



Informatica®

10.4.0

# Guía del perfil

© Copyright Informatica LLC 2010, 2020

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.

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

Las 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.

Algunas partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Los avisos obligatorios de terceros se incluyen con el producto.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escríbanos 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: 2020-02-04

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>8</b>
Documentación de Informatica .....	8
Informatica Network. ....	8
Base de conocimiento de Informatica. ....	8
Documentación de Informatica .....	8
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. ....	9
Informatica Velocity. ....	9
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	9
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	9
 <b>Parte I: Introducción a los perfiles.....</b>	<b>10</b>
 <b>Capítulo 1: Introducción a los perfiles. ....</b>	<b>11</b>
Introducción al resumen de los perfiles. ....	11
Proceso de creación de perfiles. ....	12
Herramientas de creación de perfiles. ....	12
Componentes del perfil. ....	12
 <b>Capítulo 2: Conceptos sobre perfiles de columna. ....</b>	<b>14</b>
Resumen de conceptos sobre perfiles de columna. ....	14
Opciones de perfiles de columna. ....	15
Bloqueos de perfil del repositorio y administración de perfiles con versiones. ....	15
Cuadros de mando. ....	16
 <b>Capítulo 3: Conceptos de conservación. ....</b>	<b>17</b>
Resumen de conceptos de conservación. ....	17
Tareas de conservación. ....	17
 <b>Parte II: Creación de perfiles con Informatica Analyst.....</b>	<b>19</b>
 <b>Capítulo 4: Perfiles de columna en Informatica Analyst. ....</b>	<b>20</b>
Resumen de perfiles de columna en Informatica Analyst. ....	20
Proceso de creación de perfiles de columna. ....	21
Opciones de perfil. ....	21
Opciones de muestreo. ....	22
Opciones de obtención de detalles. ....	22
Entorno en tiempo de ejecución. ....	23
Entorno nativo. ....	23
Entorno de Hadoop. ....	23
Resumen de perfiles del sistema operativo en Informatica Analyst. ....	24

Seleccionar un perfil del sistema operativo. . . . .	24
Bloqueos de activos del repositorio y resumen del desarrollo basado en equipos. . . . .	24
Crear un perfil de columna en Informatica Analyst. . . . .	25
Editar un perfil de columna. . . . .	26
Ejecutar un perfil. . . . .	27
Opción de sincronización. . . . .	27
Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Analyst. . . . .	28
Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Analyst. . . . .	30
<b>Capítulo 5: Reglas en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>31</b>
Resumen de reglas en Informatica Analyst. . . . .	31
Reglas predefinidas. . . . .	32
Proceso de reglas predefinidas. . . . .	32
Aplicar una regla predefinida. . . . .	32
Reglas de expresión. . . . .	33
Crear una regla de expresión. . . . .	33
Crear una regla de expresión mediante la especificación de regla. . . . .	35
<b>Capítulo 6: Filtros en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>36</b>
Introducción a los filtros en Informatica Analyst. . . . .	36
Crear un filtro. . . . .	36
Crear un filtro simple. . . . .	37
Crear un filtro avanzado. . . . .	38
Crear un filtro SQL. . . . .	39
Administrar filtros. . . . .	39
<b>Capítulo 7: Resultados de perfiles de columna en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>41</b>
Resumen de los resultados de perfil de columna en Informatica Analyst. . . . .	41
Vista de resumen. . . . .	42
Propiedades de la vista de resumen. . . . .	43
Filtros predeterminados en la vista de resumen. . . . .	43
Vista detallada. . . . .	44
Paneles de la vista detallada. . . . .	45
Estadísticas. . . . .	46
Vista previa de datos. . . . .	47
Tipos de datos. . . . .	47
Valores atípicos. . . . .	48
Patrones. . . . .	49
Valores. . . . .	50
Tipos de ejecución de perfil. . . . .	53
Última ejecución de perfil. . . . .	53
Ejecución de perfil de historial. . . . .	53
Ejecución de perfil consolidada. . . . .	54

Seleccionar una ejecución de perfil. . . . .	54
Introducción a la comparación de varios resultados de perfil. . . . .	55
Comparar varios resultados de perfil. . . . .	55
Vista de resumen de resultados de comparación de perfiles . . . . .	56
Vista detallada de los resultados de comparar perfiles . . . . .	59
Obtención de detalles sobre perfil de columna. . . . .	60
Obtener detalles sobre datos de fila. . . . .	60
Aplicar filtros a los datos de obtención de detalles. . . . .	61
Conservación en la Herramienta del analista. . . . .	61
Aprobar tipos de datos y dominios de datos. . . . .	61
Rechazar tipos de datos y dominios de datos. . . . .	62
Archivos de exportación de perfiles de columnas de Informatica Analyst. . . . .	62
Resultados de la exportación del perfil en un archivo CSV. . . . .	62
Resultados de la exportación del perfil en Microsoft Excel. . . . .	63
Exportar resultados de perfil desde Informatica Analyst. . . . .	63
<b>Capítulo 8: Cuadros de mando en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>65</b>
Introducción a los cuadros de mando en Informatica Analyst. . . . .	65
Proceso del cuadro de mandos en Informatica Analyst. . . . .	66
Crear un cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	67
Agregar columnas a un cuadro de mando existente. . . . .	68
Cómo ejecutar un cuadro de mando. . . . .	70
Visualizar un cuadro de mando. . . . .	70
Editar un cuadro de mando. . . . .	70
Mediciones. . . . .	71
Ponderaciones de medición. . . . .	71
Valor de calidad de datos. . . . .	71
Cómo definir umbrales. . . . .	72
Grupos de mediciones. . . . .	73
Creación de un grupo de mediciones. . . . .	73
Movimiento de puntuaciones a un grupo de mediciones. . . . .	73
Edición de un grupo de mediciones. . . . .	74
Eliminación de un grupo de mediciones. . . . .	74
Cómo obtener detalles sobre columnas. . . . .	75
Gráficos de tendencias. . . . .	75
Gráfico de tendencias de puntuación. . . . .	76
Gráfico de tendencias de coste. . . . .	76
Visualizar gráficos de tendencias. . . . .	77
Exportación de gráficos de tendencias. . . . .	78
Archivos de exportación de cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	79
Exportar resultados del cuadro de mando en Microsoft Excel. . . . .	79
Exportar resultados del cuadro de mando desde Informatica Analyst. . . . .	79
Notificaciones del cuadro de mando. . . . .	80

Plantilla del mensaje de correo electrónico de notificación. . . . .	80
Configuración de las notificaciones del cuadro de mando. . . . .	81
Configuración de los valores globales de las notificaciones del cuadro de mando. . . . .	82
Linaje de cuadro de mando. . . . .	83
Visualizar el linaje de cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	83
<b>Parte III: Creación de perfiles con Informatica Developer. . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Capítulo 9: Perfiles de objetos de datos. . . . .</b>	<b>85</b>
Perfiles de columna en Informatica Developer. . . . .	85
Opciones de filtro. . . . .	85
Opciones de muestreo. . . . .	86
Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer. . . . .	86
Cómo crear varios perfiles de objeto de datos en Informatica Developer. . . . .	87
Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Developer. . . . .	88
Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Developer. . . . .	90
<b>Capítulo 10: Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados. . .</b>	<b>91</b>
Resumen de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados. . . . .	91
Objetos de datos JSON y XML. . . . .	92
Crear un objeto de datos desde un origen de datos XML o JSON. . . . .	92
Objetos de datos de archivo complejos para orígenes de datos semiestructurados en HDFS. . . . .	93
Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos JSON o XML en HDFS. . . . .	93
Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos Avro o Parquet en HDFS. . . . .	93
Crear una conexión de HDFS. . . . .	94
Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML en HDFS. . . . .	94
Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet. . . . .	95
Creación de un perfil de columna en un origen de datos semiestructurado. . . . .	96
<b>Capítulo 11: Reglas en Informatica Developer. . . . .</b>	<b>98</b>
Resumen de reglas en Informatica Developer. . . . .	98
Cómo crear una regla en Informatica Developer. . . . .	99
Cómo aplicar una regla en Informatica Developer. . . . .	99
<b>Capítulo 12: Creación de perfiles de asignaciones y mapplets. . . . .</b>	<b>100</b>
Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets. . . . .	100
Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet. . . . .	100
Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet. . . . .	101
Cómo generar una asignación desde un perfil. . . . .	101
<b>Capítulo 13: Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer. .</b>	<b>103</b>
Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer. . . . .	104
Propiedades de los valores de columna. . . . .	104

Propiedades de los patrones de columna. . . . .	105
Propiedades de las estadísticas de columna. . . . .	105
Propiedades de los tipos de datos de columna. . . . .	106
Conservación en Informatica Developer. . . . .	106
Aprobar tipos de datos. . . . .	106
Rechazar tipos de datos. . . . .	107
Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer. . . . .	107
<b>Capítulo 14: Cuadros de mando en Informatica Developer. . . . .</b>	<b>109</b>
Introducción a los cuadros de mando en Informatica Developer. . . . .	109
Cómo crear un cuadro de mando. . . . .	109
Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando. . . . .	110
Cómo ver el linaje de cuadro de mando desde Informatica Developer. . . . .	110
<b>Índice. . . . .</b>	<b>112</b>

# Prefacio

Use la *Guía de perfiles de Informatica* para obtener información sobre cómo usar perfiles para analizar el contenido y la estructura de los orígenes de datos. Se pueden determinar las características de los datos de origen en columnas, como la frecuencia de valores, porcentajes y patrones. La guía se ha redactado para analistas de datos y desarrolladores.

## 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>.

# Parte I: Introducción a los perfiles

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a los perfiles, 11](#)
- [Conceptos sobre perfiles de columna, 14](#)
- [Conceptos de conservación, 17](#)

# CAPÍTULO 1

## Introducción a los perfiles

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción al resumen de los perfiles, 11](#)
- [Proceso de creación de perfiles, 12](#)
- [Herramientas de creación de perfiles, 12](#)
- [Componentes del perfil, 12](#)

## Introducción al resumen de los perfiles

Cree y ejecute un perfil para buscar el contenido, la calidad y la estructura de orígenes de datos de una aplicación, esquema o empresa. El contenido de un origen de datos incluye las frecuencias de valor y los tipos de datos. La estructura de un origen de datos incluye las claves y las dependencias funcionales.

Como parte del proceso de detección, puede crear y ejecutar perfiles. Un perfil es un objeto de repositorio que busca y analiza todas las irregularidades de los datos de diferentes orígenes de datos de la empresa, así como los problemas ocultos que pudiese haber con los datos y que ponen en riesgo los proyectos de datos. Ejecutar un perfil en cualquier origen de datos de la empresa le permitirá entender las ventajas y las desventajas de sus datos y metadatos.

Puede utilizar Informatica Analyst e Informatica Developer para analizar los datos de origen y los metadatos. Los analistas y los desarrolladores pueden usar estas herramientas para trabajar conjuntamente, detectar problemas de calidad en los datos y analizar las relaciones entre los datos. Según cual sea su función, puede usar las capacidades que ofrece la Herramienta del analista o Developer tool. El tipo de creación de perfiles que puede hacer depende de la herramienta que use.

Tanto en Developer tool como en la Herramienta del analista puede realizar las siguientes tareas:

- Crear perfiles de columna. El proceso implica detectar la cantidad de valores únicos, valores nulos y patrones de datos de una columna.
- Añadir reglas a los perfiles de columna.
- Crear los tipos de datos deducidos en los resultados de perfil.
- Usar cuadros de mando para supervisar la calidad de los datos.
- Generar una asignación a partir de un perfil.

# Proceso de creación de perfiles

Al iniciar un proyecto de integración de datos, se suele comenzar por la generación de perfiles. Puede crear perfiles para analizar el contenido, la calidad y la estructura de los orígenes de datos. Como parte del proceso de creación de perfiles, debe detectar los metadatos de los orígenes de datos.

Utilice distintos perfiles para diferentes tipos de análisis de datos, tales como un perfil de columna. Este proceso le permite detectar y documentar los problemas que pudiese haber con la calidad de los datos. Realice las siguientes tareas para ejecutar la creación de perfiles:

1. Buscar y analizar el contenido de los datos en los orígenes de datos. Esto incluye: tipos de datos, frecuencia de valores, frecuencia de patrones y estadísticas de los datos, tales como los valores mínimo y máximo.
2. Revise los resultados de perfil.
3. Crear datos de referencia.
4. Obtener detalles sobre los resultados de perfil.
5. Documentar los problemas que pueda haber con los datos.
6. Crear reglas y ejecútelas.
7. Crear cuadros de mando para supervisar la calidad de los datos.

# Herramientas de creación de perfiles

Puede usar varias herramientas de Informática para administrar el proceso de creación de perfiles.

Puede usar las siguientes herramientas para administrar el proceso de creación de perfiles:

## **Informatica Administrator**

Administrar usuarios, grupos, privilegios y funciones. Puede administrar el servicio del analista y administrar los permisos para proyectos y objetos en Informatica Analyst. Puede controlar los permisos de acceso en Informatica Developer empleando esta herramienta.

## **Informatica Developer**

En esta herramienta, puede crear y ejecutar perfiles para buscar y analizar los metadatos de uno o varios orígenes de datos. Los perfiles se crean con la ayuda de un asistente.

## **Informatica Analyst**

Puede ejecutar un perfil de columna en Analyst Tool. Después de ejecutar un perfil, puede obtener detalles sobre las filas de datos en un origen de datos.

# Componentes del perfil

Un perfil tiene diferentes componentes que puede usar para analizar eficazmente el contenido y la estructura de orígenes de datos.

Un perfil posee los siguientes componentes:

**Filtro**

Crea un subconjunto del origen de datos original que cumple criterios específicos. A continuación, puede ejecutar un perfil en estos datos de muestra.

**Regla**

Lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos al ejecutarse un perfil. Añada una regla al perfil para validar los datos.

**Etiqueta**

Metadato que define un objeto en el repositorio de modelos según su uso empresarial. Cree etiquetas para agrupar objetos según su uso empresarial.

**Comentario**

Descripción del perfil. Emplee comentarios para compartir información sobre perfiles con otros usuarios de la herramienta Analyst y la herramienta Developer.

**Cuadro de mando**

Una representación gráfica de valores válidos para una columna o la salida de una regla en resultados de perfil. Emplee cuadros de mando para medir el progreso de la calidad de los datos.

## CAPÍTULO 2

# Conceptos sobre perfiles de columna

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conceptos sobre perfiles de columna, 14](#)
- [Opciones de perfiles de columna, 15](#)
- [Bloqueos de perfil del repositorio y administración de perfiles con versiones, 15](#)
- [Cuadros de mando, 16](#)

## Resumen de conceptos sobre perfiles de columna

Un perfil de columna determina las características de las columnas en un origen de datos, tales como frecuencias de valor, porcentajes y patrones.

Cuando se crean perfiles de columna, puede verse la siguiente información sobre los datos:

- El número de valores nulos, únicos y no únicos de cada columna, expresado en forma de número y de porcentaje.
- Los patrones de datos en cada columna y las frecuencias con que ocurren estos valores.
- Estadísticas sobre los valores de columna, tales como las longitudes máxima y mínima de los valores, y el primer y último valor de cada columna.
- Tipos de datos documentados, tipos de datos deducidos y posibles conflictos entre los tipos de datos documentados y deducidos.
- Valores atípicos de patrones y frecuencias de valores.

Puede configurar las siguientes opciones al crear o editar un perfil:

- Opciones de perfiles de columna. Puede seleccionar las columnas en las que desee ejecutar un perfil, elegir una opción de muestreo y una opción de obtención de detalles.
- Añadir, editar o eliminar filtros y reglas.

En los resultados de perfil, puede añadir comentarios y etiquetas a un perfil y a las columnas de un perfil. Puede asignar términos empresariales a columnas.

El repositorio de modelos bloquea perfiles para impedir que los usuarios sobrescriban el trabajo con los bloqueos de perfil del repositorio. El sistema de control de versiones guarda varias versiones de un perfil y asigna un número de versión a cada versión. Puede desproteger un perfil y, a continuación, protegerlo

después de realizar cambios. Puede deshacer la acción de desproteger un perfil antes de protegerlo de nuevo.

Cree cuadros de mando para revisar periódicamente la calidad de los datos. Puede crear cuadros de mando antes y después de aplicar reglas a los perfiles, a fin de poder ver una representación gráfica de los valores válidos para las columnas.

Utilice el servicio de programador para programar ejecuciones de perfil y de cuadros de mando a determinadas horas o intervalos. El servicio de programador administra los programas de perfiles, cuadros de mando, asignaciones implementadas y flujos de trabajo implementados. Puede crear, administrar y ejecutar los programas en Informatica Administrator.

## Opciones de perfiles de columna

Cuando se crea un perfil, se puede usar el asistente de perfiles para definir los filtros, las reglas, las opciones de obtención de detalles, las opciones de muestreo y la conexión. Estas opciones determinan cómo lee las filas de los datos de origen el perfil.

Puede definir las siguientes opciones en un perfil de columna, un perfil de detección del dominio de datos o un perfil de detección empresarial:

- Filtros. Puede crear y aplicar filtros a un perfil.
- Reglas. Puede añadir reglas cuando cree un perfil. Puede reutilizar las reglas que haya creado en la Herramienta del analista o en Developer tool.
- Opciones de obtención de detalles. Puede leer los datos actuales del origen de datos o leer los datos de perfil provisionales del almacén de creación de perfiles.
- Opciones de muestreo. Puede seleccionar una de las opciones de muestreo para determinar la cantidad de filas en las que se ejecutará un perfil.
- Conexión. Puede ejecutar los perfiles en el entorno en tiempo de ejecución nativo o de Hadoop.

## Bloqueos de perfil del repositorio y administración de perfiles con versiones

El repositorio de modelos bloquea perfiles para evitar que los usuarios sobrescriban el trabajo. Al comenzar a editar un perfil, el perfil se bloquea para evitar que otros usuarios guarden cambios en él. El bloqueo se libera al guardar el perfil. La administración de perfiles con versiones crea versiones de un perfil y el historial de versiones se puede consultar.

El repositorio de modelos bloquea un perfil al editarlo en Developer tool o en la Herramienta del analista. Si la herramienta se detiene de forma imprevista, se mantiene el bloqueo, de modo que cuando se conecte al repositorio de modelos de nuevo pueda ver los perfiles bloqueados. Puede seguir editando los perfiles o puede desbloquearlos.

Cuando el repositorio de modelos está integrado con un sistema de control de versiones, puede administrar las versiones de un perfil. Por ejemplo, puede proteger y desproteger perfiles, deshacer la desprotección, ver versiones históricas concretas del perfil y ver los perfiles que ha desprotegido. Para obtener información acerca de los bloqueos de activos del repositorio y la administración de activos con versiones en la Herramienta de analista, consulte la *Guía de la Herramienta del analista*. Para obtener información acerca de

los bloqueos de objetos del repositorio y la administración de objetos con versiones en Developer tool, consulte la *Guía de Developer tool*.

## Cuadros de mando

Un cuadro de mando es una representación gráfica de los valores válidos de una columna o resultados de una regla de resultados del perfil. Emplee cuadros de mando para medir el progreso de la calidad de los datos. Puede crear un cuadro de mando a partir de un perfil y supervisar el progreso de la calidad de los datos a lo largo del tiempo.

Un cuadro de mando posee varios componentes, tales como mediciones, grupos de mediciones y umbrales. Una vez ejecutado el perfil, puede añadir columnas de origen a un cuadro de mando como mediciones y configurar los valores válidos de las mediciones. Los cuadros de mando ayudan a la organización a medir el valor de calidad de datos al hacer el seguimiento del coste de datos incorrectos a nivel de medición y de cuadro de mando. Para medir el coste de datos incorrectos de cada medición, asigne una unidad de coste a la medición y establezca un coste fijo o variable. Cuando ejecuta el cuadro de mando, los resultados de este incluyen el coste de datos incorrectos de cada medición y el valor del coste total de todas las mediciones.

Emplee un grupo de mediciones para categorizar en un conjunto las puntuaciones relacionadas de un cuadro de mando. Un umbral especifica el rango aceptable, expresado como porcentaje, de datos incorrectos en las columnas de un registro. Puede establecer umbrales para rangos de datos satisfactorios, aceptables o inaceptables.

Al ejecutar un cuadro de mando, configure si desea obtener detalles sobre la medición de puntuación en datos activos o datos provisionales. Una vez ejecutado el cuadro de mando y vistas las puntuaciones, obtenga información acerca de cada medición para identificar los registros de datos válidos y los no válidos. También puede ver el linaje de cuadro de mando para cada métrica o grupo de métricas en un cuadro de mando. Para hacer un seguimiento efectivo de la calidad de datos, puede usar gráficos de tendencias de puntuación y gráficos de tendencias de coste. Estos gráficos supervisan cómo cambian las puntuaciones y el coste de datos incorrectos durante un período de tiempo.

El almacén de creación de perfiles guarda las estadísticas de las mediciones y la información de configuración de los cuadros de mando. Puede configurar una aplicación de otros fabricantes para obtener los resultados del cuadro de mando y realizar informes. También puede mostrar los resultados del cuadro de mando en una aplicación web, portal o informe, como por ejemplo un informe de inteligencia empresarial.



## CAPÍTULO 3

# Conceptos de conservación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conceptos de conservación, 17](#)
- [Tareas de conservación, 17](#)

## Resumen de conceptos de conservación

La conservación es el proceso de validar y administrar metadatos detectados de un origen de datos de modo que los metadatos se puedan usar y sean adecuados para crear informes.

Puede conservar los siguientes resultados de perfil deducidos:

- Tipos de datos
- Dominios de datos
- Claves principales
- Claves externas

Los resultados de perfil deducidos se conservan para que los metadatos sobre columnas, dominios de datos y relaciones de objetos de datos de las bases de datos y los esquemas sean precisos. A continuación, puede encontrar los metadatos más relevantes cuando utilice la búsqueda de detección para buscar información en varios repositorios. También puede encontrar los metadatos más relevantes cuando vea el diagrama de relaciones de claves externas en los resultados de la detección empresarial.

Puede conservar las deducciones de metadatos específicas que genere un perfil como parte de la ejecución del perfil. Por ejemplo, puede aprobar o rechazar los tipos de datos deducidos en los resultados de perfil de columna y los resultados de detección del dominio de datos. También puede aprobar o rechazar las claves principales deducidas y las claves externas en los resultados de detección empresarial.

## Tareas de conservación

Los resultados de perfil después de ejecutar el perfil se pueden conservar. También puede revertir una decisión de conservación que se haya tomado al ejecutar anteriormente el perfil.

Puede realizar las siguientes tareas de conservación en la Herramienta del analista:

- Aprobar o rechazar los tipos de datos deducidos para varias columnas y dominios de datos.

- Restaurar los tipos de datos aprobados o rechazados al estado de deducidos.
- Restaurar los dominios de datos aprobados o rechazados para el estado de deducidos.
- Ver u ocultar filas de resultados rechazadas.
- Excluir columnas de ejecuciones de perfil en función de las preferencias específicas de los metadatos, como tipos de datos y dominios de datos aprobados.

Puede realizar las siguientes tareas de conservación en Developer tool:

- Aprobar o rechazar los tipos de datos deducidos para varias columnas.
- Restaurar los tipos de datos aprobados o rechazados al estado de deducidos.
- Restaurar los dominios de datos aprobados o rechazados para el estado de deducidos.
- Ver u ocultar filas de resultados rechazadas.
- Aprobar o rechazar objetos de datos en los resultados de la detección de claves principales.
- Aprobar o rechazar los resultados de detección empresarial, incluidos los resultados de detección de claves externas.
- Excluir columnas de ejecuciones de perfil en función de las preferencias específicas de los metadatos, como tipos de datos y dominios de datos aprobados.

# Parte II: Creación de perfiles con Informatica Analyst

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Perfiles de columna en Informatica Analyst, 20](#)
- [Reglas en Informatica Analyst, 31](#)
- [Filtros en Informatica Analyst, 36](#)
- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Analyst, 41](#)
- [Cuadros de mando en Informatica Analyst, 65](#)

## CAPÍTULO 4

# Perfiles de columna en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de perfiles de columna en Informatica Analyst, 20](#)
- [Proceso de creación de perfiles de columna, 21](#)
- [Opciones de perfil, 21](#)
- [Entorno en tiempo de ejecución, 23](#)
- [Resumen de perfiles del sistema operativo en Informatica Analyst, 24](#)
- [Bloqueos de activos del repositorio y resumen del desarrollo basado en equipos, 24](#)
- [Crear un perfil de columna en Informatica Analyst, 25](#)
- [Editar un perfil de columna, 26](#)
- [Ejecutar un perfil, 27](#)
- [Opción de sincronización, 27](#)

## Resumen de perfiles de columna en Informatica Analyst

Para crear un perfil, seleccione las columnas del objeto de datos en el que desee ejecutar un perfil. Puede configurar las opciones de muestreo y obtención de detalles para crear el perfil más rápidamente. Puede elegir un entorno en tiempo de ejecución. Al crear un perfil, puede añadir reglas y filtros al perfil. Una vez ejecutado el perfil, puede examinar las estadísticas de perfil para entender los datos.

Puede crear perfiles de tablas anchas y de archivos sin formato con un máximo de 1000 columnas. Al crear o ejecutar un perfil, puede seleccionar todas las columnas o seleccionar cada columna de un perfil. Puede seleccionar todas las columnas para obtener detalles y ver las frecuencias de valor de estas columnas.

Puede crear perfiles de columna usando los siguientes métodos en Informatica Analyst:

- Hacer clic con el botón derecho en el objeto de datos en el espacio de trabajo **Biblioteca** para crear un perfil.
- Utilizar las opciones predeterminadas para crear un perfil de columna predeterminado.
- Personalizar la configuración del perfil para crear un perfil personalizado.

**Nota:** Puede ver y ejecutar el perfil en orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML. Puede crear y editar un perfil de columna en orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML en Informatica Developer.

## Proceso de creación de perfiles de columna

Como parte del proceso de creación de perfiles de columna, puede elegir incluir todas las columnas de origen para la creación de perfiles o seleccionar columnas específicas. También puede aceptar las opciones de perfil predeterminadas, o configurar las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución.

Los pasos siguientes describen el proceso de creación de perfiles de columna:

1. Elija un nombre, una descripción y una ubicación para el perfil de columna.
2. Seleccione un objeto de datos importado o un origen externo sobre el que desea ejecutar el perfil.
3. Si lo desea, puede previsualizar los datos de origen.
4. Seleccione las columnas en las que desea ejecutar el perfil.
5. Determine si desea crear el perfil con las opciones predeterminadas o si desea cambiarlas. Las opciones que se pueden configurar incluyen las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución.
6. También puede añadir reglas y filtros al crear el perfil.
7. Ejecute el perfil.

**Nota:** Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices para establecer los nombres de columnas y para crear perfiles de datos plurilingües y de datos Unicode:

- Puede crear perfiles para datos plurilingües de diferentes orígenes y ver resultados de perfil basados en la configuración local del navegador. La Herramienta del analista cambia los tipos de datos fecha y hora, numéricos y decimales según la configuración local del navegador.
- Ordenar datos plurilingües. Puede ordenar datos plurilingües. La Herramienta del analista muestra el orden de clasificación según la configuración local del navegador.
- Para crear un perfil de datos Unicode en una base de datos DB2, configure la variable de entorno de base de datos DB2CODEPAGE en la base de datos y reinicie el servicio de integración de datos.

## Opciones de perfil

Las opciones de perfil incluyen opciones de muestreo de datos y de obtención de detalles. Puede configurar estas opciones al crear o editar un perfil de columna para un objeto de datos.

Utilice el espacio de trabajo **Detección** para configurar las opciones de perfil. Puede seleccionar crear un perfil con las opciones predeterminadas para las columnas, las opciones de muestreo y de obtención de detalles. Utilice la opción de obtención de detalles para elegir entre los datos activos y los datos provisionales.

## Opciones de muestreo

Las opciones de muestreo determinan el número de filas que la Herramienta del analista selecciona en las que ejecutar un perfil. Puede configurar las opciones de muestreo cuando defina un perfil o cuando ejecute un perfil.

En la tabla siguiente, se describen las opciones de muestreo para un perfil:

Opción	Descripción
Todas las filas	Selecciona todas las filas del objeto de datos.
Muestra las primeras < número > filas	El número de filas sobre el que desea ejecutar el perfil. La Herramienta del analista selecciona las filas desde las primeras filas del origen. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria de <número> filas	El algoritmo de muestra aleatoria escoge las filas al azar en el objeto de datos en donde debe ejecutarse el perfil. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria (automática)	El tamaño de la muestra aleatoria se basa en el número de filas del objeto de datos.
Excluye los tipos de datos y los dominios de datos aprobados de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos en las siguientes ejecuciones del perfil.	Excluye el tipo de datos o el dominio de datos aprobado de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos de la siguiente ejecución del perfil.

Después de elegir ejecutar el perfil en una muestra aleatoria de filas, el algoritmo de muestra aleatoria escoge las filas al azar en el objeto de datos en donde debe ejecutarse el perfil. Cuando se selecciona una opción de muestreo aleatorio para los perfiles de columna, la Herramienta del analista realiza un desglose en los datos provisionales. Esto puede afectar el rendimiento del desglose. Cuando se elige una opción de muestreo aleatorio para los perfiles de detección del dominio de datos, la Herramienta del analista realiza un desglose de los datos activos.

## Opciones de obtención de detalles

Puede configurar las opciones de obtención de detalles cuando defina o edite un perfil.

En la tabla siguiente, se describen las opciones de obtención de detalles para un perfil:

Opciones	Descripción
Activo	Obtenga detalles sobre datos activos si desea leer datos actuales en el origen de datos.
Provisional	Obtenga detalles sobre datos provisionales si desea leer datos de perfil que estén guardados temporalmente en el almacén de perfiles.
Seleccionar columnas	Identifica columnas para la obtención de detalles que no haya seleccionado para la creación del perfil.

# Entorno en tiempo de ejecución

Puede elegir la opción nativo o Hadoop como el entorno en tiempo de ejecución para un perfil de columna. Puede elegir un motor de Blaze o de Spark en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop. Informatica Analyst establecerá el entorno en tiempo de ejecución en la definición del perfil después de seleccionar un entorno en tiempo de ejecución.

## Entorno nativo

Al ejecutar un perfil en el entorno nativo en tiempo de ejecución, la Herramienta del analista envía los trabajos de perfil al módulo del servicio de creación de perfiles. A continuación, el módulo del servicio de creación de perfiles divide los trabajos de perfil en un conjunto de asignaciones. El servicio de integración de datos ejecuta estas asignaciones en el mismo equipo donde se ejecuta y escribe los resultados de perfil en el almacén de creación de perfiles. De forma predeterminada, todos los perfiles se ejecutan en el entorno nativo en tiempo de ejecución.

Puede utilizar orígenes nativos para crear y ejecutar perfiles en el entorno nativo. Un origen de datos nativo es un origen que no es de Hadoop, como un archivo sin formato, un origen relacional o un origen de sistema principal. También puede ejecutar un perfil en una especificación de asignación o en un origen de datos lógicos con un origen de datos de Hive o HDFS en el entorno nativo.

## Entorno de Hadoop

Puede elegir la opción Hadoop para ejecutar los perfiles en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop.

Una vez que elija la opción Hadoop, podrá seleccionar una conexión de Hadoop. El servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor de Blaze en el clúster de Hadoop para ejecutar los perfiles.

Al ejecutar un perfil en el entorno de Hadoop, Developer tool envía los trabajos de perfil al módulo del servicio de creación de perfiles. A continuación, el módulo del servicio de creación de perfiles divide los trabajos de perfil en un conjunto de asignaciones. El servicio de integración de datos inserta las asignaciones en el entorno de Hadoop a través de la conexión de Hadoop. El motor Blaze procesa las asignaciones y el servicio de integración de datos escribe los resultados del perfil en el almacén de creación de perfiles.

## Perfiles de columna para orígenes de datos de Sqoop

Puede ejecutar un perfil de columna en objetos de datos que utilizan Sqoop. Puede seleccionar el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop para ejecutar los perfiles de columna.

Cuando ejecuta un perfil de columna en un objeto de datos lógicos o un objeto de datos personalizados, puede configurar el argumento num-mappers para lograr un paralelismo y optimizar el rendimiento. También debe configurar el argumento split-by para especificar la columna en función de la cual Sqoop debe dividir las unidades de trabajo.

Utilice la siguiente sintaxis:

```
--split-by <column_name>
```

Si la clave principal no tiene una distribución uniforme de valores entre el rango mínimo y máximo, puede configurar el argumento split-by para especificar otra columna que tenga una distribución equilibrada de los datos para dividir las unidades de trabajo.

Si no define la columna split-by, Sqoop divide las unidades de trabajo según los siguientes criterios:

- Si el objeto de datos contiene una clave principal única, Sqoop utiliza la clave principal como la columna split-by.
- Si el objeto de datos contiene una clave principal compuesta, Sqoop toma como predeterminado el comportamiento de manejar las claves principales compuestas sin el argumento split-by. Consulte la documentación de Sqoop para obtener más información.
- Si un objeto de datos contiene dos tablas con una columna idéntica, debe definir la columna split-by con el nombre de tabla completo. Por ejemplo, si el nombre de tabla es CLIENTE y el nombre de columna es NOMBRE\_COMPLETO, defina la columna split-by de la siguiente manera:  
`--split-by CLIENTE.NOMBRE_COMPLETO`
- Si el objeto de datos no contiene una clave principal, el valor de los argumentos m y num-mappers tienen el valor predeterminado 1.

Cuando utiliza el conector de Cloudera con tecnología de Teradata o el conector de Hortonworks para Teradata, y la tabla de Teradata no contiene una clave principal, el argumento split-by es obligatorio.

## Resumen de perfiles del sistema operativo en Informatica Analyst

Puede elegir un perfil del sistema operativo en la Herramienta del analista. Después de seleccionar un perfil del sistema operativo, el servicio de integración de datos creará y ejecutará los perfiles de columna, los perfiles de detección empresarial y los cuadros de mando según el permiso del usuario del perfil del sistema operativo.

La Herramienta del analista utiliza el perfil predeterminado para ejecutar perfiles y cuadros de mando. Si solo hay un perfil del sistema operativo, este se seleccionará de forma predeterminada. Si hay varios perfiles del sistema operativo, podrá elegir uno de los perfiles del sistema operativo.

### Seleccionar un perfil del sistema operativo

Puede seleccionar un perfil del sistema operativo en Informatica Analyst. El servicio de integración de datos utiliza los permisos del usuario del perfil del sistema operativo para ejecutar los trabajos de creación de perfiles.

1. En el área de encabezado de Informatica Analyst, haga clic en **<Nombre de usuario> > Configuración**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración**.
2. Seleccione un perfil del sistema operativo. Haga clic en **Guardar**.

## Bloqueos de activos del repositorio y resumen del desarrollo basado en equipos

El repositorio de modelos bloquea perfiles para impedir que los usuarios sobrescriban el trabajo de otros usuarios. Si el repositorio de modelos se integra con un sistema de control de versiones, guarda varias



versiones de activos y asigna un número de versión a cada una. Puede desproteger y proteger perfiles, así como deshacer las desprotecciones. Puede ver una versión específica de un perfil que haya desprotegido.

Al empezar a editar un perfil en la Herramienta del analista, el repositorio de modelos bloquea el perfil de modo que ningún otro usuario pueda editarlo. Al guardar el perfil, el bloqueo se mantiene. Cuando se cierra el perfil, el repositorio de modelos desbloquea el perfil.

El repositorio de modelos impide que otros miembros del equipo con administración de activos con versiones sobrescriban los perfiles. Al intentar editar un perfil que otro usuario ha desprotegido, recibirá una notificación que identifica al usuario que lo ha desprotegido. Puede abrir un perfil desprotegido en modo de solo lectura, o puede guardarlo con otro nombre.

Puede seleccionar una versión del perfil en el cuadro de diálogo Propiedades de perfil para ver la definición de perfil para esa versión. Puede acceder a la opción Propiedades de perfil en el menú Acciones. Para obtener más información acerca de los bloqueos de activos del repositorio y la administración de activos con versiones, consulte la *Guía de la Herramienta del analista*.

## Crear un perfil de columna en Informatica Analyst

Puede crear un perfil personalizado o un perfil predeterminado. Al crear un perfil personalizado, puede configurar las columnas, las filas de muestra y las opciones de obtención de detalles. Al crear un perfil predeterminado, el perfil de columna y la detección del dominio de datos se ejecutan para el conjunto de datos completo, con todos los dominios de datos.

1. En el espacio de trabajo **Detección**, haga clic en **Perfil** o seleccione **Nuevo > Perfil** en el área de encabezado.

**Nota:** Puede hacer clic con el botón derecho en el objeto de datos en el espacio de trabajo **Biblioteca** y crear un perfil. En este perfil, el nombre del perfil, el nombre de ubicación y el objeto de datos se extraen de las propiedades del objeto de datos. Puede crear un perfil predeterminado o personalizar la configuración para crear un perfil personalizado.

Aparecerá el asistente **Nuevo perfil**.

2. La opción **Origen único** está seleccionada de forma predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla **Especificar propiedades generales**, escriba un nombre y una descripción opcional para el perfil. En el campo Ubicación, seleccione el proyecto o la carpeta donde desee crear el perfil. Haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla **Seleccionar origen**, haga clic en **Seleccionar** para seleccionar un objeto de datos, o haga clic en **Nuevo** para importar un objeto de datos. Haga clic en **Siguiente**.
  - En el cuadro de diálogo **Elegir objeto de datos**, seleccione un objeto de datos. Haga clic en **Aceptar**. El panel Propiedades muestra las propiedades del objeto de datos seleccionado. El panel Vista previa de datos muestra las columnas en el objeto de datos.
  - En el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos**, puede elegir una conexión, esquema, tabla o vista en la que crear un perfil, seleccionar una ubicación y crear una carpeta para importar el objeto de datos. Haga clic en **Aceptar**.
5. En la pantalla **Seleccionar origen**, seleccione las columnas en las que desee ejecutar un perfil. También puede seleccionar **Nombre** para seleccionar todas las columnas. Haga clic en **Siguiente**.

Se seleccionan todas las columnas de forma predeterminada. La Herramienta del analista enumera las propiedades de columna, como nombre, tipo de datos, precisión, escala, si acepta valores nulos, y participa en la clave principal de cada columna.

6. En la pantalla **Especificar la configuración**, elija ejecutar un perfil de columna, la detección del dominio de datos o un perfil de columna y la detección del dominio de datos. De forma predeterminada, la opción perfil de columna está seleccionada.
  - Elija **Ejecutar perfil de columna** para ejecutar un perfil de columna.
  - Elija **Ejecutar detección del dominio de datos** para llevar a cabo una detección del dominio de datos. En el panel **Dominio de datos**, seleccione los dominios de datos que desee detectar, un criterio de conformidad y las columnas para la detección del dominio de datos en el cuadro de diálogo **Editar selección de columnas para la detección de dominios de datos**.
  - Elija **Ejecutar perfil de columna** y **Ejecutar la detección del dominio de datos** para ejecutar el perfil de columna con detección del dominio de datos. Seleccione las opciones del dominio de datos en el panel **Dominio de datos**.

**Nota:** De forma predeterminada, las columnas que seleccione son para el perfil de columna y la detección del dominio de datos. Haga clic en **Editar** para seleccionar o quitar columnas para la detección del dominio de datos.
  - Elija Datos, Columnas, o Datos y Columnas para ejecutar en ellos la detección del dominio de datos.
  - Elija una opción de muestreo. Puede elegir **Todas las filas (análisis completo)**, **Muestra primero**, **Muestra aleatoria** o **Muestra aleatoria (automática)** como opción de muestreo en el panel **Ejecutar perfil en**. Esta opción se aplica al perfil de columna y la detección del dominio de datos.
  - Elija una opción de obtención de detalles. Puede elegir entre las opciones de obtención de detalles **Activo** o **Provisional**, o bien **Desactivado** para desactivar la obtención de detalles en el panel **Obtención de detalles**. También puede hacer clic en **Seleccionar columnas** para seleccionar las columnas de las que desee obtener detalles. Puede omitir la deducción del tipo de datos y del dominio de datos para las columnas con un tipo de datos o un dominio de datos aprobado.
  - Seleccione las opciones **Nativo** o **Hadoop** como el entorno en tiempo de ejecución. Si selecciona la opción Hadoop, haga clic en **Elegir** para seleccionar una conexión de Hadoop en el cuadro de diálogo **Seleccionar una conexión de Hadoop**.
7. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá la pantalla **Especificar reglas y filtros**.
8. En la pantalla **Especificar reglas y filtros**, puede realizar las siguientes tareas:
  - Crear, editar o eliminar una regla. Puede aplicar reglas existentes al perfil.
  - Crear, editar o eliminar un filtro.

**Nota:** Al crear un cuadro de mando en este perfil, puede volver a utilizar los filtros creados para el perfil.
9. Haga clic en **Guardar y finalizar** para crear el perfil, o haga clic en **Guardar y ejecutar** para crear y ejecutar el perfil.

## Editar un perfil de columna

Puede realizar cambios en un perfil de columna después de ejecutarlo.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto que contiene el perfil, o seleccione el perfil en el panel **Activos**.
2. Haga clic en el nombre del perfil.

La vista de resumen aparecerá en el espacio de trabajo **Detección**.

3. Si el sistema de control de versiones está habilitado, haga clic en **Acciones** > **Desproteger** para desproteger el perfil.
4. Haga clic en **Acciones** > **Editar perfil**.  
Aparecerá el asistente **Perfil**.
5. En función de los cambios que desee realizar, elija una de las siguientes opciones de la página:
  - **Especificar propiedades generales.** Cambia las propiedades básicas como nombre, descripción y ubicación.
  - **Seleccionar origen.** Elija otra coincidencia de origen de datos y columnas para ejecutar el perfil.
  - **Especificar la configuración.** Elija entre ejecutar el perfil de columna o el perfil de columna con detección del dominio de datos. Seleccione los dominios de datos que desee detectar y modifique las opciones de detección del dominio de datos, muestreo y obtención de detalles.
  - **Especificar reglas y filtros.** Cree, edite o elimine reglas y filtros.
6. Haga clic en **Guardar y finalizar** para terminar de editar el perfil, o haga clic en **Guardar y ejecutar** para editar y ejecutar el perfil.
7. Si el sistema de control de versiones está habilitado, debe realizar las tareas siguientes:
  - Haga clic en **Guardar y finalizar** para completar la edición del perfil.
  - En la vista de resumen, haga clic en **Proteger** para proteger el perfil.
  - Haga clic en **Acciones** > **Ejecutar perfil** para ejecutar el perfil.

## Ejecutar un perfil

Ejecute un perfil para analizar el contenido y la estructura de un origen de datos y seleccione columnas y reglas para la obtención de detalles. Puede obtener detalles de datos provisionales o datos activos para columnas y reglas. Puede ejecutar un perfil solo en una columna o regla sin ejecutar el perfil en todas las columnas de origen después de la ejecución de perfil inicial.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto o la carpeta que contenga el perfil en el panel **Proyectos**, o seleccione el perfil en el panel **Activos**.
2. Haga clic en **Acciones** > **Abrir**.  
La vista de resumen aparecerá en el espacio de trabajo **Detección**.
3. Haga clic en **Acciones** > **Ejecutar perfil**.  
La Herramienta del analista realiza una ejecución de perfil y muestra los resultados de perfil en la vista de resumen.
4. En la vista de resumen, haga clic en una columna para ver los resultados de la columna.  
Aparecerá la vista detallada.

## Opción de sincronización

Al cambiar los metadatos de un origen de datos externo, los metadatos del objeto de datos del repositorio de modelos no se actualizan de forma predeterminada. Utilice la opción **Sincronizar** para sincronizar los metadatos del objeto de datos con los metadatos del origen de datos. Puede utilizar la opción **Sincronizar**

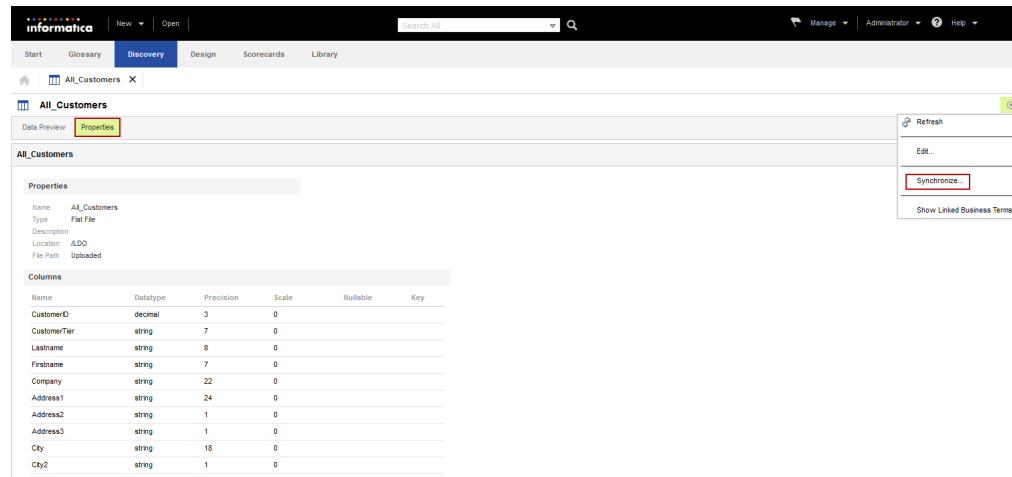
para perfiles de columna, perfiles de detección empresarial y cuadros de mando. El origen de datos externo puede ser un origen de datos relacional o un origen de datos de archivos sin formato.

## Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Analyst

Puede sincronizar los cambios en un origen de datos de archivo sin formato externo con su objeto de datos en Analyst Tool. Utilice el asistente de **Sincronizar archivo sin formato** para sincronizar los objetos de datos.

1. Abra el espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. En la sección **Proyectos**, seleccione un objeto de datos de archivo sin formato de un proyecto.  
Analyst Tool muestra una vista previa de los datos del archivo sin formato en la ficha **Vista previa de datos**.
3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el menú Acciones, haga clic en **Sincronizar**.

La siguiente imagen muestra la ficha Propiedades y la opción Sincronizar en el menú Acciones:



Aparecerá el asistente de **Sincronizar archivo sin formato**.

5. Elija buscar una ubicación o especifique una ruta de acceso a la red para importar el archivo sin formato.
  - Para buscar una ubicación, haga clic en **Elegir archivo** para seleccionar el archivo sin formato desde un directorio al que pueda acceder el equipo.
  - Para especificar una ruta de acceso a la red, seleccione **Especifique una ruta de acceso a la red** y configure la ruta de acceso y el nombre del archivo.

La siguiente imagen muestra el Asistente para sincronizar archivo sin formato:

### Synchronize Flat File: Step 1 of 5

Specify a location to import the flat file from and specify how to import the flat file.

☒ Browse and Upload:

[Browse...](#)

No file selected.

☐ Enter a Network Path:

☐ Hadoop File System

#### Description

Upload files from a local machine. Recommended for smaller files up to 10 MB. The Analyst tool uploads a copy of the file to the node on which the Analyst Service runs. Upload the file again if you modify the file.



[Back](#)

[Next](#)

[Finish](#)

[Cancel](#)

6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Elija importar un archivo sin formato delimitado o de ancho fijo.
  - Para importar un archivo sin formato delimitado, acepte la opción **Delimitado**.
  - Para importar un archivo sin formato de ancho fijo, seleccione la opción **Ancho fijo**.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Configure las opciones del archivo sin formato delimitado o de ancho fijo.
10. Haga clic en **Siguiente**.
11. También puede cambiar los atributos de columna.
12. Haga clic en **Siguiente**.
13. Acepte el nombre predeterminado o especifique otro nombre para el archivo sin formato.
14. Si lo desea, introduzca una descripción.
15. Haga clic en **Finalizar**.

Aparece un mensaje de sincronización para que confirme la acción.
16. Haga clic en **Sí** para sincronizar el archivo sin formato.

Aparece un mensaje que indica que se ha completado la sincronización . Para ver los detalles de los cambios de los metadatos, haga clic en **Mostrar detalles**.
17. Haga clic en **Aceptar**.

## Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Analyst

Puede sincronizar los cambios de un origen de datos relacionales externos con su objeto de datos de tabla. Entre los cambios de origen de datos externos se incluyen añadir, cambiar y quitar columnas de origen y columnas de reglas.

1. Abra el espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. En la sección **Proyectos**, seleccione un objeto de datos de tabla de un proyecto.  
Analyst Tool muestra la vista previa de los datos de la tabla en la ficha **Vista previa de datos**.
3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el menú Acciones, haga clic en **Sincronizar**.  
Aparece un mensaje para que confirme la acción.
5. Para completar el proceso de sincronización, haga clic en **sí**.  
Aparece un mensaje de estado de la sincronización.
6. Aparece un mensaje que indica que se ha completado la sincronización.  
Para ver los detalles de los cambios de los metadatos, haga clic en **Mostrar detalles**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

## CAPÍTULO 5

# Reglas en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de reglas en Informatica Analyst, 31](#)
- [Reglas predefinidas, 32](#)
- [Reglas de expresión, 33](#)

## Resumen de reglas en Informatica Analyst

Una regla es una lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos de origen al ejecutarse un perfil de columna. Puede añadir una regla al perfil para validar datos.

Es posible que desee usar una regla en diferentes circunstancias. Puede añadir una regla para limpiar una o más columnas de datos. Puede añadir una regla de búsqueda que proporcione información que los datos de origen no proporcionan. Puede añadir una regla para validar una regla de limpieza para un proyecto de calidad o integración de datos.

Al crear o editar un perfil de columna, puede crear una regla y agregarla al perfil, o aplicar una regla existente al perfil. Puede utilizar reglas de expresión o reglas predefinidas en un perfil de columna.

Después de ejecutar el perfil, la Herramienta del analista muestra los resultados del perfil de la columna de regla en la vista de resumen. Puede ver los resultados de columna para una regla en la vista detallada. La salida de una regla puede estar conformada por una o más columnas virtuales. Las columnas virtuales existen en los resultados de perfil. La Herramienta del analista ejecuta un perfil en las columnas virtuales. Por ejemplo, puede usar una regla predefinida que divida una columna que contiene nombres y apellidos en dos columnas virtuales: FIRST\_NAME y LAST\_NAME. La Herramienta del analista ejecuta el perfil en las columnas FIRST\_NAME y LAST\_NAME.

**Nota:** Si elimina un objeto de regla al que otros tipos de objeto hacen referencia, la Herramienta del analista mostrará un mensaje que detalla estos tipos de objetos. Establezca el impacto de eliminar la regla antes de eliminarla.

# Reglas predefinidas

Las reglas predefinidas son reglas creadas en Developer tool o que vienen con Developer tool y la Herramienta del analista. Aplique reglas predefinidas a los perfiles de columna para modificar o validar los datos de origen.

Las reglas predefinidas usan transformaciones para definir la lógica de las reglas. Puede usar reglas predefinidas con varios perfiles. En el repositorio de modelos, una regla predefinida es un mapplet con un grupo de entrada, un grupo de salida y transformaciones que definen la lógica de las reglas.

## Proceso de reglas predefinidas

Emplee el asistente **Nueva regla** para aplicar una regla predefinida a un perfil.

Puede realizar los siguientes pasos para aplicar una regla predefinida:

1. Abra un perfil.
2. Seleccione una regla predefinida.
3. Revise los parámetros de la regla.
4. Seleccione la columna de entrada. Puede seleccionar varias columnas si desea aplicar la regla a más de una columna.
5. Configure las opciones de creación del perfil.

## Aplicar una regla predefinida

Si aplica una regla predefinida, debe seleccionar la regla y configurar las columnas de entrada y salida para esa regla. Aplique una regla predefinida para emplear una regla promovida a la categoría de regla reutilizable o emplee una regla creada por un desarrollador.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto que contiene el perfil, o seleccione el perfil en el panel **Activos**.
2. Haga clic en **Acciones > Abrir** para abrir el perfil.  
La vista de resumen aparecerá en el espacio de trabajo **Detección**.
3. Haga clic en **Acciones > Editar perfil**.  
Aparecerá el **asistente de perfiles**.
4. Haga clic en **Especificar reglas y filtros**.
5. En la pantalla **Especificar reglas y filtros**, haga clic en **Acciones > Aplicar una regla existente** en el panel **Reglas**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Asistente para aplicar regla**.
6. Seleccione una regla y haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Añadir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Elegir columnas para puerto de entrada**.
8. Seleccione un campo y una columna de entrada. Haga clic en **Aceptar**.  
Las columnas de entrada y las columnas de salida aparecerán en el cuadro de diálogo **Asistente para aplicar regla**.
9. En el cuadro de diálogo **Asistente para aplicar regla**, haga clic en **Aceptar**.  
La regla aparecerá en la pantalla **Especificar reglas y filtros**.



# Reglas de expresión

Las reglas de expresión emplean funciones de expresión y columnas para definir la lógica de las reglas. Cree reglas de expresión y añádalas a un perfil de columna en la Herramienta del analista.

Use reglas de expresión para modificar o validar valores para las columnas de un perfil de columna. Puede crear una o más reglas de expresión para usar en un perfil. Las funciones de expresión son funciones de tipo SQL que se emplean para transformar datos de origen. Puede crear una lógica para las reglas de expresión con los siguientes tipos de funciones:

- Carácter
- Conversión
- Limpieza de datos
- Fecha
- Codificación
- Financiera
- Numérica
- Científica
- Especial
- Prueba

Puede utilizar los siguientes métodos para crear una regla de expresión:

- Asistente para perfiles. Al crear o editar un perfil de columna, puede crear y aplicar reglas de expresión en el Asistente para perfiles. Puede promover la regla a una regla reutilizable y usarla en varios perfiles.
- Especificación de regla. Puede configurar una especificación de regla en la Herramienta del analista y utilizar la especificación de regla en el perfil de columna. Cuando configure una especificación de regla, convierta los requisitos de una regla empresarial en una o varias instrucciones de regla. Las instrucciones de regla representan la lógica que determina si el conjunto de datos se ajusta a la regla empresarial. Genere un mapplet a partir de la especificación de regla y utilícelo en los perfiles de columna que cree en Developer tool.

Emplee el editor de expresiones para añadir funciones de expresión, configurar columnas como entrada de las funciones, validar la expresión y configurar el tipo de devolución, la precisión y la escala. Después de crear y validar una regla de expresión, puede editar el valor de precisión de la columna de regla de salida. De forma predeterminada, el valor de precisión de la columna de regla de salida es 10. El valor de precisión se trunca cuando la columna de regla de salida excede el valor de precisión definido.

La salida de una regla de expresión es una columna virtual que usa el nombre de la regla como nombre de columna. La Herramienta del analista ejecuta un perfil de columna en la columna virtual. Por ejemplo, puede usar una regla de expresión para validar un código postal. La regla devuelve 1 si el código postal es válido y 0 si el código postal no es válido. Informatica Analyst ejecuta un perfil de columna en los valores de salida 1 y 0 de la regla.

## Crear una regla de expresión

Emplee el asistente **Perfil** para crear una regla de expresión y añadirla a un perfil. Cree una regla de expresión para validar valores para las columnas de un perfil.



1. Abra un perfil.
2. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Editar perfil** para abrir el asistente **Perfil**.

3. Haga clic en **Especificar reglas y filtros**.
4. En el panel Reglas, haga clic en **Acciones > Añadir una regla**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva regla**.

5. En el cuadro de diálogo **Nueva regla**, introduzca un nombre y una descripción opcional para la regla. Puede crear una regla en el panel Funciones o en el panel Columnas.
  - En el panel Funciones, seleccione una categoría de función y haga clic en el botón de flecha derecha (>>). En el cuadro de diálogo, especifique los parámetros y haga clic en **Aceptar**. La función aparecerá junto con las columnas y los valores en el panel Expresión.
  - En el panel Columnas, seleccione una columna y haga clic en el botón de flecha derecha (>>). La columna aparecerá en el panel Expresión. Añada funciones, expresiones y valores para crear una regla.
6. Para comprobar la regla, haga clic en **Validar**.
7. También puede elegir promover la regla a regla reutilizable y configurar la ubicación del proyecto y la carpeta. Si promueve una regla a la categoría de reutilizable, usted u otros usuarios podrán usar la regla en otro perfil como regla predefinida.
8. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá la pantalla **Especificar reglas y filtros** con la regla en el panel Reglas.

## Crear una regla de expresión mediante la especificación de regla

Puede utilizar la especificación de regla para crear una regla de expresión en Informatica Analyst. Puede agregar la regla a los perfiles de columna para validar los datos.

1. En el área de encabezado, haga clic en **Nuevo > Especificación de regla**.  
Aparece el Asistente para **nueva especificación de regla**.
2. En el Asistente para **nueva especificación de regla**, introduzca un nombre y una descripción opcional para la regla.
3. En el campo **Ubicación**, haga clic en **Examinar** para seleccionar el proyecto o la carpeta donde desea guardar la regla.
4. Haga clic en **Continuar**.  
La especificación de regla aparece en el espacio de trabajo **Diseño**.
5. Para introducir las propiedades de la regla, seleccione la forma octogonal de nivel superior en la regla y haga clic en **Propiedades**.
6. Para configurar un conjunto de reglas primarias, haga clic en la forma de rectángulo de siguiente nivel de la regla.
7. Para introducir las entradas del conjunto de reglas, haga clic en **Propiedades > Entradas**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Administración de entradas**.
8. En el cuadro de diálogo **Administración de entradas**, haga clic en **Añadir entrada** e introduzca un nombre, un tipo de datos, una longitud máxima y una descripción para la entrada. Opcionalmente, puede introducir varias entradas.
9. Haga clic en **Aceptar**.  
Las entradas aparecen en la sección **Propiedades**.
10. Para definir una lógica de regla, haga clic en **Lógica de regla** e introduzca un operador y una condición, y elija una acción en la lista **Acción**.
11. Opcionalmente, introduzca varios conjuntos de reglas según sea necesario.
12. Para validar la regla, haga clic en el icono **Validar** ().
13. Para guardar y utilizar la especificación de regla en los perfiles de columna, haga clic en **Guardar y finalizar**.
14. Para guardar y continuar trabajando en la regla, haga clic en **Guardar y continuar**.
15. Para utilizar la especificación de regla en Developer tool, haga clic en el icono **Generar regla** () para generar un mapplet.  
La Herramienta del analista crea un mapplet en el repositorio de modelos. Valide el mapplet como regla y, a continuación, utilícelo en los perfiles de columna que cree en Developer tool.

## CAPÍTULO 6

# Filtros en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los filtros en Informatica Analyst, 36](#)
- [Crear un filtro, 36](#)
- [Administrar filtros, 39](#)

## Introducción a los filtros en Informatica Analyst

Se puede crear un filtro para crear un subconjunto del origen de datos original que cumpla con los criterios de filtro. A continuación, puede ejecutar un perfil en los datos filtrados.

Puede crear un filtro para ver los resultados de perfil que cumplen los criterios de filtro. Puede ver los resultados de perfil con los filtros predeterminados que están disponibles en la vista de resumen.

## Crear un filtro

Se puede crear un filtro para crear un subconjunto del origen de datos original que cumpla con los criterios de filtro.

1. Abra un perfil.
2. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Editar perfil**.  
Aparecerá el asistente **Perfil**.
3. Haga clic en **Especificar reglas y filtros**.
4. En el panel **Filtros**, haga clic en **Acciones > Añadir un filtro**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**.
5. Cree un filtro simple, avanzado o SQL.

**Nota:** Para un filtro simple o avanzado en una columna de fecha, indique la condición en formato AAAA/MM/DD HH:MM:SS.

El panel **Vista previa de datos** muestra el subconjunto del origen de datos original que cumpla los criterios de filtro.

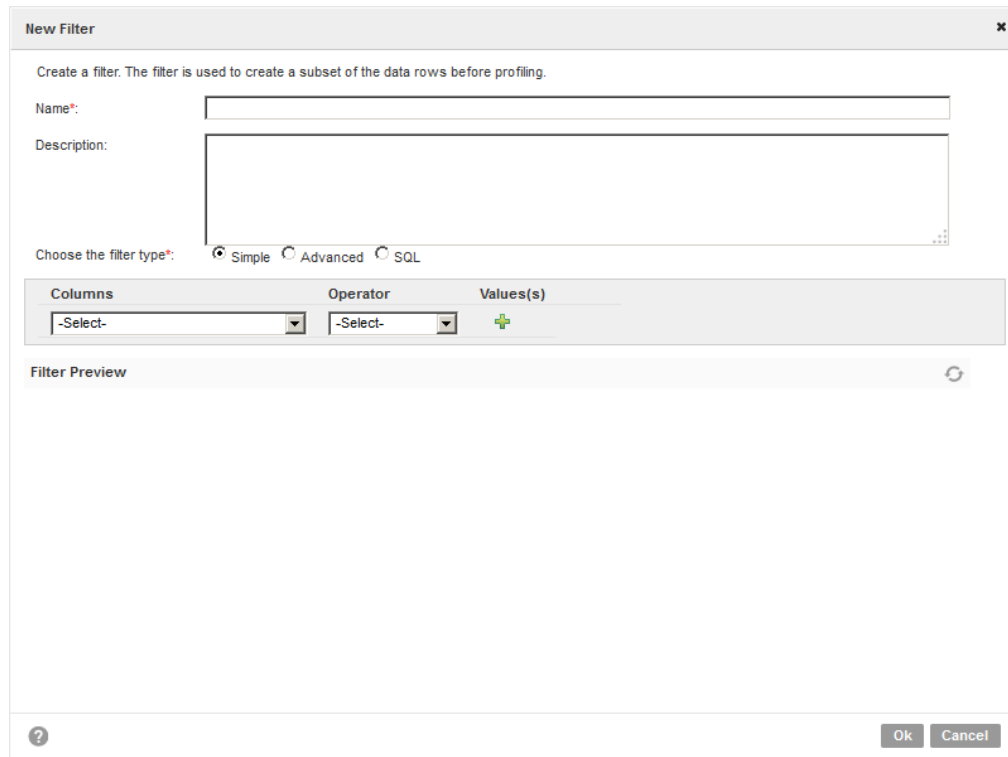
6. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá la pantalla **Especificar reglas y filtros** con el filtro en el panel **Filtros**.

## Crear un filtro simple

Puede crear un filtro simple con operadores condicionales, como =, !=, >, <. Utilice el filtro para crear un subconjunto del origen de datos original.

1. En el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**, haga clic en **Simple**.

En la siguiente imagen se muestran las opciones que puede usar para crear un filtro simple en el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**:



New Filter

Create a filter. The filter is used to create a subset of the data rows before profiling.

Name\*:

Description:

Choose the filter type\*: ☒ Simple ☐ Advanced ☐ SQL

Columns	Operator	Values(s)
<input type="text" value="-Select-"/>	<input type="text" value="-Select-"/>	<input type="text" value="+"/>

Filter Preview

2. Introduzca un nombre y una descripción opcional.
3. Seleccione una columna.
4. Seleccione un operador condicional.
5. Introduzca un valor.
6. También puede hacer clic en el icono de signo más (+) para añadir más filtros.
7. Haga clic en **Aceptar**.

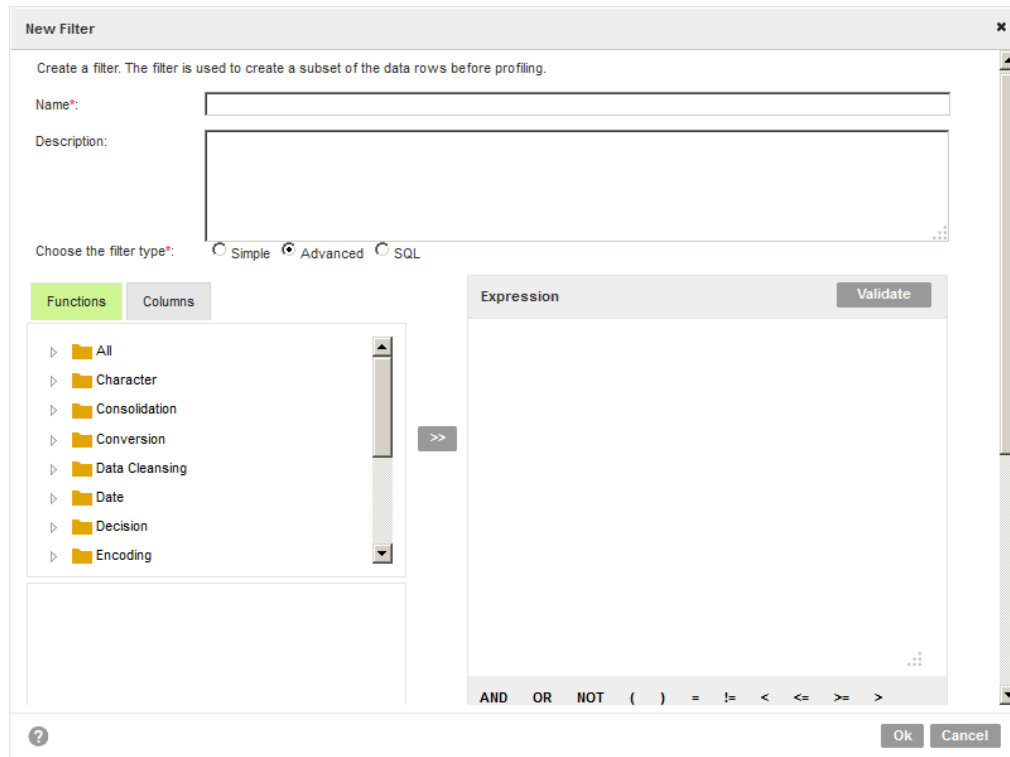
Aparecerá la página **Especificar reglas y filtros** con el filtro en el panel Filtros.

## Crear un filtro avanzado

Puede crear un filtro avanzado con expresiones, como AND, OR y NOT para crear un subconjunto del origen de datos original.

1. En el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**, haga clic en **Avanzado**.

En la siguiente imagen se muestran las opciones de filtro avanzadas del cuadro de diálogo **Nuevo filtro**.



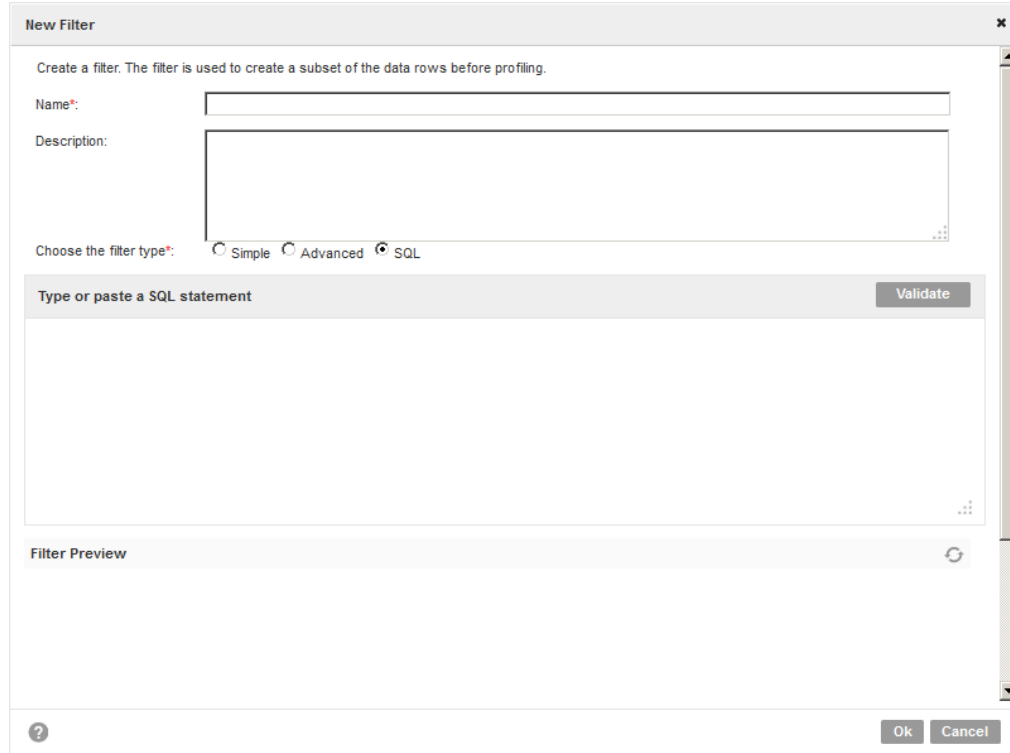
2. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el filtro avanzado.
3. Puede crear un filtro avanzado con el panel Funciones o con el panel Columnas.
  - En el panel Funciones, seleccione una categoría de función y haga clic en el botón de flecha derecha (>>).  
En el cuadro de diálogo, especifique los parámetros y haga clic en **Aceptar**. La función aparecerá junto con las columnas y los valores en el panel Expresión.
  - En el panel Columnas, seleccione una columna y haga clic en el botón de flecha derecha (>>). La columna aparecerá en el panel Expresión.  
Añada funciones, expresiones y valores para crear un filtro avanzado.
4. Para comprobar el filtro avanzado, haga clic en **Validar**.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá la pantalla **Especificar reglas y filtros** con el filtro en el panel Filtros.

## Crear un filtro SQL

Se puede crear un filtro SQL con consultas SQL. Se puede crear un filtro SQL para los orígenes de datos relacionales.

1. En el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**, haga clic en **SQL**.

En la siguiente imagen se muestran las opciones de filtro SQL del cuadro de diálogo **Nuevo filtro**:



2. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el filtro SQL.
3. En el cuadro de texto, escriba o pegue una consulta SQL.
4. Haga clic en **Validar** para verificar la consulta SQL.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá la página **Especificar reglas y filtros** con el filtro SQL en el panel Filtros.

## Administrar filtros

Puede crear, editar y eliminar filtros.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto que contiene el perfil, o seleccione el perfil en el panel **Activos** que desee filtrar.
2. Abra un perfil.
3. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Editar perfil** para abrir el asistente **Perfil**.
4. Haga clic en **Especificar reglas y filtros**.
5. En el panel Filtros, seleccione un filtro y haga clic en **Acciones > Editar filtro**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar filtro**.

6. Edite la configuración del filtro y haga clic en **Aceptar**.
7. Para eliminar un filtro, seleccione un filtro y haga clic en **Acciones > Eliminar filtro**.



## CAPÍTULO 7

# Resultados de perfiles de columna en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los resultados de perfil de columna en Informatica Analyst, 41](#)
- [Vista de resumen, 42](#)
- [Vista detallada, 44](#)
- [Estadísticas, 46](#)
- [Tipos de ejecución de perfil, 53](#)
- [Introducción a la comparación de varios resultados de perfil, 55](#)
- [Obtención de detalles sobre perfil de columna, 60](#)
- [Conservación en la Herramienta del analista, 61](#)
- [Archivos de exportación de perfiles de columnas de Informatica Analyst, 62](#)

## Resumen de los resultados de perfil de columna en Informatica Analyst

Puede ver resultados de perfil para entender y analizar el contenido, la estructura y la calidad de los datos. En la vista de resumen se pueden ver todas las columnas y las reglas de un perfil. En la vista detallada se pueden ver las propiedades de una columna o una regla en detalle.

Los resultados del perfil se pueden ver en el espacio de trabajo **Detección**. El encabezado de la vista muestra el tipo del perfil, el número de columnas y de reglas del perfil, datos de muestra y la fecha y hora de creación.

En la vista de resumen, se pueden ver las propiedades de cada columna como un valor, un gráfico de barras horizontales o un porcentaje. Puede ver las propiedades de columna, como los valores nulos, únicos y no únicos, los patrones, los tipos de datos y los dominios de datos. Los resultados del perfil se pueden ver en la vista de resumen en función de los filtros predeterminados.

En la vista detallada, puede ver los valores nulos, únicos y no únicos, los tipos de datos deducidos, los dominios de datos deducidos, los patrones deducidos, los valores y los términos empresariales, así como obtener una vista previa de los datos en paneles.

Puede ver los resultados de perfil de la última ejecución, de una ejecución del historial y de una ejecución consolidada. Puede comparar los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil y ver los resultados en la vista de resumen y en la vista detallada. Puede ver las estadísticas de perfil y conservar los datos. Las

estadísticas de perfil incluyen valores, patrones, tipos de datos, valores atípicos y estadísticas de columnas y reglas. Puede realizar la obtención de datos y obtener detalles sobre los datos.

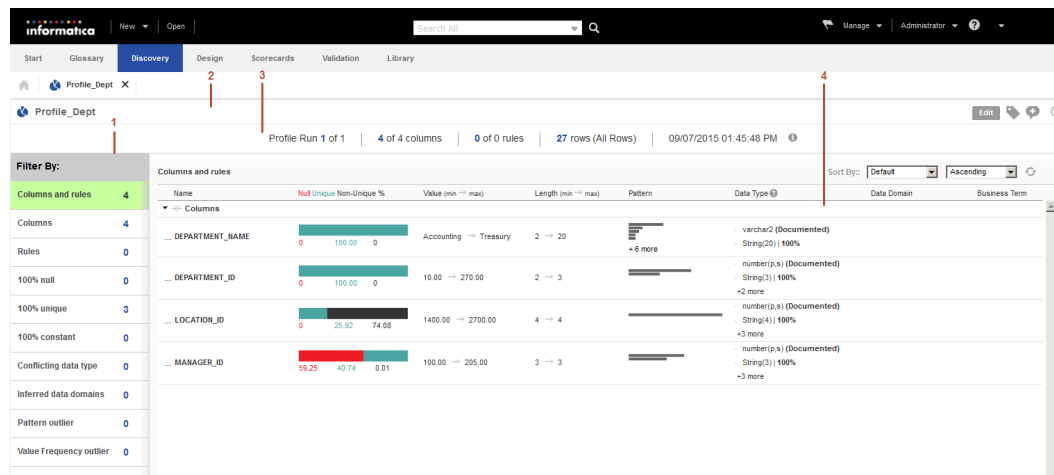
**Nota:** Puede ver y ejecutar un perfil en orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML. Puede ver los resultados de perfil para la última ejecución, una ejecución del historial y una ejecución consolidada, y comparar los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil.

Puede exportar frecuencias de valor, frecuencias de patrones, datos de obtención de detalles, comentarios, etiquetas y términos empresariales a un archivo CSV. Puede exportar la información de resumen del perfil a un archivo de Microsoft Excel a fin de poder ver todos los datos en un archivo para analizarlos más detenidamente. Puede ver la información de las reglas en los resultados de perfil. Los resultados de perfil que aparecen dependen de la configuración de perfil y de las opciones de muestreo.

## Vista de resumen

El resumen de resultados de perfil aparece en forma de malla en la vista de resumen. Puede utilizar los filtros predeterminados en la vista de resumen para ver estadísticas específicas. Por ejemplo, al elegir Reglas, la vista de resumen muestra todas las reglas del perfil.

La siguiente imagen muestra una vista gráfica de ejemplo de la vista de resumen:



1. Filtros predeterminados. Los resultados del perfil se pueden ver en la vista de resumen en función de los filtros predeterminados.
2. Encabezado de perfil. Puede ver el nombre del perfil en el encabezado. Puede utilizar el botón Editar para editar el perfil, utilizar los iconos de etiqueta y comentarios para agregar o editar etiquetas y comentarios y elegir las opciones del menú Acciones.
3. Encabezado de vista de resumen. Puede ver información específica del perfil en el encabezado de la vista de resumen. Puede ver el número de ejecución de perfil, el número total de ejecuciones de perfil, el número de columnas y reglas y el número de filas del perfil.
4. Vista de resumen. Puede ver las propiedades de todas las columnas y reglas del perfil.

En la vista de resumen, puede ejecutar o editar el perfil, detectar valores atípicos de frecuencia o patrón, añadir columnas a un cuadro de mando, elegir una ejecución de perfil, comparar dos ejecuciones de perfil, exportar los resultados de perfil o de dominio de datos a una hoja de cálculo de Microsoft Excel, comprobar los resultados de deducción de varias columnas, añadir o eliminar comentarios y etiquetas o ver propiedades del perfil.

## Propiedades de la vista de resumen

La vista de resumen muestra las propiedades de todas las columnas y reglas de un perfil. La vista de resumen incluye una representación visual de las propiedades. Puede hacer clic en cada propiedad del resumen para ordenar los valores de la propiedad.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de resumen de los resultados de perfil:

Propiedad	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de la columna o regla del perfil.
Porcentaje de valores nulos, únicos y no únicos	Muestra los valores nulos, únicos y no únicos en porcentajes para la salida de una columna o una regla. Puede ver los valores en un gráfico de barras horizontales.
Patrón	Muestra los diferentes patrones en la columna como gráficos de barras horizontales. Puede ver los caracteres de los patrones y el número de patrones similares en una columna como un porcentaje si sitúa el ratón sobre el gráfico de barras.
Valor	Muestra los valores máximo y mínimo en la salida de la columna o de la regla.
Longitud	Muestra la longitud máxima y mínima de los valores en la salida de la columna o de la regla.
Tipo de datos	<p>Muestra el tipo de datos documentado de la columna o de la regla. Muestra los tipos de datos deducidos cuando mantiene el cursor sobre el campo. La Herramienta del analista puede deducir los siguientes tipos de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cadena</li><li>- Varchar</li><li>- Decimal</li><li>- Entero</li><li>- Fecha</li></ul> <p>También puede ver el porcentaje de conformidad en función de los tipos de datos deducidos.</p> <p><b>Nota:</b> La Herramienta del analista no puede derivar el tipo de datos a partir de los valores de una columna numérica cuya precisión sea superior a 38. La Herramienta del analista no puede derivar el tipo de datos a partir de los valores de una columna de cadenas cuya precisión sea superior a 255. Si tiene una columna de fecha en la que está creando un perfil de columna con un valor de año anterior a 1800, el tipo de datos deducido puede llegar a aparecer como una cadena de longitud fija. Cambie el valor predeterminado para el parámetro mínimo de año en el archivo InferDateTimeConfig.xml si es necesario.</p>
Dominio de datos	Muestra los nombres de los dominios de datos asociados a la columna junto con el porcentaje de conformidad y el número de filas de conformidad.
Término empresarial	Muestra el término empresarial asignado a la columna.

## Filtros predeterminados en la vista de resumen

Los resultados del perfil se pueden ver en la vista de resumen en función de los filtros predeterminados.

La vista de resumen muestra los resultados de perfil para todas las columnas de origen, columnas virtuales y columnas de regla de forma predeterminada. El panel Filtrar por muestra el número de columnas en las que puede aplicar los filtros predeterminados.

En la vista de resumen, puede ver los resultados de perfil mediante las siguientes opciones de filtro predeterminadas:

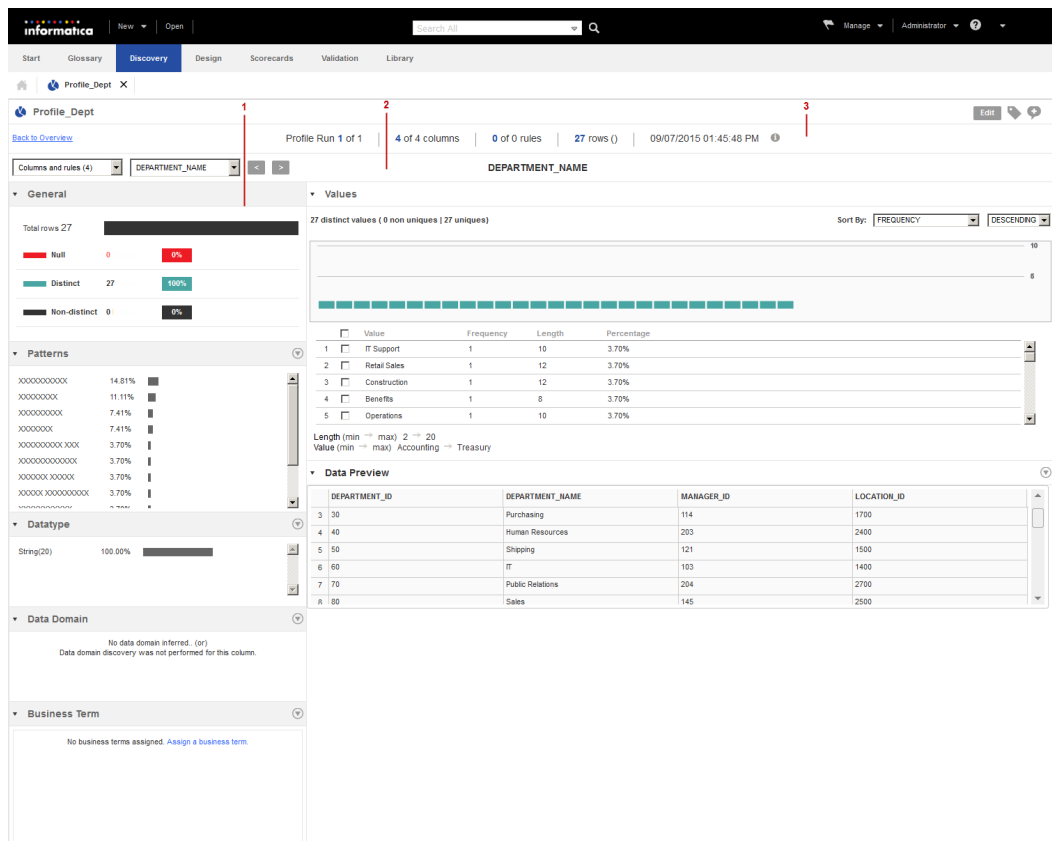
Opción de filtro predeterminada	Descripción
Columnas y reglas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de origen, y las columnas de regla. Puede expandir y contraer las columnas de origen y las columnas de regla para ver los resultados.
Columnas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de origen.
Reglas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de regla.
100% de valores nulos	Muestra los resultados de perfil para las columnas que tienen valores 100% nulos.
100 % de valores únicos	Muestra los resultados de perfil para las columnas que tienen valores 100 % únicos.
100% constante	Muestra los resultados de perfil para la columna que tienen el mismo para todos los registros. Por ejemplo, el filtro 100% constante incluye los resultados de perfil de una columna País si solo contiene un valor "EE. UU."
Tipos de datos con conflictos	Muestra los resultados de perfil para las columnas donde el tipo de datos documentado y el tipo de datos deducido no coinciden. Por ejemplo, el filtro muestra la columna CustomerTier porque el tipo de datos documentado para la columna es Entero (2) y el tipo de datos deducido es Cadena.
Dominios de datos deducidos	Muestra los resultados de perfil para las columnas donde el dominio de datos deducido es el mismo que el dominio de datos configurado.
Valor atípico del patrón	Muestra los resultados de perfil para las columnas que tienen valores atípicos del patrón.
Valor atípico de frecuencia del valor	Muestra los resultados de perfil para las columnas que tiene un valor o una frecuencia atípicos.

## Vista detallada

Los resultados de columna aparecen en la vista detallada. Puede ver las propiedades de columna en detalle.

La vista detallada de una columna aparece cuando hace clic en la columna en la vista de resumen.

La siguiente imagen muestra una vista gráfica de ejemplo de propiedades de columna en la vista detallada:



1. Paneles. En los paneles puede ver propiedades generales, valores en la columna, vista previa de datos, patrones deducidos, tipos de datos deducidos, dominios de datos deducidos y términos empresariales.
2. Encabezado de detalles de columna. Puede ver los resultados de columna seleccionando la columna en la lista desplegable o mediante los botones de navegación.
3. Encabezado de vista de resumen. Puede ver información específica del perfil en el encabezado de la vista de resumen. Puede ver la ejecución de perfil, el número de columnas, las reglas y las filas de la ejecución de perfil, así como la fecha y la hora de la ejecución de perfil.

En la vista detallada, puede ejecutar o editar el perfil, añadir la columna a un cuadro de mando, elegir una ejecución de perfil, comparar dos ejecuciones de perfil, exportar los resultados de perfil a una hoja de cálculo de Microsoft Excel, exportar frecuencias de valores, frecuencias de patrones, tipos de datos, datos de obtención de detalles para valores seleccionados o datos de obtención de detalles para patrones seleccionados a un archivo CSV, añadir o eliminar comentarios y etiquetas en la columna o ver propiedades del perfil.

Utilice el menú Acciones de cada panel para realizar más acciones en las propiedades de columna. Puede contraer o expandir los paneles.

## Paneles de la vista detallada

La vista detallada muestra las propiedades de columna, como el número y el porcentaje de valores únicos, no únicos y nulos, los patrones, los tipos de datos deducidos, los dominios de datos deducidos, los valores, la vista previa de datos y los términos empresariales vinculados en los paneles.

Cuando puede hacer clic en la columna o en la regla, se abre la vista detallada de la columna o de la regla.

En la siguiente tabla se describen los paneles de la vista detallada:

Paneles	Descripción
General	Muestra el número de filas con valores nulos, únicos y no únicos en diferentes colores. Puede ver los valores como porcentajes. Puede ver el aumento y la disminución de los valores generales en cada ejecución de perfil consecutiva en un minigráfico. Un minigráfico muestra la variación en el número de valores nulos, únicos o no únicos de las últimas cinco ejecuciones de perfil consecutivas en un gráfico de líneas. El número de valores y el porcentaje de valores se pueden ver al mover el puntero sobre el minigráfico de cada ejecución de perfil. Puede añadir etiquetas y comentarios a la columna.
Patrones	Muestra los patrones para los valores de columna. La frecuencia con la que aparece el patrón en una columna se muestra con un gráfico de barras horizontales y con porcentajes. Puede obtener detalles sobre un patrón, añadir un patrón a una tabla de referencia o crear un dominio de datos con el patrón seleccionado.
Tipo de datos	Muestra los tipos de datos deducidos para la columna. La frecuencia de los tipos de datos en una columna aparece se muestra con un gráfico de barras horizontales y con porcentajes. Puede obtener detalles sobre un tipo de datos, y aprobar, rechazar o restablecer el tipo de datos deducidos seleccionado. La opción <b>Mostrar rechazados</b> muestra los tipos de datos deducidos rechazados.
Dominio de datos	Muestra los dominios de datos deducidos para la columna. Puede obtener detalles sobre un dominio de datos para filas de conformidad, filas de no conformidad o filas con valores nulos. Puede aprobar, rechazar o restablecer el valor del dominio de datos. La opción <b>Mostrar rechazados</b> muestra los dominios de datos rechazados. Puede comprobar el valor del dominio de datos.
Término empresarial	Muestra el término empresarial asignado a la columna. Puede asignar o anular la asignación de un término empresarial a una columna.
Valores	Muestra todos los valores en la columna de una representación gráfica junto con la frecuencia, la longitud y el porcentaje. Puede obtener detalles sobre cada valor. Puede añadir el valor a una tabla de referencia, crear una regla de frecuencia de valor y crear un dominio de datos.
Vista previa de datos	Muestra los datos de obtención de detalles del patrón, el tipo de datos, el dominio de datos o el valor seleccionados.

## Estadísticas

Puede ver las estadísticas, como valores, patrones, tipos de datos, dominio de datos y valores atípicos para las columnas y las reglas de un perfil.

Puede ver las estadísticas del perfil en la vista de resumen, y ver las estadísticas de columna en la vista de resumen y la vista detallada. Puede ver las estadísticas de la última ejecución de perfil, la ejecución de perfil histórica y la ejecución de perfil consolidada. Puede comparar los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil, y ver las estadísticas del perfil y de las columnas en la vista de resumen y en la vista detallada.

## Vista previa de datos

Puede ver los datos de la obtención de detalles del patrón, el tipo de datos, el dominio de datos o el valor seleccionados en el panel de vista previa de los datos.

Puede ver el panel de vista previa de datos en la vista detallada. Cuando se hace clic en una columna en la vista de resumen, aparece la vista detallada y el panel de vista previa de datos se contrae de forma predeterminada. Para ver los datos de columna, puede hacer clic en **Acciones > Mostrar vista previa**.

En la siguiente tabla se describen las opciones del menú **Acciones** del panel de vista previa de datos:

Opción	Descripción
Añadir a filtro	Cree un filtro de obtención de detalles para filtrar los datos de obtención de detalles a fin de analizar irregularidades en los datos de los subconjuntos de los resultados de perfil.
Guardar filtro	Guarda el filtro de obtención de detalles.
Mostrar vista previa	Muestra las filas de origen.
Exportar datos	Exporta los resultados de obtención de detalles a un archivo CSV o un archivo de Microsoft Excel.

## Tipos de datos

Los tipos de datos incluyen todos los tipos de datos deducidos para cada columna en los resultados del perfil.

Puede ver los tipos de datos en la vista de resumen y en la vista detallada. En la vista de resumen, puede ver el tipo de datos documentado y los tipos de datos deducidos. El filtro **Tipo de datos en conflicto** muestra las columnas donde existe un conflicto entre el tipo de datos documentado y el tipo de datos deducido. En la vista detallada, puede ver los tipos de datos deducidos para la columna. La frecuencia de los tipos de datos en una columna aparece se muestra con un gráfico de barras horizontales y con porcentajes. Puede obtener detalles, aprobar, rechazar o restablecer el tipo de datos deducido seleccionado. La opción **Mostrar rechazados** muestra los tipos de datos deducidos rechazados.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de los tipos de datos:

Propiedad	Descripción
Tipo de datos	Muestra la lista de tipos de datos documentados y deducidos para la columna en el perfil.
Frecuencia	Muestra el número de veces que aparece un tipo de datos para una columna, expresado como un número.
Porcentaje	Muestra la cantidad de veces que un tipo de datos aparece en una columna, expresada en forma de porcentaje.

Propiedad	Descripción
Obtención de detalles	Obtiene detalles en filas de origen concretas según un tipo de datos de columna. <b>Nota:</b> No podrá realizar una acción de obtención de detalles si selecciona varios tipos de datos deducidos.
Estado	Indica el estado del tipo de datos. Los estados son Deducido, Aprobado o Rechazado. <b>Deducido</b> Indica el tipo de datos de la columna que la Herramienta del analista ha deducido. <b>Aprobado</b> Indica un tipo de datos aprobado para la columna. Cuando aprueba un tipo de datos, confirma el tipo de datos en el repositorio de modelos. <b>Rechazado</b> Indica un tipo de datos rechazado para la columna.

## Valores atípicos

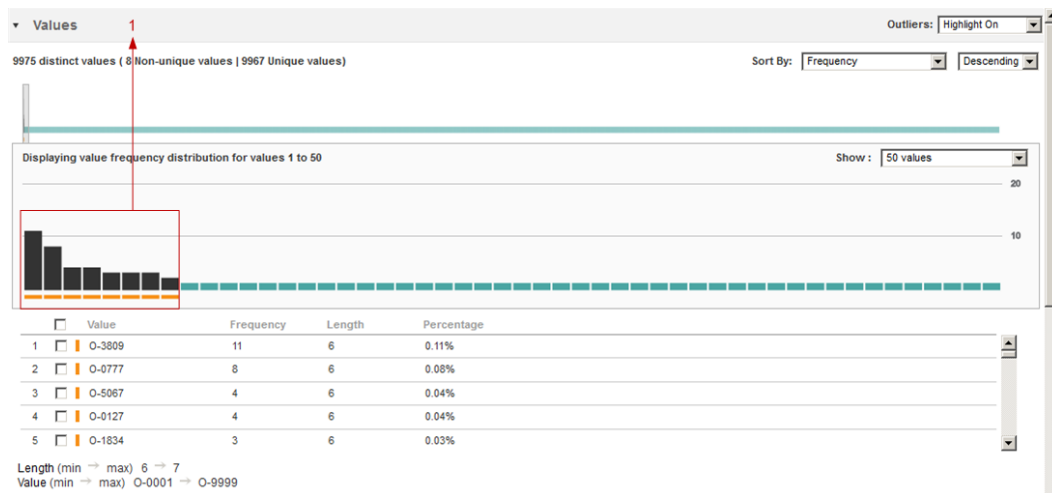
Un valor atípico es un patrón, un valor o una frecuencia de una columna en los resultados de perfil que se sale del rango de valores esperado.

El complemento de creación de perfiles del servicio de integración de datos ejecuta un algoritmo que identifica aquellos valores que no se encuentran dentro del rango de la mayoría de valores de la columna. Cualquier patrón, valor o frecuencia que no se encuentre dentro del rango esperado de esta mayoría de valores en la columna será un valor atípico.

De forma predeterminada, la Herramienta del analista no determina los valores atípicos en los resultados de perfil. En la vista de resumen, puede ejecutar el valor atípico para ver los resultados de valores atípicos. El filtro Valor atípico del patrón muestra los valores atípicos en los patrones de la columna. El filtro Valor atípico de frecuencia del valor muestra los valores atípicos basados en los valores o frecuencias de la columna. La detección de los valores atípicos se produce en segundo plano para que pueda realizar otras acciones en la vista de resumen.

En la vista detallada, puede ver los valores atípicos en el panel Valores cuando se activa la opción **Resaltado activado** en la lista. El valor atípico aparece como una barra vertical con un subrayado naranja. Para ver solo el valor atípico, debe seleccionar la opción **Filtro** en la lista.





1. Valores atípicos. Un valor atípico aparece como una barra vertical con un subrayado naranja.

## Ejecutar un valor atípico

Se puede ejecutar un valor atípico para identificar patrones, valores o frecuencias en una columna que no se ajusten al rango de valores esperado.

- En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Detectar valor atípico**.  
Los valores atípicos de patrón y frecuencia del panel **Filtrar por** cambiarán de N/D al número de valores atípicos detectados.
- En el panel **Filtrar por**, haga clic en **Valor atípico del patrón**.  
Las columnas con patrones con valores atípicos aparecen en la vista de resumen.
- En el panel **Filtrar por**, haga clic en **Valor atípico de frecuencia del valor**.  
Las columnas con valores o frecuencias con valores atípicos aparecen en la vista de resumen.
- En la vista detallada, seleccione **Resaltar en** en la lista desplegable de valores atípicos.  
En el panel Valores, los valores atípicos aparecen como barras verticales con líneas de subrayado naranjas.
- Haga clic en **Filtro** en la lista desplegable Valores atípicos para ver solo valores atípicos.

## Patrones

Puede ver los patrones de los valores de columna y la frecuencia con la que los patrones aparecen en la vista de resumen y en la vista detallada.

En la vista de resumen, puede ver los diferentes patrones de la columna como gráficos de barras horizontales. Puede ver los caracteres de los patrones y el número de patrones similares en una columna como un porcentaje si sitúa el ratón sobre el gráfico de barras. En la vista detallada, puede ver la frecuencia con la que los patrones aparecen en una columna como un gráfico de barras horizontales y en forma de porcentajes. Puede obtener detalles, añadir el patrón a una tabla de referencia o crear un dominio de datos con el patrón seleccionado.

De manera predeterminada, el almacén de perfiles guarda un máximo de 16 000 valores únicos de mayor frecuencia, incluidos valores nulos para los resultados de perfil. Si existe al menos un valor nulo en los resultados de perfil, la Herramienta del analista puede mostrar los valores nulos como patrones.

**Nota:** La Herramienta del analista no puede derivar el patrón para una columna numérica cuya precisión sea superior a 38. La Herramienta del analista no puede derivar el patrón para una columna de cadenas cuya precisión sea superior a 255.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los patrones de columna:

Propiedad	Descripción
Patrón	Muestra el patrón para la columna en el perfil.
Frecuencia	Cantidad de veces que un patrón aparece en una columna, expresada en forma de número.
Porcentaje	Muestra la cantidad de veces que un patrón aparece en una columna, expresada en forma de porcentaje.

En la siguiente tabla se describen los caracteres de patrón y lo que representan:

Carácter	Descripción
"B" o "b" o " "	Representa un espacio en blanco.
"C" o "c"	Representa cualquier carácter.
"L" o "l"	Representa cualquier carácter alfabético en minúscula.
"T" o "t"	Representa una tabulación.
"U" o "u"	Representa cualquier carácter alfabético en mayúscula.
9	Representa cualquier carácter numérico. Informatica Analyst muestra hasta tres caracteres por separado en formato "9". La herramienta muestra más de tres caracteres como un valor entre paréntesis. Por ejemplo, el formato "9(8)" representa un valor numérico de ocho dígitos.
"X" o "x"	Representa cualquier carácter alfabético. Informatica Analyst muestra hasta tres caracteres por separado en formato "X". La herramienta muestra más de tres caracteres como un valor entre paréntesis. Por ejemplo, el formato "X(6)" puede representar el valor "Boston". <b>Nota:</b> El carácter de patrón X no distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede representar caracteres en mayúsculas o minúsculas de los datos de origen.
"P" o "p"	Representa "(", el paréntesis de apertura.
"Q" o "q"	Representa ")", el paréntesis de cierre.

**Nota:** Los patrones de columna también puede incluir caracteres especiales. Por ejemplo, ~, [ ], =, -, ?, =, {, \*, -, >, < y \$.

## Valores

Puede ver los valores de las columnas y la frecuencia con la que los valores aparecen en la columna.

Los valores máximo y mínimo de una columna se pueden ver en la vista de resumen. En la vista detallada, puede ver las propiedades de los valores de una columna.

## Valores en la vista de resumen

Puede ver los valores máximo y mínimo para todas las columnas y reglas para la última ejecución de perfil, ejecución de perfil histórica y ejecución de perfil consolidada en la vista de resumen.

### Ejemplo

La base de datos de un pequeño comercio tiene una columna ID de empleado en la tabla Empleado que está rellena con los ID de empleados comprendidos entre 100 y 250, y también tiene nombres, como Bob y Robert. Cuando se ejecuta un perfil de columna en la tabla Empleado, la columna Valor para ID de empleado en la vista de resumen muestra 100 --> Robert

## Valores en la vista detallada

Los valores de columna en la vista detallada incluyen valores para una columna y la frecuencia con la que los valores aparecen en la columna.

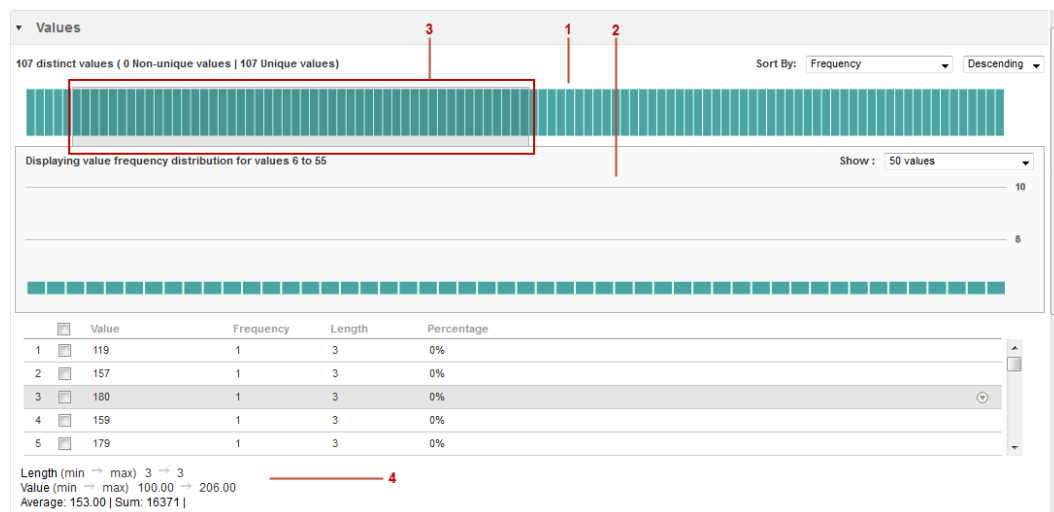
El panel **Valores** muestra los valores de columna en una representación gráfica. Puede ver la frecuencia, la longitud y el porcentaje de cada valor. Puede ordenar los valores según el valor o la frecuencia. Puede obtener detalles de los datos, añadir los valores a una tabla de referencia, crear una regla de frecuencia del valor o crear un dominio de datos. Puede ver los valores nulos como una barra vertical roja, la frecuencia de valores como una barra vertical negra y los valores atípicos como barras verticales resaltadas en naranja.

Puede resaltar los valores atípicos, deshabilitarlos, o filtrar los resultados para mostrar solo valores atípicos en la columna.

El panel Valores contiene las secciones de diseño gráfico y valores.

El diseño gráfico está dividido en dos paneles.

En la siguiente imagen se muestra el panel Valores en la vista detallada:



1. Panel superior. Puede ver los valores como un gráfico de barras verticales. Puede ordenar los valores por frecuencia y valor. Puede ordenar los valores en orden ascendente o descendente. Puede ver los valores atípicos como barras verticales resaltadas en naranja.
2. Panel inferior. Puede ver los valores del control deslizante en el panel inferior donde cada valor se representa con una barra vertical. Puede obtener detalles del valor, añadir el valor a una tabla de referencia, crear una regla de frecuencia del valor o crear un dominio de datos en el valor. Puede ver 50, 75 o 100 valores a la vez.
3. Control deslizante. Puede mover el control deslizante a través de los valores del panel superior. El panel inferior muestra los valores del control deslizante.

4. Propiedades de los valores. La sección de propiedades de los valores muestra los valores y las propiedades.

En la siguiente tabla se describen los paneles en el diseño gráfico:

Panel	Descripción
Panel superior	Muestra todos los valores como un gráfico de barras verticales. Puede ver un máximo de 16 000 valores en el panel superior. Puede utilizar el control deslizante para ver un lote de valores.
Panel inferior	Muestra los valores para el lote seleccionado en el panel superior. De forma predeterminada, la Herramienta del analista muestra 50 valores. Puede elegir entre ver 75 y 100 valores a la vez.

En la siguiente tabla se describen las propiedades para los valores de columna en la sección de valores:

Propiedad	Descripción
Valor	Muestra una lista de valores para el lote seleccionado en el panel superior. <b>Nota:</b> La Herramienta del analista excluye los tipos de datos CLOB, BLOB, sin formato y binarios de los valores de columna.
Frecuencia	Muestra el número de veces que aparece un valor en la columna, expresado como un número.
Longitud	Muestra la longitud del valor de columna.
Porcentaje	Muestra la cantidad de veces que un valor aparece en una columna, expresada en forma de porcentaje.

La tabla siguiente describe las estadísticas para la columna seleccionada:

Estadísticas	Descripción
Longitud (mín. - máx.)	Muestra la longitud del valor más corto y del valor más largo para la columna.
Valor (mín. - máx.)	Muestra los valores máximo y mínimo en la columna.
Media	Muestra el promedio de los valores para la columna.
Suma	Muestra la suma de todos los valores en la columna.

## Valores en vista detallada para comparar resultados de perfil

El panel Valores de la vista detallada para comparar resultados de perfil muestra las propiedades de los valores, como el número de valores diferentes, el valor mínimo, el valor máximo, la longitud máxima y mínima, el promedio, la desviación estándar y la suma de los valores.

La vista detallada de una columna para comparar resultados de perfil muestra las propiedades del valor, el valor y la frecuencia del valor con un gráfico de barras horizontales.

En la siguiente tabla se describen las propiedades para los valores de columna en la vista detallada al comparar los resultados de dos ejecuciones de perfil.:

Propiedad	Descripción
N.º de valores diferentes	Muestra el número de valores diferentes en la columna.
Valor mínimo	Muestra el valor mínimo en la columna.
Valor máximo	Muestra el valor máximo en la columna.
Longitud (min. - máx.)	Muestra la longitud del valor más corto y del valor más largo para la columna.
Media	Muestra el promedio de los valores para la columna.
Desviación estándar	Muestra la desviación estándar, o la variabilidad entre los valores de columna para todos los valores de la columna.
Suma	Muestra la suma de todos los valores en la columna.

## Tipos de ejecución de perfil

Puede ver los resultados de perfil para la última ejecución de perfil, la ejecución de perfil histórica y ejecución de perfil consolidada. Puede ver los resultados de ejecución de perfil en la vista de resumen.

### Última ejecución de perfil

Puede ver los resultados de perfil de la última ejecución de perfil en el perfil en la vista de resumen.

Puede ver los resultados de perfil de la última ejecución de perfil en la vista de resumen al:

- Crear, guardar y ejecutar un perfil.
- Abrir un perfil que haya ejecutado anteriormente desde el espacio de trabajo **Biblioteca**.
- Hacer clic en el vínculo **Volver a la última ejecución del perfil** en la vista de resumen o la vista detallada para la ejecución de perfil consolidada.
- Hacer clic en el vínculo **Volver a la última ejecución del perfil** en la vista de resumen o la vista detallada para una ejecución de perfil histórica.
- Seleccionar la última ejecución de perfil en el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil** y hacer clic en **Aceptar**.

### Ejecución de perfil de historial

Puede ver los resultados de perfil para una ejecución de perfil anterior en la vista de resumen.

El almacén de creación de perfiles guarda los resultados de perfil de todas las ejecuciones de un perfil.

Puede ver los resultados de una versión anterior de la ejecución de perfil seleccionando la ejecución de perfil en el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**.

## Ejecución de perfil consolidada

Puede ver los últimos resultados de perfil para cada columna del perfil en la vista de resumen.

En la ejecución de perfil consolidada, puede ver los últimos resultados para cada columna en el perfil. Cuando elige la ejecución de perfil consolidada en el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**, el almacén de creación de perfiles recupera los últimos resultados de columna de todas las ejecuciones de perfil de dicho perfil. Puede ver los resultados en la vista de resumen, y el encabezado de la vista de resumen muestra la ejecución de perfil incremental.

### Ejemplo

Como analista de datos, puede ver los últimos resultados para cada columna en un perfil. Por ejemplo, puede elegir las columnas 1, 2 y 3 para realizar la ejecución de perfil A, y elegir las columnas 3, 4 y 5 para la ejecución de perfil B. Para ver los últimos resultados para todas las columnas, puede elegir la ejecución de perfil consolidada en el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**. La vista de resumen muestra los resultados de las columnas 1 y 2 para la ejecución A, y los resultados de las columnas 3, 4 y 5 para la ejecución B.

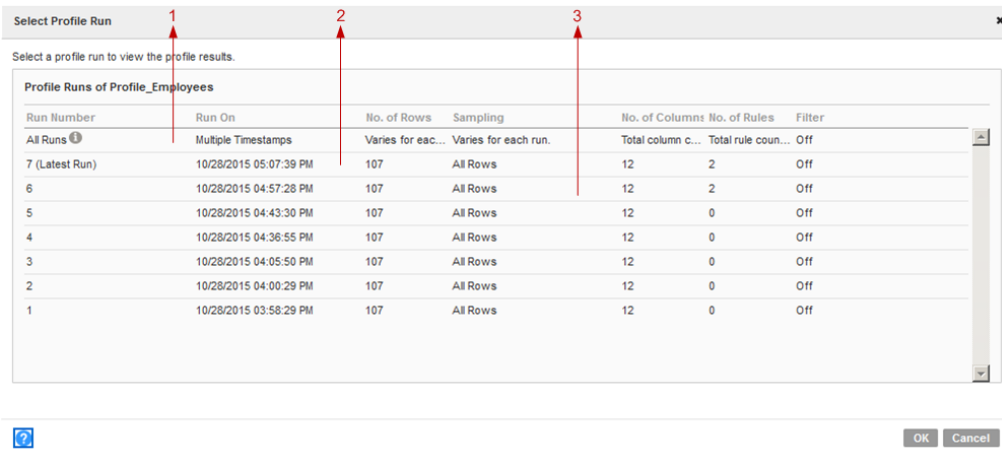
## Seleccionar una ejecución de perfil

Puede seleccionar una ejecución de perfil histórica, la última ejecución de perfil o una ejecución de perfil consolidada para ver los resultados del perfil. Puede ver los resultados del perfil en la vista de resumen y ver los resultados de columna en la vista detallada.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto o la carpeta que contenga el perfil, o seleccione el perfil en el panel **Activos**.
2. Haga clic en **Acciones > Abrir** para abrir el perfil.  
La vista de resumen aparecerá en el espacio de trabajo **Detección**.
3. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Elegir ejecución de perfil**.

A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**.

En la siguiente imagen se muestra el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**.



1. Ejecución de perfil consolidada. Cuando elige esta ejecución de perfil, puede ver los últimos resultados de perfil para cada columna en la vista de resumen.
2. Última ejecución de perfil. Cuando elige esta ejecución de perfil, puede ver los últimos resultados de perfil para el perfil en la vista de resumen.

3. Ejecución de perfil histórica. Cuando elige esta ejecución de perfil, puede ver los resultados de perfil históricos para una ejecución de perfil anterior en la vista de resumen.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccionar ejecución de perfil**, seleccione una de las ejecuciones de perfil para ver sus resultados de perfil:
  - Para ver los resultados de perfil para la última ejecución de perfil, seleccione la última ejecución de perfil y haga clic en **Aceptar**.
  - Para ver los resultados de perfil de una ejecución de perfil histórica, seleccione una ejecución de perfil distinta a la última y haga clic en **Aceptar**.
  - Para ver los resultados de perfil para una ejecución de perfil consolidada, seleccione **Todas las ejecuciones** y haga clic en **Aceptar**. Los resultados de perfiles más recientes para cada columna se mostrarán en la vista de resumen.

La Herramienta del analista realiza una ejecución de perfil y muestra los resultados de perfil en la vista de resumen.
5. En la vista de resumen, haga clic en una columna para ver los resultados de la columna.  
Aparecerá la vista detallada.

## Introducción a la comparación de varios resultados de perfil

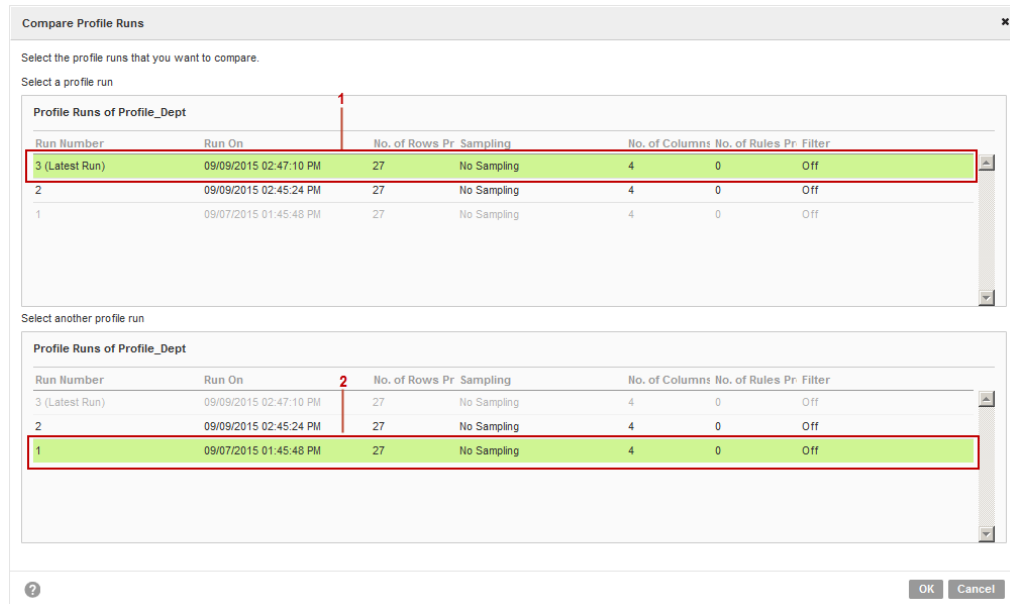
Puede comparar los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil. Puede ver los resultados de la comparación en la vista de resumen, y los resultados de las columnas en la vista detallada.

En la vista de resumen, puede ver los resultados de la comparación para todas las columnas en ambas ejecuciones de perfil.

### Comparar varios resultados de perfil

Cuando se comparan dos ejecuciones de perfil, se puede ver la comparación de los resultados de perfil en la vista de resumen.

1. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Comparar ejecución de perfil**.  
En la siguiente imagen se muestra el cuadro de diálogo **Comparar ejecuciones de perfil**.



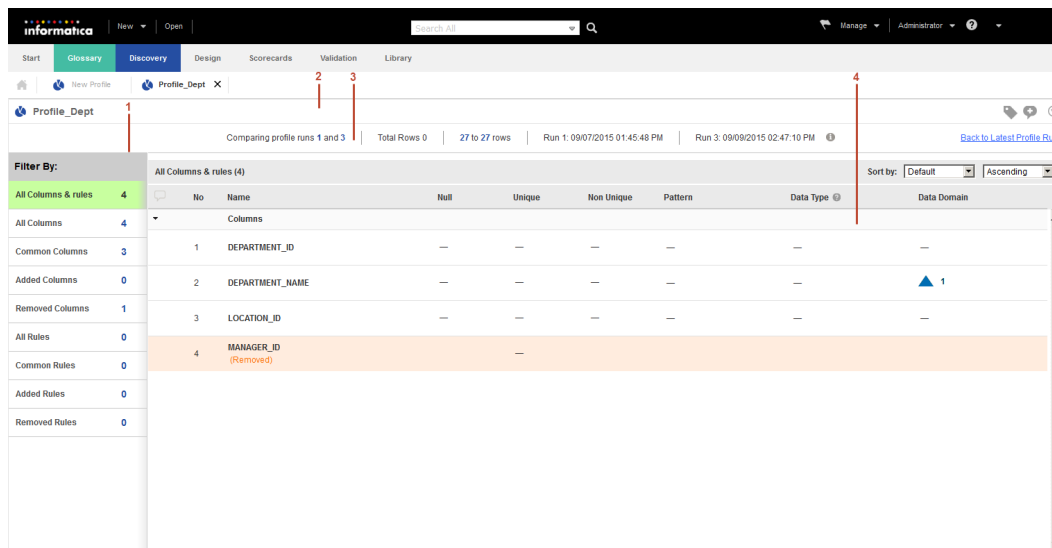
1. Ejecución A. Seleccione una ejecución de perfil como Ejecución A.
  2. Ejecución B. Seleccione una ejecución de perfil como Ejecución B.
- A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Comparar ejecuciones de perfil**.
2. Seleccione un perfil en el panel **Ejecución A** y otro en el panel **Ejecución B**.
  3. Haga clic en **Aceptar**.
- La vista de resumen muestra una vista consolidada de los resultados de perfil.

## Vista de resumen de resultados de comparación de perfiles

Al comparar dos ejecuciones de perfil, puede ver los resultados en formato de malla en la vista de resumen. Puede utilizar los filtros predeterminados en la vista de resumen para ver estadísticas específicas.

La siguiente imagen muestra los resultados de comparación de perfiles de dos ejecuciones de perfil en la vista de resumen:





1. Filtro predeterminado. Los resultados de la comparación de perfiles se pueden ver en la vista de resumen en función de los filtros predeterminados.
2. Encabezado de perfil. Puede ver el nombre del perfil en el encabezado.
3. Encabezado de vista de resumen. Puede ver información específica del perfil en el encabezado de la vista de resumen. Puede ver las ejecuciones de perfil que se comparan, el aumento o la disminución de filas entre ejecuciones de perfil, el número de filas en el perfil y la hora y fecha de las ejecuciones de perfil.
4. Vista de resumen. Puede ver la comparación entre las columnas en ambas ejecuciones de perfil.

## Propiedades de la vista de resumen para comparar resultados de perfil

Las propiedades de la vista de resumen para los resultados de comparación de perfiles incluyen el número y el porcentaje de valores únicos, no únicos y nulos, los patrones, los tipos de datos deducidos, los dominios de datos deducidos y los términos empresariales vinculados. La vista de resumen incluye una representación visual de las propiedades. Puede hacer clic sobre cada propiedad de resumen para ordenar los valores de la propiedad.

En la vista de resumen, el servicio de integración de datos asigna un número en orden ascendente a todas las columnas y las reglas.

**Nota:** Una flecha arriba con un recuento numérico muestra un aumento de los valores de una propiedad de una ejecución de perfil a otra. Una flecha abajo con un recuento numérico muestra una disminución de los valores de una propiedad de una ejecución de perfil a otra.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades de resumen de resultados de comparación de perfiles:

Propiedad	Descripción
No	Muestra el número de la columna o regla.
Nombre	Muestra el nombre de la columna o regla del perfil.
Nulo	Muestra el aumento o la disminución de valores nulos.
Distintas	Muestra el aumento o la disminución de los valores únicos.

Propiedad	Descripción
No distintos	Muestra el aumento o la disminución de los valores no únicos.
Patrón	Muestra la variación de patrones entre las ejecuciones de perfil.
Tipo de datos	Muestra la variación entre los tipos de datos deducidos para la columna o regla en las dos ejecuciones de perfil.
Dominio de datos	Muestra la variación entre los dominios de datos deducidos asociados a la columna o regla en las dos ejecuciones de perfil.

## Filtros predeterminados para comparar resultados de perfil en la vista de resumen

Puede ver los resultados de perfil en función de los filtros predeterminados en la vista de resumen.

En la vista de resumen, puede ver columnas de origen y columnas virtuales. La salida para una regla aparece como una columna virtual en la vista de resumen. Al cambiar el puerto de salida de una regla y comparar la ejecución del perfil con una ejecución del historial, la columna de salida de la regla del historial aparece en el filtro **Reglas eliminadas** y la nueva columna de salida de regla aparece en el filtro **Reglas añadidas**. Si cambia la lógica de regla de una sola regla de salida o si cambia las entradas de una salida de regla múltiple en una ejecución de perfil y la compara con una ejecución del historial, la salida de los filtros **Reglas añadidas** y **Reglas eliminadas** no cambia. La salida del filtro no cambia porque los filtros solo consideran los cambios de nombre de las columnas como entradas válidas.

Puede utilizar las siguientes opciones de filtro predeterminadas para ver los resultados del perfil que cumplen condiciones específicas:

Opción de filtro predeterminada	Descripción
Todas las columnas y reglas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de origen, las columnas virtuales y las columnas de regla. Puede expandir y contraer las columnas de origen y las columnas de regla para ver los resultados.
Todas las columnas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de origen y las columnas virtuales.
Columnas comunes	Muestra las columnas disponibles en los dos resultados de ejecución de perfiles.
Columnas añadidas	Muestra las columnas disponibles en la última ejecución de perfil. Por ejemplo, al comparar la ejecución 5 con la ejecución 3, Columnas añadidas muestra las columnas disponibles en la ejecución 5 y no en la ejecución 3.
Columnas eliminadas	Muestra las columnas disponibles en la ejecución de perfil del historial. Por ejemplo, al comparar la ejecución 5 con la ejecución 3, Columnas eliminadas muestra las columnas disponibles en la ejecución 3 y no en la ejecución 5.
Todas las reglas	Muestra los resultados de perfil para todas las columnas de regla.

Opción de filtro predeterminada	Descripción
Reglas añadidas	Muestra las reglas disponibles en la última ejecución de perfil. Por ejemplo, al comparar la ejecución 5 con la ejecución 3, Reglas añadidas muestra las reglas disponibles en la ejecución 5 y no en la ejecución 3.
Reglas eliminadas	Muestra las reglas disponibles en la ejecución de perfil del historial. Por ejemplo, al comparar la ejecución 5 con la ejecución 3, Reglas eliminadas muestra las reglas disponibles en la ejecución 3 y no en la ejecución 5.

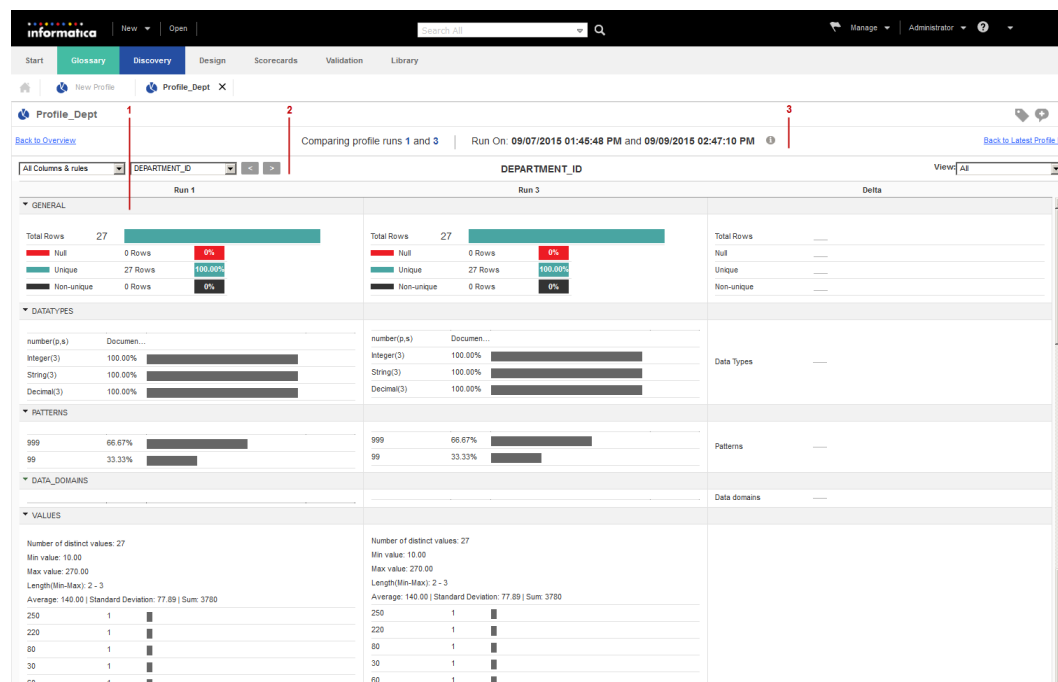
La vista de resumen muestra los resultados del perfil para todas las columnas de origen y las columnas virtuales de manera predeterminada.

## Vista detallada de los resultados de comparar perfiles

Los resultados de columna aparecen en forma de malla en la vista detallada. Los detalles de columna incluyen información general como los valores únicos, no únicos y nulos, los patrones, los tipos de datos, los dominios de datos, los términos empresariales, los valores y la vista previa de datos.

La vista detallada de una columna aparece cuando hace clic en el nombre de la columna. Puede ver los resultados de columna en las ejecuciones A y B como columnas independientes, y la comparación de los datos está disponible en la columna delta.

En la siguiente imagen se muestran los resultados de comparación de perfiles para una columna en la vista detallada:



1. Paneles. Puede ver en paneles los resultados y las estadísticas de perfil para la columna en las dos ejecuciones de perfil y ver la información de delta de la columna en las dos ejecuciones de perfil.

2. Encabezado de perfil. Puede ver los resultados de columna seleccionando la columna en la lista desplegable o mediante los botones de navegación. Puede ver el nombre de columna y los resultados específicos mediante las opciones de la lista desplegable Ver.
3. Encabezado de vista de resumen. Puede ver información específica del perfil en el encabezado de la vista de resumen. Puede ver las ejecuciones de perfil comparadas y la hora y fecha de esas ejecuciones.

## Paneles de la vista detallada para comparar resultados de perfil

La vista detallada muestra en detalle los resultados de perfil y los resultados de comparación de una columna en las dos ejecuciones de perfil.

La vista detallada muestra los resultados de columna para las ejecuciones A y B, y la comparación de los datos está disponible en la columna delta. Para ver otros resultados de columna, puede seleccionar un filtro en la lista desplegable de filtros o seleccionar la columna en la lista desplegable de columnas.

# Obtención de detalles sobre perfil de columna

Utilice las opciones de obtención de detalles en un perfil de columna para obtener detalles sobre filas específicas en el origen de datos basándose en un valor de columna. Puede seleccionar leer los datos actuales en un origen de datos para obtener detalles, o puede leer los datos de perfil que están guardados de forma provisional en el almacén de creación de perfiles. Al obtener los detalles de una fila específica de datos de perfil provisionales, la Herramienta del analista crea un filtro de obtención de detalles para el valor de columna coincidente. Una vez que obtenga los detalles, puede editar, recuperar, restablecer y guardar el filtro de obtención de detalles.

Puede seleccionar columnas para obtener detalles incluso si no seleccionó esas columnas para la creación de perfiles. Puede seleccionar leer los datos actuales en un origen de datos para obtener detalles, o puede leer los datos de perfil que están guardados de forma provisional en el almacén de perfiles. Una vez que haya obtenido detalles sobre un valor de columna, puede exportar datos de obtención de detalles para los patrones o valores seleccionados a un archivo CSV en la ubicación que seleccione. Si bien Informatica Analyst muestra los primeros 200 valores para los datos de obtención de detalles, la herramienta exporta todos los valores al archivo CSV.

## Obtener detalles sobre datos de fila

Después de haber ejecutado un perfil, puede obtener detalles de filas específicas que coincidan con el valor de columna, tipo de datos o patrón.

1. Ejecute un perfil.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
2. En la vista de resumen, haga clic en un nombre de columna.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
3. En la vista detallada, haga clic con el botón derecho en el panel **Valores** y seleccione **Obtención de detalles**.  
El panel **Vista previa de datos** mostrará los datos de obtención de detalles.

## Aplicar filtros a los datos de obtención de detalles

Puede filtrar los datos de manera iterativa a fin de analizar posibles irregularidades en los datos de los subconjuntos de resultados de perfil.

1. Seleccione un valor de columna en la ficha **Valores**.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Obtener detalles**.  
Los resultados de la obtención de detalles aparecerán en el panel **Vista previa de datos**.
3. Para agregar una condición de filtro, haga clic con el botón derecho en una columna del panel **Vista previa de datos** y seleccione **Añadir a filtro**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Filtro de obtención de detalles** con la condición del filtro.
4. Añada las condiciones de filtro necesarias y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.  
No puede aplicar filtros de obtención de detalles a tipos de datos deducidos.
5. Para guardar el filtro, haga clic en **Acciones > Guardar filtro**.
6. Para quitar los filtros de obtención de detalles, haga clic en **Acciones > Actualizar**.
7. Para exportar datos de obtención de detalles a una hoja de cálculo de Microsoft Excel, haga clic en **Acciones > Exportar datos**.

## Conservación en la Herramienta del analista

La conservación es el proceso de validar y administrar metadatos detectados de un origen de datos de modo que los metadatos se puedan usar y sean adecuados para crear informes. Cuando se conservan metadatos en la Herramienta del analista, puede aprobar, rechazar y restablecer los tipos de datos o dominios de datos deducidos en los resultados de perfil.

Puede aprobar un tipo de datos y un dominio de datos para una columna. Puede ocultar los tipos de datos o dominios de datos rechazados para una columna. Después de aprobar o rechazar un tipo de datos o un dominio de datos deducido, puede restablecer el tipo de datos o dominio de datos para restablecer el estado deducido.

## Aprobar tipos de datos y dominios de datos

Los resultados de perfil incluyen los tipos de datos y los dominios de datos deducidos de cada columna en el origen de datos. Puede elegir y aprobar un único tipo de datos y un único dominio de datos para cada columna en la Herramienta del analista.

1. Ejecute un perfil.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
2. En la vista de resumen, haga clic en un nombre de columna.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
3. En la vista detallada, seleccione un tipo de datos en el panel **Tipo de datos** o un dominio de datos en el panel **Dominio de datos**.
4. Haga clic en **Acciones > Aprobar**.
5. Para restaurar el estado deducido del tipo de datos o dominio de datos, seleccione el tipo de datos o dominio de datos y haga clic en **Acciones > Restablecer**.

## Rechazar tipos de datos y dominios de datos

En la vista detallada, puede rechazar un tipo de datos o un dominio de datos. Puede mostrar u ocultar los tipos de datos y los dominios de datos rechazados.

1. Ejecute un perfil.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
2. En la vista de resumen, haga clic en un nombre de columna.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
3. En la vista detallada, seleccione un tipo de datos en el panel **Tipo de datos** o un dominio de datos en el panel **Dominio de datos**.
4. Haga clic en **Acciones > Rechazar**.  
La Herramienta del analista elimina el tipo de datos rechazado de la lista de tipos de datos.
5. Para ver los tipos de datos rechazados, haga clic en **Acciones > Mostrar rechazados**.

## Archivos de exportación de perfiles de columnas de Informatica Analyst

Puede exportar resultados del perfil de columna a un archivo CSV o de Microsoft Excel en función de si selecciona una parte de los resultados del perfil o el resumen de los resultados completos.

Puede exportar frecuencias de valor, frecuencias de patrones, tipos de datos o datos de obtención de detalles a un archivo CSV para los valores y patrones seleccionados. Puede exportar el resumen de los resultados de creación de perfiles de todas las columnas a un archivo de Microsoft Excel. Utilice el Privilegio del Servicio de integración de datos **Resultados de obtención de detalles y exportación** para determinar, por el usuario o el grupo, quién exporta los resultados de perfil.

## Resultados de la exportación del perfil en un archivo CSV

Puede exportar frecuencias de valor, frecuencias de patrones, tipos de datos o datos de obtención de detalles para ver los datos en un archivo. La Herramienta del analista guarda la información en un archivo CSV.

Cuando se exporta patrones de columna deducidos, la Herramienta del analista realiza la exportación con un formato diferente del patrón de columna. Por ejemplo, al exportar el patrón de columna deducido X(5), la Herramienta del analista muestra el siguiente formato para el patrón de columna en el archivo CSV: XXXXX

## Resultados de la exportación del perfil en Microsoft Excel

Cuando se exporta el resumen de los resultados completos del perfil, la Herramienta del analista guarda la información en varias hojas de cálculo de un archivo de Microsoft Excel. La Herramienta del analista guarda el archivo con el formato ".xlsx".

En la siguiente tabla se describe la información que aparece en cada hoja de cálculo del archivo de exportación:

Ficha	Descripción
Perfil de columna	La información de resumen exportada de la vista de resumen tras la ejecución del perfil. Algunos ejemplos son los nombres de las columnas, los nombres de las reglas, el número de valores únicos, el número de valores nulos, los tipos de datos deducidos y la fecha y la hora de la última ejecución de perfil.
Valores	Los valores de la columnas y de las reglas y la frecuencia con la que dichos valores aparecen en cada columna.
Patrones	Los patrones de los valores de las columnas y las reglas en las que ha ejecutado el perfil, así como la frecuencia con la que aparecen dichos patrones.
Tipos de datos	Todos los tipos de datos para la columna, la frecuencia de cada tipo de datos, el valor de porcentaje y el estado del tipo de datos, como Deducido, Aprobar o Rechazar.
Estadísticas	Las estadísticas sobre cada columna y regla. Por ejemplo, el promedio, la longitud, los valores superiores, los valores inferiores y la desviación típica.
Propiedades	La información de la vista de propiedades, que incluye el nombre del perfil, el tipo de perfil, la directiva de muestreo y el recuento de filas.

## Exportar resultados de perfil desde Informatica Analyst

Puede exportar los resultados de un perfil al formato ".csv" o ".xlsx" para ver los datos en un archivo.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil.
2. Haga clic sobre el perfil para abrirlo.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
3. En la vista de resumen, haga clic en **Acciones > Exportar datos**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
4. En el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**, introduzca un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.
5. Seleccione **Todos (resumen, valores, patrones, estadísticas, propiedades)** o **Resultados de la detección de dominio de datos** y, a continuación, seleccione una **Página de códigos**. Haga clic en **Aceptar**.  
Los datos se exportarán a una hoja de cálculo de Microsoft Excel.
6. Haga clic en una columna en la vista de resumen.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
7. En la vista detallada, haga clic en **Acciones > Exportar datos**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
8. En el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**, introduzca un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.

9. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - Todos (resumen, valores, patrones, estadísticas, propiedades)
  - Frecuencias de valores para la columna seleccionada.
  - Frecuencias de patrones para la columna seleccionada.
  - Tipos de datos de la columna seleccionada.
  - Datos de obtención de detalles para los valores seleccionados.
  - Datos de obtención de detalles para los patrones seleccionados.
  - Obtener detalles de los datos para los tipos de datos seleccionados.
10. Especifique un formato de archivo. El formato predeterminado es **Excel** para la opción **Todos** y **CSV** para el resto de opciones. Puede elegir exportar el nombre de campo como primera fila en el archivo.
11. Seleccione la página de códigos para el archivo.
12. Haga clic en **Aceptar**.

Los datos se exportarán al archivo.



## CAPÍTULO 8

# Cuadros de mando en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los cuadros de mando en Informatica Analyst, 65](#)
- [Proceso del cuadro de mandos en Informatica Analyst, 66](#)
- [Crear un cuadro de mando en Informatica Analyst, 67](#)
- [Agregar columnas a un cuadro de mando existente, 68](#)
- [Cómo ejecutar un cuadro de mando, 70](#)
- [Visualizar un cuadro de mando, 70](#)
- [Editar un cuadro de mando, 70](#)
- [Mediciones, 71](#)
- [Grupos de mediciones, 73](#)
- [Cómo obtener detalles sobre columnas, 75](#)
- [Gráficos de tendencias, 75](#)
- [Archivos de exportación de cuadro de mando en Informatica Analyst, 79](#)
- [Notificaciones del cuadro de mando, 80](#)
- [Linaje de cuadro de mando, 83](#)

## Introducción a los cuadros de mando en Informatica Analyst

Un cuadro de mando es una representación gráfica de valores válidos para una columna de un perfil. Puede crear cuadros de mando para obtener más información en datos activos o provisionales.

Emplee cuadros de mando para medir el progreso de la calidad de los datos. Por ejemplo, puede crear un cuadro de mando para medir la calidad de los datos antes de aplicar reglas de calidad de datos. Después de aplicar reglas de calidad de datos, puede crear otro cuadro de mando para comparar el efecto que esas reglas tuvieron sobre la calidad de los datos.

Los cuadros de mando muestran la frecuencia de valores para las columnas en forma de puntuaciones. Las puntuaciones reflejan el porcentaje de valores válidos en las columnas. Una vez ejecutado el perfil, puede añadir columnas de perfil a un cuadro de mando como mediciones. Puede crear grupos de mediciones de

modo que las mediciones relacionadas se puedan agrupar en una sola entidad. Puede definir umbrales que especifiquen el rango aceptable de datos incorrectos de las columnas de un registro de mediciones y para asignar ponderaciones de medición a cada medición. Al ejecutar un cuadro de mando, la herramienta del analista genera valores de media ponderada para cada grupo de mediciones. Para determinar la calidad de datos, también puede asignar un coste fijo o variable a cada medición. Cuando ejecuta el cuadro de mando, la herramienta del analista calcula la suma del coste de datos incorrectos de cada medición y muestra el coste total.

Al crear o editar un cuadro de mando, puede crear filtros de cuadro de mando basados en los datos de origen. Los filtros de cuadro de mando permiten volver a calcular puntuaciones de mediciones basadas en la condición de filtro. Con el objeto de identificar registros de datos válidos y registros que no son válidos, puede ejecutar una obtención de detalles en cada medición. Puede usar gráficos de tendencias para hacer un seguimiento de cómo cambian las puntuaciones de mediciones y el coste de datos incorrectos de mediciones durante un período de tiempo. Puede reutilizar filtros de perfil en un cuadro de mando.

Si el sistema de control de versiones está activado en la Herramienta del analista, puede crear varias versiones de un cuadro de mando y ver el historial de versiones de un cuadro de mando. De forma predeterminada, el cuadro de mando se desprotege tras crearse. Debe proteger el cuadro de mando para que otros usuarios puedan editarlo.

Puede ver el cuadro de mando en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**. En el panel de cuadros de mando, puede ver los objetos de datos que tienen cuadros de mando, los cuadros de mando en un proyecto, la tendencia de ejecución de cuadros de mando en los últimos seis meses, y el agregado de las mediciones buenas, aceptables e inaceptables para todas las ejecuciones de cuadros de mando en un mes.

Puede configurar y administrar las notificaciones por correo electrónico de los cuadros de mando en Informatica Analyst. Utilice el servicio de correo electrónico para administrar las notificaciones por correo electrónico. El servicio de correo electrónico es un servicio del sistema que puede configurar en Informatica Administrator.

## Proceso del cuadro de mandos en Informatica Analyst

Se puede crear y editar un cuadro de mandos en Developer tool y la Herramienta del analista. Puede ejecutar un cuadro de mandos en la Herramienta del analista. Puede ejecutar el cuadro de mandos sobre datos actuales del objeto de datos o sobre datos provisionales del almacén de creación perfiles.

Puede ver un cuadro de mandos en el espacio de trabajo **Cuadros de mandos**. Una vez que haya ejecutado el cuadro de mandos, podrá ver las puntuaciones en el panel **Cuadro de mandos**. Puede seleccionar el objeto de datos y desplazarse hasta ese objeto desde una puntuación dentro de un cuadro de mandos. La herramienta del analista abre el objeto de datos en otra ficha.

Al trabajar con cuadros de mandos, puede realizar las siguientes tareas:

1. Crear un cuadro de mandos en Developer tool o la Herramienta del analista y añadir columnas desde un perfil.
2. Abrir el cuadro de mandos en la Herramienta del analista.
3. Una vez ejecutado el perfil, añada columnas de perfil al cuadro de mandos como mediciones.
4. También puede crear filtros de cuadro de mandos basados en el origen de datos.
5. También puede configurar el coste de datos no válidos de cada medición.
6. Ejecutar el cuadro de mandos para generar puntuaciones para las columnas.

7. Observar el cuadro de mandos para ver las puntuaciones para cada columna de un registro.
8. Obtener detalles sobre las columnas para buscar una puntuación determinada.
9. Editar un cuadro de mandos.
10. Configure los umbrales de las diferentes mediciones del cuadro de mandos.
11. Cree un grupo para añadir o mover las puntuaciones relacionadas del cuadro de mandos.
12. Editar o eliminar un grupo, según sea necesario.
13. Vea el gráfico de tendencias de puntuación de cada puntuación para observar cómo cambia la puntuación con el tiempo.
14. También puede ver el gráfico de tendencias de coste de cada medición para supervisar el valor de calidad de datos.
15. Ver el linaje de cuadro de mandos de cada métrica o grupo de métricas.
16. Ver información consolidada sobre los cuadros de mando en los que tiene acceso de lectura.

## Crear un cuadro de mando en Informatica Analyst

Cree un cuadro de mando y añada columnas desde un perfil al cuadro de mando. Debe ejecutar un perfil antes de añadir columnas al cuadro de mando.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil.
2. Haga clic en el perfil para abrir el perfil.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen del espacio de trabajo **Detección**.
3. Haga clic en **Acciones > Añadir a cuadro de mando**.  
Aparecerá el asistente **Añadir a cuadro de mando**.
4. En la pantalla **Añadir a cuadro de mando**, puede crear un nuevo cuadro de mando o editar uno existente para añadir las columnas a un cuadro de mando predefinido. La opción **Nuevo cuadro de mando** está seleccionada de forma predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla **Paso 2 de 8**, introduzca el nombre del cuadro de mando. También puede introducir una descripción para el cuadro de mando. Seleccione el proyecto y la carpeta donde desea guardar el cuadro de mando. Haga clic en **Siguiente**.  
De manera predeterminada, el asistente de cuadro de mando selecciona las columnas y reglas definidas en el perfil. No puede añadir columnas que no estén incluidas en el perfil.
6. En la pantalla **Paso 3 de 8**, seleccione las columnas y las reglas que desee agregar al cuadro de mando como mediciones. Como alternativa, puede hacer clic en la casilla de verificación situada en el encabezado de la columna izquierda para seleccionar todas las columnas. También puede seleccionar **Nombre de columna** para ordenar los nombres de columna. Haga clic en **Siguiente**.
7. En la pantalla **Paso 4 de 8**, puede agregar un filtro para la medición.  
Puede aplicar el filtro que ha creado para el perfil a las mediciones o crear un filtro nuevo. Seleccione una medición en el panel **Filtros de medición** y haga clic en el icono **Administrar filtros** para abrir el cuadro de diálogo **Editar filtro: nombre de columna**. En el cuadro de diálogo **Editar filtro: nombre de columna**, puede realizar una de las tareas siguientes:
  - Elija un filtro que haya creado para el perfil. Haga clic en **Siguiente**.
  - Seleccionar un filtro existente. Haga clic en el icono de edición para editar el filtro en el cuadro de diálogo **Editar filtro**. Haga clic en **Siguiente**.

- Hacer clic en el icono de signo más (+) para crear filtros en el cuadro de diálogo **Nuevo filtro**. Haga clic en **Siguiente**.

También puede aplicar los filtros seleccionados a todas las mediciones del cuadro de mando.

El filtro aparece en el panel **Filtros de medición**.

- En la pantalla **Paso 4 de 8**, haga clic en **Siguiente**.
- En la pantalla **Paso 5 de 8**, seleccione cada medición del panel **Mediciones** para realizar las siguientes tareas:
  - Configurar valores válidos. En el panel **Puntuar usando: valores**, seleccione uno o varios valores en el panel **Valores disponibles** y haga clic en el botón de flecha derecha para moverlos al panel **Valores válidos**. El número total de valores válidos para una medición aparecerá en la parte superior del panel **Valores disponibles**.
  - Configurar umbrales de medición. En el panel **Umbrales de medición**, defina umbrales para los resultados **Bueno**, **Aceptable** e **Inaceptable**.
  - Configurar el coste de datos no válidos. Para asignar un valor constante al coste de la medición, seleccione **Coste fijo**. Para anexar una columna numérica como un coste variable a la medición, seleccione **Coste variable** y, a continuación, haga clic en **Seleccionar columna** para seleccionar una columna numérica. También puede hacer clic en **Cambiar unidad de coste** para cambiar la unidad de coste. Si no desea configurar el coste de datos no válidos para la medición, seleccione **Ninguno**.
- Haga clic en **Siguiente**.
- En la pantalla **Paso 6 de 8**, puede seleccionar un grupo de mediciones al que puede añadir las mediciones o crear un nuevo grupo de mediciones. Para crear un nuevo grupo de mediciones, haga clic en el icono de grupo. Haga clic en **Siguiente**.
- En la pantalla **Paso 8 de 7**, especifique las ponderaciones para las mediciones del grupo y los umbrales para el grupo.
- En la pantalla **Paso 8 de 8**, seleccione la opción de entorno en tiempo de ejecución **Nativo** o **Hadoop** para ejecutar el cuadro de mando. Si selecciona la opción Hadoop, haga clic en **Examinar** para seleccionar una conexión de Hadoop para ejecutar el perfil en el motor Blaze.
- Haga clic en **Guardar** para guardar el cuadro de mando o en **Guardar y ejecutar** para guardar y ejecutar el cuadro de mando.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadro de mando**.

## Agregar columnas a un cuadro de mando existente

Después de ejecutar un perfil, puede añadir columnas a un cuadro de mando existente.

- Haga clic en un perfil para abrirlo.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
- Seleccione una columna. Haga clic en **Acciones > Añadir a cuadro de mando**.  
Aparecerá el asistente **Añadir a cuadro de mando**.

**Nota:** Emplee las siguientes reglas y directrices antes de añadir columnas a un cuadro de mando:

- No puede añadir una columna a un cuadro de mando si el nombre de la columna es igual al nombre del cuadro de mando.

- No puede añadir una columna dos veces a un cuadro de mando aunque cambie el nombre de la columna.
3. Para añadir columnas a un cuadro de mando predefinido, seleccione la opción **Cuadro de mando existente**. Haga clic en **Siguiente**.
  4. En la pantalla **Paso 2 de 7**, seleccione el cuadro de mando al que desee añadir las columnas. Haga clic en **Siguiente**.  
Puede ver las mediciones y los grupos de medición existentes asociados al cuadro de mando.
  5. En la pantalla **Paso 3 de 7**, seleccione las columnas y las reglas que desee agregar al cuadro de mando como mediciones. Como alternativa, puede hacer clic en la casilla de verificación situada en el encabezado de la columna izquierda para seleccionar todas las columnas. Haga clic en **Nombre de columna** para ordenar los nombres de columna. Haga clic en **Siguiente**.
  6. En la pantalla **Paso 4 de 7**, puede crear filtros para las mediciones. También puede aplicar el filtro que ha creado para el perfil a las mediciones.
  7. En la pantalla **Paso 5 de 7**, puede realizar las siguientes tareas:
    - En el panel **Mediciones**, seleccione cada medición y configure los valores de mediciones en los otros paneles.
    - En el panel **Puntuar usando: valores**, seleccione varios valores en el panel **Valores disponibles** y haga clic en el botón de flecha derecha para mover los valores al panel **Valores válidos**.  
El número total de valores válidos para una medición aparecerá en la parte superior del panel **Valores disponibles**.
    - En el panel **Umbrales de medición**, puede definir umbrales para los resultados **Bueno**, **Aceptable** e **Inaceptable**.
    - En **Coste de los datos no válidos**, puede:
      - Seleccionar cada medición y configurar el coste de datos no válidos para la medición.
      - Seleccionar la opción **Coste fijo** para asignar un valor constante al coste de la medición. Puede hacer clic en **Cambiar unidad de coste** para cambiar la unidad de coste.
      - Seleccionar la opción **Coste variable** para anexas una columna numérica como un coste variable a la medición. Puede hacer clic en **Seleccionar columna** para seleccionar una columna numérica.
  8. Haga clic en **Siguiente**.
  9. En la pantalla **Paso 7 de 6**, puede realizar las siguientes tareas:
    - Seleccione el grupo de medición al que desee añadir la medición.
    - En el panel **Predeterminado - Mediciones**, puede hacer doble clic en la ponderación de la medición predeterminada de 0 para cambiar el valor.
    - En el panel **Umbrales de medición**, puede definir umbrales para los resultados **Bueno**, **Aceptable** e **Inaceptable**.
  10. Haga clic en **Siguiente**.
  11. En la pantalla **Paso 7 de 7**, seleccione un entorno en tiempo de ejecución.
  12. Haga clic en **Guardar** para guardar el cuadro de mando o en **Guardar y ejecutar** para guardar y ejecutar el cuadro de mando.

# Cómo ejecutar un cuadro de mando

Ejecute un cuadro de mando para generar puntuaciones para las columnas.

1. En el panel **Activos**, elija el cuadro de mando que desea ejecutar.
2. Haga clic en el cuadro de mando para abrirlo.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
3. Haga clic en **Acciones > Ejecutar cuadro de mando**.
4. En el panel **Mediciones**, seleccione una puntuación y, a continuación, en el panel **Columnas**, seleccione las columnas de las que desea obtener más información.
5. En la opción **Obtención de detalles**, elija obtener detalles en datos activos o en datos provisionales.  
Para obtener un rendimiento óptimo, obtenga detalles sobre datos activos.
6. Haga clic en **Ejecutar**.

## Visualizar un cuadro de mando

Ejecute un cuadro de mando para ver las puntuaciones de las mediciones. Un cuadro de mando muestra la puntuación como porcentaje y como barra. Revise los datos válidos y no válidos. También puede ver información del cuadro de mando, como la ponderación de medición, la puntuación del grupo de mediciones, la tendencia de puntuación y el nombre del objeto de datos.

1. Ejecute un cuadro de mando para ver las puntuaciones.
2. Seleccione una medición que contenga la puntuación que desea ver.
3. Haga clic en **Acciones > Obtención de detalles** para ver las filas de datos válidos o de datos no válidos de la columna.  
Analyst Tool muestra las filas de datos que no son válidos de manera predeterminada en la sección **Obtención de detalles**.

## Editar un cuadro de mando

Edite los valores válidos de las mediciones del cuadro de mando. Debe ejecutar primero un cuadro de mando para poder editarlo.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee editar en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. Si el sistema de control de versiones está activado, haga clic en **Acciones > Desproteger**.
3. Haga clic en **Acciones > Editar > General**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Editar cuadro de mando**.
4. En la ficha **General**, puede editar el nombre y la descripción del cuadro de mando según sea necesario.
5. Haga clic en la ficha **Mediciones**.

6. En el panel **Mediciones**, seleccione una de las puntuaciones y después configure los valores válidos de la lista de todos los valores que aparece en el panel **Puntuación empleando: Valores**.
7. En el panel **Umbral de medición**, puede efectuar cambios en los umbrales de puntuación según sea necesario.
8. Revise el coste de datos no válidos de cada medición y realice cambios según sea necesario.
9. Haga clic en la ficha **Filtros de cuadros de mando**.
10. Puede añadir, editar o eliminar filtros.
11. Haga clic en la ficha **Grupos de mediciones**.
12. Puede crear, editar o eliminar los grupos de mediciones.  
También puede editar las ponderaciones y los umbrales de medición en la ficha **Grupos de mediciones**.
13. Haga clic en la ficha **Notificaciones**.
14. Puede efectuar cambios en la configuración de notificaciones del cuadro de mando según sea necesario.  
Puede configurar los valores globales y personalizados de las mediciones y de los grupos de mediciones.
15. Haga clic en la ficha **Entorno en tiempo de ejecución**.  
Puede seleccionar **Nativo** o **Hadoop** como entorno en tiempo de ejecución.
16. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados en el cuadro de mando o haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar los cambios y ejecutar el cuadro de mando.
17. Haga clic en **Proteger**.

## Mediciones

Una medición es una columna de un origen o resultado de datos de una regla que forma parte de un cuadro de mando. Al crear un cuadro de mando, puede asignar una ponderación a cada medición. Cree un grupo de mediciones para categorizar en un conjunto las mediciones relacionadas de un cuadro de mando.

### Ponderaciones de medición

Al crear un cuadro de mando, puede asignar una ponderación a cada medición. El valor predeterminado de la ponderación es 0.

Al ejecutar un cuadro de mando, la herramienta Analyst calcula la media ponderada de cada grupo de mediciones según la puntuación y la ponderación de la medición asignada a cada medición.

Por ejemplo, debe asignar una ponderación de W1 a la medición M1 y una ponderación de W2 a la medición M2. la herramienta Analyst emplea la siguiente fórmula para calcular la media ponderada:

$$(M1 \times W1 + M2 \times W2) / (W1 + W2)$$

### Valor de calidad de datos

Una medida de calidad de datos en los datos de origen es información importante para la administración de activos de datos en la organización. El coste de datos no válidos de mediciones representado en un cuadro de mando ayuda a las organizaciones a inferir valor al supervisar la calidad de los datos de origen. Como analista de datos, es posible que desee asociar un valor, como una unidad de divisa o cualquier unidad

personalizada, a las mediciones y los grupos de mediciones. A continuación, puede ejecutar el cuadro de mando para ver el coste de datos no válidos total en los datos de origen.

Puede definir la unidad de coste de una medición según las necesidades empresariales. También puede configurar un coste variable o fijo para cada medición al crear o editar un cuadro de mando.

## Coste fijo

El coste fijo es un valor constante que puede asignar a una medición de un cuadro de mando. Puede elegir una unidad de coste predefinida o crear una unidad de coste personalizada que cumpla con las necesidades empresariales.

## Coste variable

El coste variable es un valor que asigna a una medición según los valores de una columna numérica de un origen de datos. El Servicio de integración de datos calcula el coste variable de la medición en función de la columna o de la columna virtual que asigna al coste.

### Ejemplo

Como agente de préstamos de hipotecas, necesita proporcionar a sus clientes libros de pago, para que puedan realizar los pagos de la hipoteca. Puede utilizar un cuadro de mando para medir la exactitud de las direcciones de sus clientes para garantizar la entrega de los libros de pago. Puede establecer el coste variable como la columna Importe de pago mensual para la medición Precisión de la dirección. Ejecute el cuadro de mando para calcular el coste total que pierde la organización de la hipoteca si los clientes no pagan el importe mensual a tiempo.

## Cómo definir umbrales

Puede establecer umbrales para cada puntuación de un cuadro de mando. Un umbral especifica el rango, expresado como porcentaje, de datos incorrectos que es aceptable para las columnas de un registro. Puede establecer umbrales para rangos de datos satisfactorios, aceptables o inaceptables. Puede definir umbrales para cada columna al añadir columnas a un cuadro de mando o al editar un cuadro de mando.

Antes de definir umbrales para las columnas de un cuadro de mando, deberá completar una de las siguientes tareas requeridas:

- Abra un perfil y añada columnas del perfil al cuadro de mando en el cuadro de diálogo **Añadir a cuadro de mando**.
  - Opcionalmente, haga clic en un cuadro de mando en el espacio de trabajo **Biblioteca** y seleccione **Acciones > Editar** para editar el cuadro de mando en el cuadro de diálogo **Editar cuadro de mando**.
1. En el cuadro de diálogo **Añadir a cuadro de mando** o **Editar cuadro de mando**, seleccione cada medición en el panel **Mediciones**.
  2. En el panel **Umbrales de medición**, introduzca los umbrales que representan el límite superior del rango inaceptable y el límite inferior del rango aceptable.  
Puede definir umbrales con hasta dos decimales.
  3. Haga clic en **Siguiente** o en **Guardar**.



# Grupos de mediciones

Cree un grupo de mediciones para categorizar en un conjunto las puntuaciones del cuadro de mando relacionadas. De forma predeterminada, la herramienta Analyst categoriza todas las puntuaciones del grupo de mediciones predeterminado.

Una vez creado el grupo de mediciones, puede mover las puntuaciones del grupo de mediciones predeterminado a otro grupo de mediciones. Puede editar un grupo de mediciones para cambiar su nombre y descripción, incluido el grupo de mediciones predeterminado. Puede eliminar los grupos de mediciones que ya no se utilicen. No puede eliminar el grupo de mediciones predeterminado.

## Creación de un grupo de mediciones

Cree un grupo de mediciones para añadirle las puntuaciones del cuadro de mando relacionadas.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee editar en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.  
A continuación, aparecerá la ventana **Editar cuadro de mando**.
3. Haga clic en la ficha **Grupos de mediciones**.  
El grupo predeterminado aparece en el panel **Grupos de mediciones** y las puntuaciones del grupo predeterminado, en el panel **Mediciones**.
4. Para crear un grupo de mediciones, haga clic en el icono **Nuevo grupo**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Grupos de mediciones**.
5. Introduzca un nombre y una descripción opcional.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios hechos en el cuadro de mando.

## Movimiento de puntuaciones a un grupo de mediciones

Una vez creado el grupo de mediciones, puede mover las puntuaciones relacionadas al grupo de mediciones.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee editar en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.  
A continuación, aparecerá la ventana **Editar cuadro de mando**.
3. Haga clic en la ficha **Grupos de mediciones**.  
El grupo predeterminado aparece en el panel **Grupos de mediciones** y las puntuaciones del grupo predeterminado, en el panel **Mediciones**.
4. En el panel **Mediciones**, seleccione una medición y, a continuación, haga clic en el icono **Mover mediciones**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Mover mediciones**.  
**Nota:** Para seleccionar varias puntuaciones, mantenga pulsada la tecla Mayús.
5. Seleccione el grupo de mediciones al que desea mover las puntuaciones.

6. Haga clic en **Aceptar**.

## Edición de un grupo de mediciones

Edite un grupo de mediciones para cambiar el nombre y la descripción. Puede modificar el nombre del grupo de mediciones predeterminado.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee editar en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.  
A continuación, aparecerá la ventana **Editar cuadro de mando**.
3. Haga clic en la ficha **Grupos de mediciones**.  
El grupo de mediciones predeterminado aparece en el panel **Grupos de mediciones** y las mediciones del grupo de mediciones predeterminado, en el panel **Mediciones**.
4. En el panel **Grupos de mediciones**, haga clic en el icono **Editar grupo**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Editar**.
5. Introduzca un nombre y una descripción opcional.
6. Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminación de un grupo de mediciones

Puede eliminar aquellos grupos de mediciones que ya no sean válidos. Al eliminar un grupo, puede elegir mover las puntuaciones del grupo de mediciones al grupo de mediciones predeterminado. No puede eliminar el grupo de mediciones predeterminado.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee editar en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.  
A continuación, aparecerá la ventana **Editar cuadro de mando**.
3. Haga clic en la ficha **Grupos de mediciones**.  
El grupo de mediciones predeterminado aparece en el panel **Grupos de mediciones** y las mediciones del grupo de mediciones predeterminado, en el panel **Mediciones**.
4. En el panel **Grupos de mediciones**, seleccione un grupo de mediciones y, a continuación, haga clic en el icono **Eliminar grupo**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Eliminar grupos**.
5. Antes de eliminar el grupo de mediciones, seleccione la opción de eliminar mediciones o la de mover las mediciones al grupo de mediciones predeterminado.
6. Haga clic en **Aceptar**.

# Cómo obtener detalles sobre columnas

Obtenga detalles sobre las columnas para buscar una puntuación determinada a fin de seleccionar las columnas que deben mostrarse al visualizar filas de datos válidos o filas de datos que no son válidos. Las columnas que seleccione para obtener detalles aparecerán en el panel **Obtención de detalles**.

1. Ejecute un cuadro de mando para ver las puntuaciones.
2. Seleccione una columna que contenga la puntuación que desee ver.
3. Haga clic en **Acciones > Obtención de detalles** para ver las filas de datos válidos o inválidos de la columna.
4. Haga clic en **Acciones > Columnas de obtención de detalles**.

Las columnas se mostrarán en el panel **Obtención de detalles** para la puntuación seleccionada. De manera predeterminada, Analyst Tool muestra las filas de datos válidos para las columnas. Opcionalmente, puede hacer clic en **No válidos** para ver las filas que contienen datos no válidos.

## Gráficos de tendencias

Use gráficos de tendencias para supervisar cómo cambian las puntuaciones de mediciones y el coste de datos no válidos de mediciones durante un período de tiempo.

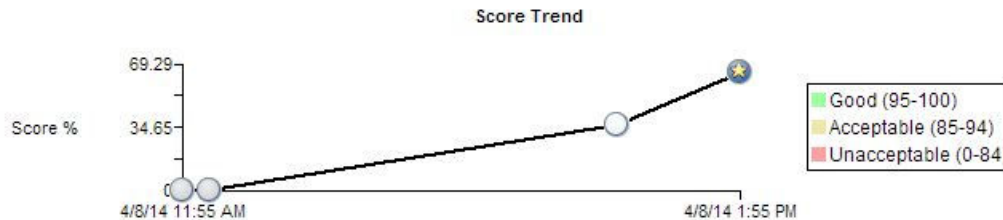
Los gráficos de tendencias contienen gráficos de puntuación y coste que colocan los valores de puntuación o de coste en el eje vertical y las ejecuciones del cuadro de mando en el eje horizontal. De forma predeterminada, el gráfico de tendencias muestra los datos de las 10 últimas ejecuciones de cuadros de mando. Puede ver el número de filas totales y filas no válidas de la medición en el gráfico de tendencias. El gráfico de tendencias también muestra si las tendencias de puntuación o coste son constantes, o si suben o bajan en función de la última ejecución del cuadro de mando.

La herramienta del analista emplea datos de ejecución de cuadros de mando históricos para cada fecha y los últimos valores de puntuación válidos para calcular la puntuación. La herramienta del analista emplea la configuración de umbral más reciente del gráfico para mostrar el color de los puntos correspondientes a las puntuaciones. Puede visualizar los umbrales Satisfactorio, Aceptable e Inaceptable de la puntuación. Los umbrales cambian cada vez que se ejecuta el cuadro de mando después de editar los valores de las puntuaciones en el cuadro de mando. Cuando exporta un cuadro de mando, la herramienta del analista incluye la información del gráfico de tendencias, con la información de puntuación y de coste, en el archivo exportado.

## Gráfico de tendencias de puntuación

Un gráfico de tendencias de puntuación es una representación gráfica de cómo cambian las puntuaciones de mediciones tras varias ejecuciones de perfil. El gráfico de tendencias de puntuación coloca los valores de puntuación en el eje vertical y todas las ejecuciones del cuadro de mando en el eje horizontal.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de gráfico de tendencias de puntuación:



### Ejemplo

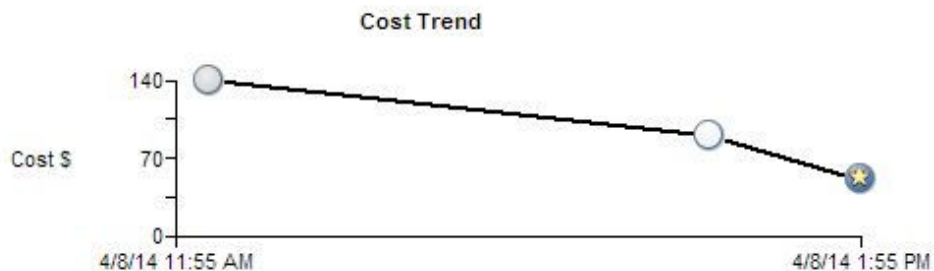
Como analista de datos, puede supervisar la calidad de datos para analizar si las asignaciones y otros cambios de proceso dan como resultado un aumento de la puntuación de la calidad de datos. Después de calcular el cambio en la calidad de datos, puede informar del cambio de calidad de datos para que la organización lo analice y lo utilice. Por ejemplo, tras varias ejecuciones del cuadro de mando, el porcentaje de valores válidos de una columna de número de la seguridad social podría haber cambiado de 84 a 90. Puede informar de este cambio en la calidad de datos mediante un gráfico visual para un análisis rápido.

## Gráfico de tendencias de coste

Un gráfico de tendencias de coste es una representación gráfica de cómo cambia el coste de datos no válidos de mediciones tras varias ejecuciones de perfil. El gráfico de tendencias de coste puede medir el impacto de la calidad de datos en una organización. El gráfico de tendencias de coste coloca el valor de coste en el eje vertical y todas las ejecuciones del cuadro de mando en el eje horizontal. También puede ver el coste de datos no válidos total y los valores válidos de la medición en una cuadrícula en el gráfico de tendencias de coste.

Un gráfico de tendencias de coste le ayuda a supervisar el impacto de los datos no válidos en registros de valor alto. De forma ocasional, cuando utiliza un coste fijo para calcular datos no válidos, puede pasar por alto el impacto de datos no válidos en registros de valor alto. Este problema ocurre porque es posible que los gráficos de tendencias muestren una mejora de la puntuación y una reducción del coste general en varias ejecuciones del cuadro de mando. Sin embargo, puede que existan problemas de calidad de datos representados en el cuadro de mando en registros de valor alto.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de gráfico de tendencias de coste:



### Ejemplo

En una institución financiera, hay varios clientes con balance alto que tienen grandes depósitos e inversiones, por ejemplo 10 millones de dólares, en el banco. También puede tener un gran número de clientes

con balance bajo. El gráfico de tendencias de puntuación puede mostrar una mejora de las puntuaciones durante un período de tiempo. Sin embargo, una dirección o un género incorrectos en la cuenta de un cliente con balance alto puede afectar a las relaciones con los clientes más valiosos de la organización. Puede establecer la columna Balance de cuenta como la columna de coste variable para calcular datos no válidos. Si el coste de datos no válidos debido a la columna es alto, puede tener en cuenta el valor total que está en riesgo y adoptar medidas correctivas de forma inmediata.

## Visualizar gráficos de tendencias

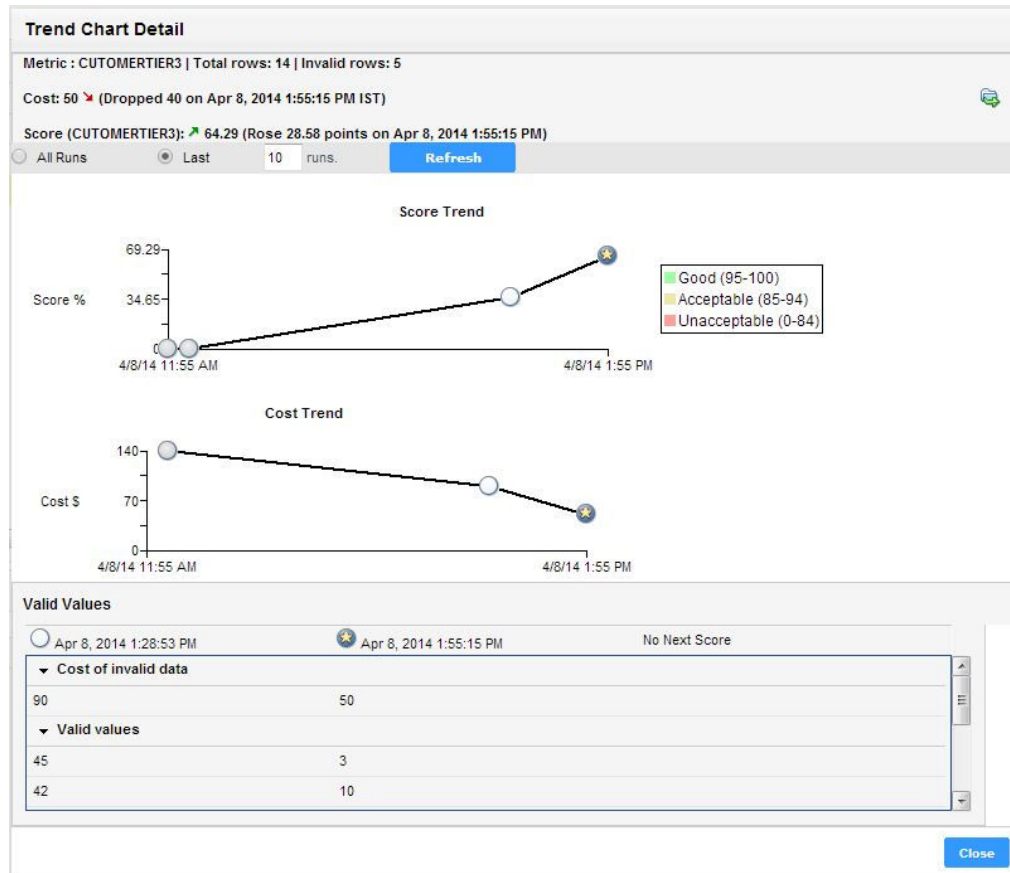
Puede ver gráficos de tendencias de cada medición para supervisar cómo la puntuación o los datos no válidos de coste cambian con el tiempo.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, seleccione el proyecto o la carpeta donde se encuentra el cuadro de mando.
2. Haga clic en el cuadro de mando para abrirlo.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
3. En la vista **Cuadro de mando**, seleccione una puntuación.

- Haga clic en **Acciones > Mostrar gráfico de tendencias**.

A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Detalle del gráfico de tendencias**.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo **Detalle del gráfico de tendencias**:



Puede ver valores de puntuaciones y coste que han cambiado con el tiempo. En la parte superior del cuadro de diálogo, puede ver el número total de filas y el número total de filas no válidas. La herramienta del analista emplea datos históricos de ejecución de cuadros de mando para cada fecha y los últimos valores de puntuación válidos para calcular la puntuación. En los gráficos de tendencias de puntuación y costes, puede ver los valores válidos para la medición y el coste de datos no válidos.

## Exportación de gráficos de tendencias

Puede exportar los gráficos de tendencias de puntuación y coste a un archivo ".xlsx" para ver los datos en un archivo.

- Abra un cuadro de mando.
- Seleccione una medición y haga clic en **Acciones > Mostrar gráfico de tendencias**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Detalle del gráfico de tendencias**.
- Haga clic en el icono **Exportar datos**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
- Especifique un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.  
El formato de archivo predeterminado es Microsoft Excel.
- Seleccione la página de códigos del archivo.

6. Haga clic en **Aceptar**.

## Archivos de exportación de cuadro de mando en Informatica Analyst

Puede exportar los resultados de los cuadros de mando a un archivo de Microsoft Excel. La Herramienta del analista guarda el archivo con el formato "xlsx".

Al exportar un cuadro de mando, puede elegir exportar el resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias, las filas que no son válidas y las propiedades de cuadro de mando al archivo de Microsoft Excel. Como alternativa, puede exportar solamente el resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias y las propiedades del cuadro de mando al archivo de Microsoft Excel.

### Exportar resultados del cuadro de mando en Microsoft Excel

Cuando se exportan los resultados del cuadro de mando, la Herramienta del analista guarda la información en varias hojas de cálculo de un archivo de Microsoft Excel. El resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias, las filas no válidas y las propiedades del cuadro de mando aparecen como hojas de cálculo en el archivo. La Herramienta del analista guarda el archivo con el formato "xlsx".

En la siguiente tabla se describe la información que aparece en cada hoja de cálculo del archivo de exportación:

Ficha	Descripción
Resumen de cuadro de mando	Información de resumen de los resultados exportados del cuadro de mando. La información incluye el nombre del cuadro de mando, la cantidad total de filas de cada columna, la cantidad de filas que no son válidas, la puntuación y la ponderación de la medición.
Gráfico de tendencias	Gráficos de tendencias de las puntuaciones.
Filas no válidas	Los detalles de las filas que no son válidas para cada columna. La Herramienta del analista exporta un máximo de 100 filas a la hoja de cálculo. La hoja de cálculo de filas no válidas aparece cuando se selecciona la opción <b>Datos &gt; Todos</b> en el cuadro de diálogo <b>Exportar datos a un archivo</b> .
Propiedades	Propiedades del cuadro de mando, como el nombre, el tipo, la descripción y la ubicación.

### Exportar resultados del cuadro de mando desde Informatica Analyst

Puede exportar los resultados del cuadro de mando a un archivo ".xlsx" para ver los datos en un archivo.

1. Abra un cuadro de mando.
2. Haga clic en **Acciones > Exportar datos**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar datos a un archivo**.
3. Especifique un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.

El formato de archivo predeterminado es Microsoft Excel.

4. Seleccione la página de códigos del archivo.
5. Haga clic en **Aceptar**.

## Notificaciones del cuadro de mando

Configure los ajustes de notificaciones del cuadro de mando para que la herramienta del analista envíe correos electrónicos cuando puntuaciones de mediciones o de grupos de mediciones o costes de mediciones específicos se muevan entre umbrales. Las puntuaciones de mediciones o de grupos de mediciones se pueden mover entre umbrales o permanecer en rangos de puntuación específicos, como Inaceptable, Aceptable y Satisfactorio. Los valores de coste de medición se pueden mover más allá de los umbrales de coste superior e inferior que configure.

Puede configurar notificaciones por correo electrónico para puntuaciones de mediciones individuales, grupos de mediciones y costes de medición. Si utiliza la configuración global para las puntuaciones, la herramienta del analista enviará notificaciones por correo electrónico cuando las puntuaciones de mediciones específicas traspasen el umbral de los intervalos de puntuación de Satisfactorio a Aceptable y de Aceptable a Incorrecto. También puede recibir notificaciones por correo electrónico por cada ejecución de cuadros de mando si la puntuación se encuentra en el rango de puntuación Inaceptable en las siguientes ejecuciones de cuadros de mando. Si utiliza la configuración global para los costes de medición, la herramienta del analista enviará notificaciones por correo electrónico cuando el coste de datos no válidos de las mediciones seleccionadas traspase los umbrales superior e inferior.

Puede personalizar la configuración de las notificaciones de modo que los usuarios del cuadro de mando reciban notificaciones por correo electrónico cuando las puntuaciones vayan del rango de puntuación Inaceptable al Aceptable y del Aceptable al Bueno. Puede enviar notificaciones por correo electrónico si una puntuación o un coste de medición permanece dentro de los rangos específicos de cada ejecución del cuadro de mando. Puede ver el coste de datos no válidos actual de cada medición en la configuración de notificaciones en función de las cuales puede establecer los umbrales de coste.

Antes de configurar los cuadros de mando para que envíen notificaciones por correo electrónico, un administrador debe configurar el servicio de correo electrónico en la Herramienta del administrador.

## Plantilla del mensaje de correo electrónico de notificación

Puede configurar el texto y la estructura de los mensajes de correo electrónico que la herramienta del analista envía a los destinatarios como parte de las notificaciones del cuadro de mando. La plantilla de correo electrónico incluye una sección para el texto de introducción y de cierre opcional y otra de solo lectura para el cuerpo del mensaje.

La siguiente tabla describe las etiquetas de la plantilla de correo electrónico:

Etiqueta	Descripción
ScorecardName	Nombre del cuadro de mando.
ObjectURL	Hiperenlace al cuadro de mando. Debe proporcionar el nombre de usuario y contraseña.
MetricGroupName	Nombre del grupo de mediciones al que pertenece la medición.



Etiqueta	Descripción
CurrentWeightedAverage	Valor de la media ponderada del grupo de mediciones de la ejecución actual del cuadro de mando.
CurrentRange	Rango de puntuación, Inaceptable, Aceptable y Bueno, del grupo de mediciones de la ejecución actual del cuadro de mando.
PreviousWeightedAverage	Valor de la media ponderada del grupo de mediciones de la ejecución anterior del cuadro de mando.
PreviousRange	Rango de puntuación, Inaceptable, Aceptable y Bueno, del grupo de mediciones de la ejecución anterior del cuadro de mando.
MetricName	Nombre de la medición.
MetricGroupName	Nombre del grupo de mediciones.
CurrentScore	Puntuación basada en la última ejecución del cuadro de mando.
CurrentRange	Rango de puntuaciones en el que permanece la puntuación actual en función de la última ejecución del cuadro de mando.
PreviousScore	Puntuación basada en la ejecución del cuadro de mando anterior.
PreviousRange	Rango de puntuaciones en función de la ejecución del cuadro de mando anterior.
CurrentCost	Coste de datos no válidos de la medición según la última ejecución del cuadro de mando.
PreviousCost	Coste de datos no válidos de la medición según la ejecución del cuadro de mando anterior.
ColumnName	Nombre de la columna de origen al que está asignada la medición.
ColumnType	Tipo de la columna de origen.
RuleName	Nombre de la regla.
RuleType	Tipo de la regla.
DataObjectName	Nombre del objeto de datos de origen.

## Configuración de las notificaciones del cuadro de mando

Puede configurar las notificaciones del cuadro de mando a nivel de medición y de grupo de mediciones. La configuración global de las notificaciones se aplica a aquellas mediciones y grupos de mediciones que no tienen configuración individual de notificaciones.

1. Ejecute un cuadro de mando en la herramienta del analista.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.
3. Haga clic en la ficha **Notificaciones**.
4. Seleccione la opción **Habilitar notificaciones** para configurar las notificaciones del cuadro de mando.

5. Seleccione una medición o un grupo de mediciones.
6. Active la casilla de verificación **Notificaciones** para habilitar la configuración global de la medición o del grupo de mediciones.
7. Seleccione **Utilizar configuración personalizada** para cambiar la configuración de la medición o del grupo de mediciones.  
Puede enviar un correo electrónico de notificación cuando la puntuación esté en un rango **Inaceptable**, **Aceptable** o **Satisfactorio** y cambie entre umbrales. También puede enviar una notificación de correo electrónico cuando el coste de medición supere los umbrales superior o inferior.
8. Para editar la configuración global de las notificaciones del cuadro de mando, haga clic en el icono **Editar configuración global**.  
El cuadro de diálogo **Editar configuración global** aparece cuando pueda editar la configuración individual de la plantilla de correo electrónico.

## Configuración de los valores globales de las notificaciones del cuadro de mando

Si selecciona la configuración de notificaciones de cuadro de mando global, la herramienta del analista enviará correos electrónicos a los usuarios de destino cuando la puntuación esté en el intervalo **Inaceptable**. También puede configurar la configuración de notificaciones para enviar correos electrónicos cuando las puntuaciones de medición o el coste de medición se muevan entre umbrales. Puede configurar la plantilla de correo electrónico, para que incluya las direcciones de correo electrónico y un mensaje de texto para un cuadro de mando.

1. Ejecute un cuadro de mando en la herramienta del analista.
2. Haga clic en **Acciones > Editar > Notificaciones** para abrir el cuadro de diálogo **Editar cuadro de mando**.
3. Seleccione la opción **Habilitar notificaciones** para configurar las notificaciones del cuadro de mando.
4. Haga clic en el icono **Editar configuración global**.  
El cuadro de diálogo **Editar configuración global** aparece cuando se puede editar la configuración, incluida la plantilla de correo electrónico.
5. Elija cuándo desea enviar notificaciones por correo electrónico mediante las casillas de verificación **Puntuación de y Movimientos de puntuación**.
6. Elija cuándo desea enviar notificaciones por correo electrónico para costes de medición mediante las casillas de verificación **El coste es**.
7. En el campo **Correo electrónico para**, introduzca el id. de correo electrónico del destinatario. Utilice un punto y coma para separar varios id. de correo electrónico.  
El ID de correo electrónico del remitente predeterminado es la **Dirección de correo electrónico del remitente** configurada en las propiedades del dominio SMTP.
8. Introduzca el asunto del correo electrónico.
9. En el campo **Cuerpo**, introduzca el texto de introducción y el de cierre del mensaje de correo electrónico.
10. Para aplicar la configuración global, seleccione **Aplicar la configuración a todas las mediciones y los grupos de mediciones**.
11. Haga clic en **Aceptar**.

# Linaje de cuadro de mando

El linaje de cuadro de mando muestra el origen de los datos, describe la ruta y muestra cómo fluyen los datos para una métrica o grupo de métricas. Puede utilizar el linaje de cuadro de mando para analizar la causa raíz de una varianza inaceptable en la puntuación para una métrica o grupo de métricas. Vea el linaje de cuadro de mando en la herramienta Analyst.

Realice las siguientes tareas para ver el linaje de cuadro de mando:

1. En Informatica Administrator, asocie un servicio de Metadata Manager con el servicio del analista.
2. Seleccione un proyecto y exporte sus objetos de cuadro de mando a un archivo XML mediante la opción Exportar el archivo de recursos a Metadata Manager en la herramienta Developer tool o el comando `infacmd tools exportResources`.
3. En Metadata Manager, utilice el archivo XML exportado para crear un recurso y cargarlo.  
**Nota:** El nombre del archivo de recursos que cree y cargue en Metadata Manager debe usar la siguiente convención de nomenclatura: `<nombre MRS>_<nombre de proyecto>`. Para obtener más información sobre cómo crear y cargar un archivo de recursos, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerCenter Metadata Manager*.
4. En la herramienta Analyst, abra el cuadro de mando y seleccione una métrica o grupo de métricas.
5. Ver el linaje de cuadro de mando.

## Visualizar el linaje de cuadro de mando en Informatica Analyst

Puede ver un diagrama de linaje de cuadro de mando para una métrica o grupo de métricas. Antes de poder ver el diagrama de linaje de cuadro de mando en la Herramienta del analista, debe cargar el linaje de cuadro de mando y los metadatos en Metadata Manager.

1. En el espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en el cuadro de mando que desee ver en el panel **Activos**.  
El cuadro de mando aparece en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.
2. En la vista **Cuadro de mando**, seleccione una métrica o grupo de métricas.
3. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Mostrar linaje**.

El diagrama del linaje de cuadro de mando aparece en una nueva ventana.

**Importante:** Si no crea y carga un recurso en Metadata Manager con un archivo XML exportado de los objetos de cuadro de mando, puede que vea un mensaje de error que indica que el recurso no está disponible en el catálogo. Para obtener más información sobre cómo exportar un archivo XML para el linaje de cuadro de mando, consulte ["Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando" en la página 110](#).

# Parte III: Creación de perfiles con Informatica Developer

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Perfiles de objetos de datos, 85](#)
- [Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados, 91](#)
- [Reglas en Informatica Developer, 98](#)
- [Creación de perfiles de asignaciones y mapplets, 100](#)
- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer, 103](#)
- [Cuadros de mando en Informatica Developer, 109](#)

## CAPÍTULO 9

# Perfiles de objetos de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Perfiles de columna en Informatica Developer, 85](#)
- [Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer, 86](#)
- [Cómo crear varios perfiles de objeto de datos en Informatica Developer, 87](#)
- [Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Developer, 88](#)
- [Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Developer, 90](#)

## Perfiles de columna en Informatica Developer

Emplee un perfil de columna para analizar las características de columnas en un origen de datos, tales como los porcentajes de valor y los patrones de valor. Puede añadir filtros para determinar qué filas leerá el perfil en tiempo de ejecución. El perfil no procesará aquellas filas que no cumplan los criterios del filtro.

Puede detectar los siguientes tipos de información sobre las columnas en las que se ejecuta un perfil:

- La cantidad de veces que un valor aparece en una columna.
- La frecuencia de ocurrencia de cada valor de una columna, expresada como un porcentaje o un número de filas.
- Los patrones de caracteres de los valores de una columna.
- Estadísticas, como las longitudes máxima y mínima de los valores de una columna, y el primer y el último valor.
- Los tipos de datos, la frecuencia, los criterios de conformidad para la detección del dominio de datos y el estado de deducción del tipo de datos.

Puede definir un perfil de columna para un objeto de datos en una asignación o mapplet, o un objeto del repositorio de modelos. El objeto del repositorio puede estar en un perfil de un solo objeto de datos, en un perfil de varios objetos de datos o en un perfil de detección empresarial.

Puede seleccionar las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución de un perfil de columna. Puede añadir reglas y filtros a un perfil de columna.

### Opciones de filtro

Puede añadir filtros avanzados o filtros SQL para determinar las filas que un perfil de columna utiliza al ejecutar el perfil. El perfil no procesará aquellas filas que no cumplan los criterios del filtro.

## Opciones de muestreo

Configure las opciones de muestreo para determinar la cantidad de filas que el perfil lee durante una operación de creación de perfiles.

En la siguiente tabla se describen las opciones de muestreo:

Propiedad	Descripción
Todas las filas	Selecciona todas las filas del objeto de datos.
Primeras	El número de filas sobre el que desea ejecutar el perfil. Developer tool selecciona las filas desde las primeras filas del origen. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria de	El algoritmo de muestra aleatoria escoge las filas al azar en el objeto de datos en donde debe ejecutarse el perfil. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria (automática)	El tamaño de la muestra aleatoria se basa en el número de filas del objeto de datos.
Excluye los tipos de datos y los dominios de datos aprobados de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos en las siguientes ejecuciones del perfil.	Excluye el tipo de datos o el dominio de datos aprobado de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos de la siguiente ejecución del perfil.

Después de elegir ejecutar el perfil en una muestra aleatoria de filas, el algoritmo de muestra aleatoria escoge las filas al azar en el objeto de datos en donde debe ejecutarse el perfil. Cuando se selecciona una opción de muestreo aleatorio para los perfiles de columna, Developer tool realiza un desglose de los datos provisionales. Esto puede afectar el rendimiento del desglose. Cuando se elige una opción de muestreo aleatorio para los perfiles de detección del dominio de datos, Developer tool realiza un desglose de los datos activos.

## Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer

Puede crear un perfil para un objeto de datos único para una o más columnas de un objeto de datos y guardar el objeto del perfil en el repositorio de modelos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el objeto de datos para el que desee generar el perfil.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil** para abrir el asistente de perfiles.
3. Seleccione **Perfil** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Especifique un nombre para el perfil y compruebe la ubicación del proyecto. De ser necesario, examine hasta encontrar una ubicación nueva.
5. También puede escribir una descripción para el perfil.
6. Compruebe que el nombre del objeto de datos que ha seleccionado aparece dentro de la sección **Objetos de datos**.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Configure las operaciones de perfil que desee realizar. Puede configurar las siguientes operaciones:

- Creación de perfiles de columna
- Detección de clave principal
- Detección de dependencia funcional
- Detección del dominio de datos

**Nota:** Para habilitar una operación de perfil, seleccione **Habilitado como parte de la acción "Ejecutar perfil"** para esa operación. La creación de perfiles de columna está habilitada de manera predeterminada.

9. Revise las opciones para el perfil.

Puede editar la selección de columnas para todos los tipos de perfil. Revise el filtro y las opciones de muestreo de los perfiles de columna. Puede revisar las opciones de deducción de la detección de clave principal, dependencia funcional y dominio de datos. También puede revisar la selección de dominio de datos para la detección del dominio de datos.

10. Revise las opciones de obtención de detalles y edítelas si es necesario. De forma predeterminada, la opción **Habilitar obtención de detalles de fila** está seleccionada. Puede editar las opciones de obtención de detalles para los perfiles de columna. Las opciones también determinan si las operaciones de obtención de detalles leen desde el origen de datos o desde los datos provisionales, y si el perfil guarda los datos del resultado de ejecuciones de perfil anteriores.
11. En la sección **Configuración de ejecución**, seleccione un entorno en tiempo de ejecución. Seleccione **Nativo** o **Hadoop** como entorno en tiempo de ejecución. Después de seleccionar la opción Hadoop, puede seleccionar una conexión Hadoop.
12. Haga clic en **Finalizar**.

## Cómo crear varios perfiles de objeto de datos en Informatica Developer

Al ejecutar varios perfiles de objeto de datos en varios objetos de datos, Developer tool utiliza las opciones de creación de perfiles de columna predeterminadas para generar perfiles de columna para uno o varios objetos de datos. También puede crear un perfil de detección empresarial para ejecutar un perfil en varios objetos de datos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione los objetos de datos para los que desee generar perfiles.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil** para abrir el asistente **Nuevo perfil**.
3. En el asistente **Nuevo**, seleccione la opción **Varios perfiles** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la ventana **Varios perfiles**, seleccione la ubicación en la que desee crear los perfiles. Puede crear cada perfil en la misma ubicación que su objeto perfilado o puede especificar una ubicación común para los perfiles.
5. Compruebe que los nombres de los objetos de datos que seleccionó aparezcan dentro de la sección **Objetos de datos**.  
También puede hacer clic en **Añadir** para añadir otro objeto de datos.
6. O puede especificar la cantidad de filas para las que desee generar el perfil y seleccionar si se debe ejecutar o no el perfil al finalizar el asistente.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. En la sección **Entorno de validación**, seleccione **Nativo**.  
**Nota:** Seleccione únicamente la opción **Nativo** para ejecutar los diversos perfiles de objetos de datos. Para ejecutar varios objetos de datos en el motor Blaze en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop, puede seleccionar el perfil de detección empresarial.
9. Haga clic en **Finalizar**.
10. Opcionalmente, puede añadir un prefijo y un sufijo a los nombres de los perfiles.
11. Haga clic en **Aceptar**.

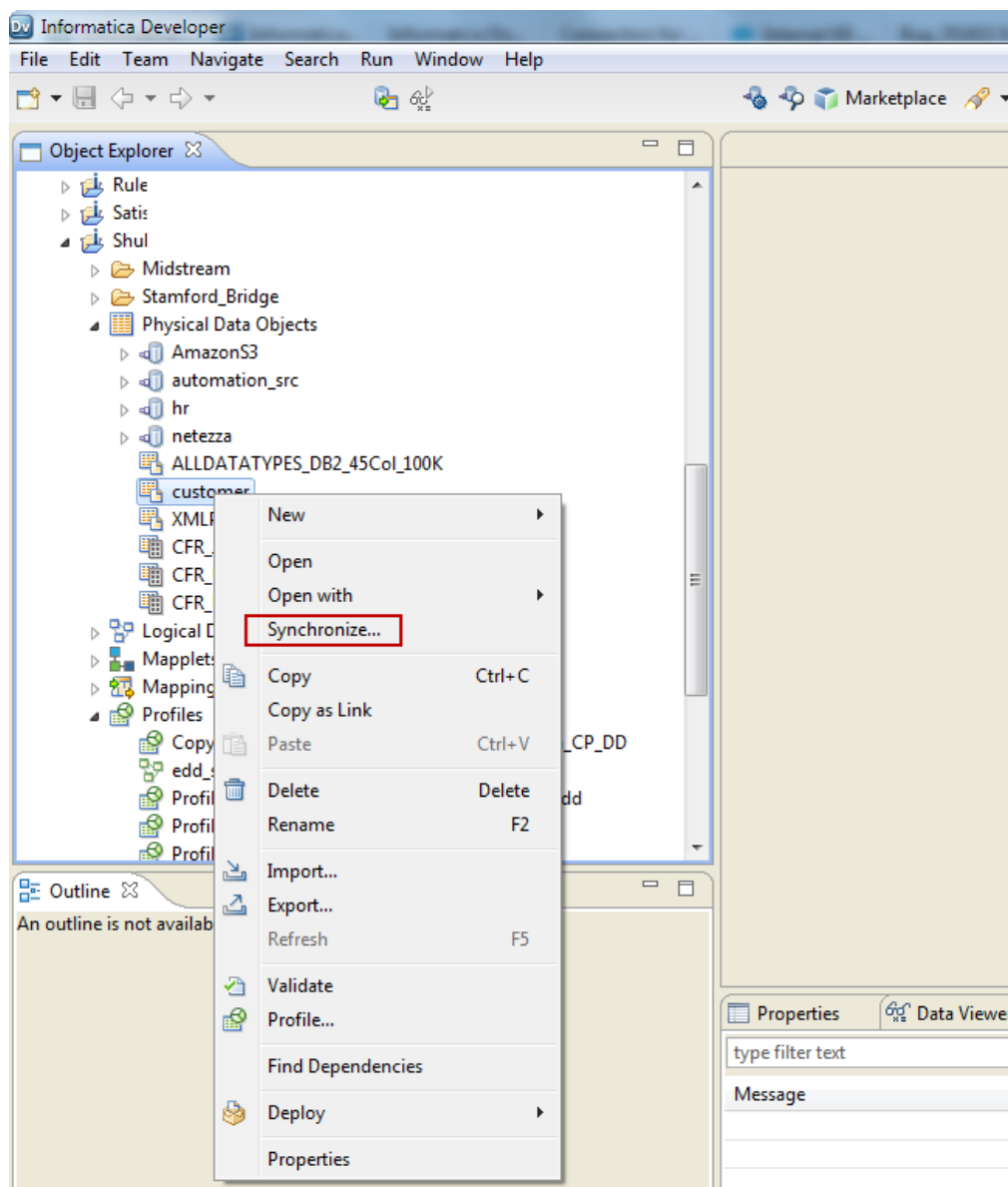
## Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Developer

Puede sincronizar los cambios en un origen de datos de archivo sin formato externo con su objeto de datos en Informatica Developer. Utilice el asistente de **Sincronizar archivo sin formato** para sincronizar los objetos de datos.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un objeto de datos de archivo sin formato.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Sincronizar**.

La siguiente imagen muestra la opción Sincronizar para un objeto de datos:

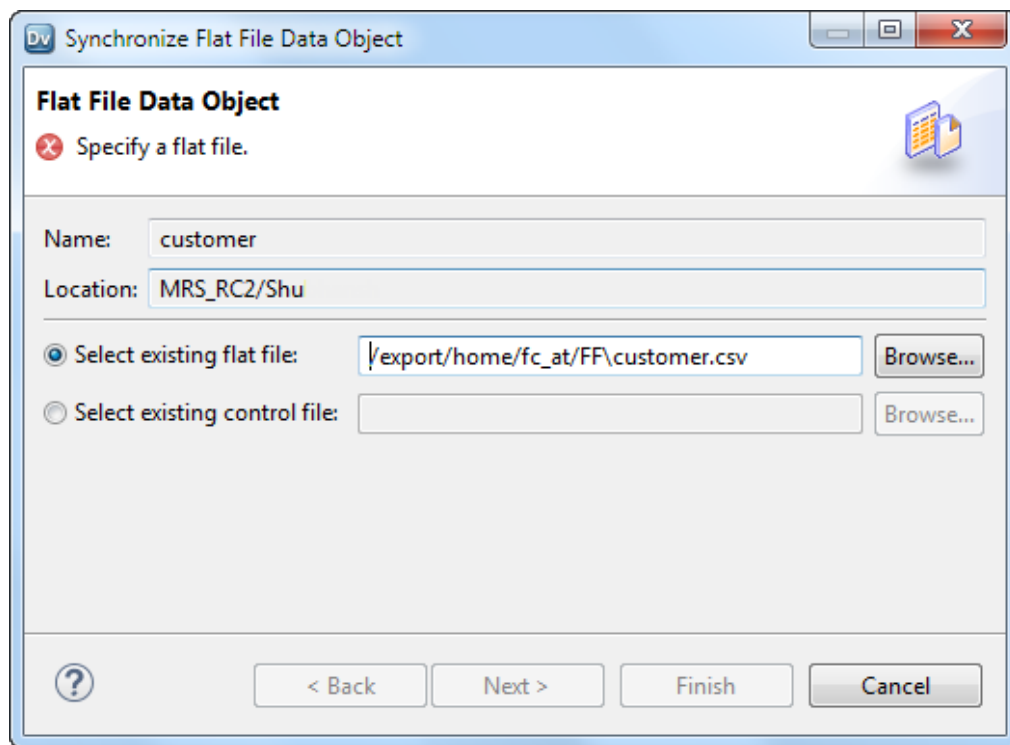




Aparece el asistente **Sincronizar objeto de datos de archivo sin formato**.

3. En el Asistente para **sincronizar objeto de datos de archivo sin formato**, compruebe la ruta de archivo sin formato en el campo **Seleccionar archivo sin formato existente**.

La siguiente imagen muestra el Asistente para sincronizar objeto de datos de archivo sin formato:



4. Haga clic en **Siguiente**.
5. También puede seleccionar la página de código, formato, propiedades de formato delimitado y propiedades de la columna.
6. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, en **Aceptar**.

## Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Developer

Puede sincronizar cambios de origen de datos externos de un origen de datos relacionales con su objeto de datos en Informatica Developer. Entre los cambios de origen de datos externos se incluyen añadir, cambiar y quitar columnas y cambios a reglas.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione un objeto de datos relacionales.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Sincronizar**.  
Aparece un mensaje para que confirme la acción.
3. Para completar el proceso de sincronización, haga clic en **Aceptar**.  
Aparece un mensaje de estado de proceso de sincronización.
4. Cuando vea el mensaje **Sincronización completa**, haga clic en **Aceptar**.  
El mensaje muestra un resumen de los cambios de los metadatos realizados al objeto de datos.

## CAPÍTULO 10

# Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados, 91](#)
- [Objetos de datos JSON y XML, 92](#)
- [Objetos de datos de archivo complejos para orígenes de datos semiestructurados en HDFS, 93](#)
- [Crear una conexión de HDFS, 94](#)
- [Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML en HDFS, 94](#)
- [Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet, 95](#)
- [Creación de un perfil de columna en un origen de datos semiestructurado, 96](#)

## Resumen de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados

Puede crear objetos de datos a partir de orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML y, a continuación, crear un perfil de columna en los objetos de datos.

Los formatos Avro, JSON, Parquet y XML son orígenes de datos semiestructurados. Para utilizar los orígenes de datos semiestructurados a fin de crear un perfil de columna, puede realizar las siguientes tareas:

1. Crear un objeto de datos físicos en el origen de datos semiestructurado.
2. Crear y ejecutar un perfil de columna en el objeto de datos físicos.

Puede crear objetos de datos de archivo sin formato para orígenes de datos XML o JSON. Puede crear objetos de datos de archivo complejo para orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML en Hadoop Distributed File System (HDFS).

# Objetos de datos JSON y XML

Puede crear un objeto de datos de archivo sin formato o un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos XML o JSON. Puede crear y ejecutar un perfil de columna en el objeto de datos.

Cree un archivo de texto que contenga la ruta del origen de datos XML o JSON, y utilícelo como origen de datos para crear un objeto de datos de archivo sin formato. También puede añadir la ruta de archivo de varios orígenes de datos JSON o XML al archivo de texto.

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo a partir de un origen de datos XML o JSON mediante un lector de archivos complejos. El lector de archivos complejos proporciona la entrada a una transformación del procesador de datos que analiza el archivo y convierte los datos de origen en registros de valores separados por comas sin formato.

**Nota:** Developer tool no admite orígenes de datos JSON con codificación UTF-8.

## Crear un objeto de datos desde un origen de datos XML o JSON

Puede crear un objeto de datos de archivo sin formato o un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos XML o JSON.

1. En la vista **Object Explorer** de Developer tool, seleccione el proyecto donde desee crear el objeto de datos y el perfil de columna.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Puede elegir crear un objeto de datos de archivo sin formato o un objeto de datos de archivo complejo.
  - Para crear un objeto de datos de archivo sin formato, realice las siguientes tareas:
    1. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo sin formato** y haga clic en **Siguiente**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo sin formato**.
    2. Seleccione **Crear desde un archivo sin formato existente** y haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de texto. Haga clic en **Siguiente**.
    3. Compruebe que la página de códigos sea **MS Windows Latín 1 (ANSI)**, **superconjunto de Latín 1** y que el formato sea delimitado. Haga clic en **Siguiente**.
    4. Compruebe que el delimitador establecido se corresponda con la **coma**. Haga clic en **Finalizar**.
  - Para crear un objeto de datos de archivo complejo, realice las siguientes tareas:
    1. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo complejo** y haga clic en **Siguiente**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**.
    2. Especifique un nombre para el objeto de datos. Seleccione **Archivo** como el tipo de acceso.
    3. Haga clic en **Examinar** para elegir un archivo JSON o XML. Haga clic en **Finalizar**.  
Si el servidor de Developer está en Linux, deberá cambiar la ruta de acceso al archivo de origen de datos a la ubicación en el servidor. Para actualizar la ruta de acceso al archivo, seleccione el objeto de datos de archivo complejo, haga clic en **Lectura** en la ficha **Operaciones de objeto de datos** y añada la ruta de acceso al archivo en la ficha **Avanzado** en el panel **Detalles de la operación de objeto de datos**.

El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.

# Objetos de datos de archivo complejos para orígenes de datos semiestructurados en HDFS

Puede crear y ejecutar un perfil de columna en un archivo Avro, JSON, Parquet o XML que utilice HDFS. Para leer el archivo XML o JSON en HDFS, utilice un lector de archivos complejos para transferir la entrada XML o JSON a la transformación del procesador de datos.

## Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos JSON o XML en HDFS

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo a partir de un archivo JSON o XML. Puede crear y ejecutar un perfil de columna en el objeto de datos.

Cree una conexión de HDFS antes de crear los objetos de datos de los archivos XML o JSON en HDFS.

Puede utilizar uno de los siguientes métodos para crear un objeto de datos a partir de un archivo XML o JSON en HDFS:

- Crear un objeto de datos de archivo complejo en un archivo JSON o XML.
- Crear un objeto de datos de archivo complejo en una carpeta que contenga varios archivos JSON o XML.

Después de crear el objeto de datos, podrá crear y ejecutar un perfil de columna en el objeto de datos.

## Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos Avro o Parquet en HDFS

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo a partir de un origen de datos Avro o Parquet en HDFS. Puede utilizar el objeto de datos para crear y ejecutar un perfil de columna.

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo Avro o Parquet o en una carpeta que contenga varios archivos Avro o Parquet. Puede crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro y Parquet con el tipo de acceso de archivo o de conexión, y el formato de recursos como Binario, Avro o Parquet. Debe crear una conexión de HDFS antes de crear un objeto de datos de archivo complejo desde los orígenes de datos Avro y Parquet.

**Nota:** El formato de recursos **Avro** o **Parquet** solo se puede elegir para orígenes de datos Avro y Parquet estructurados sin formato.

Puede seleccionar una de las siguientes opciones al crear un objeto de datos a partir de archivos Avro y Parquet en HDFS:

- Seleccione el tipo de acceso como archivo y el formato de recursos como Binario.
- Seleccione el tipo de acceso como archivo y el formato de recursos como Avro o Parquet.
- Seleccione el tipo de acceso como conexión y el formato de recursos como Avro o Parquet.

## Crear una conexión de HDFS

Configure la conexión de HDFS en Informatica Developer para crear un perfil de columna en orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML en HDFS. Puede crear un objeto de datos de archivo complejo después de crear una conexión de HDFS.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Conexiones**.
3. Expanda el dominio.
4. Seleccione el tipo de conexión **Sistemas de archivos > Sistema de archivos Hadoop** y haga clic en **Añadir**.
5. Introduzca un nombre de conexión.
6. Si lo desea, introduzca una descripción de la conexión.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Configure las propiedades de la conexión.
9. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar la conexión con HDFS.
10. Haga clic en **Finalizar**.

## Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML en HDFS

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo de origen JSON o XML que utiliza HDFS y crear un perfil de columna en el objeto de datos.

1. En la vista **Explorador de objetos** de Developer tool, seleccione el proyecto donde desee crear el perfil de columna y el objeto de datos físico.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo complejo** y haga clic en **Siguiente**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**.
4. Especifique un nombre para el objeto de datos. Seleccione **Conexión** como el tipo de acceso.
5. Puede crear un objeto de datos desde un archivo XML o JSON, o en una carpeta que contenga varios archivos JSON o XML.
  - Para crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML, realice los pasos siguientes:
    1. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una conexión.
    2. En el cuadro de diálogo **Añadir recurso**, haga clic en **Añadir** para seleccionar un archivo JSON o XML.
    3. Haga clic en **Finalizar**.  
El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.

- Para crear un objeto de datos de archivo complejo en una carpeta con varios archivos XML o JSON, realice los pasos siguientes:
  1. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una conexión.
  2. En el cuadro de diálogo **Añadir recurso**, haga clic en **Añadir** para seleccionar un archivo JSON o XML de la carpeta.
  3. Haga clic en **Finalizar**.  
El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.
  4. Seleccione el objeto de datos en la carpeta del proyecto y haga clic en **Avanzadas > Tiempo de ejecución: Lectura > Directorio del archivo de origen**.
  5. Quite el nombre de archivo y conserve el nombre de carpeta en la ruta de acceso al archivo.

## Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet

Puede crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet con el tipo de acceso **Archivo** o **Conexión**. Puede crear un perfil de columna en el objeto de datos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione un proyecto.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo complejo** y haga clic en **Siguiente**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**.
4. Especifique un nombre para el objeto de datos.
5. Puede elegir el tipo de acceso **Conexión** o **Archivo**.
  - Si selecciona el tipo de acceso **Conexión**, realice los siguientes pasos:
    1. Haga clic en **Examinar** para elegir una conexión de HDFS.
    2. En el cuadro de diálogo **Elegir conexión**, elija un origen de datos y haga clic en **Aceptar**.
    3. En el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**, haga clic en **Finalizar**.  
El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.
  - Si selecciona el tipo de acceso **Archivo** y el formato de recursos **Binario**, realice los siguientes pasos:
    1. Haga clic en **Examinar** para elegir un archivo Avro o Parquet en el equipo local.
    2. En el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**, haga clic en **Finalizar**.  
El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.
    3. Seleccione el objeto de datos en la carpeta del proyecto y haga clic en la vista **Operaciones de objeto de datos**.
    4. En la vista **Operaciones de objeto de datos**, haga clic en la ficha **Lectura > Avanzadas**.
    5. En la ficha **Avanzadas**, introduzca la ruta de archivo del origen de datos del equipo Linux o Windows en el campo **Ruta de archivo**.
    6. Introduzca el formato de archivo como **Entrada personalizada**.

7. Introduzca **com.informatica.avro.AvroToXML** en el campo **Formato de entrada** para orígenes de datos Avro, y **com.informatica.parquet.ParquetToXML** en el campo **Formato de entrada** para orígenes de datos Parquet. Cuando añade el formato de entrada, la transformación del procesador de datos procesa y transforma los orígenes de datos en formato Avro o Parquet en un origen de datos en formato XML en tiempo de ejecución.
- Si selecciona el tipo de acceso **Archivo** y el formato de recursos **Avro** o **Parquet**, realice los siguientes pasos:
    1. Haga clic en **Examinar** para elegir un archivo Avro o Parquet en el equipo local.
    2. En el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo complejo**, haga clic en **Finalizar**. El objeto de datos aparece en la carpeta del proyecto.
    3. Después de crear el objeto de datos, vaya a la ficha **Operaciones de objeto de datos > Lectura > Avanzadas** y compruebe si la ruta del archivo del campo **Ruta de archivo** coincide con el origen de datos del equipo Linux o Windows.

**Nota:** El formato de recursos **Avro** o **Parquet** solo se puede elegir para orígenes de datos Avro y Parquet estructurados sin formato.

Puede elegir una carpeta con varios archivos Avro o Parquet para crear un objeto de datos. Después de crear el objeto de datos, vaya a la ficha **Operaciones de objeto de datos > Lectura > Avanzadas** y compruebe si la ruta del archivo del campo **Ruta de archivo** coincide con la carpeta de los orígenes de datos del equipo Linux o Windows.

## Creación de un perfil de columna en un origen de datos semiestructurado

Después de crear un objeto de datos de archivo sin formato o un objeto de datos de archivo complejo a partir de orígenes de datos Avro, Parquet, XML o JSON, puede crear y ejecutar un perfil de columna en el objeto de datos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el objeto de datos para el archivo Avro, JSON, Parquet o XML.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Seleccione **Perfil**. Haga clic en **Siguiente**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo perfil**.
4. En el cuadro de diálogo **Nuevo perfil**, añada un nombre para el perfil y una descripción opcional.
5. Seleccione la opción **Procesar formatos de archivo extendidos**. Haga clic en **Siguiente**.  
La siguiente imagen muestra el asistente **Nuevo perfil** con la opción **Procesar formatos de archivo extendidos**:



1. Procesar formatos de archivo extendidos. Seleccione esta opción para procesar orígenes de datos semiestructurados.

**Nota:** La opción **Procesar formatos de archivo extendidos** no aparece para los orígenes de datos Avro y Parquet cuando se ha seleccionado el formato de recursos como **Avro** o **Parquet**.

6. En la página **Perfil de objeto de datos único**, seleccione las columnas y las opciones bajo **Selección de columnas** y **Detección del dominio de datos** según sea necesario. Haga clic en **Finalizar**.

**Nota:** Si Developer tool se ha instalado en un equipo Linux y el objeto de datos físicos XML o JSON es un objeto de datos de archivo sin formato con un archivo de texto, realice las siguientes tareas:

1. En la ficha **Resumen**, actualice el valor **Precisión** para incluir el número de caracteres de la ruta de archivo del origen de datos en el servidor.
2. Cambiar la ruta de archivo del origen de datos a la ubicación en el servidor después de crear un perfil en el objeto de datos de archivo sin formato. Para actualizar la ruta de archivo, haga clic en **Tiempo de ejecución: Lectura > Directorio del archivo de origen** en la ficha **Avanzado** y agregue la ruta de archivo.
7. Haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Ejecutar perfil**.  
Aparecerán los resultados de perfil.

## CAPÍTULO 11

# Reglas en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de reglas en Informatica Developer, 98](#)
- [Cómo crear una regla en Informatica Developer, 99](#)
- [Cómo aplicar una regla en Informatica Developer, 99](#)

## Resumen de reglas en Informatica Developer

Una regla es una lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos de origen al ejecutarse un perfil de columna. Puede añadir una regla al perfil para validar datos. Puede utilizar mapplets que se validan como reglas, reglas predefinidas o reglas reutilizables en los perfiles de columna.

Puede utilizar los métodos siguientes para utilizar reglas en los perfiles de columna:

- En Developer tool, cree un mapplet y válidelo como regla. Esta regla aparecerá como reutilizable en la Herramienta del analista. Puede aplicar la regla a los perfiles de columna en la Herramienta del analista y Developer tool.
- Puede utilizar reglas predefinidas en los perfiles de columna. Informatica proporciona las reglas predefinidas con Developer tool y la Herramienta del analista.
- En la Herramienta del analista, cree una especificación de regla y genere un mapplet. Puede aplicar la especificación de regla a los perfiles de columna en la Herramienta del analista. En Developer tool, valide el mapplet como regla. La regla aparece como una regla reutilizable que se puede utilizar en los perfiles de columna.

**Nota:** En Developer tool, no puede agregar, editar ni eliminar las especificaciones de regla en un perfil de columna.

Una regla debe cumplir los siguientes requisitos:

- Debe contener una transformación de entrada y de salida. No pueden usarse orígenes de datos en una regla.
- Puede contener transformaciones de expresión, transformaciones de búsqueda y transformaciones de calidad de datos pasivas. No puede contener ningún otro tipo de transformación. Por ejemplo, una regla no puede contener una transformación de coincidencia, dado que es una transformación activa.
- No especifica cardinalidad entre grupos de entrada.

## Cómo crear una regla en Informatica Developer

Para crear una regla en la herramienta del desarrollador, debe validar un mapplet como regla.

Cree un mapplet en la herramienta del desarrollador.

1. Haga clic con el botón derecho en el editor de mapplet.
2. Seleccione **Validar como > Regla**.

## Cómo aplicar una regla en Informatica Developer

Puede añadir una regla a un perfil de columna guardado. No puede añadir una regla a un perfil configurado para análisis de unión.

1. Emplee la vista **Explorador de objetos** para buscar el perfil que necesita.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el perfil y seleccione **Abrir**.  
El perfil se abrirá en el editor.
3. Haga clic en la ficha **Definición** y seleccione Reglas.
4. Haga clic en **Añadir**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Aplicar regla**.
5. Haga clic en **Examinar** para buscar la regla que desee aplicar.  
Seleccione una regla de un proyecto de repositorio y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en la columna **Valor** dentro de **Valores de entrada** para seleccionar un puerto de entrada para la regla.
7. También puede hacer clic en la columna **Valor** dentro de **Valores de salida** para editar el nombre del puerto de salida de la regla.  
La regla se mostrará en la ficha **Definición**.

## CAPÍTULO 12

# Creación de perfiles de asignaciones y mapplets

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets, 100](#)
- [Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet, 100](#)
- [Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet, 101](#)
- [Cómo generar una asignación desde un perfil, 101](#)

## Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets

Puede definir un perfil de columna para un objeto en un mapplet o asignación. Ejecute un perfil en un mapplet u objeto de asignación cuando desee verificar el diseño de la asignación o el mapplet sin guardar los resultados de perfil. También puede generar una asignación desde un perfil.

## Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet

Cuando ejecuta un perfil en un mapplet u objeto de asignación, el perfil se ejecuta en todas las columnas de datos y permite obtener información acerca de los datos provisionales del objeto de datos. Puede ejecutar un perfil en un mapplet u objeto de asignación con varios puertos de salida.

El perfil hace un seguimiento de los datos de origen a través de la asignación hasta los puertos de salida del objeto seleccionado. El perfil analiza los datos que aparecerían en esos puertos si se ejecutase la asignación.

1. Abra un mapplet o una asignación.
2. Compruebe que el mapplet o la asignación sean válidos.
3. Haga clic con el botón derecho sobre el objeto de datos o transformación y seleccione **Perfil ahora**.

Si la transformación tiene varios grupos de resultados, aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar un grupo de resultados**. Si la transformación tiene un solo grupo de resultados, los resultados del perfil aparecen en la ficha **Resultados** del perfil.

4. Si la transformación tiene varios grupos de resultados, seleccione los grupos de resultados según sea necesario.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
Los resultados del perfil aparecen en la ficha **Resultados** del perfil.

## Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet

Puede crear un perfil que analice dos objetos de un mapplet o asignación, y puede comparar los resultados de los perfiles de columna para esos objetos.

Al igual que los perfiles de columna para objetos de asignación o mapplet únicos, las comparaciones de perfil se ejecutan sobre todas las columnas de datos y permiten realizar operaciones de obtención de detalles sobre los datos provisionales de los objetos de datos. Después de mover datos de una tabla de origen a una tabla de destino, puede comparar perfiles para verificar la migración de los datos. También puede comparar perfiles en un origen de datos que cambia con el tiempo.

Como perfiles para objetos de asignación o mapplet únicos, las comparaciones de perfil se ejecutan sobre todas las columnas de datos.

1. Abra un mapplet o una asignación.
2. Compruebe que el mapplet o la asignación sean válidos.
3. Pulse la tecla **CTRL** y, a continuación, haga clic en dos objetos del editor.
4. Haga clic con el botón derecho sobre uno de los objetos y seleccione **Comparar perfiles**.
5. De manera alternativa, puede configurar la comparación de perfiles para que haga coincidir las columnas de un objeto con otro.
6. También puede hacer coincidir las columnas haciendo clic en una columna de un objeto y arrastrándola hasta una columna del otro objeto.
7. O puede seleccionar si el perfil debe analizar todas las columnas o solo las columnas que tengan otra columna coincidente.
8. Haga clic en **Aceptar**.

## Cómo generar una asignación desde un perfil

Puede crear un objeto de asignación a partir de un perfil. Utilice el objeto de asignación que creó para desarrollar una asignación válida. La asignación que creó tiene un origen de datos basado en el objeto de perfil y puede contener transformaciones basadas en la lógica de la regla del perfil. Una vez que haya creado la asignación, añada objetos para completarla.

1. En la vista **Explorador de objetos**, busque el perfil sobre el cual desee crear la asignación.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el nombre del perfil y seleccione **Generar asignación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Generar asignación**.

3. Especifique un nombre para la asignación. También puede escribir una descripción para la asignación.
4. Confirme la ubicación de la carpeta para la asignación.  
De manera predeterminada, la herramienta del desarrollador crea la asignación en la carpeta **Asignaciones**, dentro del mismo proyecto que el perfil. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación diferente para la asignación.
5. Confirme la definición de perfil que la herramienta del desarrollador usa para crear la asignación. Para utilizar otro perfil, haga clic en **Seleccionar perfil**.
6. Haga clic en **Finalizar**.

La asignación aparecerá en el **Explorador de objetos**.

Añada objetos a la asignación para completarla.

## CAPÍTULO 13

# Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer, 104](#)
- [Propiedades de los valores de columna, 104](#)
- [Propiedades de los patrones de columna, 105](#)
- [Propiedades de las estadísticas de columna, 105](#)
- [Propiedades de los tipos de datos de columna, 106](#)
- [Conservación en Informatica Developer, 106](#)
- [Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer, 107](#)

# Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer

El análisis de perfiles de columna proporciona información sobre la calidad de los datos al resaltar las frecuencias de valores, los patrones y las estadísticas de los datos.

La tabla siguiente describe los resultados de perfil para cada tipo de análisis:

Tipo de perfil	Resultados de perfil
Perfil de columna	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estadísticas de porcentaje y recuento para valores únicos y nulos</li><li>- Tipos de datos deducidos</li><li>- El tipo de datos que el origen de datos declara para los datos</li><li>- Los valores máximo y mínimo</li><li>- La fecha y hora de la última ejecución de perfil</li><li>- Estadísticas de porcentaje y recuento para cada elemento de datos único en una columna</li><li>- Estadísticas de porcentaje y recuento para cada patrón de caracteres único en una columna</li></ul>
Perfil de clave principal	<ul style="list-style-type: none"><li>- Claves principales deducidas</li><li>- Infracciones de clave</li></ul>
Perfil de dependencia funcional	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dependencias funcionales deducidas</li><li>- Infracciones funcionales de dependencia</li></ul>

## Propiedades de los valores de columna

Las propiedades de los valores de columna muestran los valores de las columnas perfiladas y la frecuencia con que cada valor aparece en cada columna. Las frecuencias se muestran como un número, un porcentaje y un gráfico de barras.

Para ver las propiedades de los valores de columna, seleccione Valores en la lista **Mostrar**. Haga doble clic sobre un valor de columna para obtener detalles sobre las filas que contienen el valor.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los valores de columna:

Propiedad	Descripción
Valores	Lista de todos los valores de la columna del perfil.
Frecuencia	Cantidad de veces que un valor aparece en una columna.
Porcentaje	Cantidad de veces que un valor aparece en una columna, expresada como un porcentaje de todos los valores de la columna.
Gráfico	Gráfico de barras correspondiente al porcentaje.



## Propiedades de los patrones de columna

Las propiedades de los patrones de columna muestran los patrones de los datos de las columnas perfiladas y la frecuencia con que los patrones aparecen en cada columna. Los patrones se muestran como un número, un porcentaje y un gráfico de barras.

Para ver información sobre patrones, seleccione Patrones en la lista **Mostrar**. Haga doble clic sobre un patrón para obtener detalles sobre las filas que contienen el patrón.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los patrones de valor de columna:

Propiedad	Descripción
Patrones	Patrón para la columna seleccionada.
Frecuencia	Cantidad de veces que un patrón aparece en una columna.
Porcentaje	Cantidad de veces que un patrón aparece en una columna, expresada como un porcentaje de todos los valores de la columna.
Gráfico	Gráfico de barras correspondiente al porcentaje.

## Propiedades de las estadísticas de columna

Las estadísticas de columna incluyen propiedades tales como las longitudes máxima y mínima de los valores y los valores primero y último.

Para ver información estadística, seleccione Estadísticas en la lista **Mostrar**.

La tabla siguiente describe las propiedades de estadísticas de columna:

Propiedad	Descripción
Longitud máxima	Longitud del valor más largo de la columna.
Longitud mínima	Longitud del valor más corto de la columna.
Últimos	Los últimos cinco valores de la columna.
Primeros	Los primeros cinco valores de la columna.
Suma	Suma de todos los valores de la columna con un tipo de datos numérico.

**Nota:** El perfil también muestra estadísticas de desviación estándar y media para las columnas de tipo Integer.

# Propiedades de los tipos de datos de columna

Los tipos de datos de columna incluyen todos los tipos de datos deducidos para cada columna en los resultados del perfil.

Para ver información de los tipos de datos, seleccione **Tipos de datos** en la lista **Mostrar**. Haga doble clic en un tipo de datos para obtener los detalles de las filas que contienen el tipo de datos.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los tipos de datos de columna:

Propiedad	Descripción
Tipo de datos	Lista de todos los tipos de datos deducidos para la columna en el perfil.
Frecuencia	Cantidad de veces que un tipo de datos aparece para una columna, expresada en forma de número.
% de conformidad	Cantidad de veces que un tipo de datos aparece para una columna, expresada en forma de porcentaje.
Estado	<p>Indica el estado del tipo de datos. Los estados son Deducido, Aprobado o Rechazado.</p> <p><b>Deducido</b></p> <p>Indica el tipo de datos de la columna que Developer tool ha deducido.</p> <p><b>Aprobado</b></p> <p>Indica un tipo de datos aprobado para la columna. Cuando aprueba un tipo de datos, confirma el tipo de datos en el repositorio de modelos.</p> <p><b>Rechazado</b></p> <p>Indica un tipo de datos rechazado para la columna.</p>

## Conservación en Informatica Developer

La conservación es el proceso de validar y administrar metadatos detectados de un origen de datos de modo que los metadatos se puedan usar y sean adecuados para crear informes. Cuando se conservan metadatos en Informatica Developer, se pueden aprobar, rechazar y restablecer los tipos de datos o los dominios de datos deducidos en los resultados de perfil.

Puede aprobar un tipo de datos o dominio de datos para una columna. Puede ocultar los tipos de datos o dominios de datos rechazados para una columna. Después de aprobar o rechazar un tipo de datos o un dominio de datos deducido, puede restablecer el tipo de datos o dominio de datos para restablecer el estado deducido.

### Aprobar tipos de datos

Los resultados de perfil incluyen los tipos de datos deducidos, la frecuencia, el porcentaje de conformidad y el estado de deducción de cada columna del origen de datos. Puede elegir y aprobar un solo tipo de datos para cada columna.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un perfil y ábralo.

2. Compruebe que está en la ficha **Resultados**.
3. En la vista **Creación de perfiles de columna**, seleccione una columna para ver las frecuencias de valores, los patrones, los tipos de datos y las estadísticas en el panel derecho.
4. En el panel **Detalles**, seleccione **Tipos de datos** en la lista **Mostrar**.  
Aparecerán los tipos de datos deducidos para la columna.
5. Haga clic con el botón derecho en la columna que desee aprobar y haga clic en **Aprobar**.  
El estado del tipo de datos cambiará a **Aprobado**.
6. Para restaurar el estado deducido del tipo de datos, haga clic con el botón derecho en el tipo de datos y, a continuación, haga clic en **Restablecer**.

## Rechazar tipos de datos

Informatica Developer muestra los tipos de datos deducidos en los resultados de perfil de forma predeterminada. Puede rechazar tipos de datos deducidos o aprobados. Puede mostrar u ocultar los tipos de datos rechazados.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un perfil.
2. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.  
El perfil se abrirá en una ficha.
3. En la vista **Creación de perfiles de columna**, seleccione una fila.
4. Para rechazar tipos de datos de columna deducidos, seleccione la vista **Tipos de datos** en el panel derecho. Seleccione el tipo de datos deducido que desee rechazar, haga clic con el botón derecho en la fila y, a continuación, seleccione **Rechazar**.  
Informatica Developer atenuará el tipo de datos rechazado en la lista de tipos de datos.
5. Para ocultar los tipos de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Ocultar rechazados**.
6. Para ver los tipos de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en una de las filas y, a continuación, seleccione **Mostrar rechazados**.

## Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer

Puede exportar resultados del perfil de columna a un archivo .csv o archivo de Microsoft Excel. Al exportar los resultados del perfil a un archivo de Microsoft Excel, Developer tool guarda la información en un archivo .xlsx.

1. En la vista **Object Explorer**, abra un perfil.
2. También puede ejecutarlo para actualizar los resultados de perfil.
3. Seleccione la vista **Resultados**.
4. Seleccione una columna.
5. En **Detalles**, seleccione **Valores**, **Patrones** o **Tipos de datos** y haga clic en el icono **Exportar**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.

6. Puede aceptar o cambiar el nombre de archivo predeterminado.
7. Seleccione el tipo de datos que desee exportar. Puede seleccionar **Valores para la columna seleccionada, Patrones para la columna seleccionada, Tipos de datos para la columna seleccionada o Todo (resumen, valores, patrones, tipos de datos, estadísticas y propiedades)**.
8. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación y guardar el archivo localmente en su equipo.
9. Si no desea exportar los nombres de campo como la primera fila, desactive la casilla de verificación **Exportar nombres de campo como primera fila**.
10. Haga clic en **Aceptar**.

## CAPÍTULO 14

# Cuadros de mando en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los cuadros de mando en Informatica Developer, 109](#)
- [Cómo crear un cuadro de mando, 109](#)
- [Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando, 110](#)
- [Cómo ver el linaje de cuadro de mando desde Informatica Developer, 110](#)

## Introducción a los cuadros de mando en Informatica Developer

Un cuadro de mando es una representación gráfica de las mediciones de calidad de un perfil. Puede ver cuadros de mando en las herramientas del desarrollador. Después de crear un cuadro de mando en la herramienta Developer, puede conectarse con la herramienta Analyst para abrir el cuadro de mando y editarlo. Ejecute el cuadro de mando sobre datos actuales del objeto de datos o sobre datos provisionales del almacén de creación perfiles.

Puede editar un cuadro de mando, ejecutarlo o ver su linaje para una métrica o grupo de métricas en la herramienta Analyst.

## Cómo crear un cuadro de mando

Cree un cuadro de mando y añada columnas desde un perfil al cuadro de mando. Debe ejecutar un perfil antes de añadir columnas al cuadro de mando.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto o la carpeta donde desea crear el cuadro de mando.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Cuadro de mando**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo cuadro de mando**.
3. Haga clic en **Añadir**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar perfil**. Seleccione el perfil que contenga las columnas que desee añadir.

4. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione las columnas que desee añadir al cuadro de mando.  
De manera predeterminada, el asistente de cuadro de mando selecciona las columnas y reglas definidas en el perfil. No puede añadir columnas que no estén incluidas en el perfil.
6. Haga clic en **Finalizar**.  
La herramienta del desarrollador crea el cuadro de mando.
7. También puede hacer clic en **Abrir con Informatica Analyst** para conectar con la herramienta Analyst y abrir el cuadro de mando en esta herramienta.

## Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando

Puede exportar un proyecto que contenga cuadros de mando y objetos dependientes como un archivo de recursos para Metadata Manager. Utilice el archivo de recursos exportado en formato XML para crear y cargar un recurso para el linaje de cuadro de mando en Metadata Manager.

1. Para abrir el asistente **Exportar**, haga clic en **Archivo > Exportar**.
2. Seleccione **Informatica > Archivo de recursos para Metadata Manager**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar un proyecto que contenga el linaje y los objetos de cuadro de mando que necesita exportar.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione los objetos de cuadro de mando que desee exportar.
7. Especifique el nombre del archivo exportado y la ubicación del archivo.
8. Para ver los objetos dependientes que el asistente **Exportar** exporta con los objetos seleccionados, haga clic en **Siguiente**.  
El asistente **Exportar** muestra los objetos dependientes.
9. Haga clic en **Finalizar**.  
Developer Tool exporta los objetos al archivo XML.

## Cómo ver el linaje de cuadro de mando desde Informatica Developer

Para ver el linaje de cuadro de mando para una métrica o grupo de métricas desde la herramienta Developer, inicie la herramienta Analyst.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto o carpeta que contiene el cuadro de mando.

2. Haga doble clic en el cuadro de mando para abrirlo.  
El cuadro de mando se mostrará en una ficha.
3. Haga clic en **Abrir con Informatica Analyst**.  
La herramienta Analyst se abre en la ventana del navegador.
4. En la vista **Cuadro de mando** de la herramienta Analyst, seleccione una métrica o grupo de métricas.
5. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Mostrar linaje**.  
El diagrama del linaje de cuadro de mando aparece en un cuadro de diálogo.

# INDICE

## C

- Configuración de Sqoop
  - creación de perfiles [23](#)
- conservación
  - conceptos [17](#)
  - Informatica Analyst [61](#)
  - Informatica Developer [106](#)
  - tareas [17](#)
- creación de perfiles
  - bloqueo y administración de versiones [15](#)
  - herramientas [12](#)
  - proceso [12](#)
- Creación de perfiles de asignaciones y mapplets
  - Resumen [100](#)
- crear un perfil de columna
  - perfiles [25](#)
- crear una regla de expresión
  - reglas [33](#)
- cuadro de mando
  - configuración de los valores globales de las notificaciones [82](#)
  - configuración de notificaciones [81](#)
- cuadros de mando
  - añadir columnas a un cuadro de mando [68](#)
  - cómo definir umbrales [72](#)
  - cómo mover puntuaciones [73](#)
  - cómo obtener detalles [75](#)
  - coste de datos no válidos [72](#)
  - coste fijo [72](#)
  - coste variable [72](#)
  - creación de un grupo de mediciones [73](#)
  - edición de un grupo de mediciones [74](#)
  - editar [70](#)
  - ejecución [70](#)
  - eliminación de un grupo de mediciones [74](#)
  - gráfico de tendencias [75](#)
  - grupos de mediciones [73](#)
  - Informatica Analyst [65](#)
  - Informatica Developer [109](#)
  - mediciones [71](#)
  - notificaciones [80](#)
  - ponderaciones de medición [71](#)
  - resumen [16](#)
  - visualización [70](#)
- cuadros de mandos
  - Proceso de Informatica Analyst [66](#)

## E

- entorno en tiempo de ejecución
  - Hadoop [23](#)
  - Herramienta del analista [23](#)
- exportar
  - linaje de cuadro de mando a XML [110](#)

## F

- filtros
  - resumen [36](#)

## G

- gráficos de tendencias
  - coste [76](#)
  - exportación desde Informatica Analyst [78](#)
  - puntuación [76](#)
  - visualización [77](#)

## I

- Informatica Analyst
  - bloqueo y administración de versiones [25](#)
  - reglas [31](#)
  - resultados de perfil de columna [41](#), [53](#)
  - resumen de perfiles de columna [20](#), [55](#)
- Informatica Developer
  - reglas [98](#)

## L

- linaje de cuadro de mando
  - ver desde Informatica Developer [110](#)
  - ver en Informatica Analyst [83](#)

## O

- objeto de asignación
  - ejecución de un perfil [100](#)
- objeto de datos de archivo sin formato
  - sincronizar [28](#)
- objeto de datos de tabla
  - sincronizar [30](#)

## P

- perfil
  - componentes [12](#)
  - Formatos Avro o Parquet [93](#)
  - formatos XML y JSON [92](#), [93](#)
- perfil de columna
  - Informatica Developer [85](#)
  - obtención de detalles [60](#)
  - opciones [15](#)
  - perfil del sistema operativo [24](#)
  - proceso [21](#)
  - resumen [14](#)



## perfiles

- cómo editar un filtro [39](#)
- crear un filtro [36](#)
- crear un perfil de columna [25](#)
- editar un perfil de columna [26](#)
- ejecución [27](#), [54](#), [55](#)
- introducción [11](#)

## perfiles de objetos de datos

- cómo crear un perfil único [86](#)
- cómo crear varios perfiles [87](#)

# R

## reglas

- Aplicar una regla predefinida [32](#)
- cómo aplicar en Informatica Developer [99](#)
- cómo aplicar en PowerCenter Express [99](#)
- cómo crear en Informatica Developer [99](#)
- crear una regla de expresión [33](#)
- crear una regla de expresión mediante la especificación de regla [35](#)
- expresión [33](#)
- predefinidas [32](#)

## reglas predefinidas

- proceso [32](#)

## resultados de cuadro de mando

- exportar [79](#)
- exportar a Excel [79](#)
- exportar desde Informatica Analyst [79](#)

## resultados de perfil

- aprobar tipos de datos [61](#)

## resultados de perfil (*continuado*)

- Aprobar tipos de datos en Informatica Developer [106](#)
- Excel [63](#)
- exportar [62](#)
- exportar desde Informatica Analyst [63](#)
- exportar en Informatica Developer [107](#)
- obtener detalles [60](#)
- patrones de columna [49](#)
- rechazar tipos de datos [62](#)
- rechazar tipos de datos en Developer tool [107](#)
- resumen [57](#), [60](#)
- tipos de datos de columna [47](#), [106](#)
- valores de columna [50](#)
- vista de resumen [43](#)
- vista detallada [45](#)

## resultados de perfil de columna

- Informatica Developer [104](#)
- resultados de perfil de columna en la herramienta del analista  
interfaz [56](#)
- resultados de perfil de columna en la Herramienta del analista  
detalles de columna [44](#), [59](#)  
interfaz [43](#), [58](#)  
resumen [42](#)

# V

## valor atípico

- detección [49](#)