de memoria considerables.</p>
Países de código de dirección con precarga parcial	<p>La lista de países para los que se cargan en la memoria metadatos de referencia de búsqueda del código de dirección y estructuras de indización antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. Especifique ALL para cargar parcialmente todos los conjuntos de datos. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.</p> <p>La carga previa parcial aumenta el rendimiento cuando no hay suficiente memoria disponible para cargar las bases de datos completas en la memoria.</p>



Propiedad	Descripción
Países de código de dirección sin precarga	La lista de países para los que no se cargan en la memoria datos de referencia de búsqueda del código de dirección antes de que comience la validación de direcciones. Especifique los códigos de país ISO de tres caracteres en una lista separada por comas. Por ejemplo, especifique DEU,FRA,USA. El valor predeterminado es ALL.
Método de carga previa	Determina cómo el Servicio de integración de datos carga previamente datos de referencia de direcciones en la memoria. Tanto el método MAP como el método LOAD asignan un bloque de memoria y, a continuación, leen los datos de referencia en este bloque. Sin embargo, el método MAP puede compartir datos de referencia entre varios procesos. El valor predeterminado es MAP.
Recuento máximo de resultados	El número máximo de direcciones que la validación de direcciones puede devolver en el modo de lista de sugerencias. Defina un número máximo en el intervalo de 1 a 100. El valor predeterminado es 20.
Uso de la memoria	El número de megabytes de memoria que pueden asignar los archivos de la biblioteca de validación de direcciones. El valor predeterminado es 4096.
Número máximo de objetos de dirección	El número máximo de instancias de validación de direcciones que se ejecutan al mismo tiempo. El valor predeterminado es 3. Establezca un valor mayor o igual que el número máximo de paralelismos en el servicio de integración de datos.
Número máximo de subprocesos	El número máximo de subprocesos que puede utilizar la validación de direcciones. Se debe establecer como el número total de núcleos o subprocesos disponibles en un equipo. El valor predeterminado es 2.
Tamaño de la memoria caché	<p>El tamaño de la memoria caché de las bases de datos sin carga previa. El sistema de almacenamiento en memoria caché reserva memoria para aumentar el rendimiento de la búsqueda de datos de referencia sin carga previa.</p> <p>Establezca el tamaño de la memoria caché como LARGE a menos que se hayan cargado previamente todos los datos de referencia o que necesite reducir la cantidad de memoria usada.</p> <p>Especifique una de las siguientes opciones para el tamaño de la memoria caché en letras mayúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NONE. Sin memoria caché. Especifique NONE si se han precargado todas las bases de datos de referencia.</li> <li>- SMALL. Tamaño de memoria caché reducido.</li> <li>- LARGE. Tamaño de memoria caché estándar.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es LARGE.</p>
Ubicación del informe de SendRight	<p>La ubicación en la que una asignación de validación de direcciones escribe un informe de SendRight y cualquier archivo de registro relacionado con el informe. Puede generar un informe de SendRight para comprobar que un conjunto de registros de direcciones de Nueva Zelanda cumple los estándares de certificación de New Zealand Post. Especifique una ruta de acceso local en el equipo que aloja el Servicio de integración de datos que ejecuta la asignación.</p> <p>De forma predeterminada, la validación de direcciones escribe el archivo de informe en el directorio <code>bin</code> de la instalación de Informática. Si especifica una ruta de acceso relativa, el Servicio de administración de contenido añade la ruta de acceso al directorio <code>bin</code>.</p>

## Reglas y directrices de las opciones de carga previa de datos de referencia de direcciones

Si ejecuta una asignación que lee datos de referencia de direcciones, compruebe la política que utiliza el servicio de integración de datos para cargar los datos en la memoria. Para configurar la política, utilice las

opciones de carga previa de las propiedades del proceso de validación de direcciones. El servicio de integración de datos lee las opciones de carga previa del servicio de administración de contenido cuando se ejecuta una asignación de validación de direcciones.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando configure las opciones de carga previa del servicio de administración de contenido:

- De forma predeterminada, el servicio de administración de contenido aplica el valor ALL a las opciones que indican que no hay carga previa de datos. Si acepta las opciones predeterminadas, el servicio de integración de datos leerá los datos de referencia de direcciones desde los archivos de la estructura del directorio cuando se ejecute la asignación.
- Las propiedades del proceso de validación de direcciones deben indicar un método de carga previa para cada tipo de datos de referencia de direcciones que especifique una asignación. Si el servicio de integración de datos no puede determinar una política de carga previa para un tipo de datos de referencia, omitirá los datos de referencia cuando se ejecute la asignación.
- El servicio de integración de datos puede utilizar un método diferente para cargar datos para cada país. Por ejemplo, puede especificar una carga previa completa para los datos de la lista de sugerencias de Estados Unidos y una carga previa parcial para los datos de la lista de sugerencias del Reino Unido.
- El servicio de integración de datos puede utilizar un método de carga previa diferente para cada tipo de datos. Por ejemplo, puede especificar una carga previa completa para los datos de lotes de Estados Unidos y una carga previa parcial para los datos de código de dirección de Estados Unidos.
- La configuración de carga previa completa sustituye a la configuración de carga previa parcial y esta última sustituye a la configuración que indica que no hay carga previa de datos.

Por ejemplo, puede configurar las siguientes opciones:

```
Full Pre-Load Geocoding Countries: DEU
```

```
No Pre-Load Geocoding Countries: ALL
```

Las opciones especifican que el servicio de integración de datos carga los datos de geocodificación de Alemania en la memoria y que no carga los datos de geocodificación de ningún otro país.

- El servicio de integración de datos carga los tipos de datos de referencia de direcciones que se especifican en las propiedades del proceso de validación de direcciones. El servicio de integración de datos no lee los metadatos de asignación para identificar los datos de referencia de direcciones que especifica la asignación.

## Propiedades avanzadas de transformación del validador de direcciones

Las propiedades avanzadas de la transformación del validador de direcciones incluyen propiedades que determinan cómo usa la transformación los datos de referencia de direcciones. Abra la transformación en la herramienta Developer para ver las propiedades avanzadas. Compruebe que las propiedades avanzadas definen el comportamiento requerido para los datos de referencia de direcciones que instale.

## Alias de localidad

Determina si la validación de direcciones reemplaza un alias de localidad válido con el nombre oficial de la localidad.

Un alias de localidad es un nombre de localidad alternativo que USPS reconoce como un elemento en una dirección de entrega. Puede utilizar la propiedad cuando configure la transformación del validador de direcciones para validar registros de direcciones de Estados Unidos en el modo certificado.

En la siguiente tabla se describen las opciones de Alias de localidad:

Opción	Descripción
Desactivada	Deshabilita la propiedad Alias de localidad.
Oficial	Reemplaza cualquier nombre de localidad alternativo o alias de localidad con el nombre oficial de la localidad. Opción predeterminada.
Conservar	Conserva un nombre de localidad alternativo o un alias de localidad válidos. Si el nombre de localidad introducido no es válido, la validación de direcciones reemplaza el nombre con el nombre oficial.

## Alias de calle

Determina si la validación de direcciones reemplaza un alias de calle con el nombre de calle oficial.

Un alias de calle es un nombre de calle alternativo que USPS reconoce como un elemento en una dirección de entrega. Puede utilizar la propiedad cuando configure la transformación del validador de direcciones para validar registros de direcciones de Estados Unidos en el modo certificado.

En la siguiente tabla se describen las opciones de Alias de calle:

Opción	Descripción
Desactivada	No se aplica la propiedad.
Oficial	Reemplaza cualquier nombre de calle alternativo o alias de calle con el nombre oficial de la calle. Opción predeterminada.
Conservar	Conserva un nombre de calle alternativo o un alias de calle válidos. Si el nombre de calle introducido no es válido, la validación de direcciones reemplaza el nombre con el nombre oficial.

## Uso de mayúsculas y minúsculas

Especifica si la transformación aplica un estilo de mayúsculas o minúsculas a los datos de la dirección de salida.

En la siguiente tabla se describen las opciones del uso de mayúsculas y minúsculas:

Opción	Descripción
Asignar parámetro	Utiliza un parámetro definido para establecer el uso de mayúsculas y minúsculas.
Minúsculas	Escribe la dirección de salida en minúsculas.
Mixto	Emplea el uso de mayúsculas y minúsculas en vigor en el país de destino siempre que sea posible.
Reservado	Aplica el uso de mayúsculas y minúsculas que utilizan los datos de referencia de direcciones. Opción predeterminada.
No hay cambios.	No aplica ningún estilo de mayúsculas o minúsculas a la dirección. <b>Nota:</b> La opción <b>No hay cambios</b> no garantiza que el uso de mayúsculas o minúsculas de la dirección de salida coincida con el de la dirección de entrada. Si la validación de direcciones sustituye un elemento de la dirección con un elemento de los datos de referencia, el elemento sigue el uso de mayúsculas y minúsculas que utilizan los datos de referencia.
Mayúsculas	Escribe la dirección de salida en mayúsculas.

También puede configurar el uso de mayúsculas o minúsculas en la ficha **Configuración general**.

### Uso de parámetros

Puede utilizar uno de los siguientes parámetros para especificar el uso de mayúsculas y minúsculas:

- LOWER. Escribe la dirección de salida en minúsculas.
- MIXED. Emplea el uso de mayúsculas y minúsculas en vigor en el país de destino siempre que sea posible.
- NATIVE. Aplica el uso de mayúsculas y minúsculas que utilizan los datos de referencia de direcciones. Opción predeterminada. Coincide con la opción **Reservado**.
- NOCHANGE. No aplica ningún estilo de mayúsculas o minúsculas a la dirección.
- UPPER. Escribe la dirección de salida en mayúsculas.

Introduzca el valor del parámetro en mayúsculas.

## País de origen

Identifica el país en el que se envían los registros de direcciones.

Seleccione un país de la lista. De forma predeterminada, la propiedad está vacía.

## Tipo de país

Determina el formato del nombre o la abreviatura del país en los datos de salida del puerto de línea de dirección formateada o dirección completa. La transformación escribe el nombre o abreviatura del país en el formato estándar del país que seleccione.

En la siguiente tabla se describen las opciones del tipo de país:

Opción	País
ISO 2	Código ISO del país de dos caracteres
ISO 3	Código ISO del país de tres caracteres
ISO #	Código ISO del país de tres dígitos
Abreviatura	(Reservado para su uso en el futuro)
CN	Canadá
DA	(Reservado para su uso en el futuro)
DE	Alemania
EN	Gran Bretaña (predeterminado)
ES	España
FI	Finlandia
FR	Francia
GR	Grecia
IT	Italia
JP	Japón
HU	Hungría
KR	Corea, República de
NL	Países Bajos
PL	Polonia
PT	Portugal
RU	Rusia
SA	Arabia Saudí
SE	Suecia

## País predeterminado

Especifica el conjunto de datos de referencia de direcciones que utiliza la transformación cuando un registro de direcciones no identifica un país de destino.

Seleccione un país de la lista. Utilice la opción predeterminada si los registros de direcciones incluyen información del país. El valor predeterminado es Ninguno.

También puede configurar el país predeterminado en la ficha **Configuración general**.

### Uso de parámetro

Puede usar un parámetro para especificar el país predeterminado. Cuando cree el parámetro, escriba el código ISO 3166-1 alfa-3 para el país como valor del parámetro. Cuando introduzca un valor de parámetro, utilice caracteres en mayúscula. Por ejemplo, si todos los registros de direcciones incluyen información del país, introduzca NONE.

## Prioridad de dirección dual

Determina el tipo de dirección que validar. Establezca la propiedad cuando los registros de direcciones de entrada contengan más de un tipo de datos de direcciones válidos.

Por ejemplo, use la propiedad cuando un registro de direcciones contenga elementos de apartado de correos y elementos de calle. La validación de direcciones lee los elementos de datos que contienen el tipo de datos de dirección que especifique. La validación de direcciones omite los datos incompatibles en la dirección.

La siguiente tabla describe las opciones de la propiedad Prioridad de dirección dual:

Opción	Descripción
Servicio de entrega	Valida los elementos de datos del servicio de entrega de una dirección, como los elementos de apartado de correos.
Administración postal	Valida los elementos de dirección requeridos por el proveedor de servicios de correo local. Opción predeterminada.
Calle	Valida los elementos de datos de calle de una dirección, como los elementos de número de edificio y los elementos de nombre de calle.

## Abreviatura de elemento

Determina si la transformación devuelve la forma abreviada de un elemento de dirección. Puede establecer la transformación para que devuelva la forma abreviada si los datos de referencia de direcciones contienen abreviaturas.

Por ejemplo, el servicio postal de Estados Unidos (USPS) tiene formas breves y largas de muchos nombres de calles y localidades. La forma corta de HUNTSVILLE BROWNSFERRY RD es HSV BROWNS FRY RD. Puede seleccionar la propiedad Abreviatura de elemento cuando los valores de calle o localidad excedan la longitud máxima de campo que especifica USPS.

La opción está desactivada de manera predeterminada. Active la propiedad para que devuelva los valores de dirección abreviados. La propiedad devuelve el nombre de localidad y el código de localidad abreviados cuando se utiliza la transformación en modo por lotes. La propiedad devuelve el nombre de calle, el nombre de localidad y el código de localidad abreviados cuando se utiliza la transformación en el modo de certificación.

## Instancias de ejecución

Especifica el número de subprocesos que el Servicio de integración de datos intenta crear para la transformación actual en tiempo de ejecución. El Servicio de integración de datos tiene en cuenta el valor de Instancias de ejecución si se anula la propiedad en tiempo de ejecución Número máximo de paralelismos en la asignación que contiene la transformación. El valor predeterminado de Instancias de ejecución es 1.

El Servicio de integración de datos tiene en cuenta varios factores a la hora de determinar el número de subprocesos que debe asignar a la transformación. Los principales factores son el valor de Instancias de ejecución y los valores en la asignación y en los servicios de aplicación asociados del dominio.

El Servicio de integración de datos lee los siguientes valores al calcular el número de subprocesos que debe usar para la transformación:

- El valor de *Número máximo de paralelismos* del Servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 1.
- Cualquier valor de *Número máximo de paralelismos* que se haya establecido en el nivel de asignación. El valor predeterminado es Automático.
- El valor de *Instancias de ejecución* en la transformación. El valor predeterminado es 1.

Si reemplaza el valor de Número máximo de paralelismos en el nivel de asignación, el Servicio de integración de datos intentará usar el valor más bajo de las propiedades para determinar el número de subprocesos.

Si utiliza el valor predeterminado de Número máximo de paralelismos en el nivel de asignación, el Servicio de integración de datos omitirá el valor de Instancias de ejecución.

El Servicio de integración de datos también tiene en cuenta la propiedad *Número máximo de objetos de dirección* en el servicio de administración de contenido al calcular el número de subprocesos que debe crear. La propiedad *Número máximo de objetos de dirección* determina el número máximo de instancias de validación de direcciones que pueden ejecutarse simultáneamente en una asignación. La propiedad *Número máximo de objetos de dirección* debe ser mayor o igual al valor de *Número máximo de paralelismos* en el Servicio de integración de datos.

### Reglas y directrices de la propiedad Instancias de ejecución

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando establezca el número de instancias de ejecución:

- Puede que varios usuarios ejecuten asignaciones simultáneas en un Servicio de integración de datos. Para calcular el número correcto de subprocesos, divida el número de unidades de procesamiento central a las que puede acceder el servicio entre el número de asignaciones simultáneas.
- En PowerCenter, el archivo de configuración *AD50.cfg* especifica el número máximo de instancias de validación de direcciones que pueden ejecutarse simultáneamente en una asignación.
- Cuando se utiliza el valor predeterminado de Instancias de ejecución y los valores predeterminados de Número máximo de paralelismos, las operaciones de transformación no admitirán particiones.
- Cuando defina un valor de Instancias de ejecución superior a 1, cambie la transformación del validador de direcciones de una transformación pasiva a una transformación activa.

## Expansión de rango flexible

Impone un límite práctico sobre el número de direcciones que la transformación del validador de direcciones devuelve al establecer la propiedad Rangos para expandir. Puede establecer la propiedad Rangos para expandir y la propiedad Expansión de rango flexible al configurar la transformación para que se ejecute en el modo de lista de sugerencias.

La propiedad Rangos para expandir determina cómo la transformación devuelve sugerencias de dirección si una dirección de entrada no contiene datos de número de domicilio. Si la dirección de entrada no incluye datos contextuales, como un código postal completo, la propiedad Rangos para expandir puede generar un

gran número de direcciones muy similares. La propiedad Expansión de rango flexible limita el número de direcciones que la propiedad Rangos para expandir genera para una dirección individual. Habilite la propiedad Expansión de rango flexible al establecer la propiedad Rangos para expandir en Todos.

La siguiente tabla describe las opciones de la propiedad Expansión de rango flexible:

Opción	Descripción
Activada	La validación de direcciones limita el número de direcciones que la propiedad Rangos para expandir añade a la lista de sugerencias. Opción predeterminada.
Desactivada	La validación de direcciones no limita el número de direcciones que la propiedad Rangos para expandir añade a la lista de sugerencias.

**Nota:** La transformación del validador de direcciones aplica la propiedad Expansión de rango flexible de forma diferente para cada dirección que devuelve a la lista de sugerencias. La transformación no impone un límite fijo sobre el número de direcciones expandidas de la lista. La transformación también considera el valor de la propiedad Recuento máximo de resultados al calcular el número de direcciones ampliadas que incluir en la lista.

## Tipo de datos de geocodificación

Determina el modo en que la transformación del validador de direcciones calcula los datos de geocodificación para una dirección. Los datos de geocodificación son las coordenadas de latitud y longitud.

Puede seleccionar una de las siguientes opciones de geocodificación:

### Punto de llegada

Devuelve las coordenadas de latitud y longitud de la entrada de un edificio o de una parcela de terreno. Opción predeterminada.

Puede seleccionar la opción de punto de llegada para las direcciones de los países siguientes:

Australia, Austria, Canadá, Croacia, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, México, Mónaco, Países Bajos, Noruega, Polonia, Eslovaquia, Eslovenia, Suecia, Suiza y Estados Unidos.

Si especifica geocódigos de punto de llegada y la transformación del validador de direcciones no puede devolverlos para una dirección, la transformación devolverá geocódigos interpolados.

### Centroide de parcela

Devuelve las coordenadas de latitud y longitud del centro geográfico de la parcela de terreno a nivel del suelo.

Puede seleccionar la opción de centroide de parcela para las direcciones de los países siguientes:

Austria, Canadá, Dinamarca, Finlandia, Alemania, Hungría, Letonia, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega, Eslovenia, Suecia y Estados Unidos.

Si especifica geocódigos del centroide de parcela y la transformación del validador de direcciones no puede devolverlos para una dirección, la transformación no devolverá datos de geocodificación.

### Azotea

Devuelve las coordenadas de latitud y longitud que identifican el centro físico del edificio que contiene el buzón. La transformación del validador de direcciones devuelve coordenadas de dirección exacta para direcciones de Irlanda y Reino Unido.



Si especifica geocódigos de dirección exacta y la transformación del validador de direcciones no puede devolverlos para una dirección, la transformación no devolverá datos de geocodificación.

#### Estándar

Devuelve las coordenadas de latitud y longitud estimadas de la entrada al edificio o a la parcela de terreno. Un geocódigo estimado también se conoce como geocódigo interpolado.

La transformación del validador de direcciones usa los geocódigos más cercanos disponibles en los datos de referencia para calcular los geocódigos de la dirección.

#### Uso de parámetros

Puede utilizar un parámetro para especificar el tipo de geocodificación. Introduzca `ARRIVAL_POINT`, `PARCEL_CENTROID`, `ROOFTOP` o `NONE`. Para obtener las geocodificaciones estándar, introduzca `NONE`.

Introduzca el valor del parámetro en mayúsculas.

## Longitud de campo máxima global

Determina el número máximo de caracteres en cualquier línea de la dirección. Si la transformación del validador de direcciones escribe una línea de dirección de salida que contiene más caracteres que los que especifique, la transformación abrevia los elementos de dirección de la línea.

Use la propiedad para controlar la longitud de línea de la dirección. Por ejemplo, los estándares del SNA requieren que una dirección no contenga más de 38 caracteres en una línea. Si se generan direcciones de acuerdo con el estándar del SNA, defina la longitud de campo máxima global en 38.

El valor predeterminado es 1024.

#### Uso de parámetros

Puede utilizar un parámetro para especificar el número máximo de direcciones. Para establecer el valor del parámetro, introduzca un número entero entre 0 y 1024.

## Descriptor global preferido

Determina el formato de los descriptores de edificio, edificio secundario y calle que la transformación del validador de direcciones escribe en los datos de salida. Seleccione un descriptor cuando los datos de referencia de direcciones del país de destino contengan un intervalo de descriptores para uno o más elementos de datos.

La siguiente tabla describe las opciones de la propiedad:

Opción	Descripción
Base de datos	Devuelve el descriptor que la base de datos de referencia especifica para el elemento de la dirección. Si la base de datos no especifica un descriptor para la dirección, la transformación copiará el valor de entrada en la dirección de salida. La base de datos es el valor predeterminado.
Largo	Devuelve la forma completa del descriptor, por ejemplo <i>Calle</i> .

Opción	Descripción
Conservar entrada	Copia la forma del descriptor de la dirección de entrada en la dirección de salida. Si el descriptor de entrada no es una versión válida del descriptor, la transformación devolverá un descriptor válido equivalente desde la base de datos de referencia.
Corto	Devuelve una forma abreviada del descriptor, por ejemplo C/.

## Tipo de formato de entrada

Describe el tipo de información más común que contienen los datos de entrada que no se utilizan. Utilice la propiedad Tipo de formato de entrada cuando conecte datos de entrada a los puertos Dirección completa o Línea de dirección formateada. Seleccione la opción que mejor describa la información de los datos de origen de la asignación.

Seleccione una de las siguientes opciones:

- Todos
- Dirección
- Organización
- Contacto
- Organización/Contacto  
La dirección incluye información de la organización e información de contacto.
- Organización/Departamento  
La dirección incluye información de la organización e información del departamento.

La opción predeterminada es Todos.

## Formato de entrada con país

Determina si la entrada contiene datos del país. Seleccione esta propiedad si conecta los datos de entrada con los puertos de entrada Dirección completa o Línea de dirección formateada y si los datos contienen información del país.

La opción está desactivada de manera predeterminada.

## Separador de línea

Especifica el símbolo delimitador que indica los saltos de línea en una dirección formateada.

Seleccione una de las siguientes opciones:

- Asignar un parámetro para identificar el separador de línea
- Retorno de carro (CR)
- Coma
- Avance de línea (LF)
- Ninguna
- Punto y coma
- Tabulador

- Nueva línea en Windows (CRLF)

El valor predeterminado es punto y coma.

También puede configurar el separador de línea en la ficha **Configuración general**.

### Uso de parámetros

Puede usar un parámetro para especificar el separador de línea. El valor del parámetro distingue entre mayúsculas y minúsculas. Introduzca el valor del parámetro en mayúsculas.

Especifique uno de los siguientes valores:

- CR
- CRLF
- COMMA
- LF
- PIPE
- SEMICOLON
- SPACE
- TAB

## Alternativas coincidentes

Determina si la validación de direcciones reconoce nombres de lugares alternativos, como sinónimos o nombres históricos, en una dirección de entrada. La propiedad se aplica a datos de calle, localidad y provincia.

**Nota:** La propiedad Alternativas coincidentes no conserva los nombres alternativos en una dirección validada.

En la siguiente tabla se describen las opciones de las alternativas coincidentes:

Opción	Descripción
Todos	Reconoce todos los nombres de calles y nombres de lugares alternativos conocidos. Opción predeterminada.
Solo archivos	Reconoce solo los nombres históricos. Por ejemplo, la validación de direcciones valida "Constantinopla" como una versión histórica de "Estambul".
Ninguno	No reconoce nombres de calles y nombres de lugares alternativos.
Solo sinónimos	Solo reconoce sinónimos y exónimos. Por ejemplo, la validación de direcciones valida "Seville" como un exónimo de "Sevilla".

## Coincidencia de archivo extendido

Determina si la validación de direcciones devuelve un código de punto de entrega único para una dirección japonesa obsoleta.

Los archivos de datos de referencia de direcciones de Japón incluyen datos para direcciones obsoleta o retiradas junto con las direcciones actuales de los buzones correspondientes. Cuando seleccione la propiedad Coincidencia de archivo extendido, la validación de direcciones devuelve el código de punto de

entrega para la versión actual de cada dirección. La validación de direcciones también escribe un valor en el puerto de estado de resultado de elementos extendido para indicar que la dirección de entrada ha caducado.

Para recuperar la dirección actual de los datos de referencia de direcciones, escriba el código de dirección como un elemento de entrada.

La siguiente tabla describe las opciones de Coincidencia de archivo extendido:

Opción	Descripción
Desactivada	No se aplica la propiedad.
Activada	Devuelve el código de dirección de la versión actual de una dirección japonesa obsoleta.

La propiedad Estado de elementos extendido utiliza datos complementarios y datos de búsqueda de códigos de direcciones de Japón. Para aplicar la propiedad en la validación de direcciones, configure la transformación para que se ejecute en modo de búsqueda de códigos de direcciones.

## Ámbito coincidente

Determina la cantidad de datos que la transformación coteja con los datos de referencia de direcciones durante la validación de direcciones.

En la siguiente tabla se describen las opciones del ámbito coincidente:

Opción	Descripción
Todos	Valida todos los puertos seleccionados. Opción predeterminada.
Punto de entrega	Valida los datos de la dirección de edificios y subedificios, además de los datos que valida la opción Calle.
Localidad	Valida los datos de provincia, localidad y código postal.
Calle	Valida datos de direcciones de calle además de los datos que valida la opción Localidad.

## Recuento máximo de resultados

Determina el número máximo de direcciones que la validación de direcciones puede devolver en el modo de lista de sugerencias.

Puede establecer un número máximo en el intervalo de 1 a 100. El valor predeterminado es 20.

**Nota:** El modo de lista de sugerencias comprueba las direcciones en los datos de referencia de direcciones y devuelve una lista de direcciones que son posibles coincidencias para la dirección de entrada. Cuando se comprueba una dirección en el modo de lista de sugerencias, la validación de direcciones devuelve primero la mejor coincidencia.

### Uso de parámetros

Puede utilizar un parámetro para especificar el número máximo de direcciones. Para establecer el valor del parámetro, introduzca un número entero entre 0 y 100.

## Modo

Determina el tipo de análisis de direcciones que realiza la transformación. También puede configurar el modo en la ficha **Configuración general** de la transformación.

La siguiente tabla describe las opciones del menú de modo y los valores de parámetros correspondientes que puede establecer:

Tipo de modo	Descripción
Búsqueda del código de dirección	Devuelve una dirección parcial o una dirección completa de los datos de referencia cuando se proporciona un código de dirección como entrada. Son varios los países que admiten códigos de direcciones que representan la localidad, la calle, el edificio o un buzón único para una dirección.
Lote	Realiza la validación de direcciones en los registros de un conjunto de datos. La validación por lotes se centra en la integridad y la factibilidad de entrega de las direcciones. El modo por lotes no devuelve sugerencias para direcciones con una calidad deficiente. Este es el modo predeterminado.
Certificado	Realiza la validación de direcciones de los registros en un conjunto de datos con los estándares de certificación del país especificado. Los estándares de certificación requieren que cada dirección identifique un buzón único. Puede realizar la validación de direcciones certificadas en direcciones de Australia, Francia, Nueva Zelanda, Reino Unido y Estados Unidos.
Reconocimiento del país	Determina un país de destino para la dirección postal. La transformación no realiza la validación de direcciones en el modo de reconocimiento del país.
Interactivo	Completa una dirección válida que está incompleta. Cuando una dirección de entrada incompleta coincide con más de una dirección en los datos de referencia, la transformación devuelve todas las direcciones válidas hasta el límite especificado en el recuento máximo de resultados.
Analizar	Analiza los datos en campos de dirección. La transformación no realiza la validación de direcciones en el modo de análisis.
Lista de sugerencias	Devuelve una lista de direcciones válidas de los datos de referencia cuando una dirección de entrada contiene información fragmentada. Si un fragmento de dirección coincide con más de una dirección en los datos de referencia, la transformación devuelve todas las direcciones válidas hasta el límite especificado en el recuento máximo de resultados.

## Nivel de optimización

Determina cómo la transformación coteja datos de direcciones de entrada y datos de referencia de direcciones. La propiedad define el tipo de coincidencia que la transformación debe encontrar entre los datos de entrada y los datos de referencia antes de que puede actualizar el registro de direcciones.

En la siguiente tabla se describen las opciones del nivel de optimización:

Opción	Descripción
Estrecha	La transformación analiza los números de edificios o de domicilios con la información de la calle antes de realizar la validación. De lo contrario, valida los elementos de la dirección de entrada estrictamente según la estructura del puerto de entrada. La opción estrecha es la que realiza la validación de la dirección de forma más rápida, pero es posible que se obtengan resultados menos precisos que en otras opciones.
Estándar	La transformación analiza varios tipos de información de la dirección de los datos de entrada antes de llevar a cabo la validación. Al seleccionar la opción estándar, la transformación actualiza una dirección en caso de que pueda cotejar varios valores de entrada con los datos de referencia. El valor predeterminado es Estándar.
Ancho	La transformación utiliza la configuración del análisis estándar y realiza más operaciones de análisis en los datos de entrada. Al seleccionar esta opción, la transformación actualiza una dirección en caso de que pueda hacer coincidir al menos un valor de entrada con los datos de referencia. Esta opción aumenta los tiempos de ejecución de la asignación.

### Uso de parámetros

Puede utilizar un parámetro para especificar el nivel de optimización. Introduzca NARROW, STANDARD o WIDE. Introduzca el valor del parámetro en mayúsculas.

## Tipo de formato de salida

Describe el tipo de información más común que la transformación escribe en el puerto de salida de línea de dirección formateada o dirección completa. Seleccione la opción que mejor describa los datos que espera en el puerto de salida.

Seleccione una de las siguientes opciones:

- Todos
- Dirección
- Organización
- Contacto
- Organización/Contacto  
La dirección incluye información de la organización e información de contacto.
- Organización/Departamento  
La dirección incluye información de la organización e información del departamento.

La opción predeterminada es Todos.

## Formato de salida con país

Determina si la transformación escribe datos de identificación de país en los puertos de salida de línea de dirección formateada o dirección completa.

La opción está desactivada de manera predeterminada.

## Idioma preferido

Determina los idiomas en los que la transformación del validador de direcciones devuelve elementos de dirección cuando los conjuntos de datos de referencia contienen datos en varios idiomas. Se puede establecer un idioma preferido para las direcciones de Bélgica, Canadá, China, Finlandia, Hong Kong, Irlanda, Macao, Suiza y Taiwán.

La transformación del validador de direcciones puede devolver datos de dirección en los siguientes idiomas:

- El idioma predeterminado para la dirección en los datos de referencia de direcciones. El idioma por defecto es la principal idioma hablado en la región a la que pertenece cada dirección.
- Cualquier otro idioma que los datos de referencia de direcciones admite para una dirección. Por ejemplo, los datos de referencia de Bélgica contienen elementos de dirección en flamenco, francés y alemán.

Los datos de referencia de direcciones pueden contener datos de un elemento de dirección única o una dirección completa en varios idiomas. Por ejemplo, la validación de dirección puede devolver todos los elementos de direcciones para Irlanda en inglés y puede devolver información de la calle, la localidad y la provincia en irlandés. Además, los datos de referencia podrían especificar diferentes idiomas predeterminados para direcciones en diferentes partes de un país. Por ejemplo, en los datos de referencia de Suiza, el idioma predeterminado varía de región a región entre francés, alemán e italiano.

En la tabla siguiente se resumen las opciones que puede seleccionar en la propiedad Idioma preferido:

Opción	Descripción
Base de datos	Devuelve cada dirección en el idioma especificado por los datos de referencia de direcciones. Los datos de referencia de direcciones podrían especificar idiomas diferentes para direcciones de distintas regiones de un país. Base de datos es la opción predeterminada.
Alternativa 1, Alternativa 2, Alternativa 3	Devuelve los elementos de dirección en un idioma alternativo de los datos de referencia. Los idiomas alternativos dependen del país al que pertenece la dirección.
Inglés	Devuelve elementos de dirección en inglés cuando los datos de referencia contienen los datos en inglés. Devuelve los demás elementos de la dirección en el idioma predeterminado de la región a la que pertenece la dirección.
Conservar entrada	Devuelve cada dirección en el idioma que usa la dirección de entrada. La transformación conserva el idioma de entrada cuando los datos de referencia de la dirección contienen la dirección en el idioma de entrada.

**Nota:** Un conjunto de datos de referencia de direcciones podría contener algunos elementos de dirección en un idioma no predeterminado, pero no otros. Si la transformación no puede encontrar un elemento en el idioma especificado por la propiedad, devolverá el elemento en el idioma predeterminado.

Cuando establece una opción de idioma preferido, compruebe que el juego de caracteres que especifica la propiedad Codificación de caracteres preferida sea compatible con los datos de la dirección de salida que usted espera.

## Soporte multilingüe para direcciones de Bélgica

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Bélgica:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve las direcciones en el idioma principal de la región a la que pertenece la dirección. El idioma puede ser flamenco, francés o alemán.
Inglés	Devuelve la información de la provincia, la localidad y la calle en inglés si los datos de referencia de la dirección contienen la información en inglés. Devuelve los demás elementos de la dirección en el idioma principal de la región a la que pertenece la dirección.
Alternativa 1	Devuelve la información de la provincia, la localidad y la calle en flamenco.
Alternativa 2	Devuelve la información de la provincia, la localidad y la calle en francés.
Alternativa 3	Devuelve la información de la provincia, la localidad y la calle en alemán.
Conservar entrada	Devuelve las direcciones en el idioma que utiliza la dirección de entrada. La transformación conserva el idioma cuando los datos de referencia de la dirección contienen la dirección en el idioma de entrada. Si la dirección de entrada contiene más de un idioma, la transformación devuelve el resultado en el idioma de la base de datos.

## Soporte multilingüe para direcciones de Canadá

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Canadá:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve las direcciones en inglés para todas las provincias excepto Quebec. Devuelve las direcciones de Quebec en francés.
Inglés	Devuelve todas las direcciones en inglés.
Alternativa 1	Devuelve todas las direcciones en inglés.
Alternativa 2	Devuelve las direcciones de Quebec en francés. En el resto de provincias aparte de Quebec, la transformación devuelve los descriptores de la calle, las indicaciones para llegar y los nombres de las provincias en francés, y devuelve otros elementos de dirección en inglés.
Conservar entrada	Devuelve las direcciones en el idioma de entrada.



## Soporte multilingüe para direcciones de China

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de China:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en chino.
Inglés	Devuelve las versiones en inglés del descriptor de calle y los valores direccionales. Devuelve el resto de la información en chino. Los elementos de las direcciones en inglés omiten elementos de transliteración como "shi".
Alternativa 1	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Alternativa 2	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Alternativa 3	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Conservar entrada	Devuelve la dirección en el idioma de entrada. Si la transformación no puede devolver un elemento en el idioma de entrada, lo hace en el idioma de la base de datos.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices al seleccionar el idioma preferido:

- Para devolver la dirección en chino, seleccione Base de datos, Alternativa 1, Alternativa 2 o Alternativa 3.  
Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres chinos, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en Base de datos.
- Para devolver el descriptor de calle y las indicaciones direccionales en inglés, seleccione Inglés.  
Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres latinos o ASCII, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en un valor LATIN o ASCII.
- Si selecciona un valor LATIN o ASCII como codificación de caracteres preferida y Base de datos como el idioma preferido, la validación de direcciones devuelve los datos de direcciones en Pinyin.

## Soporte multilingüe para direcciones de Finlandia

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Finlandia:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en finés.
Alternativa 1	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Alternativa 2	Devuelve la información de la calle, la localidad y la provincia en sueco. Devuelve el resto de la información en finés.
Conservar entrada	Devuelve la información de la dirección en el idioma de entrada. Si la transformación no puede devolver un elemento en el idioma de entrada, lo hace en el idioma de la base de datos.

## Soporte multilingüe para direcciones de Hong Kong

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Hong Kong:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en chino.
Inglés	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Alternativa 1	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Alternativa 2	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Alternativa 3	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Conservar entrada	Devuelve la información de la dirección en el idioma de entrada. Si la transformación no puede devolver un elemento en el idioma de entrada, lo hace en el idioma de la base de datos.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices al seleccionar el idioma preferido para Hong Kong:

- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres chinos, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en Base de datos.
- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres latinos o ASCII, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en un valor LATIN o ASCII.
- El idioma de los datos de entrada puede afectar al funcionamiento de la opción Conservar entrada en una dirección de Hong Kong. La validación de direcciones identifica el idioma de entrada como inglés cuando los datos de entrada utilizan caracteres ASCII de 7 bits e incluyen un descriptor en inglés.

## Soporte multilingüe para direcciones de Irlanda

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Irlanda:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Inglés	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Alternativa 1	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Alternativa 2	Devuelve la información de la calle, la localidad y el condado en irlandés. Devuelve el resto de información de las direcciones en inglés.
Conservar entrada	Devuelve la dirección en el idioma de entrada.

## Soporte multilingüe para direcciones de Macao

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Macao:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en chino.
Alternativa 1	Devuelve toda la información de la dirección en el idioma de la base de datos.
Alternativa 2	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Conservar entrada	Devuelve la información de la dirección en el idioma de entrada. La transformación conserva el idioma cuando la base de datos de direcciones de referencia contiene la dirección en el idioma de entrada.

- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres chinos, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en Base de datos.
- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres latinos o ASCII, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en un valor LATIN o ASCII.
- El idioma de los datos de entrada puede afectar al funcionamiento de la opción Conservar entrada en una dirección de Macao. La validación de direcciones identifica el idioma de entrada como portugués cuando los datos de entrada utilizan caracteres ASCII de 7 bits e incluyen un descriptor en portugués.

## Soporte multilingüe para Suiza

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Suiza:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve las direcciones en el idioma principal de la región a la que pertenece la dirección. Por ejemplo, la validación de direcciones devuelve una dirección de Zúrich en alemán y una dirección de Ginebra en francés.
Inglés	Devuelve la información de la localidad y la provincia en inglés cuando la base de datos de direcciones de referencia contiene la información en inglés. Devuelve los demás elementos de la dirección en el idioma principal de la región a la que pertenece la dirección. La validación de direcciones devuelve la información de la localidad en inglés para determinadas localidades seleccionadas, como Ginebra y Zúrich.
Alternativa 1	Devuelve la información de la provincia y la localidad en alemán.
Alternativa 2	Devuelve la información de la provincia y la localidad en francés.
Alternativa 3	Devuelve la información de la provincia y la localidad en italiano.
Conservar entrada	Devuelve las direcciones en el idioma que utiliza la dirección de entrada. La validación de direcciones conserva el idioma cuando la base de datos de direcciones de referencia contiene la dirección en el idioma de entrada. Si la dirección de entrada contiene más de un idioma, la validación de direcciones devuelve el resultado en el idioma de la base de datos.

**Nota:** La validación de direcciones también devuelve la información de la calle en las direcciones de Biel/Bienne en el idioma alternativo que configure.

## Soporte multilingüe para Taiwán

En la tabla siguiente se describen los idiomas que puede especificar para las direcciones de Taiwán:

Opción	Descripción
Base de datos	Valor predeterminado. Devuelve toda la información de direcciones en chino.
Inglés	Devuelve toda la información de direcciones en inglés.
Conservar entrada	Devuelve la información de la dirección en el idioma de entrada. Si la validación de direcciones no puede devolver un elemento en el idioma de entrada, lo hace en el idioma de la base de datos.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices al seleccionar el idioma preferido:

- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres chinos, establezca el parámetro Codificación de caracteres preferida en Base de datos.
- Para devolver la dirección en un conjunto de caracteres latinos o ASCII, establezca la propiedad Codificación de caracteres preferida en un valor LATIN o ASCII.
- El idioma de los datos de entrada puede afectar al funcionamiento de la opción Conservar entrada en una dirección de Taiwán. La validación de direcciones identifica el idioma de entrada como inglés cuando los datos de entrada utilizan caracteres ASCII de 7 bits e incluyen un descriptor en inglés.

## Codificación de caracteres preferida

Determina el conjunto de caracteres que la transformación del validador de direcciones usa para los datos de salida.

La siguiente tabla describe las opciones de la propiedad:

Opción	Descripción
ASCII (Simplificado)	Devuelve una dirección en caracteres ASCII.
ASCII (Extendido)	Devuelve una dirección en caracteres ASCII y amplía los caracteres especiales de una dirección. Por ejemplo, Õ se translitera a OE.
Base de datos	Devuelve una dirección en el conjunto de caracteres que utilizan los datos de referencia de las direcciones para el idioma predeterminado. Base de datos es el valor predeterminado.
Latín	Devuelve una dirección en el conjunto de caracteres latinos.
Latín (alt.)	Devuelve una dirección en un conjunto de caracteres latinos alternativo. Por ejemplo, especifique Latín para devolver una dirección de Corea del Sur en la transliteración de romanización revisada. Especifique Latín (alt.) para devolver una dirección de Corea del Sur en la antigua transliteración de ISO/TR 11941.
Administración postal	Devuelve una dirección en la codificación de caracteres que prefiere el servicio postal local para la dirección.

Opción	Descripción
Administración postal (Alt.)	Devuelve una dirección en una codificación de caracteres que aprueba el servicio postal local para la dirección como codificación de caracteres alternativa.
Conservar entrada	Devuelve datos de dirección en el conjunto de caracteres que utiliza la dirección de entrada.

La transformación puede procesar un origen de datos que contiene datos en varios idiomas y conjuntos de caracteres. La transformación convierte todos los datos de entrada en el conjunto de caracteres Unicode UCS-2 y procesa los datos en ese formato. Después de que la transformación procese los datos, convierte los datos de cada registro de direcciones en el conjunto de caracteres que especifique en la propiedad. El proceso se llama transliteración.

La transliteración puede utilizar las representaciones numéricas de cada carácter de un conjunto de caracteres cuando convierte los caracteres para su procesamiento. La transliteración también puede convertir los caracteres fonéticamente cuando no hay representación numérica equivalente de un carácter. Si la transformación del validador de direcciones no puede asignar un carácter a UCS-2, lo convierte en un espacio.

**Nota:** Si actualiza el idioma preferido o la codificación de caracteres preferida en la transformación, compruebe que el idioma y el código de caracteres que seleccione sean compatibles.

## Rangos para expandir

Determina cómo la transformación del validador de direcciones devuelve direcciones sugeridas para una dirección de calle que no especifica un número de domicilio. Use la propiedad cuando la transformación se ejecute en el modo de lista de sugerencias.

La transformación del validador de direcciones lee una dirección de calle parcial o incompleta en el modo de lista de sugerencias. La transformación compara la dirección con los datos de referencia de direcciones y devuelve todas las direcciones similares para el usuario final. Si la dirección de entrada no contiene un número de domicilio, la transformación puede devolver una o más sugerencias de número de domicilio para la calle. La propiedad Rangos para expandir determina cómo devuelve la transformación las direcciones.

La transformación puede devolver el intervalo de números de domicilio válidos en una sola dirección, o puede devolver una dirección independiente para cada número de domicilio válido. La transformación también puede devolver una dirección para cada número del intervalo del número de domicilio más bajo al más alto de la calle.

La siguiente tabla describe las opciones de la propiedad:

Opción	Descripción
Todos	La validación de direcciones devuelve una dirección sugerida para cada número de domicilio en el rango de posibles de números de domicilio de la calle.
Ninguno	La validación de direcciones devuelve una dirección única que identifica el número de domicilio más bajo y el más alto del intervalo válido para la calle.
Solo con elementos válidos	La validación de direcciones devuelve una dirección sugerida para cada número de domicilio que los datos de referencia de direcciones reconocen como una dirección de entrega.

**Nota:** El modo de lista de sugerencias puede usar otros elementos de la dirección para especificar el intervalo válido de números de calle. Por ejemplo, un código postal puede identificar la manzana que contiene el buzón de la dirección. La transformación del validador de direcciones puede utilizar el código postal para identificar el número de domicilio más bajo y el más alto de la manzana.

Si la transformación no puede determinar un intervalo de números de domicilio dentro de los límites prácticos, el número de direcciones sugeridas puede alcanzar un tamaño inutilizable. Para restringir el número de direcciones que la propiedad Rangos para expandir genera, habilite la propiedad Expansión de rangos flexible.

## Estandarizar direcciones no válidas

Determina si el proceso de validación de direcciones estandariza los valores de datos de una dirección no válida para la entrega. La propiedad se aplica a registros de direcciones que devuelven un estado de código de coincidencia en el intervalo de I1 a I4.

Cuando se estandarizan los datos, aumenta la probabilidad de que un proceso de datos de nivel inferior devuelva resultados precisos. Por ejemplo, una asignación de análisis duplicado puede devolver una mejor puntuación de coincidencia para dos registros de dirección que tienen elementos de dirección comunes con el mismo formato.

La validación de direcciones puede estandarizar los siguientes elementos de dirección:

- Elementos de sufijo de calle, como avenida y paseo.
- Elementos anteriores y posteriores de la dirección, como norte, sur, este y oeste.
- Elementos de servicios de entrega, como apartado de correos.
- Elementos secundarios del edificio, como apartamento, planta y suite.
- Nombres de estado o provincia. La estandarización devuelve la forma abreviada de los nombres.

En la siguiente tabla se describen las opciones de la propiedad:

Opción	Descripción
Desactivada	La validación de direcciones no corrige errores de datos. Opción predeterminada.
Activada	La validación de direcciones corrige errores de datos.

### Uso de parámetros

Puede asignar un parámetro para especificar la directiva de estandarización respecto a los errores de datos. Introduzca OFF u ON como valor de parámetro. Introduzca el valor en mayúsculas.

## Nivel de seguimiento

Define la cantidad de detalles que se incluyen en el registro.

Puede configurar niveles de seguimiento de registros.

Configure la siguiente propiedad en la ficha **Avanzadas**:

### Nivel de seguimiento

Cantidad de detalles que aparecen en el registro de esta transformación. Puede elegir simplificado, normal, inicialización detallada o datos detallados. El valor predeterminado es Normal.

# Estado del archivo de datos de referencia de direcciones

Utilice la herramienta del desarrollador para revisar el estado de los archivos de datos de referencia de direcciones del dominio. La información de estado incluye la fecha de vencimiento de la licencia de cada archivo y el tipo de procesamiento que puede llevar a cabo con el archivo.

Utilice la ventana **Preferencias** de Developer Tool para revisar el estado del archivo de datos de referencia de direcciones. Seleccione la opción **Estado de contenido** de la ventana **Preferencias** para revisar la información de estado.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de estado que se muestran de forma predeterminada al seleccionar **Estado de contenido**:

Propiedad	Descripción
Código ISO del país	El país al que se aplica el archivo de datos de referencia de direcciones. Esta propiedad muestra la abreviatura de tres caracteres ISO del país.
Fecha de vencimiento	La fecha en la que el archivo se debe sustituir por otro más nuevo. Se puede utilizar un archivo de datos de referencia de direcciones una vez haya vencido, pero es posible que los datos que contenga ya no sean precisos.
Tipo de país	El tipo de procesamiento de direcciones que puede llevar a cabo con los datos. Seleccione el tipo de procesamiento en la opción Modo de la ficha <b>Configuración general</b> . Si el modo que ha seleccionado no se corresponde con un archivo de datos de direcciones del dominio, se producirá un error al realizar la asignación de validación de direcciones.
Fecha de vencimiento de desbloqueo	La fecha de vencimiento de la licencia del archivo. Después de esta fecha no es posible utilizar el archivo.
Fecha de inicio de desbloqueo	La fecha en la que entra en vigor la licencia del archivo. Antes de esta fecha no es posible utilizar el archivo.

Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla de propiedades para ver una lista de propiedades adicionales.

# INDICE

## A

almacén de datos de referencia

IBM DB2, requisitos de la base de datos [15](#)

Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [15](#)

Oracle, requisitos de la base de datos [15](#)

## I

IBM DB2, requisitos de la base de datos

almacén de datos de referencia [15](#)

## M

Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos

almacén de datos de referencia [15](#)

## R

requisitos de la base de datos de Oracle

almacén de datos de referencia [15](#)