



Informatica®

10.4.0

# Guía de detección de datos

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.

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

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, 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.

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>13</b>
Recursos de Informatica .....	13
Informatica Network. ....	13
Base de conocimiento de Informatica. ....	13
Documentación de Informatica .....	14
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica. ....	14
Informatica Velocity. ....	14
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	14
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	14
 <b>Parte I: Introducción a la obtención de datos.....</b>	<b>15</b>
 <b>Capítulo 1: Introducción a la creación de perfiles. ....</b>	<b>16</b>
Resumen de creación de perfiles. ....	16
Arquitectura de creación de perfiles. ....	18
Proceso de obtención de datos. ....	19
 <b>Capítulo 2: Obtención de datos. ....</b>	<b>21</b>
Resumen de obtención de datos. ....	21
Tipos de perfil y análisis. ....	21
Componentes de la creación de perfiles. ....	22
Resultados de perfil. ....	23
 <b>Capítulo 3: Conceptos sobre perfiles de columna. ....</b>	<b>25</b>
Resumen de conceptos sobre perfiles de columna. ....	25
Opciones de perfiles de columna. ....	26
Bloqueos de perfil del repositorio y administración de perfiles con versiones. ....	26
Cuadros de mando. ....	27
 <b>Capítulo 4: Conceptos de detección del dominio de datos. ....</b>	<b>28</b>
Resumen de los conceptos de detección del dominio de datos. ....	28
Dominios de datos. ....	29
Grupos de dominios de datos. ....	29
Glosario de dominio de datos. ....	30
Proceso de detección de dominio de datos. ....	30
Detección del dominio de datos en el motor de Spark. ....	30
 <b>Capítulo 5: Conceptos de conservación. ....</b>	<b>32</b>
Resumen de conceptos de conservación. ....	32
Conservación para analistas y desarrolladores. ....	32

Tareas de conservación. . . . .	33
<b>Parte II: Obtención de datos con Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Capítulo 6: Perfiles de columna en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>36</b>
Resumen de perfiles de columna en Informatica Analyst. . . . .	36
Proceso de creación de perfiles de columna. . . . .	37
Opciones de perfil. . . . .	37
Opciones de muestreo. . . . .	38
Opciones de obtención de detalles. . . . .	39
Entorno en tiempo de ejecución. . . . .	39
Entorno nativo. . . . .	39
Entorno de Hadoop. . . . .	39
Resumen de perfiles del sistema operativo en Informatica Analyst. . . . .	40
Seleccionar un perfil del sistema operativo. . . . .	41
Bloqueos de activos del repositorio y resumen del desarrollo basado en equipos. . . . .	41
Crear un perfil de columna en Informatica Analyst. . . . .	41
Editar un perfil de columna. . . . .	43
Ejecutar un perfil. . . . .	43
Ejecutar un perfil en el motor de Spark. . . . .	44
Opción de sincronización. . . . .	44
Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Analyst. . . . .	44
Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Analyst. . . . .	46
<b>Capítulo 7: Reglas en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>47</b>
Resumen de reglas en Informatica Analyst. . . . .	47
Reglas predefinidas. . . . .	48
Proceso de reglas predefinidas. . . . .	48
Aplicar una regla predefinida. . . . .	48
Reglas de expresión. . . . .	49
Crear una regla de expresión. . . . .	49
Crear una regla de expresión mediante la especificación de regla. . . . .	51
<b>Capítulo 8: Filtros en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>52</b>
Introducción a los filtros en Informatica Analyst. . . . .	52
Crear un filtro. . . . .	52
Crear un filtro simple. . . . .	53
Crear un filtro avanzado. . . . .	54
Crear un filtro SQL. . . . .	55
Administrar filtros. . . . .	55
<b>Capítulo 9: Resultados de perfiles de columna en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>57</b>
Resumen de los resultados de perfil de columna en Informatica Analyst. . . . .	57

Vista de resumen. . . . .	58
Propiedades de la vista de resumen. . . . .	59
Filtros predeterminados en la vista de resumen. . . . .	59
Vista detallada. . . . .	60
Paneles de la vista detallada. . . . .	61
Estadísticas. . . . .	62
Vista previa de datos. . . . .	63
Tipos de datos. . . . .	63
Valores atípicos. . . . .	64
Patrones. . . . .	65
Valores. . . . .	66
Tipos de ejecución de perfil. . . . .	69
Última ejecución de perfil. . . . .	69
Ejecución de perfil de historial. . . . .	69
Ejecución de perfil consolidada. . . . .	70
Seleccionar una ejecución de perfil. . . . .	70
Introducción a la comparación de varios resultados de perfil. . . . .	71
Comparar varios resultados de perfil. . . . .	71
Vista de resumen de resultados de comparación de perfiles . . . . .	72
Vista detallada de los resultados de comparar perfiles . . . . .	75
Obtención de detalles sobre perfil de columna. . . . .	76
Obtener detalles sobre datos de fila. . . . .	76
Aplicar filtros a los datos de obtención de detalles. . . . .	77
Conservación en la Herramienta del analista. . . . .	77
Aprobar tipos de datos y dominios de datos. . . . .	77
Rechazar tipos de datos y dominios de datos. . . . .	78
Archivos de exportación de perfiles de columnas de Informatica Analyst. . . . .	78
Resultados de la exportación del perfil en un archivo CSV. . . . .	78
Resultados de la exportación del perfil en Microsoft Excel. . . . .	79
Exportar resultados de perfil desde Informatica Analyst. . . . .	79

## **Capítulo 10: Términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst. . . . . 81**

Resumen de términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst. . . . .	81
Términos empresariales. . . . .	81
Asignar términos empresariales a columnas. . . . .	82
Comentarios. . . . .	82
Añadir comentarios a un perfil o a columnas. . . . .	82
Etiquetas. . . . .	83
Asignar etiquetas a un perfil o a columnas. . . . .	83

## **Capítulo 11: Cuadros de mando en Informatica Analyst. . . . . 84**

Introducción a los cuadros de mando en Informatica Analyst. . . . .	84
---	----

Proceso del cuadro de mandos en Informatica Analyst. . . . .	85
Crear un cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	86
Agregar columnas a cuadros de mando existentes. . . . .	87
Agregar columnas a un cuadro de mando existente. . . . .	88
Cómo ejecutar un cuadro de mando. . . . .	89
Visualizar un cuadro de mando. . . . .	89
Editar un cuadro de mando. . . . .	90
Mediciones. . . . .	91
Ponderaciones de medición. . . . .	91
Valor de calidad de datos. . . . .	91
Cómo definir umbrales. . . . .	92
Grupos de mediciones. . . . .	92
Creación de un grupo de mediciones. . . . .	92
Movimiento de puntuaciones a un grupo de mediciones. . . . .	93
Edición de un grupo de mediciones. . . . .	93
Eliminación de un grupo de mediciones. . . . .	94
Cómo obtener detalles sobre columnas. . . . .	94
Gráficos de tendencias. . . . .	94
Gráfico de tendencias de puntuación. . . . .	95
Gráfico de tendencias de coste. . . . .	95
Visualizar gráficos de tendencias. . . . .	96
Exportación de gráficos de tendencias. . . . .	97
Panel de cuadros de mando en Informatica Analyst. . . . .	98
Cuadros de mando por proyecto. . . . .	99
Tendencia de ejecución de cuadro de mando. . . . .	100
Objetos de datos con cuadros de mando. . . . .	101
Tendencia de métricas acumuladas. . . . .	102
Archivos de exportación de cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	104
Exportar resultados del cuadro de mando desde Informatica Analyst. . . . .	105
Exportar resultados del cuadro de mando en Microsoft Excel. . . . .	105
Notificaciones del cuadro de mando. . . . .	105
Plantilla del mensaje de correo electrónico de notificación. . . . .	106
Configuración de las notificaciones del cuadro de mando. . . . .	107
Configuración de los valores globales de las notificaciones del cuadro de mando. . . . .	108
Linaje de cuadro de mando. . . . .	108
Visualizar el linaje de cuadro de mando en Informatica Analyst. . . . .	109
<b>Capítulo 12: Detección de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>110</b>
Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Analyst. . . . .	110
Glosario de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	110
Cómo crear un grupo de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	111
Cómo crear un dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	111
Creación de un dominio de datos a partir de los resultados del perfil en Informatica Analyst. . . . .	112

Buscar dominios de datos y grupos de dominios de datos en Informatica Analyst. . . . .	112
Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	113
Selección de las columnas del dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	113
Selección de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	114
Opciones de deducción del dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	114
Crear un perfil de columna para realizar la detección del dominio de datos en Informatica Analyst	116
Editar un perfil de columna con detección del dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	117
Ejecutar un perfil para realizar la detección del dominio de datos. . . . .	118
Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	118
Aprobar dominios de datos. . . . .	119
Rechazar dominios de datos. . . . .	119
Archivos de exportación de la detección de dominio de datos en Informatica Analyst. . . . .	120
Resultados de la detección del dominio de datos en Microsoft Excel. . . . .	120
Exportación de los resultados de la detección del dominio de datos desde Informatica Analyst. . . . .	120
 <b>Capítulo 13: Detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>121</b>
Introducción a la detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .	121
Proceso de detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .	122
Opciones de configuración para la detección empresarial. . . . .	122
Configuración de la detección del dominio de datos. . . . .	122
Configuración de perfil de columna. . . . .	124
Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .	125
Cómo editar opciones de detección empresarial. . . . .	126
 <b>Capítulo 14: Resultados de detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>128</b>
Resumen sobre los resultados de detección empresarial en Informatica Analyst. . . . .	128
Vista de resumen. . . . .	128
Resultados de perfil de la vista de resumen. . . . .	129
Cómo visualizar los resultados de la detección del dominio de datos. . . . .	130
Cómo visualizar los resultados de los perfiles de columna. . . . .	130
Conflicto de tipo de datos. . . . .	131
Ver conflictos de tipos de datos. . . . .	131
Vista de perfiles. . . . .	132
Cómo visualizar las propiedades de perfil. . . . .	132
 <b>Capítulo 15: Búsqueda de detección en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>133</b>
Introducción a la búsqueda de detección en Informatica Analyst. . . . .	133
Requisitos previos de búsqueda de detección. . . . .	134
Proceso de búsqueda de detección en Informatica Analyst. . . . .	135
Opciones de búsqueda de detección. . . . .	135
Criterios de la búsqueda de detección. . . . .	136
Buscar un activo. . . . .	136

Resultados de la búsqueda de detección en Informatica Analyst. . . . .	137
Panel de resultados de la búsqueda de detección. . . . .	137
Filtrar resultados de la búsqueda de detección. . . . .	138
Tipos de coincidencia. . . . .	139
Coincidencia directa. . . . .	139
Coincidencia indirecta. . . . .	139
Visualizar la información de coincidencia. . . . .	139
Abrir activos desde los resultados de la búsqueda de detección. . . . .	140
Activos relacionados. . . . .	140
Activos relacionados para cada tipo de activo. . . . .	141
Visualizar activos relacionados. . . . .	141
Preguntas frecuentes. . . . .	142
 <b>Capítulo 16: Escritorio de Business Glossary en Informatica Analyst. . . . .</b>	<b>143</b>
Términos empresariales. . . . .	143
Cómo administrar términos empresariales en el glosario empresarial de Metadata Manager. . . . .	144
Búsqueda de un término empresarial en el Escritorio del glosario empresarial. . . . .	144
 <b>Parte III: Obtención de datos con Informatica Developer. . . . .</b>	<b>145</b>
 <b>Capítulo 17: Perfiles de Informatica Developer. . . . .</b>	<b>146</b>
Resumen de perfiles de Informatica Developer. . . . .	146
Vistas de perfiles de Informatica Developer. . . . .	147
Bloqueos de objetos del repositorio y desarrollo basado en equipos con objetos con versiones. . . . .	148
 <b>Capítulo 18: Perfiles de objetos de datos. . . . .</b>	<b>149</b>
Resumen sobre los perfiles de objetos de datos. . . . .	149
Perfiles de columna en Informatica Developer. . . . .	150
Opciones de filtro. . . . .	151
Opciones de muestreo. . . . .	152
Entorno en tiempo de ejecución. . . . .	153
Entorno nativo. . . . .	153
Entorno de Hadoop. . . . .	153
Detección de clave principal. . . . .	154
Propiedades de deducción de clave principal. . . . .	155
Propiedades de claves principales deducidas. . . . .	155
Propiedades de infracciones de clave. . . . .	156
Detección de dependencia funcional. . . . .	156
Propiedades de deducción de dependencia funcional. . . . .	156
Propiedades de dependencias funcionales deducidas. . . . .	157
Propiedades de infracciones de dependencia funcional. . . . .	157
Perfiles del sistema operativo en Informatica Developer. . . . .	158
Seleccionar un perfil del sistema operativo. . . . .	158



Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer. . . . .	158
Cómo crear varios perfiles de objeto de datos en Informatica Developer. . . . .	159
Editar un perfil. . . . .	160
Opción de sincronización. . . . .	160
Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Developer. . . . .	160
Sincronización de un objeto de datos relacionales en Informatica Developer. . . . .	162
Comentarios. . . . .	163
Añadir comentarios en Informatica Developer. . . . .	163

## **Capítulo 19: Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados. . 164**

Resumen de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados. . . . .	164
Objetos de datos JSON y XML. . . . .	165
Crear un objeto de datos desde un origen de datos XML o JSON. . . . .	165
Objetos de datos de archivo complejos para orígenes de datos semiestructurados en HDFS. . . . .	166
Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos JSON o XML en HDFS. . . . .	166
Objeto de datos de archivo complejo de un origen de datos Avro o Parquet en HDFS. . . . .	166
Crear una conexión de HDFS. . . . .	167
Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML en HDFS. . . . .	167
Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet. . . . .	168
Creación de un perfil de columna en un origen de datos semiestructurado. . . . .	169

## **Capítulo 20: Reglas en Informatica Developer. . . . . 171**

Resumen de reglas en Informatica Developer. . . . .	171
Cómo crear una regla en Informatica Developer. . . . .	172
Cómo aplicar una regla en Informatica Developer. . . . .	172

## **Capítulo 21: Creación de perfiles de asignaciones y mapplets. . . . . 173**

Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets. . . . .	173
Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet. . . . .	173
Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet. . . . .	174
Cómo generar una asignación desde un perfil. . . . .	174

## **Capítulo 22: Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer. . 176**

Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer. . . . .	177
Propiedades de los valores de columna. . . . .	177
Propiedades de los patrones de columna. . . . .	178
Propiedades de las estadísticas de columna. . . . .	178
Propiedades de los tipos de datos de columna. . . . .	179
Conservación en Informatica Developer. . . . .	179
Aprobar tipos de datos. . . . .	179
Rechazar tipos de datos. . . . .	180
Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer. . . . .	180

<b>Capítulo 23: Cuadros de mando en Informatica Developer. ....</b>	<b>182</b>
Introducción a los cuadros de mando en Informatica Developer. ....	182
Cómo crear un cuadro de mando. ....	182
Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando. ....	183
Cómo ver el linaje de cuadro de mando desde Informatica Developer. ....	183
 <b>Capítulo 24: Detección de dominio de datos en Informatica Developer. ....</b>	 <b>185</b>
Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Developer. ....	185
Glosario de dominio de datos en Informatica Developer. ....	186
Cómo crear un grupo de dominio de datos en Informatica Developer. ....	186
Cómo crear un dominio de datos en Informatica Developer. ....	187
Creación de un dominio de datos a partir de los resultados del perfil en Informatica Developer. ....	187
Buscar dominios de datos en Informatica Developer. ....	188
Cómo importar dominios de datos. ....	188
Cómo exportar dominios de datos. ....	189
Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Developer. ....	190
Selección de dominio de datos en Informatica Developer. ....	190
Selección de las columnas de dominio de datos en Informatica Developer. ....	191
Opciones de deducción del dominio de datos en Informatica Developer. ....	191
Cómo crear un perfil para realizar la detección de dominios de datos en Informatica Developer. . .	193
Editar un perfil en Informatica Developer. ....	194
Cómo ejecutar un perfil para realizar la detección de dominio de datos en Informatica Developer. .	194
Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Developer. ....	194
Ver por grupos de dominios de datos. ....	195
Ver por columnas. ....	196
Verificar los resultados. ....	196
Aprobar dominios de datos. ....	196
Rechazar dominios de datos. ....	197
Exportación de los resultados de la detección del dominio de datos desde Informatica Developer. ....	197
 <b>Capítulo 25: Detección empresarial en Informatica Developer. ....</b>	 <b>198</b>
Detección empresarial en el resumen de Informatica Developer. ....	198
Proceso de detección empresarial. ....	199
Opciones de perfil para la detección empresarial. ....	200
Selección del dominio de datos para la detección empresarial. ....	200
Opciones de muestreo de perfil de columna para la detección empresarial. ....	201
Entorno en tiempo de ejecución Opción. ....	201
Opciones de deducción de clave principal para la detección empresarial. ....	202
Opciones de deducción de clave externa para la detección empresarial. ....	202
Parámetros de selección automática de deducción de clave externa. ....	203

Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Developer. . . . .	205
Editar un perfil. . . . .	206
Ejecutar un perfil de detección empresarial. . . . .	207
Detección de clave externa. . . . .	208
Cómo definir relaciones entre objetos primarios y secundarios. . . . .	208
Detectar relaciones de clave externa entre objetos de datos. . . . .	208
Resultados de análisis de clave externa. . . . .	209
Análisis de combinación. . . . .	209
Crear un perfil de combinación. . . . .	210
Resultados del análisis de unión. . . . .	210
Cómo exportar resultados de perfil de combinación a un archivo. . . . .	211
Detección de superposición. . . . .	211
Resultados de la detección de superposición. . . . .	211
Detectar datos de superposición. . . . .	212
Archivos de script DDL. . . . .	213
Crear scripts DDL a partir de un perfil de detección empresarial. . . . .	213
Sincronizar un perfil de detección empresarial. . . . .	214
Sincronizar un perfil de detección empresarial. . . . .	214
<b>Capítulo 26: Resultados de detección empresarial. . . . .</b>	<b>216</b>
Introducción a los de resultados de la detección empresarial. . . . .	216
Vista Relaciones. . . . .	217
Cómo buscar un objeto de datos. . . . .	217
Cómo desplazarse a la vista Creación de perfiles de clave externa. . . . .	218
Vista Creación de perfiles de clave externa. . . . .	218
Visualizar relaciones de objetos de datos. . . . .	218
Acercar y alejar la vista. . . . .	219
Búsqueda de un objeto de datos. . . . .	219
Visualizar relaciones de columnas. . . . .	220
Guardado del diagrama de relación de entidad como imagen. . . . .	220
Cómo visualizar los resultados del perfil de objeto de datos desde la vista de creación de perfiles de clave externa. . . . .	220
Vista tabular. . . . .	221
Panel de detalles de tabla. . . . .	221
Cómo verificar los resultados de la detección empresarial. . . . .	221
Conservar relaciones entre columnas. . . . .	222
Confirmar los resultados en el repositorio de modelos. . . . .	222
Vista Dominios de datos. . . . .	223
Cómo visualizar los resultados de la detección de dominio de datos. . . . .	223
Cómo verificar los resultados de la detección del dominio de datos. . . . .	223
Cómo obtener detalles de las filas. . . . .	223
Cómo visualizar los resultados del perfil de objetos de datos desde la vista Dominios de datos. . . . .	224

Vista Perfil de columna. . . . .	224
Cómo visualizar los resultados de perfil de objeto de datos. . . . .	224
Cómo visualizar los resultados de perfil de columna durante la ejecución de la detección empresarial. . . . .	224
Cómo visualizar los resultados de la detección de dominio de datos durante la ejecución de la detección empresarial. . . . .	225
Visualizar el estado de tiempo de ejecución de la detección empresarial. . . . .	225
Archivos de exportación de la detección empresarial. . . . .	226
Exportación de los resultados de detección empresarial. . . . .	226
 <b>Capítulo 27: Escritorio del glosario empresarial en Informatica Developer. .</b>	<b>227</b>
Búsqueda de Business Glossary. . . . .	227
Búsqueda de un término empresarial. . . . .	228
Personalización de la combinación de teclas para buscar un término empresarial. . . . .	228
 <b>Apéndice A: Compatibilidad de función basada en la conexión del almacén de creación de perfiles.....</b>	<b>229</b>
Compatibilidad de las funcionalidades de creación de perfiles. . . . .	229
 <b>Índice. . . . .</b>	<b>231</b>

# Prefacio

Utilice la *Guía de Informatica Data Discovery* para obtener información sobre cómo crear y ejecutar perfiles para analizar el contenido, la calidad y la estructura de los orígenes de datos. Descubra cómo puede llevar a cabo la detección de datos para descubrir los metadatos de los sistemas de origen que incluyen relaciones entre columnas en uno o varios orígenes de datos. Con Developer tool y la Herramienta del analista, podrá crear, administrar y ejecutar un perfil de columna, el perfil de detección del dominio de datos o un perfil de detección empresarial.

La guía se ha redactado para analistas de datos y desarrolladores.

## Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

### Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.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

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de producto 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 y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar 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. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el 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 Informatica Network.

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:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de soporte en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

# Parte I: Introducción a la obtención de datos

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a la creación de perfiles, 16](#)
- [Obtención de datos, 21](#)
- [Conceptos sobre perfiles de columna, 25](#)
- [Conceptos de detección del dominio de datos, 28](#)
- [Conceptos de conservación, 32](#)

# CAPÍTULO 1

## Introducción a la creación de perfiles

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de perfiles, 16](#)
- [Arquitectura de creación de perfiles, 18](#)
- [Proceso de obtención de datos, 19](#)

## Resumen de creación de perfiles

Utilice la creación de perfiles para buscar el contenido, la calidad y la estructura de orígenes de datos de una aplicación, un esquema o una 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 la Herramienta del analista como en Developer tool 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.
- Realizar la detección del dominio de datos. Puede detectar características de datos importantes dentro de una empresa.
- Conservar los resultados de perfiles, incluidos los tipos de datos, los dominios de datos, las claves principales y las claves externas.
- Crear cuadros de mando para supervisar la calidad de los datos.



- Elija un perfil del sistema operativo para crear y ejecutar perfiles de columna, perfiles de detección empresarial y cuadros de mando según los permisos del usuario del sistema operativo que se hayan definido en el perfil del sistema operativo.
- Utilizar bloqueos de activos del repositorio para evitar que otros usuarios sobrescriban el trabajo.
- Utilizar el sistema de control de versiones para guardar varias versiones de un perfil.
- Crear y asignar etiquetas a los objetos de datos.
- Consultar el significado de un nombre de objeto como un término empresarial en Business Glossary Desktop. Por ejemplo, puede buscar el significado de un nombre de columna o nombre de perfil para entender sus requisitos empresariales y actual implementación.

Puede realizar las siguientes tareas en Developer tool:

- Detectar el grado de combinaciones potenciales que hay entre dos columnas de datos en un origen de datos.
- Determinar el porcentaje de superposición de datos en pares de columnas dentro de un origen de datos o de diferentes orígenes de datos.
- Comparar los resultados de perfil de columna.
- Generar un objeto de asignación a partir de un perfil.
- Detectar claves principales en un origen de datos.
- Detectar claves externas en un conjunto compuesto por uno o más orígenes de datos.
- Detectar las dependencias funcionales entre las columnas de un origen de datos.
- Ejecutar tareas de detección de datos en un gran número de orígenes de datos en varias conexiones. Las tareas de detección de datos incluyen perfil de columna, deducción de clave principal y externa, detección del dominio de datos y la generación de un resumen gráfico consolidado de las relaciones de datos.

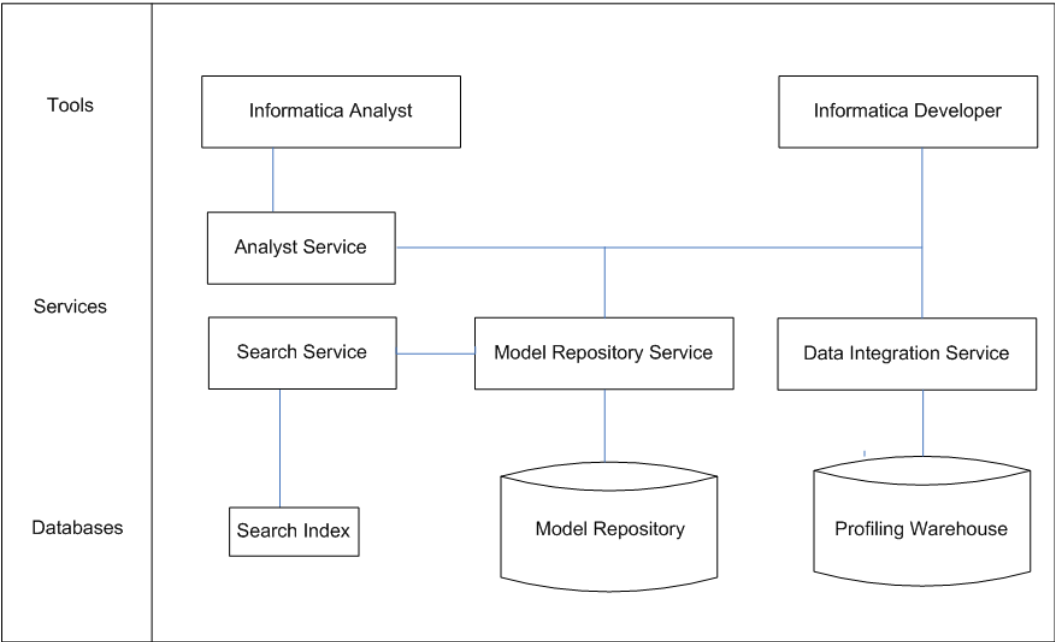
Puede realizar las siguientes tareas en la Herramienta del analista:

- Realizar la detección empresarial en un gran número de orígenes de datos en varias conexiones. Puede ver un resumen consolidado de resultados de la detección de metadatos de columna y dominios de datos.
- Realizar la búsqueda de detección para ver dónde se encuentran los datos y los metadatos en la empresa. Puede buscar activos específicos, tales como perfiles, reglas y objetos de datos. La búsqueda de detección encuentra activos e identifica las relaciones con otros recursos en las bases de datos y los esquemas de la empresa.
- Ver los resultados de perfil para una ejecución de perfil histórica.
- Compare los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil en un perfil de columna.
- Ver el linaje de cuadro de mando de cada métrica o grupo de métricas de cuadro de mando.
- Vea el panel de cuadros de mando.
- Añadir comentarios a un perfil o a columnas de un perfil.
- Asignar etiquetas a un perfil o a columnas de un perfil.
- Asignar términos empresariales a las columnas de un perfil.

# Arquitectura de creación de perfiles

La arquitectura de creación de perfiles consta de herramientas, servicios y bases de datos. El componente de herramientas consta de aplicaciones cliente. El componente de servicios contiene los servicios de aplicación necesarios para administrar las herramientas, realizar las tareas de integración de datos y administrar los metadatos de los objetos de perfil. El componente de bases de datos consta del repositorio de modelos y el almacén de perfiles.

La siguiente imagen muestra los componentes de arquitectura de la creación de perfiles:



Cuando se ejecuta un perfil, el servicio del analista o Developer tool reciben la definición de perfil del servicio de repositorio de modelos. A continuación, el servicio del analista o Developer tool invocan el complemento de creación de perfiles en el servicio de integración de datos. A continuación, este complemento procesa el trabajo de perfil y envía la tarea al servicio de integración de datos. El servicio de integración de datos genera los resultados de perfil. El servicio de integración de datos después escribe los resultados de perfil en el almacén de creación de perfiles.

La búsqueda de detección utiliza el servicio de búsqueda. El servicio de búsqueda realiza búsquedas en el índice de búsqueda en vez de realizarlas en el repositorio de modelos o el almacén de creación de perfiles. El servicio de búsqueda genera el índice de búsqueda en función del contenido del repositorio de modelos y del almacén de creación de perfiles. El servicio de búsqueda contiene extractores para extraer contenido de cada repositorio.

La siguiente tabla describe los componentes de arquitectura:

Componente	Descripción
Informatica Analyst	Una aplicación cliente basada en web que puede usarse para detectar y analizar datos y metadatos de orígenes de datos y generar informes relacionados.
Informatica Developer	Una aplicación cliente que se utiliza para realizar la detección de datos avanzada, como la detección de clave principal, la detección de clave externa y la detección empresarial.

Componente	Descripción
Servicio del analista	Un servicio de aplicación que ejecuta la herramienta del analista y administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios de la herramienta del analista.
Servicio de búsqueda	Un servicio de aplicación que administra la búsqueda en la herramienta del analista. De forma predeterminada, el servicio de búsqueda devuelve los resultados de búsqueda desde el repositorio de modelos, como objetos de datos, especificaciones de asignaciones, tablas de referencia, reglas y cuadros de mando.
Índice de búsqueda	Un sistema de archivos en un directorio personalizado que almacena contenido indexado que el servicio de búsqueda extrae del repositorio de modelos y del almacén de creación de perfiles.
Servicio de repositorio de modelos	Un servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos.
Servicio de integración de datos	Un servicio de aplicación que realiza tareas de integración de datos para la Herramienta del analista, Developer tool y clientes externos.
Repositorio de modelos	Una base de datos relacional que almacena los metadatos correspondientes a proyectos creados en la Herramienta del analista o Developer tool.
Almacén de creación de perfiles	Una base de datos que almacena información relacionada con la creación de perfiles, tales como los resultados de perfil y los resultados de cuadro de mando.

## Proceso de obtención de datos

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 perfil de columna, detección de clave principal, detección de clave externa y detección del dominio de datos. Este proceso le permite detectar y documentar los problemas de calidad de datos. Complete las siguientes tareas para realizar la obtención de datos:

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. Detectar la estructura de los datos. Esto incluye claves, dependencias funcionales y claves externas.
3. Revisar y validar los resultados de perfil.
4. Obtener detalles sobre los resultados de perfil.
5. Conservar los resultados de perfil.
6. Crear datos de referencia.
7. Documentar los problemas que pueda haber con los datos.
8. Crear reglas y ejecútelas.
9. Crear cuadros de mando para supervisar la calidad de los datos.

Puede usar las siguientes herramientas para administrar el proceso de detección:

**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 más orígenes de datos, incluida la detección de relaciones entre columnas. Los perfiles se crean con la ayuda de un asistente.

**Informatica Analyst**

Puede ejecutar un perfil de columna, realizar una detección del dominio de datos y realizar una detección empresarial en los objetos de datos en la herramienta del analista. Después de ejecutar un perfil, puede obtener detalles sobre las filas de datos en un origen de datos.

## CAPÍTULO 2

# Obtención de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de obtención de datos, 21](#)
- [Tipos de perfil y análisis, 21](#)
- [Componentes de la creación de perfiles, 22](#)
- [Resultados de perfil, 23](#)

## Resumen de obtención de datos

La obtención de datos es el proceso de descubrir los metadatos de los sistemas de origen, que incluye el contenido y la estructura. La palabra contenido hace referencia a valores de datos, frecuencias y tipos de datos. La estructura incluye claves candidatas, claves principales, claves externas y dependencias funcionales. Puede crear y ejecutar perfiles para detectar el contenido y la estructura de los orígenes de datos.

Puede definir un perfil para analizar datos de un objeto de datos único o de varios objetos de datos. Puede añadir comentarios a los perfiles a fin de poder hacer un seguimiento eficaz del proceso de creación de perfiles.

Puede ejecutar un perfil para evaluar la estructura de datos y para verificar que las columnas de datos contengan los tipos de información esperados. Puede obtener detalles sobre las filas de los datos perfilados. Si los resultados de perfil revelan problemas en los datos, puede aplicar reglas para corregir el conjunto de resultados. Puede crear cuadros de mando para hacer un seguimiento de la calidad de los datos y medir la calidad antes y después de aplicar las reglas. Si los metadatos de origen externo de un perfil o cuadro de mando cambian, puede sincronizar los cambios con su objeto de datos.

## Tipos de perfil y análisis

Cree un perfil según el tipo de análisis que necesite hacer. El tipo de perfil que cree debe corresponderse con el tipo de análisis que vaya a realizar. Por ejemplo, para realizar un análisis de clave principal, debe crear un perfil de clave principal.

Para el análisis y la obtención de datos, puede crear los siguientes perfiles:

### **Perfil de columna**

Analiza la calidad de los datos en columnas seleccionadas de una tabla o archivo. Puede definir perfiles para el análisis de columnas en la Herramienta del analista o en Developer tool.

### **Detección del dominio de datos**

Detecta características de datos importantes dentro de una empresa. La detección de dominio de datos identifica todos los dominios de datos asociados a una columna en función del valor o del nombre de la columna. Como parte del proceso de detección, puede crear manualmente reglas de datos y de nombres de columna para comprobar si un valor, o nombre de columna, pertenece a un dominio de datos. A continuación, podrá asociar estas reglas cuando cree un dominio de datos. También puede crear dominios de datos desde los valores y patrones de resultados del perfil de columna.

### **Perfil de clave principal**

Detecta las relaciones de clave principal entre las columnas de una tabla o archivo. Puede definir perfiles para el análisis de clave principal en Developer tool.

### **Perfil de dependencia funcional**

Detecta las dependencias funcionales entre las columnas de una tabla o archivo. Puede definir perfiles para el análisis de dependencia funcional en Developer tool.

### **Perfil de clave externa**

Detecta las relaciones de clave externa entre las columnas de varias tablas o archivos. Puede definir perfiles para el análisis de clave externa en Developer tool.

### **Perfil de combinación**

Determina el grado de unión potencial entre las columnas de un origen de datos o entre diferentes orígenes de datos. Puede definir perfiles para el análisis de combinación en Developer tool. Los resultados aparecen en un diagrama de Venn.

### **Detección de superposición**

Determina el porcentaje de datos de superposición en pares de columnas dentro de un origen de datos o en diferentes orígenes de datos. Puede ejecutar la tarea de detección de superposición desde el editor en Developer tool. Puede validar los resultados y verlos en un diagrama de Venn.

### **Detección empresarial**

Ejecuta varias tareas de obtención de datos en un gran número de orígenes de datos y genera un resumen consolidado de los resultados de perfil. Incluye la ejecución de perfiles de columna, la detección de dominios de datos y de relaciones de claves principales y externas. La detección empresarial automatiza el proceso de perfil para un gran número de orígenes de datos.

**Nota:** Los cambios que haga en los perfiles en la Herramienta del analista no se mostrarán en Developer tool hasta que actualice la conexión de Developer tool con el repositorio de modelos.

## **Componentes de la creación de perfiles**

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. Asigne etiquetas a un perfil o a columnas de un perfil en la Herramienta del analista.

**Comentario**

Descripción del perfil. Emplee comentarios para compartir información sobre perfiles con otros usuarios de la Herramienta del analista y Developer tool. Añada comentarios a un perfil o a columnas de un perfil en la Herramienta del analista.

**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.

## Resultados de perfil

Puede ver los resultados de perfil después de ejecutar un perfil. Puede ver un resumen de los valores, los patrones y las estadísticas de las columnas y las reglas del perfil. Puede ver las propiedades de las columnas y reglas del perfil. Puede visualizar los datos del perfil en vista previa.

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

Tipo de perfil	Resultados
Perfil de columna	<ul style="list-style-type: none"><li>- La cantidad y el porcentaje de valores nulos, únicos y no únicos de las columnas y los tipos de datos deducidos de los valores de columna.</li><li>- La frecuencia y los patrones de caracteres de los valores de datos en una columna seleccionada y un resumen estadístico para la columna.</li><li>- Tipos de datos deducidos al analizar datos de columna.</li><li>- Tipo de datos documentado para los datos.</li><li>- Los valores máximo y mínimo.</li><li>- Fecha y hora de la ejecución del perfil.</li></ul>
Perfil de clave principal	<ul style="list-style-type: none"><li>- La cantidad y porcentaje de valores únicos duplicados y nulos para los candidatos de clave principal deducidos.</li><li>- Cantidad de infracciones de clave en los candidatos de clave principal deducidos.</li></ul>
Perfil de dependencia funcional	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dependencias funcionales deducidas.</li><li>- Porcentaje de infracciones de dependencia funcional.</li></ul>

Tipo de perfil	Resultados
Perfil de clave externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las columnas de clave principal y clave externa que cumplen los criterios de deducción de clave principal-clave externa que haya definido.</li> <li>- La cantidad de valores de datos que coinciden entre la clave principal y la clave externa, expresada como un porcentaje.</li> <li>- El tipo de relación definido para las columnas de clave principal y clave externa antes de que se ejecute el perfil.</li> </ul>
Perfil de combinación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagrama de Venn que muestra las relaciones entre columnas.</li> <li>- Cantidad y porcentaje de valores huérfanos, nulos y de unión en las columnas.</li> </ul>
Detección de superposición	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de superposición entre dos columnas.</li> <li>- Diagrama de Venn que muestra las superposiciones entre columnas.</li> </ul>
Detección del dominio de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El nombre de columna y los datos que coinciden con los dominios de datos predefinidos.</li> <li>- Grupo de dominio de datos al que pertenece la columna y su tipo de datos.</li> </ul>
Detección empresarial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resultados de perfil de columna.</li> <li>- Resultados de la detección del dominio de datos.</li> <li>- Resultados de la detección de clave principal.</li> <li>- Resultados del perfil de clave externa en vistas gráfica y tabular.</li> </ul>

Puede utilizar herramientas de informes de otros fabricantes para leer los resultados de perfil desde el almacén de perfiles. Informatica proporciona un conjunto de vistas de perfil que puede personalizar para las estadísticas del perfil que desee leer. Estas vistas se basan en tipos comunes de estadísticas de perfil y análisis de resultados de perfil.



## CAPÍTULO 3

# Conceptos sobre perfiles de columna

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conceptos sobre perfiles de columna, 25](#)
- [Opciones de perfiles de columna, 26](#)
- [Bloqueos de perfil del repositorio y administración de perfiles con versiones, 26](#)
- [Cuadros de mando, 27](#)

## 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 documentadas 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. Puede elegir el motor de Blaze o de Spark en el entorno en tiempo de ejecución 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 4

# Conceptos de detección del dominio de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los conceptos de detección del dominio de datos, 28](#)
- [Dominios de datos, 29](#)
- [Grupos de dominios de datos, 29](#)
- [Glosario de dominio de datos, 30](#)
- [Proceso de detección de dominio de datos, 30](#)
- [Detección del dominio de datos en el motor de Spark, 30](#)

## Resumen de los conceptos de detección del dominio de datos

Tiene que identificar y entender el significado de datos de origen importantes para que pueda tomar medidas para trabajar eficazmente con ellos. La detección del dominio de datos es el proceso de descubrir el significado funcional de los datos de los orígenes de datos según la semántica de los mismos.

Cree un perfil para detectar los dominios de datos y podrá identificar las características de datos importantes dentro de una empresa. Con ello podrá aplicar más políticas de administración de datos, como la calidad y el enmascaramiento de datos. Por ejemplo, podrá detectar códigos de producto o descripciones para analizar la estandarización de calidad de datos o las reglas de análisis que tiene que aplicar para hacer que los datos sean útiles y fiables. Otro ejemplo sería para encontrar datos confidenciales de clientes, como números de tarjetas de crédito, id. de correo electrónico y números de teléfono. Por lo tanto, quizás desee enmascarar esta información para protegerla.

Puede crear y ejecutar un perfil para realizar la detección del dominio de datos en la Herramienta del analista y en Developer tool. Puede definir un perfil para detectar los dominios de datos según las siguientes reglas:

- Regla de datos. Busca columnas con los datos que coinciden con la lógica específica definida en la regla.
- Regla de nombre de columna. Busca columnas que coinciden con la lógica del nombre de columna definida en la regla.

Puede crear dominios de datos a partir de los valores y patrones de los resultados del perfil de columna. A continuación, podrá usar estos datos para detectar datos críticos en varios sistemas de datos o en el conjunto de la empresa.

Puede crear un perfil con una opción de muestreo y filtros para realizar la detección del dominio de datos. Cuando ejecute el perfil, la opción de muestreo y los filtros se aplicarán al origen de datos y se generará un conjunto de datos. El proceso de detección del dominio de datos utilizará el conjunto de datos para detectar dominios de datos.

## Dominios de datos

Un dominio de datos es un objeto de repositorio de modelos predefinido o definido por el usuario en función de la semántica de los datos de columna o del nombre de columna. Por ejemplo, pueden ser dominios de datos concretos el número de la seguridad social, el número de tarjeta de crédito, el ID de correo electrónico y el número de teléfono.

Un dominio de datos ayuda a encontrar datos importantes que permanecen sin ser detectados en un origen de datos. Por ejemplo, puede que tenga sistemas de datos heredados que contienen números de seguridad social en el campo Comentarios. Tiene que encontrar esta información y protegerla antes de que migre a los nuevos sistemas de datos.

Puede elegir un porcentaje mínimo de filas de origen, o el número mínimo de filas de origen como criterio de conformidad para la coincidencia del dominio de datos. También puede excluir los valores nulos al realizar la detección del dominio de datos en un perfil de columna.

Se pueden agrupar dominios de datos lógicos en grupos de dominios de datos. Un glosario de dominio de datos enumera todos los dominios de datos y grupos de dominios de datos. Utilice el menú Preferencias de Developer tool para importar y exportar dominios de datos desde y a los glosarios de dominio de datos.

Se utilizan reglas para definir los datos y los patrones de nombre de columna que coinciden con los datos y los metadatos de origen. Cuando se crea un dominio, la Herramienta del analista o Developer tool copian las reglas asociadas y otros objetos dependientes al glosario de dominio de datos. Utilice Developer tool para administrar los dominios de datos que incluyen la importación y exportación de dominios de datos desde y al glosario de dominio de datos. También puede utilizar Developer tool para administrar la lógica de las reglas de los dominios de datos.

**Nota:** Es posible que desee guardar todas las reglas de dominios de datos en un único proyecto o carpeta. Este paso ayuda después de exportar dominios de datos; además, tendrá que editar las reglas y otros objetos de datos asociados.

## Grupos de dominios de datos

Los grupos de dominios de datos ayudan a categorizar los dominios de datos en grupos concretos. Por ejemplo, puede agrupar los dominios de datos first\_name, last\_name y account\_number bajo el grupo de dominio de datos Información médica personal (PHI).

Puede crear un grupo de dominio de datos de Información de identificación personal (PII) que incluya el número de la seguridad social, el nombre y el apellido. Un dominio de datos puede formar parte de varios grupos de dominios de datos. Por ejemplo, el número de la seguridad social puede pertenecer a los grupos de dominios Sector de las tarjetas de pago (PCI) y PII. Los grupos de dominios de datos pueden contener dominios de datos y no otros grupos de dominio de datos.

**Nota:** Si importa el archivo de dominio de datos `Informatica_IDE_DataDomain.xml` después de la instalación, el glosario de dominio de datos mostrará grupos de dominios de datos y dominios de datos

predefinidos. Después puede crear más grupos de dominios de datos si es necesario. Para ver y cambiar las reglas asociadas a los dominios de datos, importe el archivo `Informatica_IDE_DataDomainRule.xml`.

## Glosario de dominio de datos

El glosario de dominio de datos es un contenedor donde están todos los grupos de dominios y los dominios de datos. Puede utilizar el glosario de dominio de datos para crear, administrar y quitar los dominios de datos y los grupos de dominio de datos.

Puede buscar dominios concretos y grupos de dominios dentro del glosario de dominio de datos. También puede exportar e importar dominios de datos desde y a un archivo XML para el glosario de dominio de datos. Un glosario de dominio de datos contiene reglas copiadas y todos los datos de referencia asociados con los dominios de datos. No se puede editar las reglas del glosario de dominio de datos.

Puede ver el glosario de dominio de datos desde el menú Preferencias de las herramientas del desarrollador, y desde el menú Administrar de Analyst Tool. Utilice el privilegio del servicio de repositorio de modelos **Administrar dominios de datos** para determinar quién crea, edita y elimina los dominios de datos y los grupos de dominios de datos.

## Proceso de detección de dominio de datos

Puede definir y ejecutar un perfil para detectar dominios de datos en Analyst Tool o las herramientas del desarrollador, según su función en el trabajo. Cuando haya configurado las opciones de detección de dominio de datos y ejecutado el perfil, puede verificar y obtener detalles de los resultados. Si ejecuta la detección del dominio de datos desde el editor, puede añadir los resultados en un modelo de datos.

Siga estos pasos para detectar los dominios de datos:

1. Cree o importe dominios de datos y grupos de dominios.
2. También puede consolidar los dominios de datos en los grupos de dominios correspondientes.
3. Cree un perfil para realizar la detección de dominio de datos. Comience eligiendo si desea ejecutar un perfil de columna a la vez que la detección de dominio de datos, o solo la detección de dominio de datos.
4. Seleccione las columnas, los dominios y las opciones de muestreo correspondientes.
5. Ejecute el perfil.
6. Verifique y obtenga datos de los resultados de perfil y añada resultados a un modelo de datos si es necesario.

## Detección del dominio de datos en el motor de Spark

Cuando se ejecuta un perfil para llevar a cabo detecciones de datos en el motor de Spark, las tablas de referencia se transfieren provisionalmente al clúster de Hadoop. Para garantizar que las tablas de referencia

de todos los dominios de datos se transfieren provisionalmente al clúster, puede realizar los siguientes pasos:

#### Requisito previo:

Debe tener un permiso para suplantar al usuario de HDFS cuando realice una detección de dominio de datos.

#### Descargar los archivos .jar de JDBC

1. Obtenga los archivos .jar de JDBC de la base de datos de referencia que utilice. Puede descargarlos del sitio web de proveedores de bases de datos.
2. Copie los archivos que descargue en la siguiente ubicación: `<INFA_HOME>/externaljdbcjars`.

#### Configurar las propiedades personalizadas en el servicio de integración de datos

1. Inicie Informatica Administrator y, después, seleccione el **servicio de integración de datos** en el **navegador del dominio**.
2. Haga clic en la opción **Propiedades personalizadas** de la ficha **Propiedades**.
3. Establezca las siguientes propiedades personalizadas para transferir provisionalmente las tablas de referencia de los dominios de datos:

Nombre de la propiedad	Valor de propiedad
<code>AdvancedProfilingServiceOptions.ProfilingSparkReferenceDataHDFSDir</code>	<code>hdfs:// &lt;Namenode&gt;:&lt;Puerto&gt;/ tmp/cms</code>
<code>ExecutionContextOptions.SparkRefTableHadoopConnectorArgs</code>	<code>--connect &lt;URL de conexión de controlador fino de JDBC&gt;</code>

4. Asegúrese de que el directorio `hdfs://<Namenode>:<Puerto>/tmp/cms` existe en el clúster. Si el directorio `hdfs://<Namenode>:<Puerto>/tmp/cms` no existe, créelo o cree un directorio personalizado donde quiera transferir los datos temporalmente. Los datos de referencia se transfieren temporalmente al directorio `hdfs://<Namenode>:<Puerto>/tmp/cms` de forma predeterminada.
5. Recicle el servicio de integración de datos.
6. Abra la Herramienta del analista o Developer tool y asegúrese de ejecutar primero un perfil con todos los dominios de datos para transferir temporalmente los datos de referencia.

**Nota:** Si no selecciona todos los dominios de datos en la primera ejecución del perfil y, luego, selecciona más dominios de datos en la siguiente ejecución del perfil, la ejecución del perfil podría generar errores.

## CAPÍTULO 5

# Conceptos de conservación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conceptos de conservación, 32](#)
- [Conservación para analistas y desarrolladores, 32](#)
- [Tareas de conservación, 33](#)

## 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.

## Conservación para analistas y desarrolladores

Como analista de datos o gestor de datos, puede conservar los resultados de perfil de columna y los resultados de detección del dominio de datos en la Herramienta del analista. Puede conservar los resultados



de perfil para que haya información del perfil precisa lista para la búsqueda de detección empresarial y para la validación adicional de los activos de datos.

Como desarrollador o arquitecto de datos, puede conservar resultados de perfil de columna, resultados de detección del dominio de datos, resultados de detección de las claves principales y resultados de detección de las claves externas en Developer tool.

### Ejemplos de conservación

Al realizar la detección empresarial como desarrollador, Developer tool procesa los dominios de datos seleccionados de todo el conjunto de datos. Esta acción puede generar varias deducciones de dominios de datos, como datos de números de teléfono deducidos como el dominio de datos de los números de la seguridad social. Se producen varias deducciones de dominios de datos cuando las partes de los datos de una columna coinciden con distintos dominios de datos. Por ejemplo, un número de teléfono de 10 dígitos al que le falta un dígito podría tener el mismo patrón que un número de la seguridad social. Si esto ocurre, puede que haya problemas de calidad de los datos en una columna o un patrón coincidente en varios dominios de datos. En este caso, Developer tool puede deducir tanto el dominio de datos de números de teléfono como el dominio de datos de números de la seguridad social. Puede conservar los resultados de perfil para poder seleccionar el dominio de datos más apropiado y aprobarlo. En el ejemplo anterior, el número de teléfono es el dominio de datos relevante porque la deducción del dominio de datos de números de la seguridad social se debe a un problema en la calidad de los datos.

Al ejecutar la detección empresarial, Developer tool puede deducir varios tipos de datos, como la fecha, la cadena y el valor varchar para una columna de fecha. Como arquitecto de datos, puede elegir y aprobar el tipo de datos de fecha, que es el tipo de datos más relevante para una columna de fecha.

La detección empresarial en Developer tool puede deducir todas las relaciones de objetos de datos basándose en los datos de la columna. Algunas de estas relaciones de objetos de datos incluyen relaciones de objetos de datos no deseadas en las claves de candidatos detectadas. Por ejemplo, Developer tool puede deducir columnas que representan una secuencia como posibles claves y detectar relaciones con otras tablas con columnas similares. Estas relaciones de objetos de datos podrían no formar relaciones válidas en la base de datos. En estos casos puede evaluar, comprobar y aprobar los resultados de perfil deducidos más adecuados como parte de la conservación.

## 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: Obtención de datos con Informatica Analyst

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Perfiles de columna en Informatica Analyst, 36](#)
- [Reglas en Informatica Analyst, 47](#)
- [Filtros en Informatica Analyst, 52](#)
- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Analyst, 57](#)
- [Términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst, 81](#)
- [Cuadros de mando en Informatica Analyst, 84](#)
- [Detección de dominio de datos en Informatica Analyst, 110](#)
- [Detección empresarial en Informatica Analyst, 121](#)
- [Resultados de detección empresarial en Informatica Analyst, 128](#)
- [Búsqueda de detección en Informatica Analyst, 133](#)
- [Escritorio de Business Glossary en Informatica Analyst, 143](#)

## CAPÍTULO 6

# Perfiles de columna en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de perfiles de columna en Informatica Analyst, 36](#)
- [Proceso de creación de perfiles de columna, 37](#)
- [Opciones de perfil, 37](#)
- [Entorno en tiempo de ejecución, 39](#)
- [Resumen de perfiles del sistema operativo en Informatica Analyst, 40](#)
- [Bloqueos de activos del repositorio y resumen del desarrollo basado en equipos, 41](#)
- [Crear un perfil de columna en Informatica Analyst, 41](#)
- [Editar un perfil de columna, 43](#)
- [Ejecutar un perfil, 43](#)
- [Ejecutar un perfil en el motor de Spark, 44](#)
- [Opción de sincronización, 44](#)

## 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. No se puede seleccionar una columna para ejecutar un perfil en el archivo delimitado si el nombre de la columna tiene más de 245 caracteres.

No se puede ejecutar un perfil en los orígenes de datos semiestructurados del motor de Spark.

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	Ejecuta un perfil en todas las filas del objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo, de Blaze y de Spark.
Muestra las primeras <número> filas	Ejecuta un perfil en las filas de muestra desde el principio de las filas en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Muestra aleatoria de <número> filas	Ejecuta un perfil en un número de filas seleccionado aleatoriamente en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Muestra aleatoria (automática)	Ejecuta un perfil en las filas de muestra calculadas según el número de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Limitar N <número> filas	Ejecuta un perfil en función del número de filas en el objeto de datos. Cuando se decide ejecutar un perfil en el entorno de validación de Hadoop, el motor de Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las inserta en un único nodo para calcular el tamaño de la muestra. La opción de muestreo Limitar N admite bases de datos de Oracle, de SQL Server y de DB2. No se pueden aplicar filtros avanzados con la opción de muestreo Limitar N. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
Porcentaje aleatorio	Ejecuta un perfil en un porcentaje de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
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 el motor de Blaze o el motor de Spark para ejecutar los perfiles en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop.

Después de seleccionar Blaze o Spark, puede seleccionar una conexión de Hadoop. El servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor de Blaze o de Spark en el clúster de Hadoop para ejecutar 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 de Blaze o de Spark 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. Tras elegir Hadoop como entorno de validación, se puede seleccionar el motor de Blaze o de Spark en la conexión 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. Se puede elegir entre **Todas las filas (análisis completo)**, **Muestra primero**, **Muestra aleatoria**, **Muestra aleatoria (automática)**, **Limitar N** o **Porcentaje aleatorio** como opción de muestreo en el panel **Ejecutar perfil en**. La opción de muestreo se aplica al perfil de columna y a 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 **Nativo**, **Blaze** o **Spark** como entorno en tiempo de ejecución. Si selecciona **Blaze** o **Spark**, 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.

## Ejecutar un perfil en el motor de Spark

Cuando se ejecuta un perfil con la conexión de JDBC en el motor de Spark, la ejecución del perfil genera un error.

Antes de ejecutar el perfil en el motor de Spark, realice los siguientes pasos:

1. Cree una conexión de almacén de JDBC.
2. Obtenga los archivos JAR de Data Direct de la base de datos que use para extraer los datos.
3. Copie los archivos en las siguientes ubicaciones: `<INFA_HOME>/externaljdbcjars`.

## Opción de sincronización

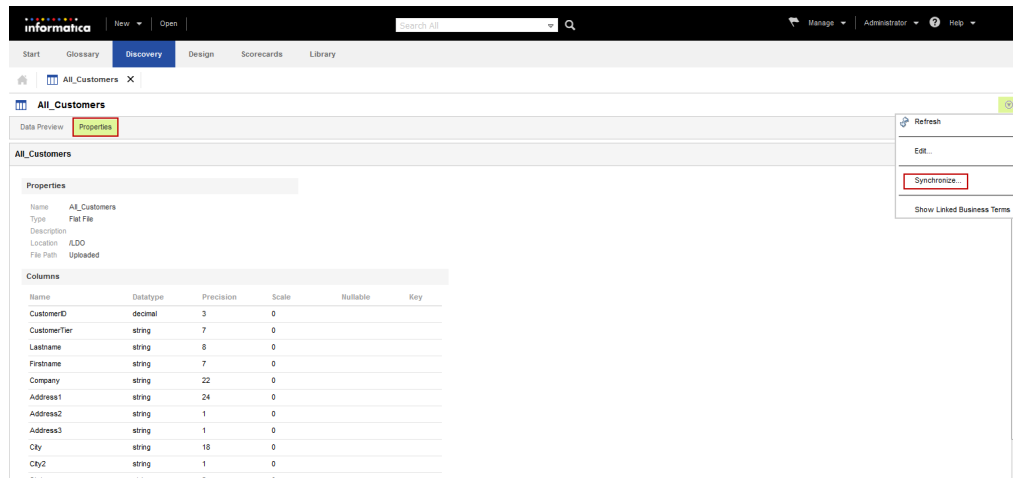
Al cambiar los metadatos de un origen de datos externo, los metadatos del objeto de datos del repositorio de modelos no se actualizan de forma predeterminada. Utilice la opción **Sincronizar** para sincronizar los metadatos del objeto de datos con los metadatos del origen de datos. Puede utilizar la 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.  
La herramienta del analista muestra las propiedades de la tabla en la ficha **Propiedades**.
3. En el menú **Acciones**, haga clic en **Sincronizar**.

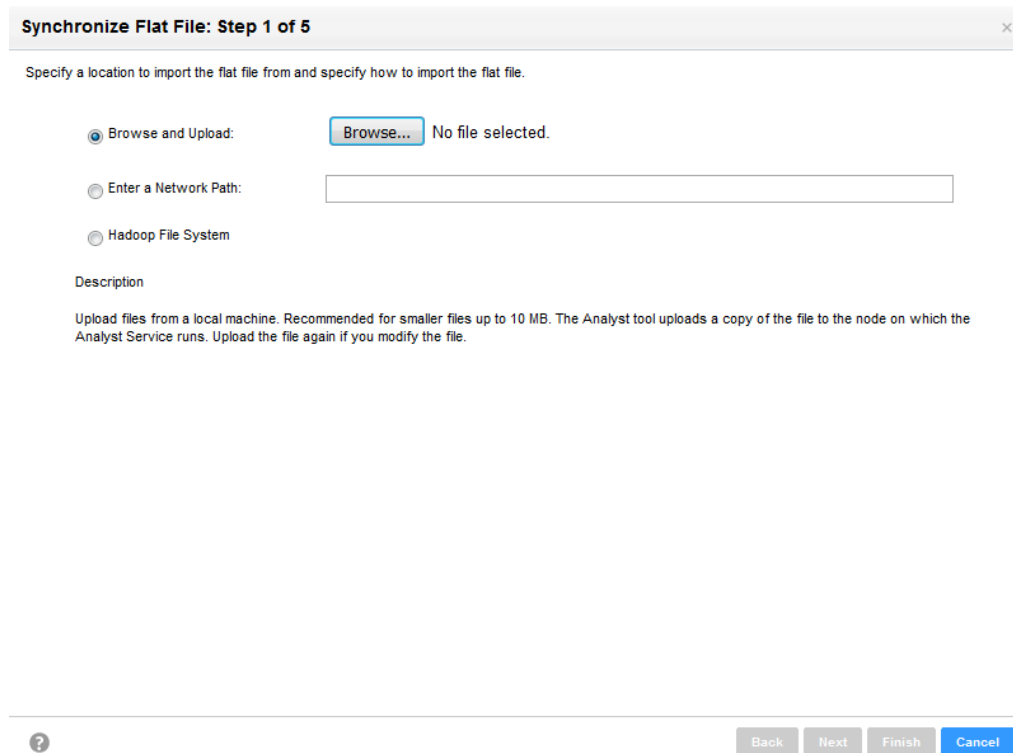
La siguiente imagen muestra la ficha Propiedades y la opción Sincronizar en el menú Acciones:



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

4. 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:



5. Haga clic en **Siguiente**.

6. 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**.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Configure las opciones del archivo sin formato delimitado o de ancho fijo.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. También puede cambiar los atributos de columna.
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. Acepte el nombre predeterminado o especifique otro nombre para el archivo sin formato.
13. Si lo desea, introduzca una descripción.
14. Haga clic en **Finalizar**.  
Aparece un mensaje de sincronización para que confirme la acción.
15. 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**.
16. 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.  
La herramienta del analista muestra las propiedades de la tabla en la ficha **Propiedades**.
3. En el menú Acciones, haga clic en **Sincronizar**.  
Aparece un mensaje para que confirme la acción.
4. Para completar el proceso de sincronización, haga clic en **sí**.  
Aparece un mensaje de estado de la sincronización.
5. 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**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

## CAPÍTULO 7

# Reglas en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de reglas en Informatica Analyst, 47](#)
- [Reglas predefinidas, 48](#)
- [Reglas de expresión, 49](#)

## 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 8

# Filtros en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los filtros en Informatica Analyst, 52](#)
- [Crear un filtro, 52](#)
- [Administrar filtros, 55](#)

## 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**.

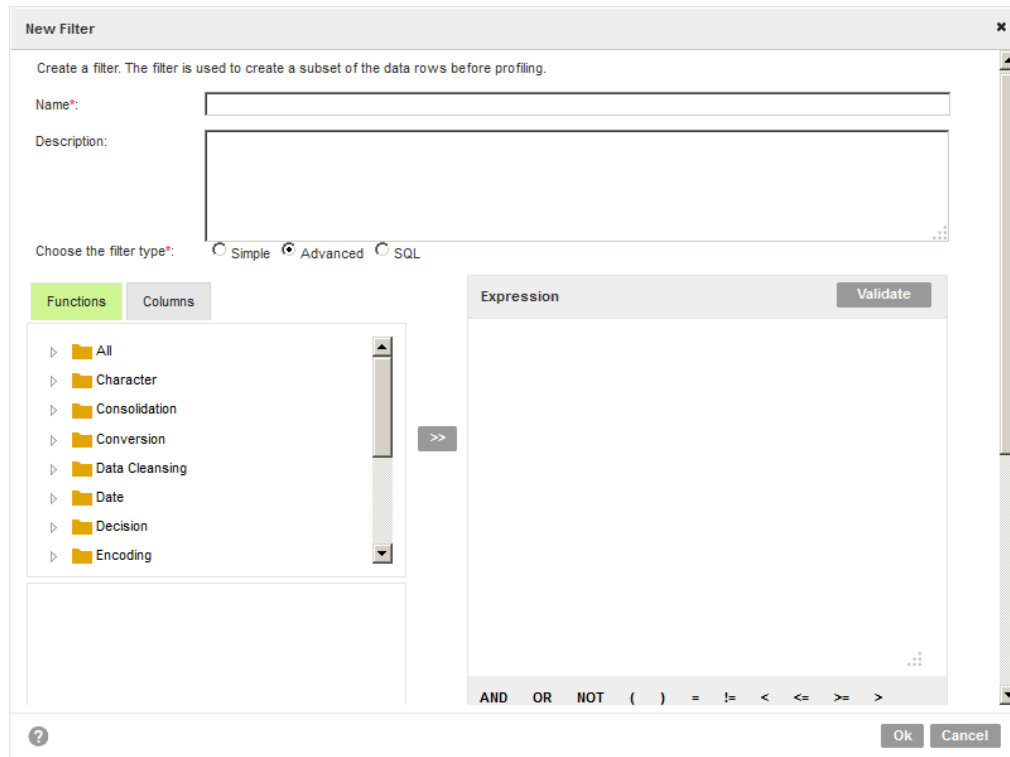
Aparecerá la página **Especificar reglas y filtros** con el filtro en el panel Filtros.

## 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**.



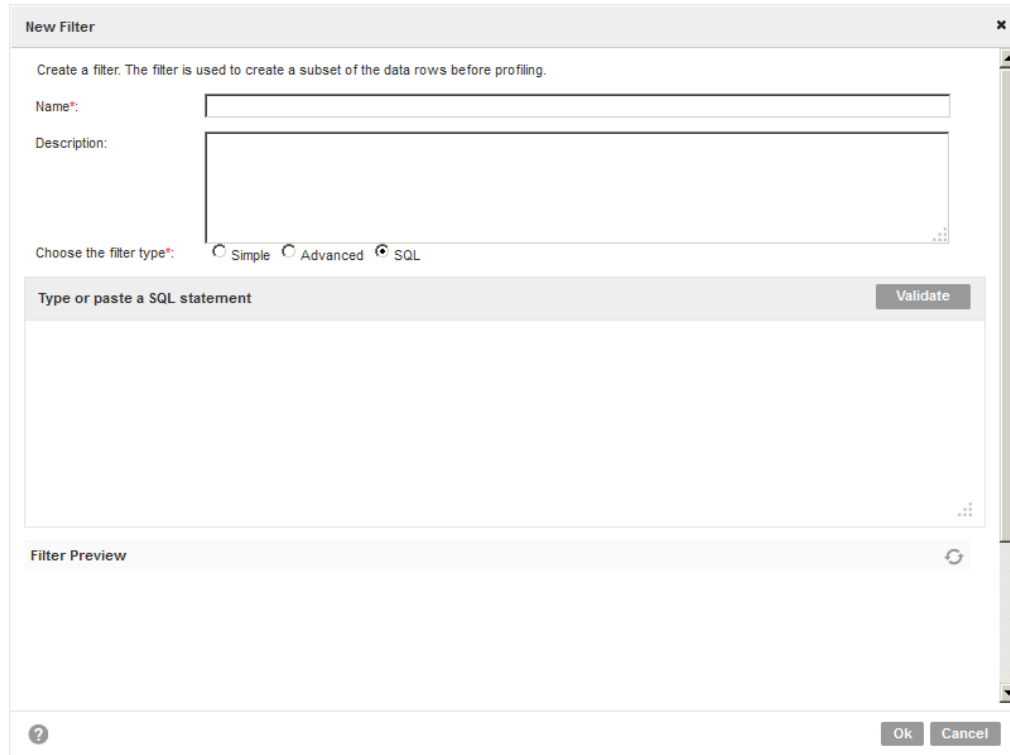
2. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el filtro avanzado.
3. Puede crear un filtro avanzado con el panel Funciones o con el panel Columnas.
  - En el panel Funciones, seleccione una categoría de función y haga clic en el botón de flecha derecha (>>).  
En el cuadro de diálogo, especifique 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 9

# 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, 57](#)
- [Vista de resumen, 58](#)
- [Vista detallada, 60](#)
- [Estadísticas, 62](#)
- [Tipos de ejecución de perfil, 69](#)
- [Introducción a la comparación de varios resultados de perfil, 71](#)
- [Obtención de detalles sobre perfil de columna, 76](#)
- [Conservación en la Herramienta del analista, 77](#)
- [Archivos de exportación de perfiles de columnas de Informatica Analyst, 78](#)

## 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.

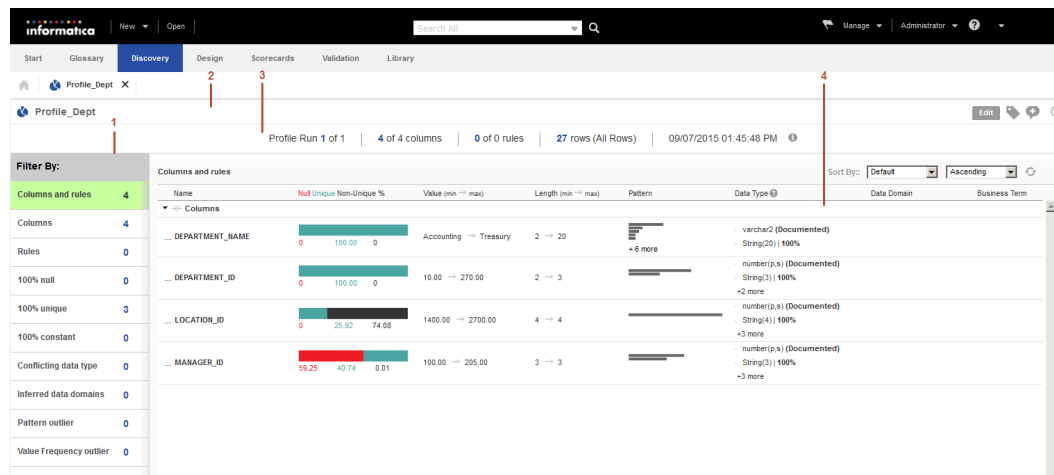
**Nota:** Puede ver y ejecutar un perfil en orígenes de datos Avro, JSON, Parquet y XML. Puede ver los resultados de perfil para la última ejecución, una ejecución del historial y una ejecución consolidada, y comparar los resultados de perfil de dos ejecuciones de perfil.

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:

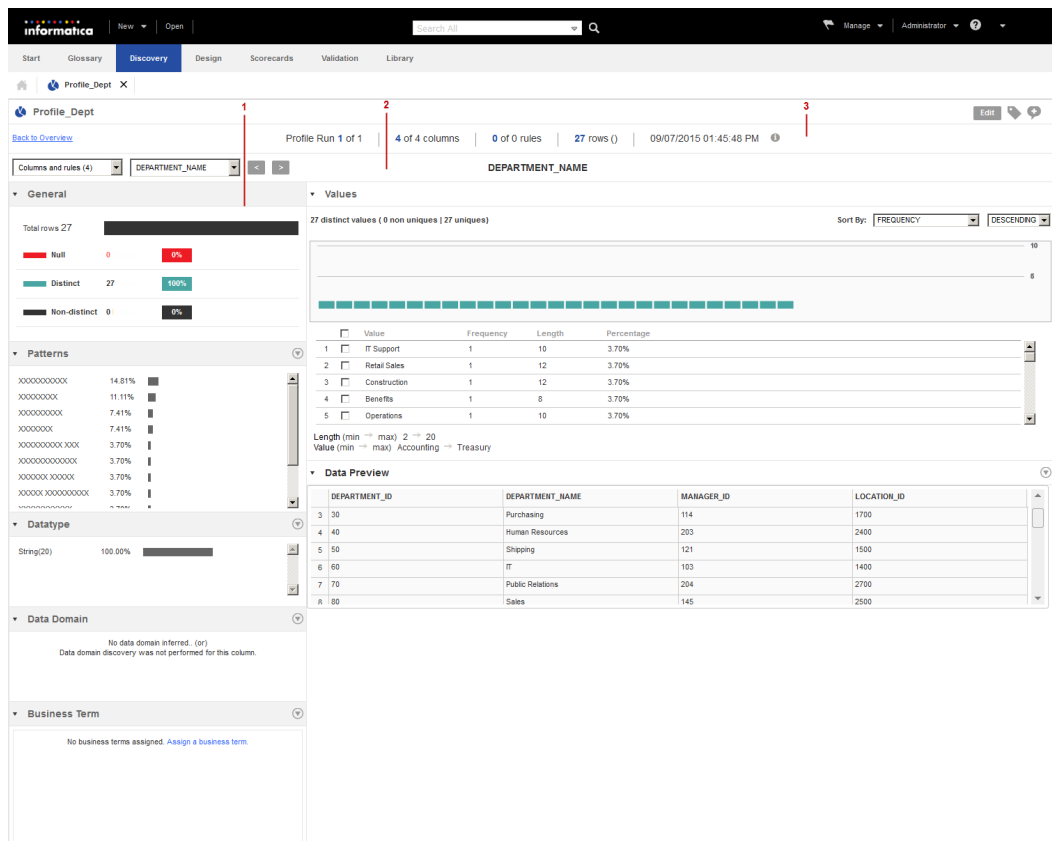
Opción de filtro predeterminada	Descripción
Columnas y reglas	Muestra los resultados de perfil para las columnas de origen, y las columnas de regla. Puede expandir y contraer las columnas de origen y las columnas de regla para ver los resultados.
Columnas	Muestra los resultados de perfil para las columnas 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

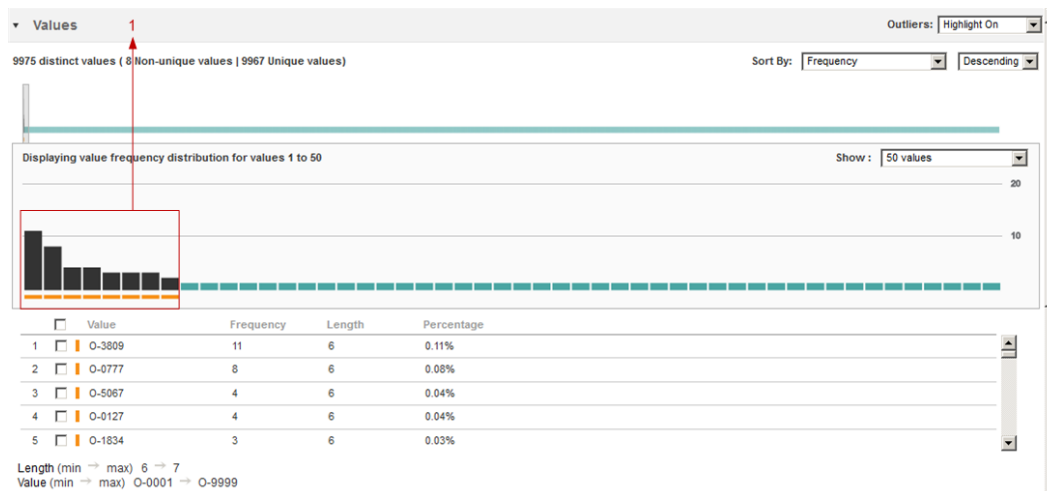
Un valor atípico es un patrón, un valor o una frecuencia de una columna en los resultados de perfil que se sale del rango de valores esperado.

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.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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

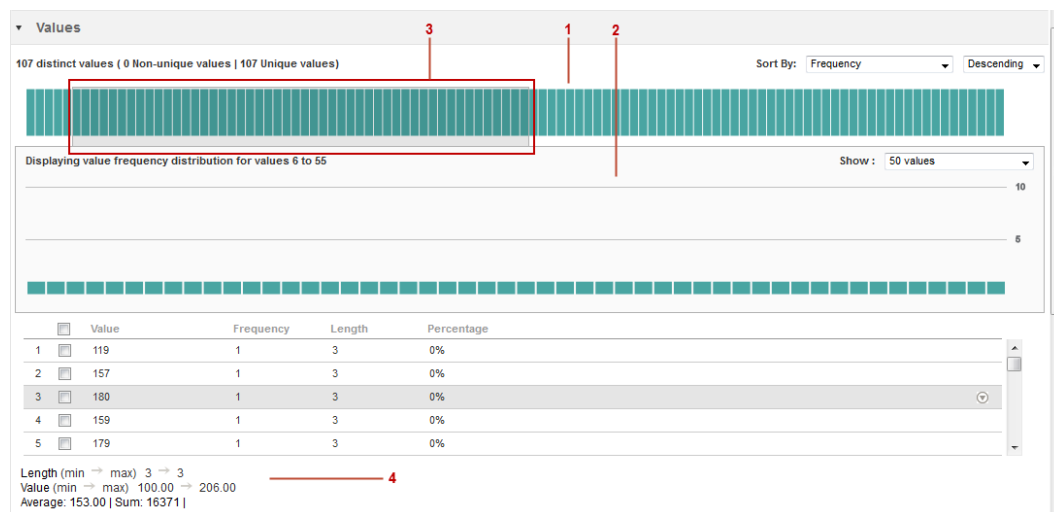
Los valores de columna en la vista detallada incluyen valores para una columna y la frecuencia con la que los valores aparecen en la columna.

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.

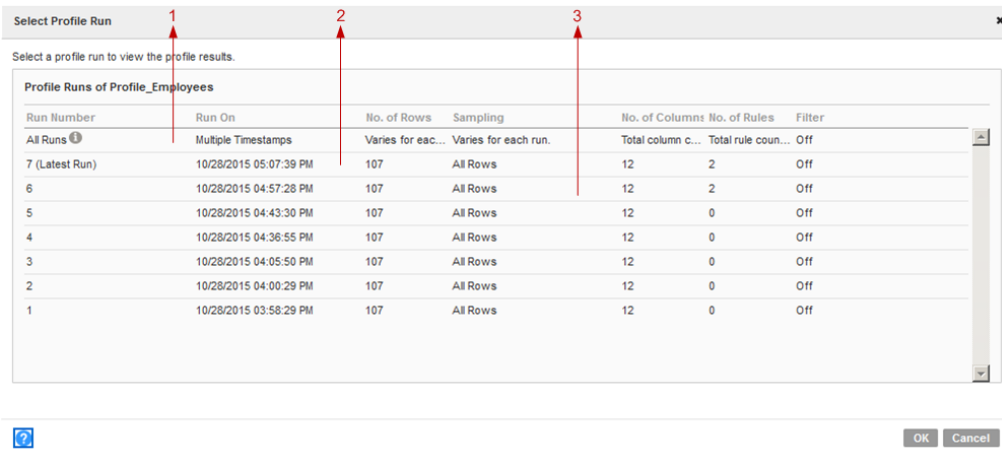
## Seleccionar una ejecución de perfil

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**.

**Compare Profile Runs**

Select the profile runs that you want to compare.

Select a profile run

Profile Runs of Profile\_Dept

Run Number	Run On	No. of Rows Pr	Sampling	No. of Columns	No. of Rules Pr	Filter
3 (Latest Run)	09/09/2015 02:47:10 PM	27	No Sampling	4	0	Off
2	09/09/2015 02:45:24 PM	27	No Sampling	4	0	Off
1	09/07/2015 01:45:48 PM	27	No Sampling	4	0	Off

Select another profile run

Profile Runs of Profile\_Dept

Run Number	Run On	No. of Rows Pr	Sampling	No. of Columns	No. of Rules Pr	Filter
3 (Latest Run)	09/09/2015 02:47:10 PM	27	No Sampling	4	0	Off
2	09/09/2015 02:45:24 PM	27	No Sampling	4	0	Off
1	09/07/2015 01:45:48 PM	27	No Sampling	4	0	Off

OK Cancel

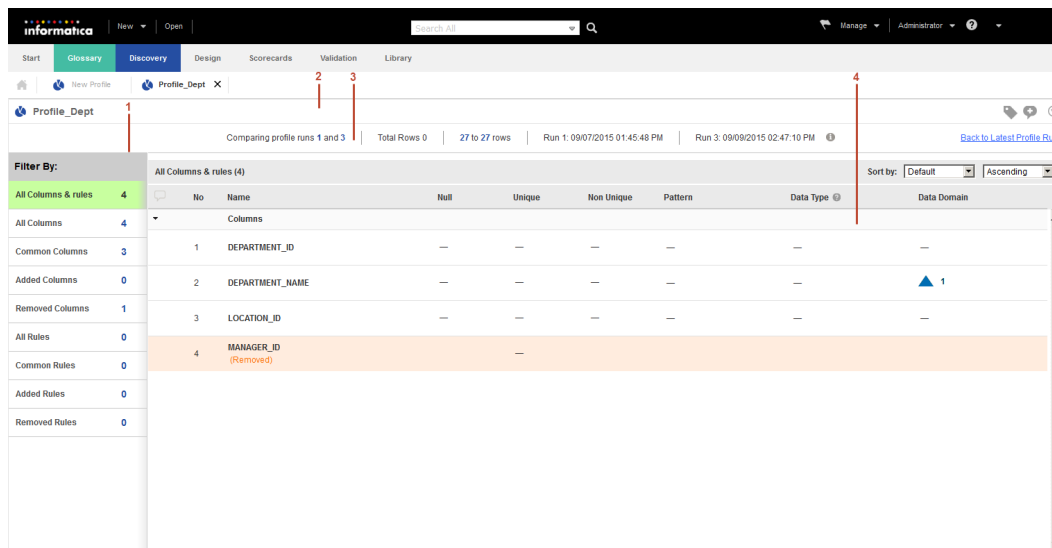
1. Ejecución A. Seleccione una ejecución de perfil como Ejecución A.
  2. Ejecución B. Seleccione una ejecución de perfil como Ejecución B.
- A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Comparar ejecuciones de perfil**.
2. Seleccione un perfil en el panel **Ejecución A** y otro en el panel **Ejecución 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.

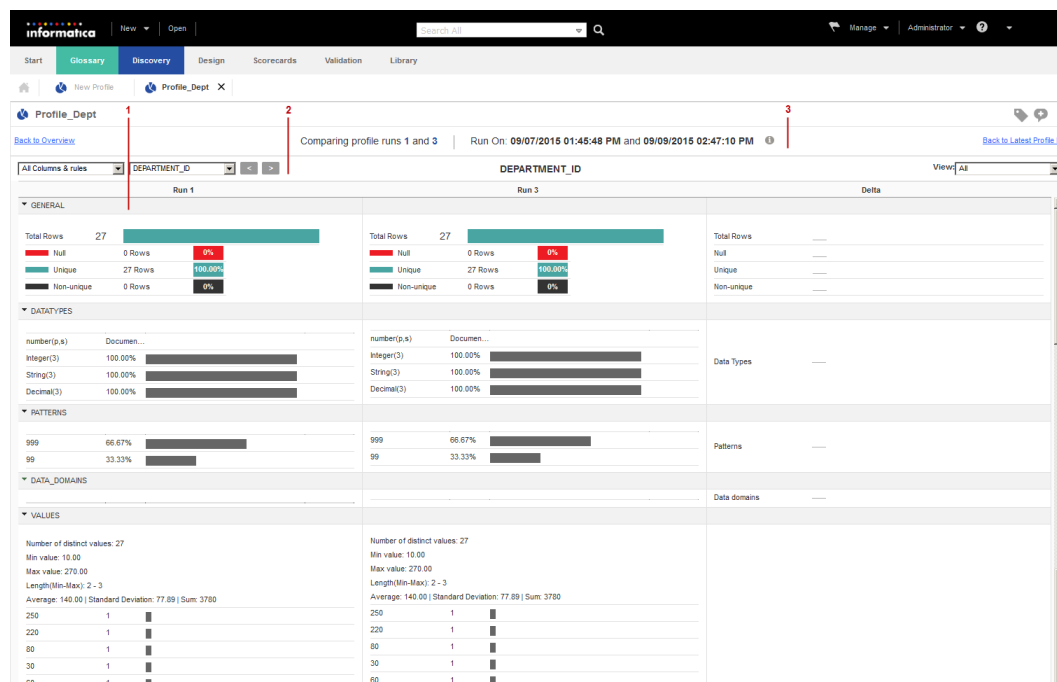
La vista de resumen muestra los resultados del perfil para todas las columnas de origen y las columnas virtuales de manera predeterminada.

## 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 10

# Términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst, 81](#)
- [Términos empresariales, 81](#)
- [Comentarios, 82](#)
- [Etiquetas, 83](#)

## Resumen de términos empresariales, comentarios y etiquetas en Informatica Analyst

Puede añadir términos empresariales, comentarios y etiquetas a un perfil o a las columnas del perfil. Puede asignar, ver y editar los términos empresariales, los comentarios y las etiquetas en la vista de resumen y en la vista detallada.

## Términos empresariales

Puede asignar términos empresariales a las columnas de un perfil en la Herramienta del analista. Puede editar un vínculo de activo o eliminar un término empresarial de una columna. Un glosario empresarial es un conjunto de términos que utiliza lenguaje empresarial para definir los conceptos para los usuarios profesionales. Un término empresarial proporciona la definición empresarial y el uso de un concepto.

Puede asignar, ver o eliminar términos empresariales en una columna en la vista de resumen y la vista detallada. Para ver el término empresarial en el espacio de trabajo **Glosario**, haga clic en el término empresarial en la vista detallada.

Puede editar las propiedades de un vínculo de activo de un término empresarial. Puede exportar términos empresariales como una columna virtual en un archivo CSV junto con los resultados de perfil.

## Asignar términos empresariales a columnas

Asigne términos empresariales a las columnas de un perfil en la vista de resumen y en la vista detallada. Puede eliminar un término empresarial de una columna en el panel **Términos empresariales**. Puede editar las propiedades de un vínculo de activo para un término empresarial en el cuadro de diálogo **Editar vínculo de activo**.

1. En la vista de resumen, haga clic con el botón derecho en el nombre de columna y seleccione **Administrar términos empresariales**. En la vista detallada, seleccione **Administrar términos empresariales** en el menú **Acciones** de la ficha **Término empresarial**.  
Aparecerá el panel **Términos empresariales**.
2. Haga clic en el icono de signo más (+) o en el vínculo **Asignar término empresarial** para añadir un término empresarial.  
Aparecerá el panel **Asignar término empresarial**.
3. Seleccione un término empresarial en la lista de términos empresariales del panel **Asignar término empresarial**. Introduzca un nombre de activo. También puede añadir el contexto y la descripción del activo. Haga clic en **Aceptar**.  
El término empresarial aparece en el panel **Términos empresariales**.

## Comentarios

Puede añadir comentarios a un perfil y a las columnas del perfil para proporcionar información adicional y aumentar la colaboración y el análisis.

En el nivel de perfil, puede añadir comentarios sobre el perfil, su definición o sus metadatos. Puede ver los comentarios de un perfil en la vista de resumen.

Puede agregar y ver comentarios de columna en la vista de resumen y en la vista detallada.

Puede realizar las siguientes tareas con los comentarios:

- Exportar los comentarios como una columna virtual a un archivo CSV junto con los resultados del perfil. El archivo CSV contiene todos los comentarios para un perfil y las columnas del perfil.
- Buscar resultados del perfil utilizando las palabras clave en la columna de comentarios.
- Añadir comentarios tanto a las columnas de origen como a las columnas virtuales de un perfil.

**Nota:** Cuando no se selecciona ninguna columna ni se añade ningún comentario de columna, el panel de comentarios de la vista de resumen muestra los comentarios del perfil.

## Añadir comentarios a un perfil o a columnas

Puede añadir o ver un comentario en el panel **Comentarios**.

1. Puede añadir comentarios en la vista de resumen o en la vista detallada.
  - En la vista de resumen, para añadir comentarios a un perfil, haga clic en **Acciones > Mostrar comentarios**.
  - En la vista de resumen, para añadir comentarios a columnas, haga clic con el botón derecho en una columna y seleccione **Mostrar comentarios**.

- En vista detallada, haga clic en **Añadir comentario** en el panel **General**.  
Aparecerá el panel **Comentarios**.
- 2. Haga clic en **Añadir comentario**.  
Aparecerá un cuadro de texto en el panel **Comentarios**.
- 3. Añada un comentario de texto descriptivo y haga clic en **Guardar**.  
El comentario aparecerá en el panel **Comentarios** con el nombre del usuario actual y la fecha y hora de creación.

## Etiquetas

Se pueden asignar etiquetas a un perfil o columnas en el perfil para agrupar objetos según el uso empresarial que tengan.

Puede ver o asignar etiquetas de perfil en la vista de resumen. Puede ver o asignar etiquetas de columna en la vista de resumen y en la vista detallada.

Puede realizar las siguientes tareas con las etiquetas de columna:

- Exportar etiquetas como una columna virtual a un archivo CSV junto con los resultados de perfil. El archivo CSV contiene todas las etiquetas de un perfil y las columnas en el perfil.
- Asignar etiquetas tanto a las de origen como a las columnas virtuales en el perfil.

**Nota:** Cuando no selecciona ninguna columna, o cuando no añade ninguna etiqueta de columna, el panel de etiquetas muestra etiquetas de perfil en la vista de resumen.

## Asignar etiquetas a un perfil o a columnas

Añada etiquetas a un perfil en la vista de resumen. Añada etiquetas a una columna en la vista de resumen y en la vista detallada.

1. Puede añadir etiquetas en la vista de resumen o en la vista detallada.
  - En la vista de resumen, para asignar etiquetas a un perfil, haga clic en **Acciones > Mostrar etiquetas**.
  - En la vista de resumen, para agregar etiquetas a una columna, haga clic con el botón derecho en una columna y, a continuación, haga clic en **Mostrar etiquetas**.
  - En vista detallada, haga clic en **Agregar etiqueta** en el panel **General**.  
Aparecerá el panel **Etiquetas**.
2. Haga clic en el icono de signo más (+) o en el vínculo **Asignar etiquetas** para asignar una etiqueta.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Asignar etiquetas**.
3. Seleccione una o más etiquetas para asignar a un perfil o columna. Haga clic en **Aceptar** para abrir el panel **Etiquetas**.

**Nota:** Para crear una etiqueta, haga clic en **Añadir etiqueta nueva** en el panel **Asignar etiquetas**.

## CAPÍTULO 11

# Cuadros de mando en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los cuadros de mando en Informatica Analyst, 84](#)
- [Proceso del cuadro de mandos en Informatica Analyst, 85](#)
- [Crear un cuadro de mando en Informatica Analyst, 86](#)
- [Agregar columnas a cuadros de mando existentes, 87](#)
- [Agregar columnas a un cuadro de mando existente, 88](#)
- [Cómo ejecutar un cuadro de mando, 89](#)
- [Visualizar un cuadro de mando, 89](#)
- [Editar un cuadro de mando, 90](#)
- [Mediciones, 91](#)
- [Grupos de mediciones, 92](#)
- [Cómo obtener detalles sobre columnas, 94](#)
- [Gráficos de tendencias, 94](#)
- [Panel de cuadros de mando en Informatica Analyst, 98](#)
- [Archivos de exportación de cuadro de mando en Informatica Analyst, 104](#)
- [Notificaciones del cuadro de mando, 105](#)
- [Linaje de cuadro de mando, 108](#)

## 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 **Nativo** o **Hadoop** como entorno en tiempo de ejecución para ejecutar el cuadro de mando. Puede elegir un motor de **Blaze** o de **Spark** en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop. Si elige el motor de **Blaze** o de **Spark**, haga clic en **Examinar** para elegir una conexión de Hadoop para ejecutar el perfil.
- 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 cuadros de mando existentes

Después de ejecutar un perfil, puede añadir columnas de los resultados de perfil a un cuadro de mando existente. Puede añadir mediciones o grupos de medición, configurar valores válidos para las columnas y añadir el coste de los datos no válidos para cada medición. Si añade una columna a un cuadro de mando desde un perfil con una opción de muestreo que no sea **Todas las filas**, es posible que el cuadro de mando no refleje los resultados del perfil.

Cuando es posible añadir columnas a un cuadro de mando existente, no se pueden editar las mediciones o grupos de medición existentes del cuadro de mando en el asistente **Añadir a cuadro de mando**. Para

modificar las mediciones existentes en el cuadro de mando, vaya al espacio de trabajo Cuadro de mando, edite el cuadro de mando y actualice las mediciones o grupos de medición según sea necesario.

## Agregar columnas a un cuadro de mando existente

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

1. Haga clic en un perfil para abrirlo.

Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.

2. 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 **Umbral 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 anexar 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 **Umbrales 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. Seleccione **Nativo**, **Blaze** o **Spark** como entorno en tiempo de ejecución. Si elige **Blaze** o **Spark** como entorno en tiempo de ejecución, haga clic en **Examinar** para seleccionar la conexión de Hadoop.

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

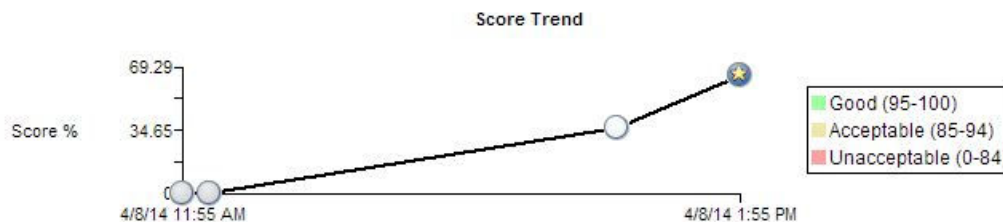
predeterminada, el gráfico de tendencias muestra los datos de las 10 últimas ejecuciones de cuadros de mando. Puede ver el número de filas totales y filas no válidas de la medición en el gráfico de tendencias. El gráfico de tendencias también muestra si las tendencias de puntuación o coste son constantes, 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

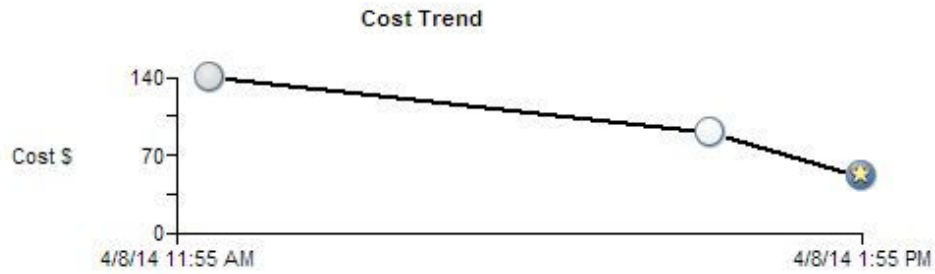
Como analista de datos, puede supervisar la calidad de datos para analizar si las asignaciones y otros cambios de proceso dan como resultado un aumento de la puntuación de la calidad de datos. Después de calcular el cambio en la calidad de datos, puede informar del cambio de calidad de datos para que 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**.

A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.

- En el campo **Nombre de archivo**, introduzca un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.

El formato de archivo predeterminado es Microsoft Excel.

5. En el campo **Filas no válidas**, introduzca el número de filas no válidas que quiere exportar. Puede introducir un valor de hasta 100 000 en el campo.
6. En el campo **Página de códigos**, puede seleccionar la página de códigos del archivo.
7. Haga clic en **Aceptar**.

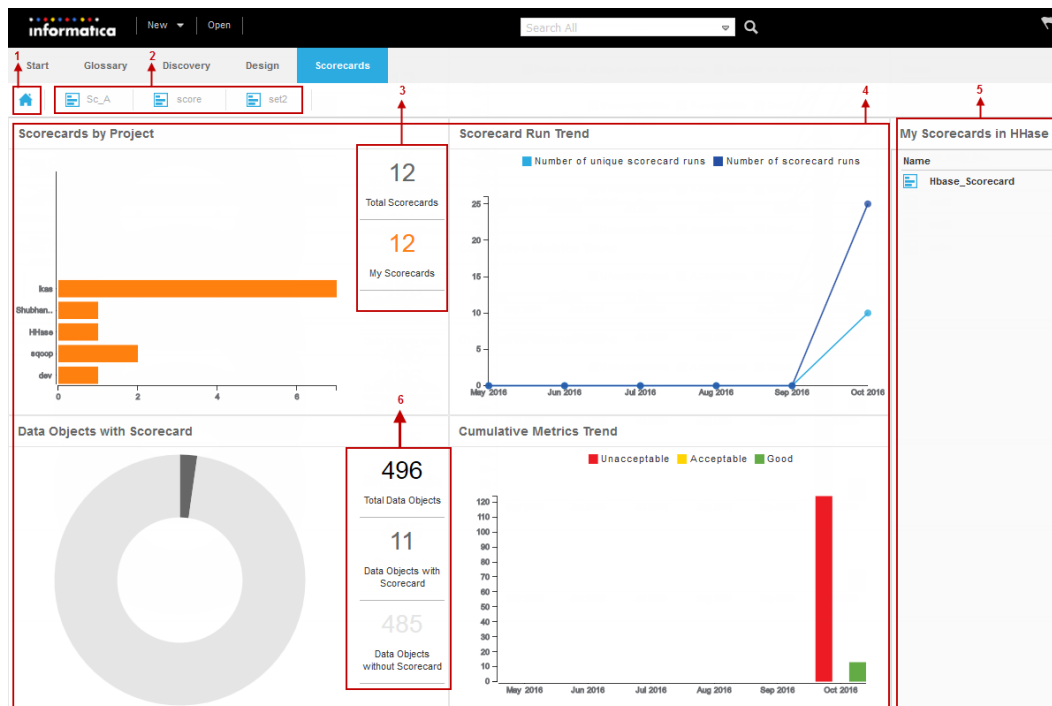
## Panel de cuadros de mando en Informatica Analyst

El espacio de trabajo **Cuadros de mando** de Informatica Analyst muestra el panel de cuadros de mando. En el panel de cuadros de mando, puede ver los objetos de datos con cuadros de mando, la tendencia de ejecución de cuadros de mando en los últimos seis meses, los cuadros de mando en un proyecto, un agregado de las métricas buenas, aceptables e inaceptables para todas las ejecuciones de cuadros de mando en un mes, y el panel de lista de activos.

El panel de cuadro de mando del equipo no se actualiza automáticamente cuando otros usuarios modifican los cuadros de mando. Use la tecla de función F5 o alterne entre espacios de trabajo o pestañas de resultados de cuadro de mando para actualizar el panel de cuadros de mando.

Puede ver los datos como una serie de datos o como puntos de datos en los paneles. Los puntos de datos aparecen como pequeños círculos opacos y las series de datos aparecen como barras horizontales, barras verticales o secciones en los gráficos.

La siguiente imagen muestra el panel de cuadros de mando y el panel de activos del espacio de trabajo **Cuadros de mando**:



1. Icono del panel de cuadros de mando. Muestra el panel de cuadros de mando.
2. Fichas de resultados de cuadro de mando. Muestra los resultados de cuadro de mando para los cuadros de mando abiertos.
3. Leyenda en el panel Cuadros de mando por proyecto. Muestra el número total de cuadros de mando en todos los proyectos y el número total de cuadros de mando a los que tiene acceso de lectura en todos los proyectos.
4. Panel de cuadros de mando. Muestra los cuadros de mando por proyecto, la tendencia de ejecución de cuadros de mando, los objetos de datos con cuadro de mando y los paneles de tendencia de métricas acumuladas en el panel.
5. Panel de lista de activos. Muestra la lista de cuadros de mando u objetos de datos asociados a una leyenda, una serie de datos o un punto de datos en el gráfico.
6. Leyenda en el panel Objetos de datos con cuadro de mando. Muestra el número total de objetos de datos, el número de objetos de datos con cuadros de mando y el número de objetos de datos sin cuadros de mando.

Después de hacer clic en un punto de datos o una serie de datos en el panel de cuadros de mando, los cuadros de mando que se asignan al punto de datos o la serie de datos aparecen en el panel de lista de activos. Después de hacer clic en un cuadro de mando en el panel de lista de activos, los resultados del cuadro de mando aparecen en una ficha en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**. El panel de listas de activos muestra los cuadros de mando a los que tiene acceso de lectura.

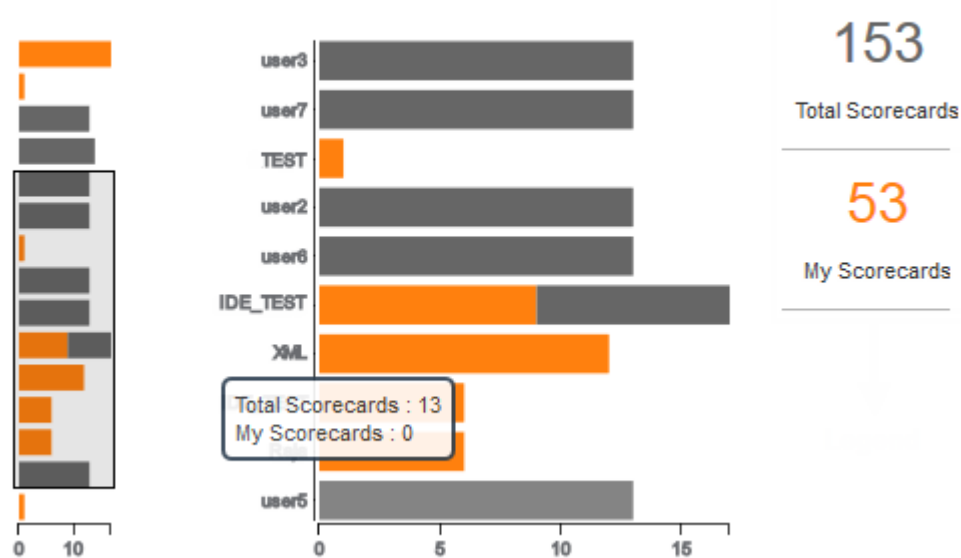
## Cuadros de mando por proyecto

El panel **Cuadros de mando por proyecto** muestra los proyectos del repositorio de modelos junto con el número de cuadros de mando de cada proyecto como un gráfico de barras. Cada barra del gráfico de barras representa un proyecto. El eje X del gráfico muestra el número de cuadros de mando, mientras que el eje Y muestra los proyectos que tienen cuadros de mando.

Los cuadros de mando de un proyecto aparecen en color gris en el gráfico de barras y los cuadros de mando en los que tiene acceso de lectura aparecen en color naranja en el gráfico de barras. La sección **Cuadros de mando totales** de la leyenda muestra el número total de cuadros de mando en el repositorio de modelos. La sección **Mis cuadros de mando** de la leyenda muestra el número de cuadros de mando a los que tiene acceso de lectura en el repositorio de modelos.

La siguiente imagen muestra el panel **Cuadros de mando por proyecto** en el panel de cuadros de mando:

## Scorecards by Project



Puede ver los siguientes gráficos en el panel:

- **Gráfico detallado.** Muestra todos los proyectos del repositorio de modelos con cuadros de mando y el número de cuadros de mando en cada proyecto. Si el número de proyectos es mayor que 10, el panel **Cuadros de mando por proyecto** muestra un control deslizante.
- **Gráfico en miniatura.** Muestra todos los proyectos y el número de cuadros de mando de cada proyecto dentro del control deslizante en el gráfico detallado.

Cuando se mueve el puntero sobre el gráfico en miniatura, el número total de cuadros de mando y el número de cuadros de mando a los que tiene acceso aparecen en una etiqueta de datos.

Para ver los cuadros de mando en un proyecto a los que tiene acceso de lectura, haga clic en la parte naranja de la barra horizontal. Para ver todos los cuadros de mando a los que tiene acceso de lectura en el repositorio de modelos, haga clic en **Mis cuadros de mando** en el gráfico de barras. Los cuadros de mando aparecen en el panel de lista de activos. Haga clic en un cuadro de mando en el panel de activos para ver los resultados del cuadro de mando.

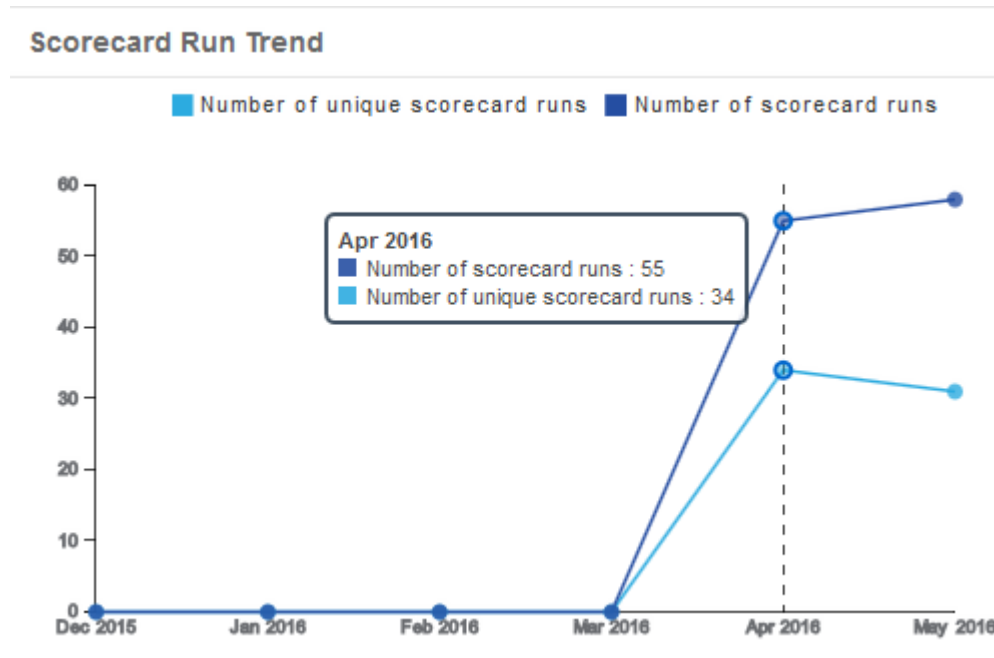
## Tendencia de ejecución de cuadro de mando

El panel **Tendencia de ejecución de cuadro de mando** muestra la tendencia de ejecución de cuadro de mando del mes actual y de los últimos cinco meses como gráficos de líneas con marcadores. El eje X del gráfico muestra el mes actual y los últimos cinco meses, mientras que el eje Y muestra el número de cuadros de mando. Un marcador es un punto de datos en el gráfico de líneas. Al mover el puntero sobre un marcador en el gráfico, aparece el resumen de la ejecución de cuadro de mando del mes en una etiqueta de datos.

Puede ver los siguientes marcadores en el panel:

- **Número de ejecuciones de cuadros de mando.** El marcador muestra el número total de ejecuciones de cuadros de mando del mes.
- **Número de ejecuciones de cuadro de mando únicas.** El marcador muestra el número total de ejecuciones de cuadros de mando únicas del mes.

La siguiente imagen muestra el panel **Tendencia de ejecución de cuadro de mando** en el panel de cuadros de mando:



Al hacer clic en un marcador del panel, los cuadros de mando que se asignan al marcador aparecen en el panel de lista de activos. Puede ver los cuadros de mando en los que tiene acceso de lectura. Haga clic en un cuadro de mando en el panel de lista de activos para ver los resultados del cuadro de mando en el espacio de trabajo **Cuadros de mando**.

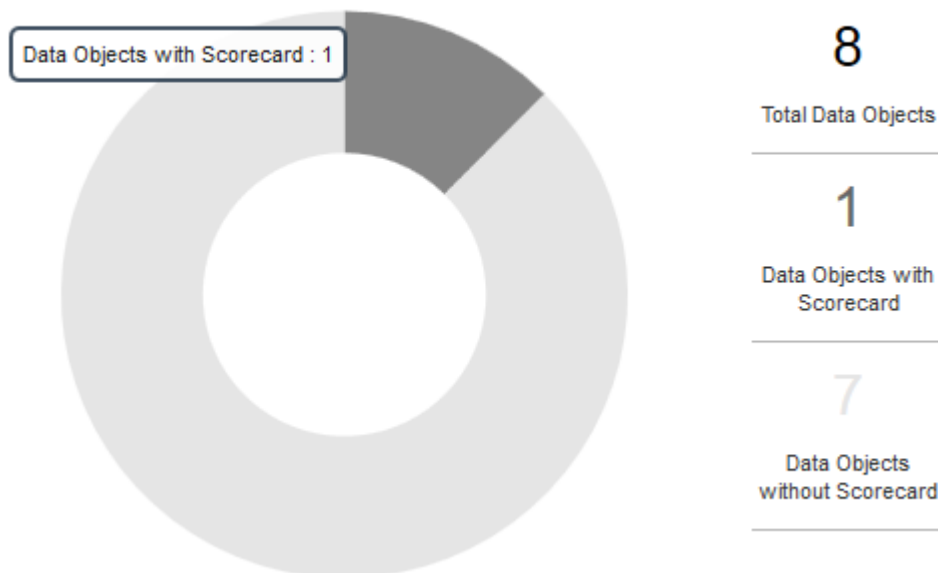
## Objetos de datos con cuadros de mando

El panel **Objetos de datos con cuadros de mando** muestra un gráfico circular. En este gráfico, se muestran el número de objetos de datos con cuadros de mando y el número de objetos de datos sin cuadros de mando como secciones.

Cuando mueve el puntero sobre el gráfico de anillos, los datos que se asignan a la sección aparecen en una etiqueta de datos.

La siguiente imagen muestra el panel **Objetos de datos con cuadros de mando** del panel de cuadros de mando:

### Data Objects with Scorecard



La leyenda del panel **Objetos de datos con cuadros de mando** muestra las siguientes estadísticas de datos:

- Objetos de datos totales. Muestra el número total de objetos de datos en la carpeta **Objeto de datos** en el panel **Activos** del espacio de trabajo **Biblioteca**. Los objetos de datos incluyen objetos de datos lógicos y objetos de datos personalizados.
- Objetos de datos con cuadro de mando. Muestra el número de objetos de datos con cuadros de mando.
- Objetos de datos sin cuadro de mandos. Muestra el número de objetos de datos sin cuadros de mando.

Tras hacer clic en las secciones del gráfico de anillos o en las leyendas **Objetos de datos con cuadro de mando** y **Objetos de datos sin cuadro de mando**, los cuadros de mando que se asignan a la sección del gráfico de anillos o a la leyenda aparecen en el panel de lista de activos.

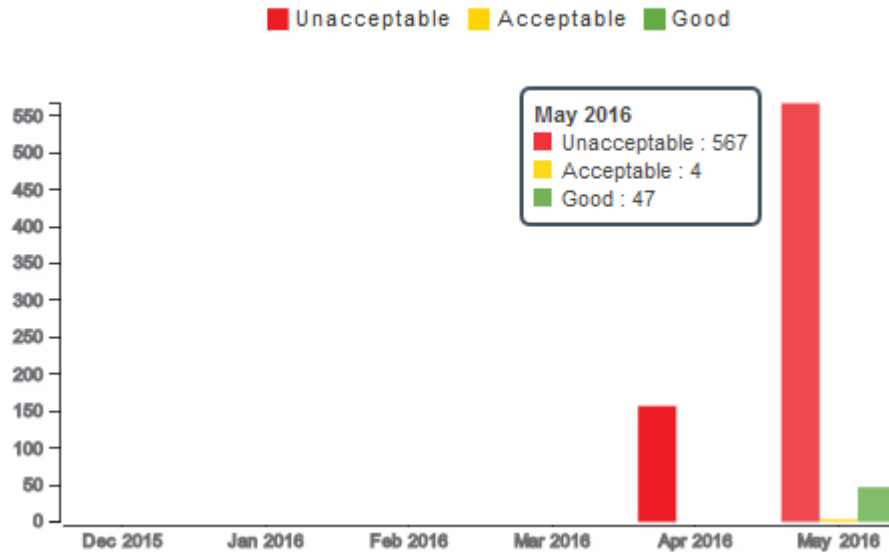
## Tendencia de métricas acumuladas

El panel **Tendencia de métricas acumuladas** muestra gráficos de columnas. En el gráfico, puede ver el agregado de las métricas buenas, aceptables e inaceptables de todas las ejecuciones de cuadro de mando en un mes como barras verticales. Puede utilizar el panel **Tendencia de métricas acumuladas** para ver y analizar la tendencia de métricas del mes actual y de los últimos cinco meses.

Al mover el puntero sobre una barra vertical, aparece el resumen de métricas del mes en una etiqueta de datos. Al hacer clic en una barra vertical en el panel, aparecen los cuadros de mando relevantes en el panel de lista de activos. Puede ver los cuadros de mando en los que tiene acceso de lectura. Haga clic en un cuadro de mando en el panel de lista de activos para ver los resultados del cuadro de mando.

La siguiente imagen muestra el panel **Tendencia de mediciones acumuladas** en el panel de cuadros de mando:

## Cumulative Metrics Trend



El panel de lista de activos podría mostrar algunos cuadros de mando en la lista de métricas inaceptables y la lista de métricas buenas cuando la tendencia del cuadro de mando cambia con el tiempo en un mes. Para analizar las métricas, abra el cuadro de mando para ver sus resultados.

### Ejemplo

Es el gerente regional de una cadena de tiendas minoristas en el estado de California. Cree el cuadro de mando Ventas\_SC en la tabla Ventas.

Establezca los siguientes umbrales para la métrica de Ventas\_amt en el cuadro de mando Ventas\_SC:

- Inaceptable = 0 % a 40 %
- Aceptable = 41 % a 89 %
- Buena = 90 % a 100 %

Para capturar los datos de ventas a diario, se utiliza el servicio de programador para ejecutar los cuadros de mando todas las noches en la tabla Ventas. Prepare un informe mensual de gestión para el mes de mayo y use el panel de cuadros de mando para comprobar su informe. Para el mes de mayo, al hacer clic en las barras verticales de métricas inaceptables y métricas buenas del gráfico, aparece el cuadro de mando Ventas\_SC en el panel de lista de activos.

Al analizar las ventas del mes, encontrará la siguiente tendencia:

1. Del 1 de mayo al 25 de mayo, la métrica de Ventas\_amt se calcula por debajo del 40 % y está marcada como una métrica inaceptable.
2. En la última semana de mayo, debido a un aumento en las ventas, la métrica de Ventas\_amt se calcula por encima del 98 % y se marca como una métrica buena.

# 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. Después de exportar el cuadro de mando, el archivo de Microsoft Excel muestra el resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias, las filas no válidas y las propiedades del cuadro de mando en varias hojas de trabajo.

Cuando se exporta un cuadro de mando, se pueden configurar las siguientes opciones:

## Datos

Elija una de las siguientes opciones para exportar los datos:

- Todos. Exporta el resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias, las filas no válidas y las propiedades del cuadro de mando al archivo de Microsoft Excel.
- Vista de resumen. Exporta el resumen del cuadro de mando, los gráficos de tendencias y las propiedades del cuadro de mando al archivo de Microsoft Excel.

## Filas no válidas

Introduzca el número de filas no válidas que quiere exportar. Puede introducir un valor de hasta 100 000 en el campo. De forma predeterminada, el campo muestra 100. La herramienta del analista exporta un máximo de 100 filas no válidas para cada medida a la hoja de trabajo.

Si decide exportar más de 100 filas no válidas para una medida, el servicio de integración de datos llevará a cabo los siguientes pasos para exportar el resto de los datos:

1. Crea una carpeta para el cuadro de mando en la ubicación `<INFA_HOME>/tomcat/bin/reject`. El servicio de integración de datos asigna un nombre a la carpeta basado en el nombre del cuadro de mando y la hora de creación del archivo con el formato `<nombre_cuadro_de_mando>_HH_MM_SS`. Por ejemplo, si el nombre del cuadro de mando es SD1 y el archivo se creó a las 2:23:15, el servicio de integración de datos nombrará la carpeta como `SD1_02_23_15`.
2. Crea una subcarpeta para cada medida en el cuadro de mando. Por ejemplo, si las medidas del cuadro de mando SD1 se denominan M1, M2 y M3, el servicio de integración de datos creará tres subcarpetas nombradas M1, M2 y M3.
3. Crea archivos de Microsoft Excel en la subcarpeta de mediciones. Los archivos se nombran en función del nombre de la medida con un número incremental según el formato `<nombre_de_medida>_<NúmeroIncrementalEmpezandoPor0>`. Para el último archivo que se crea, se utiliza el formato `<nombre_de_medida>_Remaining`. Cada archivo de Excel puede contener un máximo de 10 000 filas no válidas. Por ejemplo, si la medida M1 tiene 30 000 filas no válidas, el servicio de integración de datos creará tres archivos de Microsoft Excel con los nombres M1\_0, M1\_1 y M1\_Remaining, y guardará 10 000 filas no válidas en cada archivo.
4. El servicio de integración de datos repite el paso 3 para todas las otras medidas del cuadro de mando.

## Página de códigos

Seleccione una página de códigos.



## 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**.

## 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.

## 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.
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.

Etiqueta	Descripción
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 183](#).

## CAPÍTULO 12

# Detección de dominio de datos en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Analyst, 110](#)
- [Glosario de dominio de datos en Informatica Analyst, 110](#)
- [Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Analyst, 113](#)
- [Crear un perfil de columna para realizar la detección del dominio de datos en Informatica Analyst, 116](#)
- [Editar un perfil de columna con detección del dominio de datos en Informatica Analyst, 117](#)
- [Ejecutar un perfil para realizar la detección del dominio de datos, 118](#)
- [Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Analyst, 118](#)
- [Archivos de exportación de la detección de dominio de datos en Informatica Analyst, 120](#)

## Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Analyst

Cuando cree un perfil para detectar dominios de datos, seleccione las columnas de origen, los dominios de datos a los que desea asociar el nombre y los datos de columna y las opciones de muestreo. Puede elegir un criterio de conformidad para la detección del dominio de datos y excluir los valores nulos durante la detección del dominio de datos.

Puede crear un perfil con una opción de muestreo y filtros para realizar la detección del dominio de datos. Cuando ejecute el perfil, la opción de muestreo y los filtros se aplicarán al origen de datos y se generará un conjunto de datos. El proceso de detección del dominio de datos utilizará el conjunto de datos para detectar dominios de datos.

## Glosario de dominio de datos en Informatica Analyst

El glosario de dominio de datos enumera dominios de datos y grupos de dominios de datos. Puede ordenar la lista por los dominios de datos o por los grupos de dominios de datos. Utilice el glosario de dominio de datos para buscar, añadir, editar y quitar los dominios de datos y los grupos de dominio de datos. Puede ver

y realizar cambios en la lógica de las reglas asociadas a los dominios de datos en las herramientas del desarrollador.

## Cómo crear un grupo de dominio de datos en Informatica Analyst

Un grupo de dominio de datos organiza los dominios de datos en grupos específicos, como Información médica personal (PHI), Información de identificación personal (PII) o cualquier otro grupo conceptual pertinente para el proyecto.

1. Haga clic en **Administrar > Glosario de dominio de datos**.  
El glosario de dominio de datos se abrirá en una pestaña en la que se enumeran los dominios de datos y los grupos de dominios de datos actuales.
2. En el Navegador, haga clic en **Acciones > Nuevo > Grupo de dominio de datos**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear grupo de dominio de datos**.
3. Especifique un nombre y una descripción para el grupo de dominio de datos.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el panel **Dominios de datos disponibles**, seleccione los dominios de datos que desee añadir al grupo de dominio de datos y haga clic en **Añadir**.  
Analyst Tool mueve los dominios de datos seleccionados al panel **Dominios de datos seleccionados**.
6. Haga clic en **Finalizar**.  
Analyst Tool añade el grupo de dominio de datos al glosario de dominio de datos.

## Cómo crear un dominio de datos en Informatica Analyst

Puede crear dominios de datos, añadirlos al glosario de dominio de datos y unirlos en uno o más grupos de dominio de datos. Para crear un dominio de datos, puede utilizar las reglas de datos y de nombres de columna predefinidas. También puede generarlos a partir de los valores y patrones de los resultados del perfil de columna.

Cuando se crea un dominio de datos, Analyst Tool copia reglas y otros objetos dependientes asociados al dominio de datos en el glosario de dominio de datos. Para editar una regla asociada a un dominio de datos, debe ir a la regla original y realizar los cambios en ella. A continuación, puede volver a asociar la regla modificada al dominio de datos.

1. Haga clic en **Administrar > Glosario de dominio de datos**.  
El glosario de dominio de datos se abrirá en una pestaña en la que se enumeran los dominios de datos y los grupos de dominios de datos actuales.
2. En el Navegador, haga clic en **Acciones > Nuevo > Dominio de datos**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear dominio de datos**.
3. Especifique un nombre y una descripción para el dominio de datos.
4. Haga clic en la casilla de verificación **Regla de datos** para detectar los dominios de datos en función de los datos de columna. También puede seleccionar la casilla de verificación **Regla de nombre de columna** para detectar los dominios de datos en función de los títulos de columna del origen de datos.  
Se activará el botón **Seleccionar**.
5. Haga clic en **Seleccionar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar regla**.
6. Seleccione la regla adecuada y haga clic en **Aceptar**.  
Las reglas que se han seleccionado aparecen en los campos **Regla de datos** y **Regla de nombre de columna**.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. En el panel **Grupos de dominio de datos disponibles**, seleccione los grupos de dominio de datos en los que desee incluir el dominio de datos y haga clic en **Añadir**.  
Analyst Tool mueve los grupos de dominio de datos seleccionados al panel **Grupos de dominio de datos seleccionados**.
9. Haga clic en **Finalizar**.  
Analyst Tool añade el dominio de datos al glosario de dominio de datos.

## Creación de un dominio de datos a partir de los resultados del perfil en Informatica Analyst

Ejecute un perfil de columna para ver los valores y patrones del origen de datos. A continuación, podrá comprobar los resultados del perfil y crear un dominio de datos a partir de ellos.

1. Ejecute un perfil de columna para ver sus resultados.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
2. En la vista de resumen, haga clic en una columna para ver los resultados de la columna en la vista detallada.
3. En los paneles **Valores** o **Patrones**, seleccione el valor o patrón a partir del que desea crear un dominio de datos.
4. Haga clic con el botón derecho en el valor o patrón y, a continuación, seleccione **Crear dominio de datos**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear dominio de datos**.
5. Introduzca el nombre del dominio de datos y una descripción opcional.
6. Haga clic en **Crear**.  
El dominio de datos se añadirá al glosario del dominio de datos.

## Buscar dominios de datos y grupos de dominios de datos en Informatica Analyst

Puede buscar dominios de datos y grupos de dominios de datos concretos en el glosario de dominio de datos. Puede elegir entre la vista **Dominio de datos** y **Grupo de dominios de datos** para ver la lista de dominios de datos en el glosario de dominios de datos.

Por ejemplo, puede tener un dominio de datos **Código postal** que ha añadido al grupo de dominio de datos **PII**. Puede encontrar más información sobre el Código postal y el grupo de dominios de datos PII de las formas siguientes:

### Buscar dominios de datos.

Escriba parte del nombre del dominio de datos como **Código** o **postal** en el campo de texto de la parte superior del Navegador. Si está en la **Vista Grupos de dominio de datos**, Analyst Tool muestra **PII**, que es el grupo de dominio de datos que contiene **Código postal**. Si está en la **Vista de dominio de datos**, Analyst Tool muestra una lista de todos los dominios de datos que contengan la cadena de la búsqueda, **Código** o **postal**.

**Nota:** La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

### Ver todos los grupos de dominios de datos y los dominios de datos dentro de ellos.

En el Navegador, haga clic en **Mostrar vista de grupo del dominio de datos**.



#### Ver todos los dominios de datos.

En el Navegador, haga clic en **Mostrar vista de dominio de datos**.

#### Ver las propiedades de un dominio de datos.

Compruebe que está en **Mostrar vista de dominio de datos**. En el Navegador, haga clic en **Código postal** para ver sus propiedades en el panel derecho. Puede ver el nombre, el tipo, la descripción, las reglas asociadas y los grupos de dominios a los que pertenece, en este caso, **PII**.

#### Ver las propiedades de un grupo de dominio de datos.

Compruebe que está en **Mostrar vista de grupo del dominio de datos**. En el Navegador, haga clic en **PII** para ver sus propiedades en el panel derecho. Puede ver el nombre, el tipo, la descripción y la lista de dominios de datos, incluidos **Código postal**, dentro de **PII**.

#### Actualizar el glosario de dominio de datos.

En el Navegador, haga clic en **Acciones > Actualizar**. El glosario de dominio de datos muestra la lista actualizada de dominios de datos o de grupos de dominio de datos, dependiendo de la vista en la que se encuentre.

## Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Analyst

Utilice las opciones de detección de dominio de datos para elegir las columnas, los dominios de datos y las opciones de deducción para la detección de dominio de datos. Entre las opciones de deducción se incluyen poder elegir si desea detectar dominios de datos según una regla en datos de columna, en el nombre de columna, o en ambos.

### Selección de las columnas del dominio de datos en Informatica Analyst

Puede hacer clic en **Editar** en la pantalla **Especificar la configuración** para elegir las columnas que desea ejecutar como parte de la detección de dominio de datos. Puede ver todas las columnas del origen de datos en la pantalla **Seleccionar origen** en el asistente de perfiles. Puede elegir distintas columnas para el perfil de columna y la detección de dominio de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades del cuadro de diálogo **Editar** para la detección de dominio de datos:

Opción	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de columna.
Tipo	Muestra el tipo de datos documentado de la columna.
Precisión	Muestra la precisión máxima para la columna.
Escala	Muestra la escala de la columna.

Opción	Descripción
Acepta valores NULL	Indica una columna que puede contener valores nulos.
Clave	Indica si la columna se encuentra documentada como clave principal o como clave externa.

## Selección de dominio de datos en Informatica Analyst

El panel **Dominio de datos** de la pantalla **Especificar la configuración** muestra todos los dominios de datos del glosario de dominios de datos. Puede elegir los dominios de datos que desee ejecutar como parte de la detección de dominio de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades de **Dominio de datos** para la detección de dominio de datos:

Opción	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del dominio de datos. Puede elegir uno o más dominios de datos o grupos de dominio de datos.
Descripción	Muestra la descripción del dominio de datos.
DomainGroups	Muestra el nombre del grupo de dominio de datos al que pertenece el dominio de datos.

## Opciones de deducción del dominio de datos en Informatica Analyst

Las opciones de deducción determinan si la detección del dominio de datos se debe ejecutar en los datos de columna, en los nombres de columna, o en ambos. Puede especificar el número máximo de filas de origen que el perfil puede analizar. Puede elegir un criterio de conformidad para la detección del dominio de datos. Se pueden excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos. Puede definir las opciones de deducción de dominio de datos en la pantalla **Especificar la configuración** del asistente de perfiles.

La siguiente tabla describe las opciones de deducción para la detección del dominio de datos:

Opción	Descripción
Datos	Ejecuta el perfil en los datos de columna.
Columnas	Ejecuta el perfil en los títulos de columna.
Datos y columnas	Ejecuta el perfil en los datos de columna y en los títulos de columna.
Porcentaje mínimo de filas	El porcentaje mínimo de conformidad de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Número mínimo de filas	El número mínimo de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos	Excluye los valores nulos del conjunto de datos para la detección del dominio de datos.

Opción	Descripción
Editar	Seleccione columnas para la detección del dominio de datos..
Todas las filas	Ejecuta el perfil en todas las filas desde el origen.
Muestra primero	Elija el número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil. La Herramienta del analista selecciona las filas, empezando por la primera fila del origen. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria	Elija una muestra aleatoria de filas del origen de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.
Muestra aleatoria (automática)	La Herramienta del analista elige una muestra aleatoria de filas según el tamaño del origen 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.

## Porcentaje mínimo de conformidad

Puede elegir un porcentaje mínimo de filas en el conjunto de datos como criterios de conformidad para la detección del dominio de datos.

El porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas.

**Nota:** La Herramienta del analista considera los valores nulos como filas no coincidentes. Las columnas que contienen un alto número de valores nulos no pueden desembocar en la deducción del dominio de datos, a menos que se especifique un valor inferior para el porcentaje mínimo de conformidad.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas, donde 2.500 de ellas contienen números de la seguridad social en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna con detección del dominio de datos y establece un porcentaje mínimo de filas del 30 % como criterio de conformidad. Cuando ejecuta el perfil, los resultados de perfil no muestran los números de la seguridad social como un dominio de datos deducidos debido a que el criterio de conformidad mínimo es del 30 % de filas, o 3.000 filas, en el origen de datos.

## Número mínimo de filas de conformidad

Puede elegir un número mínimo de filas del conjunto de datos como criterio de conformidad para la detección del dominio de datos.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas, donde tres de ellas contienen direcciones de correo electrónico en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna y un perfil de detección del dominio de datos, y establece un número mínimo de filas de 1 como criterio de conformidad. Cuando ejecuta el perfil, los resultados de perfil muestran la dirección de correo electrónico como un dominio de datos deducidos con tres filas de conformidad junto con el resto de dominios de datos deducidos.

## Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos

Se pueden excluir los valores nulos al realizar la detección del dominio de datos en un origen de datos. Cuando se selecciona el porcentaje mínimo de filas con la opción para excluir valores nulos, el porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas menos los valores nulos de la columna.

El proceso de detección del dominio de datos es diferente cuando se seleccionan la opción **Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos** y las opciones de muestreo o los filtros.

Los siguientes escenarios explican los resultados de la detección del dominio de datos cuando se selecciona la opción para excluir los valores nulos junto con una opción de muestreo y filtros:

- Con **Todas las filas** como opción de muestreo y sin filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de la columna.
- Con una opción de muestreo y sin filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos muestreados y se ejecuta en el resto de datos muestreados.
- Con **Todas las filas** como opción de muestreo y con filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos filtrados y se ejecuta en el resto de datos filtrados.
- Con una opción de muestreo y con filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos filtrados de la muestra y se ejecuta en el resto de datos filtrados.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas donde 3.000 de ellas tienen números de la seguridad social en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna con detección del dominio de datos y elige las siguientes opciones:

- Seleccione la opción **Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos**.
- Seleccione **Todas las filas** como opción de muestreo.
- Seleccione la opción **Porcentaje mínimo de filas** y configure la opción en el 12 %.

Cuando ejecute el perfil, este se ejecutará en el conjunto de datos y omitirá los valores nulos durante la detección del dominio de datos.

## Crear un perfil de columna para realizar la detección del dominio de datos en Informatica Analyst

Debe crear al menos un dominio de datos antes de crear un perfil de columna para realizar la detección del dominio de datos en la Herramienta del analista. El perfil puede detectar tanto nombres de columna como datos de columna que coincidan con los dominios de datos predefinidos.

1. En el espacio de trabajo **Detección**, haga clic en **Perfil** o seleccione **Nuevo > Perfil** en cualquier lugar de la Herramienta del analista.  
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**.

5. 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 detección del dominio de datos** para llevar a cabo una detección del dominio de datos. Seleccione las opciones del dominio de datos en el panel **Dominio 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 para el perfil de columna también se aplica a la detección del dominio de datos. Haga clic en **Editar** para seleccionar o anular la selección de las columnas para la detección del dominio de datos, independientemente de las columnas que haya seleccionado para el perfil de columna.
  - Elija Datos, Columnas, o Datos y Columnas para ejecutar en ellos la detección del dominio de datos.
  - Elija una opción de muestreo en el panel **Ejecutar perfil al**.
  - Elija una opción de 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.
  - Elija un criterio de conformidad, y podrá seleccionar la opción **Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos**.
  - Seleccione **Nativo** o **Hadoop** como entorno en tiempo de ejecución. Puede elegir la opción Blaze o Spark en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop. Si selecciona la opción Blaze, haga clic en **Elegir** para seleccionar una conexión de Hadoop en el cuadro de diálogo **Seleccionar una conexión de Hadoop**. Si selecciona la opción Spark, haga clic en **Elegir** para seleccionar una conexión de Hadoop en el cuadro de diálogo **Seleccionar una conexión de Hadoop**.
6. En la pantalla **Especificar reglas y filtros**, puede agregar, editar o eliminar reglas y filtros para el perfil.
7. 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 con detección del dominio de datos en Informatica Analyst

Puede cambiar las propiedades de un perfil después de ejecutarlo. Si se ha ejecutado un perfil de columna como parte de la detección del dominio de datos, puede cambiar la configuración del perfil de columna.

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 para ejecutar el perfil de columna o el perfil de columna con detección del dominio de datos. Edite las opciones 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 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 para realizar la detección del dominio de datos

Ejecutar un perfil como parte de la detección del dominio de datos para ver las columnas que coinciden con los patrones de reglas de dominio de datos.

1. En la **Biblioteca del navegador**, 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.

## Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Analyst

Puede ver los resultados de detección del dominio de datos en la vista de resumen y la vista detallada.

El campo de dominio de datos muestra estadísticas acerca de las columnas que coinciden con los dominios de datos. En la vista de resumen, puede ver los dominios de datos deducidos junto con el porcentaje de filas de conformidad y el número de filas de conformidad.

En la vista detallada, puede realizar las tareas siguientes:

- Ver los dominios de datos deducidos con el porcentaje de filas de conformidad y el número de filas de conformidad en un gráfico de barras horizontal.
- Explorar los resultados para ver filas de conformidad, filas de no conformidad y valores nulos.
- Aprobar, rechazar o restablecer el dominio de datos.
- Mostrar u ocultar dominios de datos rechazados.
- Ejecutar la detección del dominio de datos en todas las filas del origen de datos para detectar dominios de datos deducidos.

## Aprobar dominios de datos

Puede aprobar varios dominios de datos en la Herramienta del analista.

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. Haga clic en la columna para la que desea aprobar el dominio de datos.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
4. En la vista detallada, seleccione el dominio de datos en el panel **Dominio de datos**. Haga clic en **Acciones > Aprobar**.  
El estado de la columna o del dominio de datos cambia a Aprobado.
5. Para restablecer el estado de deducción de la columna o del dominio de datos, seleccione el dominio de datos y haga clic en **Acciones > Restablecer**.

## Rechazar dominios de datos

Al abrir los resultados de perfil, la Herramienta del analista muestra dominios de datos aprobados de forma predeterminada. Puede mostrar u ocultar los dominios de datos rechazados.

1. En el Navegador de bibliotecas, seleccione el proyecto o la carpeta donde se encuentra el perfil.
2. Haga clic sobre el perfil para abrirlo.  
Los resultados de perfil aparecen en la vista de resumen.
3. Haga clic en la columna para la que desea rechazar el dominio de datos.  
Los resultados de columna aparecen en la vista detallada.
4. Para rechazar los dominios de datos deducidos, haga clic en **Acciones > Rechazar**.  
La Herramienta del analista elimina el dominio de datos rechazado de los resultados de detección del dominio de datos.
5. Para ver los dominios de datos rechazados, haga clic en **Acciones > Mostrar rechazados**.
6. Para ocultar los dominios de datos rechazados, haga clic en **Acciones > Ocultar rechazados**.

# Archivos de exportación de la detección de dominio de datos en Informatica Analyst

Cuando exporta los resultados de la detección de dominio de datos desde la Herramienta del analista, puede especificar el nombre de archivo y el valor de la página de códigos. Puede exportar los resultados de la detección de dominio de datos a un archivo de Microsoft Excel.

El archivo de Microsoft Excel contiene varias hojas de trabajo que separan la detección de resultados por columnas, dominios de datos y grupos de dominio de datos. La hoja de trabajo Propiedades muestra las propiedades del perfil, tales como el nombre, la descripción, el tipo, la ubicación, la fecha y hora del último cambio realizado y un enlace al perfil.

## Resultados de la detección del dominio de datos en Microsoft Excel

Cuando exporta los resultados de la detección del dominio de datos a Microsoft Excel, la Herramienta del analista guarda los nombres de columna, los nombres de los dominios de datos coincidentes, el criterio de conformidad y los valores nulos. El archivo de Excel también contiene los nombres de los grupos de dominio de datos y los tipos de datos documentados de las columnas.

La siguiente tabla describe las diferentes hojas de trabajo del archivo de exportación:

Ficha	Descripción
Ver por columnas	Resultados de la detección del dominio de datos ordenados por columna de origen de datos.
Ver por dominios de datos	Resultados de la detección del dominio de datos ordenados por dominio de datos.
Ver por grupos de dominio de datos	Resultados de la detección del dominio de datos ordenados por grupos de dominio de datos.
Propiedades	Propiedades básicas del perfil, tales como el nombre, la descripción, el tipo, la ubicación, la fecha y hora del último cambio realizado y un enlace al perfil.

## Exportación de los resultados de la detección del dominio de datos desde Informatica Analyst

Puede exportar los resultados de la detección del dominio de datos a un archivo .xlsx de modo que pueda ver los datos en un archivo y distribuirlo a través de la empresa para su uso posterior.

1. Ejecute un perfil para detectar dominios de datos.
2. En la vista de resumen o vista detallada, haga clic en **Acciones > Exportar datos**  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
3. Especifique un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.
4. Seleccione la página de códigos para el archivo.
5. Haga clic en **Aceptar**.



## CAPÍTULO 13

# Detección empresarial en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la detección empresarial en Informatica Analyst, 121](#)
- [Proceso de detección empresarial en Informatica Analyst, 122](#)
- [Opciones de configuración para la detección empresarial, 122](#)
- [Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Analyst, 125](#)
- [Cómo editar opciones de detección empresarial, 126](#)

## Introducción a la detección empresarial en Informatica Analyst

La detección empresarial es el proceso de detección de los metadatos de columna y los dominios de datos en varios orígenes de datos de varios esquemas y conexiones relacionales externas. Puede realizar la detección empresarial tanto en los orígenes de datos que haya importado en el repositorio de modelos como en los orígenes de datos de conexiones relacionales externas.

Como analista de datos, puede realizar la detección empresarial en la Herramienta del analista para deducir las características de metadatos específicos en un gran número de orígenes de datos. También puede desear ver los datos de origen que coinciden con los dominios de datos predefinidos. A continuación, puede conservar los resultados de detección empresarial deducidos y preparar los datos para la búsqueda de detección y para iniciativas de calidad de datos. La detección empresarial en la Herramienta del analista genera un resumen de resultados consolidado de los resultados del perfil.

Los resultados de la detección empresarial incluyen las estadísticas de perfil de columna, como patrones, valores únicos y columnas con conflictos de los tipos de datos. La detección del dominio de datos identifica las columnas de origen que coinciden con los dominios de datos predefinidos.

Puede elegir un perfil del sistema operativo en Informatica Analyst. Después de seleccionar un perfil del sistema operativo, el servicio de integración de datos creará y ejecutará los perfiles de detección empresarial en función del permiso del usuario del sistema operativo que se haya definido en el perfil del sistema operativo.

# Proceso de detección empresarial en Informatica Analyst

Puede crear, editar y eliminar perfiles de detección empresarial. Puede ejecutar un perfil de detección empresarial en el espacio de trabajo Detección. Debe configurar las opciones de deducción del perfil de columna y de la detección del dominio de datos antes de ejecutar el perfil de detección empresarial.

Siga estos pasos para realizar la detección empresarial en la Herramienta del analista:

1. Configure las propiedades generales de perfil de detección empresarial.
2. Seleccione los objetos de datos del repositorio de modelos que quiera incluir en el perfil de detección empresarial.
3. Importe orígenes de datos relacionales de conexiones de base de datos externas.
4. Configure las opciones de deducción de datos y las opciones de detección para el perfil de detección empresarial.
5. Guarde los cambios y ejecute el perfil de detección empresarial.
6. Supervise la ejecución del perfil y, si es necesario, compruebe los estados de las tareas de perfil que ejecuta la Herramienta del analista.
7. Revise el resumen de resultados de la detección empresarial. Los resultados aparecen en los paneles **Resumen** y **Perfiles**.

## Opciones de configuración para la detección empresarial

Las opciones de configuración para la detección empresarial incluyen opciones de detección del dominio de datos, opciones de muestreo de perfiles de columna y propiedades generales del perfil, como el nombre y la descripción.

Puede elegir ejecutar un perfil de columna o un perfil para realizar la detección del dominio de datos. También puede elegir ejecutar tanto un perfil de columna como un perfil para realizar la detección del dominio de datos como parte de la configuración.

### Configuración de la detección del dominio de datos

La configuración de la detección del dominio de datos permite elegir si la detección del dominio de datos se debe ejecutar en los datos de columna, en el nombre de columna o tanto en los datos de columna como en el nombre de columna. Puede seleccionar dominios de datos y especificar si la detección del dominio de datos

necesita procesar todas las filas del origen de datos. Puede elegir un criterio de conformidad para la detección del dominio de datos. Se pueden excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos.

La siguiente tabla describe las opciones de detección del dominio de datos que puede configurar para la detección empresarial en la Herramienta del analista:

Opción	Descripción
Habilitar la detección del dominio de datos	Realiza la detección del dominio de datos como parte de la detección empresarial.
Ejecutar la detección del dominio de datos en datos	Realiza la detección del dominio de datos en los datos de columna.
Ejecutar la detección del dominio de datos en el nombre de columna	Realiza la detección del dominio de datos en el nombre de cada columna.
Porcentaje mínimo de conformidad	El porcentaje mínimo de conformidad de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos. El porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas. <b>Nota:</b> La Herramienta del analista considera los valores nulos como filas no coincidentes.
Número mínimo de filas de conformidad	El número mínimo de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos	Excluye los valores nulos del conjunto de datos para la detección del dominio de datos.
Excluir columnas con dominios de datos aprobados	Excluye columnas con dominios de datos aprobados de la deducción del dominio de datos de la ejecución de perfil.
Todas las filas	Realiza la detección del dominio de datos en todas las filas de origen.
Primeras	Número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil. La Herramienta del analista selecciona las filas, empezando por la primera fila del origen. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas.

## Configuración de perfil de columna

Las opciones de muestreo determinan si la Herramienta del analista ejecuta un perfil de columna en todas las filas de los orígenes de datos o se limita a un determinado número de filas.

En la siguiente tabla se describen los ajustes de perfil de columna que se pueden configurar para un perfil de detección empresarial:

Opción	Descripción
Habilitar creación de perfiles de columna	Ejecuta un perfil de columna como parte de la detección empresarial.
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.

En la siguiente tabla se describe la opción de entorno en tiempo de ejecución que se puede configurar para un perfil de detección empresarial:

Opción	Descripción
Native	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 y escribe los resultados de perfil en el almacén de creación de perfiles.
Blaze	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.
Spark	El servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor de Spark en el clúster de Hadoop para ejecutar perfiles.

En la siguiente tabla se describen las opciones de muestreo que se pueden configurar para un perfil de detección empresarial:

Opción	Descripción
Todas las filas	Ejecuta un perfil de columna en todas las filas del origen de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo, de Blaze y de Spark.
Primeras <número> filas	Ejecuta un perfil en las filas de muestra desde el principio de las filas en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.

Opción	Descripción
Limitar N <número> filas	Ejecuta un perfil en función del número de filas en el objeto de datos. Cuando se decide ejecutar un perfil en el entorno de validación de Hadoop, el motor de Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las inserta en un único nodo para calcular el tamaño de la muestra. La opción de muestreo Limitar N admite bases de datos de Oracle, de SQL Server y de DB2. No se pueden aplicar filtros avanzados con la opción de muestreo Limitar N. Se puede seleccionar un máximo de 2 147 483 647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
Porcentaje aleatorio	Ejecuta un perfil en un porcentaje de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.

## Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Analyst

Puede ejecutar el perfil de columna y la detección del dominio de datos como parte de la detección empresarial en Informatica Analyst.

- En el espacio de trabajo **Detección**, seleccione **Nuevo > Perfil**.  
Aparecerá el asistente **Nuevo perfil**.
- Seleccione **Detección empresarial**. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la ficha **Especificar propiedades generales**.
- En la ficha **Especificar propiedades generales**, escriba el nombre del perfil de detección empresarial y una descripción opcional. En el campo Ubicación, seleccione el proyecto o la carpeta donde desee crear el perfil. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la ficha **Seleccionar objetos de datos**.
- En la ficha **Seleccionar objetos de datos**, haga clic en **Elegir**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Elegir objetos de datos**.
- En el cuadro de diálogo **Elegir objetos de datos**, elija uno o más objetos de datos para añadirlos al perfil. Haga clic en **Guardar**.  
Los objetos de datos aparecerán en el panel **Objetos de datos**.
- Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la ficha **Seleccionar recursos**.
- En la ficha **Seleccionar recursos**, haga clic en **Elegir** para abrir la ficha **Seleccionar recursos**.  
Puede importar datos de varios orígenes de datos relacionales.
- En la ficha **Seleccionar recursos**, seleccione las conexiones, los esquemas, las tablas y las vistas que desee incluir en el perfil. Haga clic en **Guardar**.  
El panel izquierdo en el cuadro de diálogo muestra todas las conexiones internas y externas, los esquemas, las tablas y las vistas en el dominio de Informatica.  
Los recursos aparecerán en el panel **Recurso**.
- Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la ficha **Especificar configuración**.

10. En la ficha **Especificar configuración**, puede configurar las opciones de perfil de columna y las opciones de detección del dominio de datos. Haga clic en **Guardar y finalizar** para guardar el perfil de detección empresarial, o haga clic en **Guardar y ejecutar** para ejecutar el perfil.

Puede realizar las siguientes tareas en la ficha **Especificar configuración**.

- Habilitar la detección del dominio de datos. Haga clic en **Elegir** para seleccionar dominios de datos que desee detectar en el cuadro de diálogo **Elegir dominios de datos**. Los datos seleccionados aparecerán en el panel **Dominios de datos para la detección del dominio de datos**.
- Ejecute el dominio de datos en los datos, el nombre de columna, o tanto en los datos como en el nombre de columna.
- Seleccione todas las filas del origen de datos o elija un número máximo de filas en las que ejecutar la detección del dominio.
- Elija un porcentaje mínimo de conformidad o especifique el número mínimo de filas de conformidad para la detección del dominio de datos.
- Habilitar la configuración del perfil de columna y seleccionar todas las filas o las primeras filas del origen de datos para el perfil de columna. Puede excluir la deducción de tipo de datos para las columnas con tipos de datos aprobados en el perfil de columna.
- Seleccione **Nativo**, **Blaze** o **Spark** como entorno en tiempo de ejecución. Después de elegir **Blaze** o **Spark**, seleccione una conexión de Hadoop para ejecutar perfiles.

Puede ver los resultados de detección empresarial en las vistas **Resumen** y **Perfiles**.

## Cómo editar opciones de detección empresarial

Puede realizar cambios en las opciones de detección empresarial después de realizar la detección empresarial. Puede cambiar el nombre del perfil y cambiar la selección de objetos de datos, la selección de dominios de datos y las opciones de deducción.

1. Abra un perfil que haya ejecutado para realizar la detección empresarial.  
Los resultados de perfil aparecen en el espacio de trabajo de **Detección**.
2. Si el sistema de control de versiones está habilitado, haga clic en **Acciones** > **Desproteger** para desproteger el perfil.
3. Haga clic en **Editar perfil**.
4. En la ficha **Especificar propiedades generales**, actualice las propiedades del perfil según sea necesario.
5. Para realizar cambios en la selección de objetos de datos, haga clic en la ficha **Seleccionar objetos de datos**.
6. Para realizar cambios en los orígenes de datos externos de la detección empresarial, haga clic en la ficha **Seleccionar recursos**.
7. Para realizar cambios en las opciones de deducción del dominio de datos y en la configuración del perfil de columna, haga clic en la ficha **Especificar configuración**.
8. Para aplicar los cambios en la configuración de todas las tareas de perfil de dominio de datos y las tareas de perfil de columna en el perfil de detección empresarial, seleccione **Utilizar la configuración global para todos los perfiles**. Si no selecciona esta opción, los cambios efectuados en la configuración del perfil solo se aplicarán a los objetos de datos o los recursos que se acaben de añadir al perfil.

De manera predeterminada, los cambios que haga se aplicarán en los objetos de datos que acaba de crear en el perfil de detección empresarial.

9. Para deshacer los cambios, haga clic en **Cancelar**.
10. Haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar los cambios y volver a ejecutar el perfil.
11. 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.

## CAPÍTULO 14

# Resultados de detección empresarial en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen sobre los resultados de detección empresarial en Informatica Analyst, 128](#)
- [Vista de resumen, 128](#)
- [Conflicto de tipo de datos, 131](#)
- [Vista de perfiles, 132](#)

## Resumen sobre los resultados de detección empresarial en Informatica Analyst

Puede ver los resultados de detección empresarial en las vistas **Resumen** y **Perfiles**.

La vista **Resumen** muestra los resultados de perfil de columna y los resultados de detección del dominio de datos. La sección **Detección del dominio de datos** enumera los dominios de datos incluidos en la ejecución del perfil y el número de columnas que tienen una coincidencia de dominio de datos. La sección **Creación de perfiles de columna** muestra las estadísticas de las columnas de origen. Puede hacer clic en cada fila de resultados del perfil para ver los detalles en el panel derecho de la vista **Resumen**.

## Vista de resumen

La vista **Resumen** muestra un resumen de los resultados de perfil de columna y de los resultados de detección del dominio de datos. Puede ver los nombres de dominios de datos que tienen coincidencias en columnas y el número de columnas con coincidencias de dominio de datos. Las estadísticas de columna incluyen el número de columnas para los 10 patrones superiores coincidentes, todos los valores únicos o



todos los valores nulos. Las estadísticas de columna también incluyen el número de columnas que tienen conflictos de tipos de datos entre los tipos de datos deducidos y documentados.

## Resultados de perfil de la vista de resumen

La vista Resumen muestra los resultados de detección empresarial en las secciones Detección del dominio de datos y Creación de perfiles de columna.

### Detección del dominio de datos

La siguiente tabla describe las columnas en los resultados de detección del dominio de datos:

Nombre de columna	Descripción
Nombre	Nombre del dominio de datos.
Encontrado en columnas	El número total de columnas que tienen una coincidencia del dominio de datos.
Perfil	Nombre del perfil que contiene la columna coincidente.
Nombre de columna	Nombre de la columna coincidente.
Porcentaje de conformidad de datos	El porcentaje mínimo de conformidad de filas necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Nombre de la conexión	Nombre de la conexión de base de datos relacional.
Nombre de fuente	Nombre del origen de datos.
Estado de deducción	Estado de deducción del dominio de datos. Los estados son <b>Aceptado</b> , <b>Rechazado</b> y <b>Deducido</b> .
% de valores nulos	Porcentaje de valores nulos de la columna.
Filas totales	El número total de filas.
Filas de conformidad	El número mínimo de filas necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Coincidencia de nombre de columna	Indica si el nombre de columna coincide con un nombre de dominio de datos.
Tipo de datos documentado	Tipo de datos declarado para la columna del objeto perfilado.
Verificado	Indica la validación de la coincidencia del dominio de datos en todas las filas del origen de datos.
Hora de última ejecución	Fecha y hora de la última ejecución del perfil.

## Creación de perfiles de columna

La siguiente tabla describe las columnas en los resultados de perfil de columna:

Nombre de columna	Descripción
Nombre	Nombre del tipo de resultado de perfil, como patrón, 100 % nulos y 100 % únicos.
Encontrado en columnas	Número total de columnas que tienen el tipo de resultado de perfil coincidente.
Perfil	Nombre del perfil que contiene la columna coincidente.
Conexión	Nombre de la conexión de base de datos relacional.
Origen de datos	Origen de datos del perfil.
Número de columnas	Número de columnas del perfil que tienen el tipo de resultado de perfil coincidente.

## Cómo visualizar los resultados de la detección del dominio de datos

Puede hacer clic en un nombre de dominio de datos para ver sus resultados de detección del dominio de datos. Puede abrir perfiles específicos desde los resultados de detección del dominio de datos.

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Resumen**.
3. Haga clic en un dominio de datos en la sección **Detección del dominio de datos** para ver sus resultados de detección.

En el panel derecho, aparecerá una lista de perfiles que contienen el dominio de datos.

4. Seleccione una fila en el panel derecho, si es necesario.  
Los hiperenlaces al perfil se muestran en azul.
5. Haga clic en el enlace del nombre de perfil o en el enlace del nombre de columna para abrir el perfil.  
El perfil se abrirá y mostrará los resultados de detección del dominio de datos. La Herramienta del analista resalta la fila con el dominio de datos en los resultados. Si es necesario, puede conservar los resultados de perfil para usarlos en el futuro, como la búsqueda de detección.
6. Para volver a la vista **Resumen**, haga clic en **Volver a detección empresarial**.

## Cómo visualizar los resultados de los perfiles de columna

Puede ver los resultados del perfil de columna de la detección empresarial en la vista **Resumen**. Puede abrir perfiles específicos desde los resultados de detección del dominio de datos.

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Resumen**.
3. Para ver los detalles de los patrones deducidos, haga clic en uno de los 10 patrones superiores en la sección **Creación de perfiles de columna**.

En el panel derecho, aparecerá una lista de perfiles que contienen los resultados de patrones deducidos.

4. Para obtener información, como todos los valores nulos, todos los valores únicos o los conflictos de tipos de datos, haga clic en **100 % de valores nulos**, **100 % de valores únicos** o **Conflicto de tipos de datos deducidos frente a tipos de datos documentados**.  
La lista coincidente de perfiles aparecerá en el panel derecho.
5. Haga clic en el enlace del nombre de perfil o en el enlace del nombre de columna para abrir el perfil.  
El perfil se abrirá y mostrará los resultados de perfil de columna.
6. Para volver a la vista **Resumen**, haga clic en **Volver a detección empresarial**.

## Conflicto de tipo de datos

La detección empresarial identifica conflictos de tipos de datos en columnas. Un conflicto de tipos de datos es una discrepancia de tipos de datos deducidos y documentados de una columna después de ejecutar la detección empresarial. Un tipo de datos deducido es el tipo de datos que la Herramienta del analista obtiene para una columna de origen de datos según los datos de la columna. Un tipo de datos documentado es el tipo de datos declarado para una columna en la base de datos de origen.

La detección empresarial puede deducir un tipo de datos diferente para una columna según los datos de columna comparados con el tipo de datos documentado de una columna. Por ejemplo, la detección empresarial puede deducir una columna con un tipo de datos de cadena documentado como un tipo de datos de fecha. Puede revisar el conflicto de tipo de datos, elegir la fecha del tipo de datos más adecuada para la columna y aprobarlo.

### Ver conflictos de tipos de datos

Cuando se abre un perfil con conflictos de tipos de datos desde la vista **Resumen**, la Herramienta del analista resalta los conflictos de tipos de datos en rojo.

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Resumen**.
3. En la sección **Creación de perfiles de columna**, haga clic en **Conflicto de tipos de datos deducidos frente a tipos de datos documentados** para ver los conflictos de tipos de datos en los resultados de perfil de columna.  
En el panel derecho, aparecerá una lista de perfiles que contiene columnas con conflictos de tipos de datos.
4. Seleccione una fila en el panel derecho, si es necesario.  
Los hiperenlaces al perfil se muestran en azul.
5. Haga clic en el enlace del nombre de perfil o en el enlace del nombre de columna para abrir el perfil.  
El perfil se abrirá y mostrará los conflictos de tipos de datos en rojo. Puede conservar los tipos de datos deducidos para resolver el conflicto de tipos de datos.
6. Para conservar los tipos de datos, seleccione una fila con los tipos de datos en conflicto y haga clic en la vista **Tipos de datos**.
7. Haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Aprobar** o **Rechazar**.
8. Para volver a la vista **Resumen**, haga clic en **Volver a detección empresarial**.

# Vista de perfiles

La vista **Perfiles** muestra una lista de todos los perfiles de objetos de datos únicos que Analyst Tool ejecuta como parte de la detección empresarial. La lista de perfiles también muestra el estado de ejecución de cada perfil. Puede abrir cada perfil para ver los resultados del perfil de columna y los resultados de detección del dominio de datos.

## Cómo visualizar las propiedades de perfil

Puede ver la lista de perfiles que forman parte de la detección empresarial en la vista **Perfiles**. Puede abrir cada perfil y conservar los resultados de perfil, si es necesario.

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Perfiles**.
3. Para ver las propiedades de un perfil, haga clic en el nombre del perfil.  
Las propiedades del perfil aparecerán en el panel derecho. Las propiedades del perfil incluyen el nombre de los objetos de datos de origen, el nombre de la conexión y el recuento de filas.
4. Para ver los resultados de perfil, haga clic en **Abrir perfil**.  
El perfil mostrará los resultados del perfil de columna.
5. Para volver a la vista **Perfiles**, haga clic en el enlace del nombre de proyecto o carpeta de la esquina superior izquierda del espacio de trabajo **Detecciones**.

## CAPÍTULO 15

# Búsqueda de detección en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la búsqueda de detección en Informatica Analyst, 133](#)
- [Requisitos previos de búsqueda de detección, 134](#)
- [Proceso de búsqueda de detección en Informatica Analyst, 135](#)
- [Opciones de búsqueda de detección, 135](#)
- [Resultados de la búsqueda de detección en Informatica Analyst, 137](#)
- [Tipos de coincidencia, 139](#)
- [Activos relacionados, 140](#)
- [Preguntas frecuentes, 142](#)

## Introducción a la búsqueda de detección en Informatica Analyst

La búsqueda de detección encuentra activos e identifica las relaciones con otros recursos en las bases de datos y los esquemas de la empresa. Los usuarios de la empresa puede utilizar la búsqueda de detección para ver dónde se encuentran los datos y los metadatos en la empresa. Puede buscar activos específicos, tales como perfiles, reglas y objetos de datos.

Si realiza una búsqueda global, la Herramienta del analista realiza una búsqueda basada en texto para los objetos de datos, los orígenes de datos y las carpetas. Si realiza la búsqueda de detección, además de las coincidencias de texto, los resultados de la búsqueda incluirán objetos con relaciones con los objetos que coinciden con los criterios de búsqueda. La búsqueda de detección también incluye coincidencias en función de los metadatos de perfil, tales como tipos de datos y patrones de datos. Por ejemplo, puede buscar objetos que contengan un patrón de datos específico y que tengan nombres que incluyen una palabra clave específica.

La búsqueda de detección incluye los siguientes tipos de información en los resultados de la búsqueda:

### **Objetos en el repositorio de modelos**

Busca objetos principales relacionados con los objetos que coinciden con los criterios de búsqueda de detección. Por ejemplo, al buscar un perfil, los resultados de perfil incluyen el objeto de datos del perfil.

### **Resultados del almacén de perfiles**

Incluye los resultados de deducción de los perfiles, tales como un dominio de datos o un patrón de datos.

### **Términos de Business Glossary**

Según la licencia, incluye los metadatos en la búsqueda, tales como un término empresarial asociado con una regla.

### **Ejemplo de búsqueda de detección**

Suponga que es un gestor de datos de la empresa y es responsable de asegurar que los datos confidenciales de la empresa se enmascaren adecuadamente. Es posible que desee identificar la información personal identificable (PII, Personally Identifiable Information) en los esquemas y bases de datos en los que usted o el arquitecto de datos ha realizado la detección empresarial. Es posible que haya creado dominios de datos para identificar datos importantes que permanecen sin ser detectados en los orígenes de datos. Puede realizar la búsqueda en la cadena "SSN". La Herramienta del analista muestra el dominio de datos de seguridad social y todas las columnas coincidentes desde los orígenes de datos. Además, la cadena de búsqueda de detección podría buscar columnas o tablas adicionales que tengan "SSN" en sus descripciones o nombres. Para reducir la búsqueda, puede filtrar en las especificaciones de asignación para mostrar las especificaciones de asignación que hagan referencia a los objetos de datos con coincidencias. Puede aplicar filtros adicionales para filtrar especificaciones de asignación adicionales según proyectos o usuarios. Es posible que después deba abrir las especificaciones de asignación en los resultados para comprobar que las especificaciones de asignación cumplen las directivas de privacidad de la empresa.

## **Requisitos previos de búsqueda de detección**

Antes de poder realizar una búsqueda de detección eficaz en las bases de datos en la empresa, realice la detección empresarial en las bases de datos y los esquemas de la empresa.

Después de realizar la detección empresarial, Analyst Tool almacena todos los resultados de perfil en el almacén de creación de perfiles. Compruebe que todos los orígenes de datos necesarios se encuentran en el repositorio de modelos. Opcionalmente, compruebe que los activos correspondientes en el repositorio de modelos disponen de los términos empresariales asociados a los activos. Al realizar la búsqueda de detección, el servicio de búsqueda recupera la información del índice de búsqueda basándose en los activos del repositorio de modelos y los resultados del almacén de creación de perfiles. El servicio de búsqueda utiliza después la información indexada para mostrar los resultados de la búsqueda según las relaciones y los metadatos de objetos apropiados.

# Proceso de búsqueda de detección en Informatica Analyst

Puede buscar activos basándose en criterios como texto, patrones y tipos de datos en los resultados del perfil. La búsqueda devuelve una lista de activos relacionados con la cadena de búsqueda.

Siga estos pasos para realizar la búsqueda de detección en la Herramienta del analista:

1. Realice la detección empresarial y ejecute los perfiles de un objeto de datos necesarios en los orígenes de datos de la empresa. Al realizar la detección de búsqueda, la Herramienta del analista busca la información en los resultados del perfil y en los objetos del repositorio de modelos.
2. Elija qué tipo de información desea encontrar. Por ejemplo, puede buscar datos confidenciales o un patrón específico de datos en todos los activos asociados a una definición del dominio de datos.
3. Realice la búsqueda.
4. Analice los resultados de la búsqueda para identificar los activos y sus relaciones con otros activos.
5. Si es necesario, compruebe que los datos detectados son compatibles con los requisitos empresariales.

## Opciones de búsqueda de detección

Puede realizar una búsqueda global o una búsqueda de detección para buscar activos e identificar las relaciones con los otros activos. La búsqueda global recupera los resultados del repositorio de modelos y, si lo desea, de Business Glossary. La búsqueda de detección recupera los resultados del repositorio de modelos y de Business Glossary, además de los perfiles en función de los resultados de perfil en el almacén de creación de perfiles.

Puede buscar activos, tales como objetos de datos, perfiles y especificaciones de asignación. Especifique una cadena de búsqueda para buscar activos que coincidan con la cadena de búsqueda y tengan una asociación con la cadena de búsqueda. Puede utilizar caracteres comodín al buscar activos.

Puede utilizar los siguientes caracteres comodín al buscar activos:

### **\* (asterisco)**

Añádalo al final de la cadena de búsqueda para buscar todos los nombres de activos que comiencen por la cadena de búsqueda. Por ejemplo, para buscar todos los nombres de activos que empiecen con la cadena "emp", puede escribir "emp\*" en el campo de búsqueda.

### **? (signo de interrogación)**

Inclúyalo en la cadena de búsqueda para representar un carácter alfanumérico.

**Nota:** No se puede iniciar una cadena de búsqueda con un carácter comodín al buscar activos. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Para buscar dos o más palabras juntas como una frase, incluya las palabras entre comillas dobles. Utilice el carácter + para representar el operador AND y buscar un término que debe aparecer en los resultados de búsqueda. Por ejemplo, si la cadena de búsqueda es `sensitive +data`, el Servicio de búsqueda localizará los metadatos que incluyan los dos términos. Utilice un espacio en blanco para representar el operador OR. Por ejemplo, si la cadena de búsqueda es `sensitive data`, el Servicio de búsqueda localizará los metadatos que contengan uno de los términos.

Si la cadena de búsqueda contiene un guión (-), un guión bajo (\_) o una combinación de mayúsculas y minúsculas, el Servicio de búsqueda localizará la palabra completa y palabras parciales separadas por el delimitador. Por ejemplo, si desea buscar por `Profile_Customer`, el motor de búsqueda encuentra `Profile`,

Customer y Profile\_Customer en los repositorios. Para incluir caracteres especiales, tales como \* y ?, en la cadena de búsqueda, incluya la cadena de búsqueda que contiene los caracteres especiales entre comillas dobles.

Puede realizar una búsqueda de detección donde incluya una búsqueda de palabra clave y un filtro de detección. Por ejemplo, es posible que desee buscar las columnas de ID de empleados que utilicen el formato <FirstNameInitial><LastNameInitial>-<SSN> de modo que pueda identificar los riesgos de seguridad de los datos. Para buscar las columnas de ID de empleados, introduzca ID de empleado en el panel **Búsqueda** del espacio de trabajo Biblioteca y establezca el filtro de patrón como XX-999999999 <= 100%.

## Criterios de la búsqueda de detección

Utilice los criterios de búsqueda de detección para buscar información según determinados criterios, tales como patrones, tipos de datos, valores únicos y valores nulos. Puede utilizar los operadores condicionales =, >= o <= en la búsqueda.

La siguiente tabla describe los criterios de búsqueda de detección que puede usar para la búsqueda de detección:

Opción	Descripción
Buscar	La expresión de texto que desea buscar.
Borrar	Borra la cadena de búsqueda y todos los demás criterios de búsqueda que haya seleccionado anteriormente.
Patrón de	El patrón de columna y el porcentaje que desea incluir en la búsqueda. <b>Nota:</b> La opción no acepta caracteres de control en un patrón.
Tipo de datos de	El tipo de datos de columna y el porcentaje que desea incluir en la búsqueda.
Valores únicos	Porcentaje de valores únicos en las columnas que desea incluir en la búsqueda.
Nulos	Porcentaje de valores nulos en las columnas que desea incluir en la búsqueda.

## Buscar un activo

Puede buscar un activo en el espacio de trabajo **Biblioteca**. Los resultados de la búsqueda incluyen activos creados en Developer tool y en la Herramienta del analista.

1. Abra el espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. Compruebe que se encuentra en la sección **Búsqueda de detección**.
3. En el campo **Buscar**, escriba la cadena de búsqueda que desea buscar.
4. Configure los filtros de búsqueda para restringir la búsqueda.  
Los filtros incluyen patrones, tipos de datos, valores únicos y valores nulos.
5. Haga clic en el icono **Buscar**.



# Resultados de la búsqueda de detección en Informatica Analyst

La búsqueda de detección localizará activos en todos los repositorios con licencia para la búsqueda de detección, tales como el repositorio de modelos y el almacén de creación de perfiles.

Los resultados de la búsqueda de detección incluyen el número total de coincidencias, así como la lista de coincidencias. Puede expandir cada coincidencia para ver las propiedades de coincidencia, la información de coincidencia directa, la información de coincidencia indirecta y el número total de activos relacionados, si los hubiera. Una coincidencia directa es una coincidencia con algunos o todos los metadatos del activo que coincide con la consulta de búsqueda. Una coincidencia indirecta es una coincidencia de activo que está vinculada al activo que directamente coincide con la consulta de búsqueda.

El orden de los resultados de búsqueda que puede ver depende de los siguientes factores:

- La propiedad del objeto que coincide con los criterios de búsqueda. La prioridad del nombre del objeto es mayor que la de la descripción del objeto. La prioridad de la descripción del objeto es mayor que la de otras propiedades del objeto.
- Tipo de objeto. La prioridad de los dominios de datos y los grupos de dominios de datos es inferior a la de otros objetos.
- Conservación. La prioridad de los resultados de perfil conservados es mayor que la de los resultados de perfil que no se conservaron.
- El número de veces que los criterios de búsqueda coinciden con los objetos incluidas las coincidencias directas e indirectas.
- La frecuencia relativa de la palabra clave.

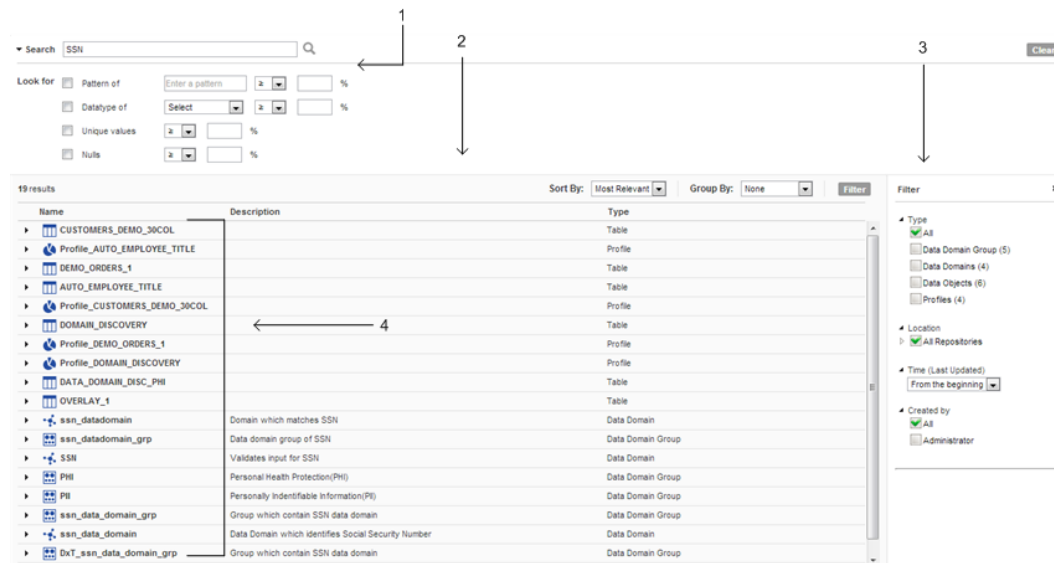
Para ver los resultados de búsqueda, debe tener los permisos adecuados en los proyectos que contienen las coincidencias directas e indirectas.

## Panel de resultados de la búsqueda de detección

Los resultados de la búsqueda de detección incluyen el nombre del activo, el tipo de activo y la descripción del activo. Utilice los filtros para reducir los resultados de la búsqueda.

Los resultados de la búsqueda aparecen en la cuadrícula de resultados del espacio de trabajo **Biblioteca**. Puede ordenar los resultados según la relevancia. También puede agrupar los resultados según el tipo de activos, la ubicación del repositorio, la hora y el usuario que ha creado los activos.

La siguiente imagen muestra la interfaz de resultados de la búsqueda de detección:



1. Criterios de búsqueda
2. Cuadrícula de resultados
3. Filtro
4. Resultados de la búsqueda

El panel de resultados de búsqueda de detección muestra las siguientes secciones de manera predeterminada:

#### Criterios de búsqueda

Muestra los campos de búsqueda, incluidos los filtros de búsqueda en función de los metadatos de perfil que puede establecer para reducir la búsqueda. Los campos de búsqueda aparecen en la parte superior de la Herramienta del analista.

#### Cuadrícula de resultados

Muestra el número total de coincidencias y la lista de coincidencias según los criterios que seleccione en los campos de criterios de búsqueda. La cuadrícula de resultados también contiene la descripción del objeto, el tipo de objeto y menús desplegables para ordenar y agrupar los resultados de la búsqueda.

#### Filtro

Muestra los filtros que puede establecer para filtrar los resultados de la búsqueda. La sección **Filtro** aparece en lado derecho de la Herramienta del analista.

#### Resultados de la búsqueda

Muestra los resultados de la búsqueda con coincidencias según la cadena de búsqueda, incluidos los objetos que cumplen los criterios de búsqueda. La sección de resultados de búsqueda contiene las propiedades de la coincidencia, la sección **Coincidencias directas** y la sección **Coincidencias indirectas**, que aparecen al expandir una coincidencia. También puede ver el número total de activos relacionados con la coincidencia en la cuadrícula de resultados.

## Filtrar resultados de la búsqueda de detección

Puede filtrar los resultados de la búsqueda según el tipo de activos, la ubicación del repositorio, la hora y el usuario que ha creado el activo. Si ha instalado el glosario empresarial, también puede utilizar filtros

específicos del activo para los términos empresariales, las categorías y las directivas del glosario empresarial.

1. Realice la búsqueda global o la búsqueda de detección en la sección **Búsqueda de detección** del espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. Haga clic en **Filtro** en la cuadrícula de resultados para abrir la sección **Filtro**.
3. En la sección **Filtro**, seleccione los filtros obligatorios y la configuración relacionada.
4. Los resultados de búsqueda revisados aparecen en la cuadrícula de resultados según la configuración del filtro que haya seleccionado.
5. Para borrar todos los valores del filtro, haga clic en **Borrar todos** en la parte superior de la cuadrícula de resultados.

## Tipos de coincidencia

Los resultados de la búsqueda de detección incluyen las coincidencias directas e indirectas. Una coincidencia directa es una coincidencia en la que algunos metadatos o todos los metadatos del activo coinciden con la consulta de búsqueda. Una coincidencia indirecta es una coincidencia del activo que está vinculada a otro activo que coincide directamente con la consulta de búsqueda.

Si una consulta de búsqueda contiene varios criterios de búsqueda, los resultados de la búsqueda podrían cumplir los criterios de búsqueda directamente, indirectamente o ambos. Puede abrir algunas de las coincidencias directas e indirectas desde los resultados de la búsqueda en los modos de solo lectura o de edición.

### Coincidencia directa

Una coincidencia directa es una coincidencia en la que algunos metadatos o todos los metadatos del activo coinciden con la consulta de búsqueda. Por ejemplo, si desea buscar todos los activos con el nombre "Customer", Analyst Tool puede enumerar los objetos de datos y perfiles con el nombre "Customer" como coincidencias directas. Después de realizar una búsqueda de detección, la lista de coincidencias mostrada contiene vínculos a algunos de los objetos.

Puede expandir un activo en los resultados de la búsqueda para ver más información sobre la coincidencia directa, como las propiedades del activo.

### Coincidencia indirecta

Una coincidencia indirecta es una coincidencia vinculada a la coincidencia directa. Por ejemplo, un cuadro de mando utiliza una regla que contiene la palabra clave de búsqueda. La búsqueda de detección devuelve la regla como coincidencia directa y el cuadro de mando como coincidencia indirecta. El cuadro de mando es una coincidencia indirecta porque hace referencia a la regla.

Utilice la información sobre la coincidencia indirecta para identificar relaciones ocultas entre los objetos y entender mejor las relaciones entre los objetos. También puede utilizar los resultados de la coincidencia indirecta para entender por qué la búsqueda de detección devuelve un objeto.

## Visualizar la información de coincidencia

Una vez realizada la búsqueda de detección, podrá ver toda la información de coincidencia, incluidas las coincidencias directas e indirectas. También podrá ver las propiedades del activo, como el tipo de activo, la

descripción y los activos relacionados. Puede abrir algunos de los activos desde los resultados de la búsqueda y realizar cambios en ellos, si fuera necesario.

1. Realice la búsqueda global o la búsqueda de detección en la sección **Búsqueda** del espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. En la cuadrícula de resultados, haga clic en el icono "expandir" al principio de un nombre de activo.  
Las propiedades de activos y la información de coincidencia aparecen en una sección bajo el nombre de activo.
3. Revise la información de coincidencias directas y coincidencias indirectas.  
Puede ver las relaciones de activos y otra información, como el número total de activos relacionados. Las relaciones de activos incluyen tanto coincidencias directas como coincidencias indirectas.
4. Si la información de los activos contiene hipervínculos, haga clic en ellos para abrir los activos en otro espacio de trabajo.
5. Vuelva a hacer clic en el icono "expandir" para cerrar la sección de información de coincidencia.

## Abrir activos desde los resultados de la búsqueda de detección

Debe tener los permisos de proyecto, activo y licencia necesarios para ver los activos en los resultados de la búsqueda de detección.

1. Realice la búsqueda global o la búsqueda de detección en la sección **Búsqueda** del espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. En la cuadrícula de resultados, haga clic con el botón derecho en un nombre de activo.  
Se abrirá un menú de accesos directos.
3. Para ver el activo en modo de solo lectura en su espacio de trabajo, seleccione **Abrir**.
4. Para realizar cambios en el activo en su espacio de trabajo, seleccione **Editar**.
5. Para eliminar el activo desde los resultados de la búsqueda, seleccione **Eliminar**.  
Al eliminar un activo desde los resultados de la búsqueda, Analyst Tool quita el activo del repositorio de modelos.
6. Para volver a ir al espacio de trabajo **Biblioteca**, haga clic en **Biblioteca**.

## Activos relacionados

Puede ver los activos relacionados para un activo desde los resultados de la búsqueda. Un activo relacionado es un activo en el repositorio de modelos o en el glosario empresarial asociado con un activo seleccionado en los resultados de la búsqueda. El activo relacionado comparte algunos metadatos con el activo en los resultados de la búsqueda. Un origen de datos puede tener perfiles, dominios de datos deducidos y asignaciones como activos relacionados.

Por ejemplo, un perfil puede formar parte de los resultados de la búsqueda. Puede ver los activos relacionados del perfil, tales como reglas y orígenes de datos para el perfil. Puede ver los activos relacionados en el espacio de trabajo **Activos relacionados**. Los activos relacionados que puede ver varían según el tipo de activos. Por ejemplo, cuando consulta los activos relacionados de una regla, puede ver los activos, tales como el término empresarial asociado, la especificación de asignación y el perfil.

## Activos relacionados para cada tipo de activo

Los activos relacionados que se muestran para un activo en Analyst Tool dependen del tipo de activo buscado.

La siguiente tabla describe los activos relacionados para cada activo:

Tipo de activo	Activos relacionados
Término empresarial	Dominio de datos, objeto de datos, mapplet y regla.
Dominio de datos	Término empresarial, grupo de dominio de datos, objeto de datos y perfil.
Grupo de dominio de datos	Dominio de datos, objeto de datos y perfil.
Objeto de datos	Término empresarial, dominio de datos, grupo de dominio de datos, especificación de asignación, perfil, cuadro de mando, asignación y mapplet.
Perfil de detección empresarial	Objeto de datos y perfil.
Asignación <b>Nota:</b> Puede abrir este objeto en la Herramienta del desarrollador.	Objeto de datos, especificación de asignación, mapplet y regla.
Especificación de asignación	Objeto de datos, perfil, cuadro de mando, asignación, mapplet y regla.
Mapplet <b>Nota:</b> Puede abrir este objeto en la Herramienta del desarrollador.	Término empresarial, objeto de datos, especificación de asignación, asignación, mapplet y regla.
Perfil	Dominio de datos, grupo de dominio de datos, objeto de datos, regla y especificación de asignación. <b>Nota:</b> El cuadro de mando no está incluido en los activos relacionados de un perfil.
Regla	Objeto de datos, regla, término empresarial, especificación de asignación, perfil, cuadro de mando y asignación.

## Visualizar activos relacionados

Puede ver el número total de activos relacionados cuando se visualiza la información de coincidencia de activos en los resultados de la búsqueda.

1. Realice la búsqueda de detección en el espacio de trabajo **Biblioteca**.
2. En la cuadrícula de resultados, haga clic en el icono "expandir" y haga clic en el vínculo del recuento de activos relacionados o haga clic con el botón derecho en el nombre de activo y seleccione **Mostrar activos relacionados**.  
En el espacio de trabajo **Activos relacionados** aparece una lista de todos los activos relacionados.
3. Para ver los detalles de un activo, haga clic en el nombre del activo o haga clic con el botón derecho y seleccione **Abrir**.
4. Para ver los activos relacionados de un activo relacionado, haga clic con el botón derecho en el nombre del activo y seleccione **Mostrar activos relacionados**.  
La información del activo relacionado aparece en el espacio de trabajo.
5. Para navegar entre varios espacios de trabajo de activos relacionados, en el espacio de trabajo **Activos relacionados** seleccione uno de los activos abiertos recientemente.

# Preguntas frecuentes

## **¿Por qué no puedo ver algunos de los resultados de la búsqueda que se supone que puedo ver?**

Puede que los resultados de la búsqueda no aparezcan debido a varios motivos. Compruebe que los criterios de búsqueda cumplen las siguientes directrices:

- Los activos que aparecen en los resultados de la búsqueda dependen de los permisos del proyecto.
- Los resultados de la búsqueda de detección no incluyen las frecuencias de valor de los resultados del perfil de columna.
- Los resultados de la búsqueda no incluyen los resultados de perfil que rechaza cuando conserva los resultados del perfil.
- Los resultados de la búsqueda que desea visualizar depende del intervalo de extracción del índice de búsqueda y de la disponibilidad de los activos en el índice de búsqueda.

## **¿Puedo guardar los resultados de la búsqueda de detección para su uso en el futuro o para compartirlos con otro usuario?**

No. No puede guardar ni compartir los resultados de la búsqueda de detección.

## **¿Por qué veo algunos de los resultados de la búsqueda de detección en la parte superior o inferior de los resultados de la búsqueda?**

El orden en que Analyst Tool muestra los resultados de búsqueda depende de varios factores. Entre los factores se incluyen los tipos de objeto, los resultados de perfil conservados, las propiedades de objeto que coinciden principalmente con los criterios de búsqueda, y el rango de búsqueda interno para cada objeto.

## **¿Puedo exportar los resultados de la búsqueda de detección?**

No. No puede exportar los resultados de la búsqueda.

## CAPÍTULO 16

# Escritorio de Business Glossary en Informatica Analyst

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Términos empresariales, 143](#)
- [Cómo administrar términos empresariales en el glosario empresarial de Metadata Manager, 144](#)
- [Búsqueda de un término empresarial en el Escritorio del glosario empresarial, 144](#)

## Términos empresariales

Puede buscar términos empresariales en el Escritorio del glosario empresarial. Puede ver términos empresariales y llevar a cabo tareas de términos empresariales basadas en la licencia para Metadata Manager.

Un glosario empresarial es un conjunto de términos que utiliza lenguaje empresarial para definir los conceptos para los usuarios profesionales. Un término empresarial proporciona la definición empresarial y el uso de un concepto.

El Escritorio del glosario empresarial es un cliente que se conecta con el servicio de Metadata Manager, que aloja el glosario empresarial. Debe tener el Escritorio del glosario empresarial abierto antes de buscar un nombre de objeto de Analyst Tool. Puede buscar el significado de un nombre de objeto de Analyst Tool como un término empresarial en el Escritorio del glosario empresarial para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Metadata Manager aloja los glosarios empresariales. Debe asociar un servicio de Metadata Manager con el servicio de analista para buscar un glosario empresarial de Metadata Manager en Analyst Tool. Puede ver los términos empresariales en un glosario empresarial o agrupados por categoría. Puede editar términos empresariales de Metadata Manager.

Puede buscar objetos de Metadata Manager en el repositorio de Metadata Manager por un término empresarial de Metadata Manager. Puede seleccionar los objetos de Metadata Manager de los resultados de la búsqueda e importarlos como objetos de datos en Analyst Tool. No puede añadir un término de Metadata Manager al glosario empresarial de Metadata Manager.

# Cómo administrar términos empresariales en el glosario empresarial de Metadata Manager

Puede acceder al Glosario empresarial de Metadata Manager desde Analyst Tool para administrar los términos empresariales de Metadata Manager.

1. En el encabezado de Analyst Tool, haga clic en **Administrar > Administrar términos**.  
Metadata Manager y el Glosario empresarial de Metadata Manager se abren en otra ficha. Los términos empresariales del administrador de metadatos aparecen en la vista **Glosario** de Metadata Manager.
2. Para seleccionar un glosario empresarial, seleccione un glosario desde la lista Mostrar.
3. Para ver los términos empresariales agrupados por categoría, haga clic en **Acciones > Ver > Categorías**.
4. Para ver todos los términos empresariales de un glosario empresarial en orden alfabético, haga clic en **Acciones > Ver > Alfabeto**.
5. Para ver todos los términos que comienzan por una letra concreta, haga clic en la letra.
6. Para editar un término empresarial, selecciónelo y haga clic en **Acciones > Editar propiedades**.

## Búsqueda de un término empresarial en el Escritorio del glosario empresarial

Busque un nombre de objeto de Analyst Tool en el Escritorio del glosario empresarial como un término empresarial para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Debe tener el Escritorio del glosario empresarial instalado en su equipo.

1. Resalte el nombre de un objeto.
2. Utilice la combinación de combinación de teclas para buscar el nombre del objeto como un término empresarial en el Escritorio del glosario empresarial.

La combinación de combinación de teclas predeterminada es `SHIFT+ALT+Q`.



# Parte III: Obtención de datos con Informatica Developer

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Perfiles de Informatica Developer, 146](#)
- [Perfiles de objetos de datos, 149](#)
- [Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados, 164](#)
- [Reglas en Informatica Developer, 171](#)
- [Creación de perfiles de asignaciones y mapplets, 173](#)
- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer, 176](#)
- [Cuadros de mando en Informatica Developer, 182](#)
- [Detección de dominio de datos en Informatica Developer, 185](#)
- [Detección empresarial en Informatica Developer, 198](#)
- [Resultados de detección empresarial, 216](#)
- [Escritorio del glosario empresarial en Informatica Developer, 227](#)

## CAPÍTULO 17

# Perfiles de Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de perfiles de Informatica Developer, 146](#)
- [Vistas de perfiles de Informatica Developer, 147](#)
- [Bloqueos de objetos del repositorio y desarrollo basado en equipos con objetos con versiones, 148](#)

## Resumen de perfiles de Informatica Developer

Cree y ejecute perfiles en Informatica Developer para detectar problemas de calidad de los datos en un conjunto de datos y para entender las relaciones entre las columnas de un conjunto de datos.

Puede crear perfiles para los siguientes tipos de análisis de datos:

- Creación de perfiles de columna
- Creación de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados
- Detección de clave principal
- Detección de dependencia funcional
- Detección de clave externa
- Análisis de unión
- Detección de superposición
- Detección del dominio de datos
- Detección empresarial

Use el asistente para crear perfiles en Developer tool. El asistente para la creación de perfiles ofrece las opciones **Perfil**, **Varios perfiles** y **Perfil de detección empresarial** para crear perfiles.

### Perfil

Permite crear un perfil para un objeto de datos único. Cuando se trata de un solo perfil, debe definir los filtros, las reglas y las opciones de obtención de detalles para la creación de perfiles de columna. También puede seleccionar las opciones avanzadas para crear un perfil de columna, un perfil de clave principal, un perfil de dependencia funcional, y para la detección del dominio de datos. Los resultados muestran el perfil de columna, la deducción de clave principal, la dependencia funcional y la deducción del dominio de datos. Puede crear un perfil de columna para un objeto de datos de archivo sin formato, un objeto de datos relacionales y objetos de datos semiestructurados.

## Varios perfiles

Permite crear un conjunto de perfiles para varios objetos. Developer tool crea un perfil para cada objeto y ejecuta los perfiles de forma simultánea. Si crea varios perfiles al mismo tiempo, no puede analizar los datos de diferentes objetos.

## Perfil de detección empresarial

Permite construir un modelo de datos a partir de varios objetos de datos y crear un perfil que analice los datos en los diferentes objetos. Cree un perfil de detección empresarial y añádale los objetos de datos físicos que desee perfilar juntos. Puede crear un perfil de objeto de datos, un perfil de clave externa y un perfil de unión. Para cada objeto de datos del perfil de detección empresarial, puede configurar las propiedades generales, las columnas sobre las que desee generar el perfil, claves y relaciones. Puede detectar datos de superposición en un origen de datos o diferentes orígenes de datos.

También puede ejecutar la detección empresarial que crea y ejecuta tareas de detección de datos, como perfil de columna, detección del dominio de datos, perfil de clave principal y perfil de clave externa. La detección empresarial se ejecuta en un gran número de orígenes de datos en varias conexiones.

La tabla siguiente muestra las operaciones que puede realizar con cada tipo de perfil:

Opción de perfil	Operaciones de perfil
Perfil	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ejecutar un perfil de columna.</li><li>- Detectar claves principales..</li><li>- Detectar dependencias funcionales..</li><li>- Identificar dominios de datos</li></ul>
Varios perfiles	Crear y ejecutar perfiles de columna en varios objetos al mismo tiempo.
Perfil de detección empresarial	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ejecutar un perfil de columna en un solo conjunto de datos.</li><li>- Detectar claves principales..</li><li>- Detectar claves externas..</li><li>- Detectar dependencias funcionales..</li><li>- Realizar análisis de unión..</li><li>- Detectar superposición entre dos columnas..</li><li>- Ejecutar la detección empresarial.</li></ul>

# Vistas de perfiles de Informatica Developer

Puede ver y añadir información sobre un perfil en Informatica Developer empleando las vistas **Resumen**, **Definición**, **Comentarios** y **Resultados**.

Cuando abre un perfil desde la vista **Explorador de objetos**, el editor que se encuentra en el panel de la derecha muestra la información del perfil en las siguientes vistas:

### Resumen

Permite ver información general sobre el perfil, tal como el nombre, la descripción y su ubicación.

### Definición

Permite ver y establecer la definición del perfil.

Esta información incluye la lista de filtros y reglas que se asignan al perfil, opciones de obtención de detalles y funciones de perfil habilitadas durante la ejecución del perfil.

### Resultados

Muestra los resultados de la ejecución del perfil. Puede exportar los resultados después de ejecutar un perfil.

### Comentarios

Permite ver y añadir comentarios sobre el perfil.

## Bloqueos de objetos del repositorio y desarrollo basado en equipos con objetos con versiones

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, deshacer desprotecciones y ver los perfiles que haya desprotegido.

El repositorio de modelos conserva los bloqueos de objetos si Developer tool se detiene inesperadamente. Cuando se vuelve a conectar con el repositorio de modelos, puede ver los objetos que se han bloqueado. Puede seguir editando los objetos o puede desbloquearlos. Puede ver y desbloquear los objetos bloqueados mediante el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**. Para ver el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**, haga clic en **Ver > Objetos bloqueados**.

Si el repositorio de modelos está integrado con un sistema de control de versiones, puede administrar las versiones de los objetos en Developer tool con la administración de objetos con versiones. Puede realizar acciones como desproteger y proteger objetos, ver y recuperar versiones históricas de objetos y deshacer una desprotección.

El repositorio de modelos impide que otros miembros del equipo de desarrollo sobrescriban los objetos. Si abre un objeto que otro usuario ha desprotegido, recibirá una notificación que identifica al usuario que lo ha desprotegido. Puede abrir un objeto desprotegido en modo de solo lectura o guardarlo con un nombre diferente.

El repositorio de modelos crea nuevas versiones de los objetos cuando se modifican.

El repositorio de modelos incrementa el número de versión después de conservar un tipo de datos, una clave principal, una clave externa o un dominio de datos.

Cuando restaura una versión, aparecen los resultados del último perfil en la vista Resultados, en lugar de los resultados de perfil de la versión restaurada. Esto se debe a que el sistema de control de versiones mantiene definiciones de perfil para todas las versiones del repositorio de modelos y los resultados de perfil se extraen del almacén de creación de perfiles. Para obtener más información acerca de los bloqueos de objetos del repositorio y la administración de objetos con versiones, consulte la *Guía de Developer tool*.

## CAPÍTULO 18

# Perfiles de objetos de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen sobre los perfiles de objetos de datos, 149](#)
- [Perfiles de columna en Informatica Developer, 150](#)
- [Entorno en tiempo de ejecución, 153](#)
- [Detección de clave principal, 154](#)
- [Detección de dependencia funcional, 156](#)
- [Perfiles del sistema operativo en Informatica Developer, 158](#)
- [Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer, 158](#)
- [Cómo crear varios perfiles de objeto de datos en Informatica Developer, 159](#)
- [Editar un perfil, 160](#)
- [Opción de sincronización, 160](#)
- [Comentarios, 163](#)

## Resumen sobre los perfiles de objetos de datos

Un perfil de objeto de datos permite obtener información sobre los datos y metadatos de columna en un origen de datos. Puede ejecutar un perfil en un solo objeto de datos o en varios objetos de datos en Informatica Developer. Un perfil de un solo objeto de datos analiza un único origen de datos. Los perfiles de varios objetos de datos analizan más de un origen de datos. Cuando crea perfiles de varios objetos de datos, puede ejecutar un perfil de columna en ellos.

La tabla siguiente describe las tareas de obtención de datos que puede realizar para un perfil de objeto de datos único:

Tarea	Descripción
Creación de perfiles de columna	Permite descubrir las características de los datos, tales como las frecuencias, los porcentajes y los patrones. 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.
Detección de clave principal	Permite detectar columnas con valores que identifican las filas de manera inequívoca en un origen de datos.

Tarea	Descripción
Detección de dependencia funcional	Detecta las dependencias entre pares de columnas en un origen de datos.
Detección del dominio de datos	Identifica todos los dominios de datos de una columna en función del valor de la columna o del nombre de la columna.

La tabla siguiente describe las tareas de obtención de datos que puede realizar en varios objetos de datos al crear un modelo de datos mediante la opción **Perfil de detección empresarial**:

Tarea	Descripción
Detección de clave externa	Permite detectar columnas con valores que coincidan con los valores de clave principal en otro origen de datos.
Análisis de combinación	Permite establecer el grado de uniones potenciales entre los datos de dos columnas de un origen de datos o entre dos orígenes de datos.
Detección de superposición	Permite detectar el porcentaje de superposición de datos entre pares de columnas en un origen de datos o varios orígenes de datos.
Detección empresarial	Detecta las estadísticas de perfil de columna, los dominios de datos, las claves principales y las claves externas en un gran número de orígenes de datos diseminados en varias conexiones o esquemas.

## 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.

### 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. Cree o abra un perfil de objeto de datos único.
2. Seleccione la vista **Filtro**.
3. Haga clic en **Añadir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Asistente de selección**.
4. En el cuadro de diálogo **Asistente de selección**, haga clic en **Filtro avanzado**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Filtrar**.
5. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el filtro avanzado.
6. Seleccione **Establecer como activo** para aplicar el filtro al perfil. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione **Definición de filtro** para definir un filtro.
8. Puede crear un filtro avanzado mediante el panel **Funciones** o **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.
9. Para comprobar el filtro avanzado, haga clic en **Validar**.
10. Después de crear o editar el filtro, seleccione **Vista previa de datos** para ver los datos filtrados. Puede configurar la opción **Máximo de filas para vista previa**.
11. Haga clic en **Finalizar**.  
El asistente **Nuevo perfil** aparece con el filtro en la vista **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. Cree o abra un perfil de objeto de datos único.
2. Seleccione la vista **Filtro**.
3. Haga clic en **Añadir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Asistente de selección**.
4. En el cuadro de diálogo **Asistente de selección**, haga clic en **Filtro SQL**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Filtrar**.
5. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el filtro avanzado.
6. Seleccione **Establecer como activo** para aplicar el filtro al perfil. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione **Definición de filtro** para definir un filtro.

8. Utilice las columnas del panel **Columnas** para crear un filtro SQL.
9. Para comprobar el filtro, haga clic en **Validar**.
10. Después de crear o editar el filtro, seleccione **Vista previa de datos** para ver los datos filtrados. Puede configurar la opción **Máximo de filas para vista previa**.
11. Haga clic en **Finalizar**.  
El asistente **Nuevo perfil** aparece con el filtro en la vista **Filtros**.

## Opciones de muestreo

Las opciones de muestreo determinan el número de filas en las que Developer tool ejecuta un perfil. Puede configurar las opciones de muestreo cuando defina un perfil o ejecute un perfil.

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

Propiedad	Descripción
Todas las filas	Ejecuta un perfil en todas las filas del objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo, de Blaze y de Spark.
Mostrar las primeras <número> filas	Ejecuta un perfil en las filas de muestra desde el principio de las filas en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Muestra aleatoria de <número> filas	Ejecuta un perfil en un número de filas seleccionado aleatoriamente en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Muestra aleatoria (automática)	Ejecuta un perfil en las filas de muestra calculadas según el número de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Limitar N <número> filas	Ejecuta un perfil en función del número de filas en el objeto de datos. Cuando se decide ejecutar un perfil en el entorno de validación de Hadoop, el motor de Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las inserta en un único nodo para calcular el tamaño de la muestra. La opción de muestreo Limitar N admite bases de datos de Oracle, de SQL Server y de DB2. No se pueden aplicar filtros avanzados con la opción de muestreo Limitar N. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
Porcentaje aleatorio	Ejecuta un perfil en un porcentaje de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
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.



# 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 la opción Blaze o Spark en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop. Informatica Developer 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, 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 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 una opción Blaze o Spark para ejecutar los perfiles en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop.

Después de seleccionar la opción Blaze, puede 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 motor de Blaze 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.

Después de seleccionar la opción Spark, puede seleccionar una conexión de Hadoop. El servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor de Spark en el clúster de Hadoop para ejecutar 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 motor de Spark a través de la conexión de Hadoop. El motor de Spark procesa las asignaciones, y el servicio de integración de datos escribe los resultados de 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. Tras elegir Hadoop como entorno de validación, se puede seleccionar el motor de Blaze o de Spark en la conexión 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.

## Detección de clave principal

La detección de clave principal genera candidatos de clave principal a partir de las columnas que especifique.

Una clave principal es una columna o una combinación de columnas que identifica de manera inequívoca una fila en un origen de datos. La detección de clave principal identifica las columnas y las combinaciones de columnas que responden a un nivel de confianza que haya especificado. Puede editar el nivel de confianza, así como la cantidad máxima de columnas que pueden combinarse para la detección de clave principal.

La detección de clave principal puede resaltar posibles problemas de calidad con los datos al identificar filas que no son inequívocas en un candidato de clave principal. Esto resulta especialmente útil en casos en que la detección de clave principal combina muchas columnas, dado que los registros no conformes suelen contener información duplicada.

## Propiedades de deducción de clave principal

Si crea un perfil de objeto de datos único, puede usar la vista **Creación de perfiles de clave principal** para configurar las propiedades de deducción de clave principal.

La tabla siguiente describe las propiedades de deducción de clave principal en la vista **Creación de perfiles de clave principal**:

Propiedad	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Permite definir una configuración personalizada para la deducción de clave principal.
Máximo de columnas de clave	El número máximo de columnas que pueden formar una clave principal.
Máximo de filas	Cantidad de filas sobre las que se creará el perfil.
Criterios de conformidad	Porcentaje mínimo o cantidad máxima de filas para infracciones de clave que el perfil admite al determinar las claves principales.
Excluir los objetos de datos con clave definida por el usuario y documentada	Excluye los objetos de datos con claves principales documentadas o con claves principales definidas por el usuario.
Excluye los objetos de datos con clave aprobada	Excluye los objetos de datos con claves principales aprobadas.

## Propiedades de claves principales deducidas

Después de ejecutar un perfil de objeto de datos único, puede usar la vista **Creación de perfiles de clave principal** para ver los detalles de las claves principales deducidas en el origen de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades de las claves principales deducidas en la vista **Creación de perfiles de clave principal**:

Propiedad	Descripción
Columna	Nombre de la columna en el perfil.
% de conformidad	Porcentaje de valores únicos en la columna.
% de duplicados	Porcentaje de valores duplicados en la columna.
% de nulos	Porcentaje de valores nulos de la columna.
Verificado	Determina si la columna es una columna de clave principal.
Estado de deducción	Estado de deducción de la columna.
Hora de última ejecución	La fecha y hora en que se ejecutó por última vez el perfil de clave principal.

## Propiedades de infracciones de clave

Después de ejecutar un perfil de objeto de datos único, puede usar la vista **Creación de perfiles de clave principal** para ver los detalles de las infracciones de clave principal en el origen de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades de las infracciones de clave en la vista **Creación de perfiles de clave principal**:

Propiedad	Descripción
Columnas	Nombre de las columnas de las que el perfil deduce una clave principal candidata.
Número de infracciones de clave	Cantidad de infracciones de clave en el candidato de clave principal.

## Detección de dependencia funcional

La detección de dependencia funcional proporciona información sobre las dependencias entre pares de columnas de un origen de datos.

Un par de columnas es funcionalmente dependiente si los valores de una columna pueden predecir con fiabilidad los valores de otra columna. Por ejemplo, si un conjunto de datos contiene una columna que indica la identificación del empleador y una columna con la fecha de nacimiento, la fecha de nacimiento debería ser la misma en todas las filas que contienen una determinada identificación de empleador.

Las dependencias funcionales pueden resaltar posibles problemas de calidad con los datos al detectar los registros que no responden a la dependencia funcional de una columna. Por ejemplo, si las filas de un origen de datos son en su mayoría (99,8%) funcionalmente dependientes, existe una alta probabilidad de que las filas restantes contengan información incorrecta.

## Propiedades de deducción de dependencia funcional

La vista **Creación de perfiles de dependencia funcional** proporciona información sobre las dependencias funcionales entre columnas.

La tabla siguiente describe las propiedades de deducción de dependencia funcional en la vista **Creación de perfiles de dependencia funcional**:

Propiedad	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Permite definir una configuración personalizada para la deducción de dependencia funcional.
Máximo de columnas en determinante	Cantidad de columnas que el perfil puede combinar para encontrar un determinante.
Máximo de filas	Cantidad de filas sobre las que se creará el perfil.
Dependencias devueltas	Cantidad de dependencias que muestra el perfil. La opción predeterminada es <b>Cobertura mínima</b> , la cual muestra el conjunto de dependencias más pequeño en que cada columna aparece al menos una vez como dependiente o determinante.

Propiedad	Descripción
Máximo de dependencias devueltas	Cantidad máxima de dependencias que muestra el perfil.
Criterios de conformidad	El porcentaje mínimo o la cantidad máxima de filas para infracciones de dependencia que el perfil admite al determinar los dependientes funcionales.

## Propiedades de dependencias funcionales deducidas

Después de ejecutar un perfil de objeto de datos único, puede usar la vista **Deducción de dependencia funcional** para ver los detalles de las dependencias funcionales deducidas en el origen de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades de las dependencias funcionales deducidas en la vista **Deducción de dependencia funcional**:

Propiedad	Descripción
Columnas de determinantes	Nombre de la columna en que se analizó si había dependencias funcionales.
Columnas de dependientes	Nombre de la columna dependiente de la columna determinante.
% de NULL	Porcentaje de valores NULL en la columna.
% de conformidad	Porcentaje de coincidencia de dependencias funcionales.
Verificado	Determina si las columnas son o no funcionalmente dependientes.
Hora de última ejecución	La fecha y hora en que se ejecutó por última vez el perfil de dependencia funcional.

## Propiedades de infracciones de dependencia funcional

Esta vista proporciona información sobre las dependencias funcionales entre columnas. Después de ejecutar un perfil de objeto de datos único, puede usar la vista **Deducción de dependencia funcional** para ver los detalles de las infracciones de dependencia funcional en el origen de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades de las infracciones de dependencia funcional en la vista **Deducción de dependencia funcional**:

Propiedad	Descripción
Columna de determinantes	Nombre de la columna en que se analizó si había dependencias funcionales.
Dependientes distintos	Cantidad de dependencias funcionales únicas.

# Perfiles del sistema operativo en Informatica Developer

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

## Seleccionar un perfil del sistema operativo

Puede seleccionar un perfil del sistema operativo en Informatica Developer. 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 Informatica Developer, haga clic en **Windows > Preferencias**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Haga clic en **Informatica > Ejecutar configuraciones > Asignación**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Asignación**.
3. En el cuadro de diálogo **Asignación**, borre la opción **Usar el servicio de integración de datos predeterminado**.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar un perfil del sistema operativo de la lista.
5. Haga clic en **Aceptar**.

## 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.

- 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.
- Revise las opciones de obtención de detalles y édítelas 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.
- En la sección **Configuración de ejecución**, seleccione un entorno de validación. Seleccione **Nativo** o **Hadoop** como entorno de validación. Puede elegir **Nativo**, **Blaze** o **Spark** como entorno en tiempo de ejecución. Después de seleccionar **Blaze** o **Spark**, puede seleccionar una conexión de Hadoop.
- 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.

- En la vista **Explorador de objetos**, seleccione los objetos de datos para los que desee generar perfiles.
- Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil** para abrir el asistente **Nuevo perfil**.
- En el asistente **Nuevo**, seleccione la opción **Varios perfiles** y haga clic en **Siguiente**.
- 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.
- 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.
- 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.
- Haga clic en **Siguiente**.
- 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 de Blaze o de Spark 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**.

## Editar un perfil

Puede editar un perfil de un solo objeto de datos o un perfil de varios objetos de datos. Si el sistema de control de versiones está activado, el perfil estará desprotegido de manera predeterminada.

1. En la vista **Explorador de objetos**, haga clic con el botón derecho en el perfil y, a continuación, haga clic en **Abrir**.

Se mostrará la vista **Resultados**.

2. En la vista **Definición**, actualice las propiedades según sea necesario.
3. Haga clic en **Equipo** > **Proteger** para proteger el perfil.
4. Haga clic con el botón derecho en el perfil y, a continuación, haga clic en **Ejecutar perfil** para ejecutar el perfil.

Los resultados de perfil aparecen en la vista **Resultados**.

## 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.

En Developer tool, después de utilizar la opción Sincronizar, al abrir un perfil o cuadro de mando que utiliza el objeto de datos, aparece un asterisco junto al nombre de perfil o cuadro de mando en el editor. El asterisco indica que los metadatos del objeto de datos han cambiado para el perfil o el cuadro de mando. Abra y guarde el perfil o cuadro de mando para actualizar la definición de perfil en el repositorio de modelos. Observe que no aparecen cambios visibles en la Herramienta del analista cuando abre el perfil o cuadro de mando después de sincronizar el objeto de datos para el perfil o el cuadro de mando. 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.

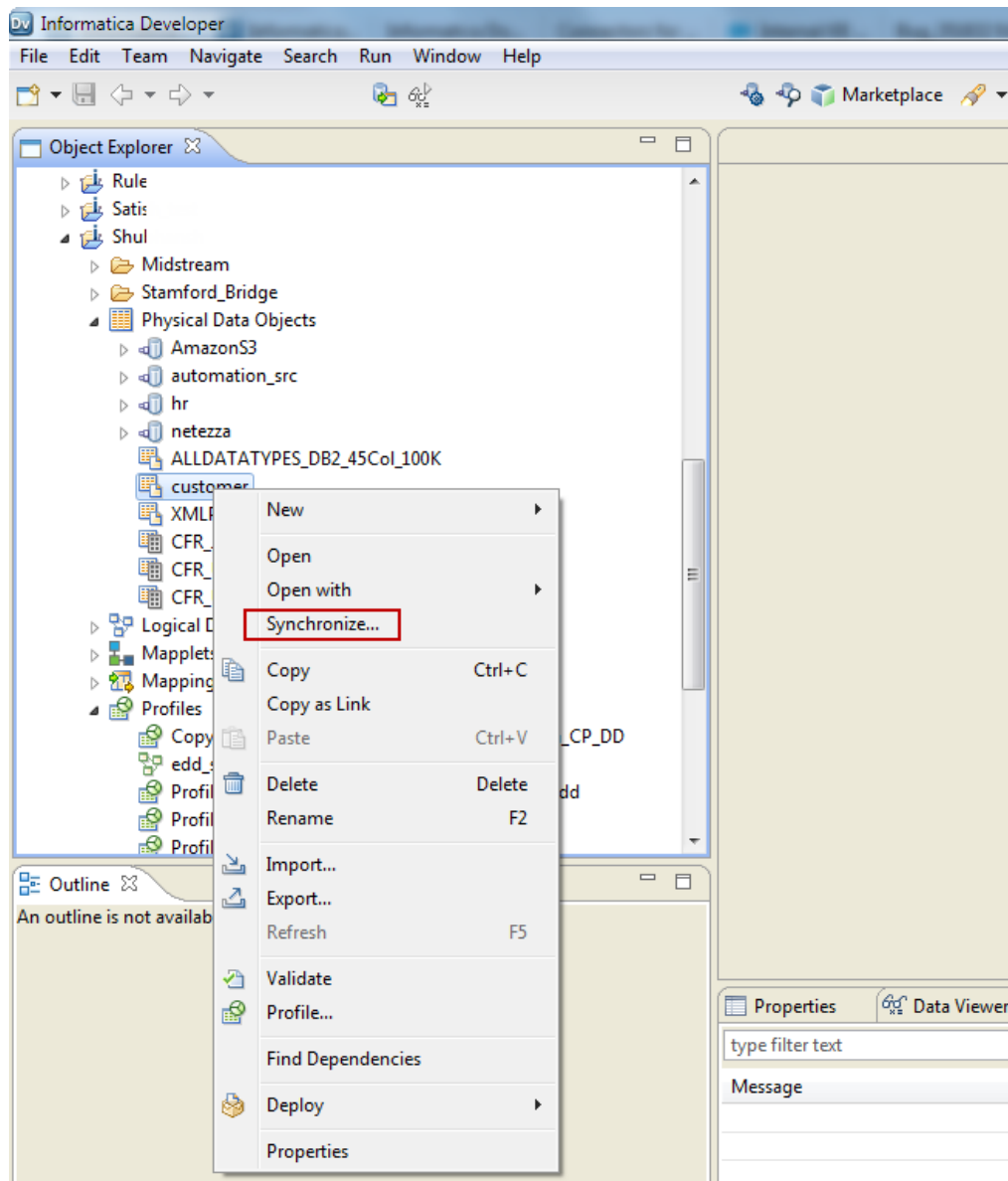
## Cómo sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato en Informatica Developer

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:

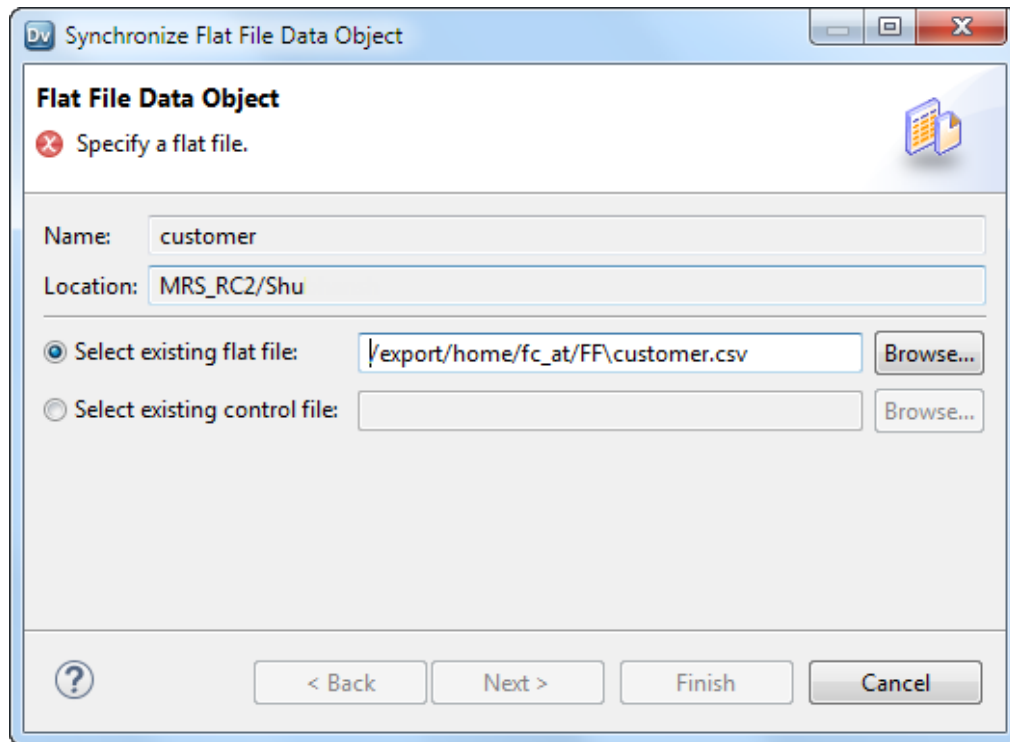




Aparece el asistente **Sincronizar objeto de datos de archivo sin formato**.

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.

# Comentarios

Puede añadir una descripción como un comentario a un perfil. También puede añadir comentarios a las columnas en los resultados del perfil de las columnas.

Puede añadir varios comentarios a las columnas. Puede utilizar la vista **Comentarios** en Developer tool para añadir y ver los comentarios.

## Añadir comentarios en Informatica Developer

Añada comentarios a las columnas en los resultados de perfil de columna. Al exportar los resultados de perfil, Developer tool incluye los comentarios.

1. En la vista **Object Explorer**, abra un perfil.
2. También puede ejecutarlo para actualizar los resultados de perfil.
3. Seleccione la vista **Comentarios**.
4. Haga clic en **Añadir** para abrir el cuadro de diálogo **Añadir comentario**.
5. En la lista, seleccione el nombre del perfil o una de las columnas.  
Si añadió comentarios anteriormente, podrá verlos en el cuadro de diálogo.
6. En el campo **Comentario**, introduzca una descripción.
7. Haga clic en **Aceptar**.  
Developer tool muestra el comentario en la vista **Comentarios**.
8. Para eliminar un comentario, selecciónelo en la vista **Comentarios** y haga clic en **Quitar**.

## CAPÍTULO 19

# Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados, 164](#)
- [Objetos de datos JSON y XML, 165](#)
- [Objetos de datos de archivo complejos para orígenes de datos semiestructurados en HDFS, 166](#)
- [Crear una conexión de HDFS, 167](#)
- [Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un archivo JSON o XML en HDFS, 167](#)
- [Crear un objeto de datos de archivo complejo desde un origen de datos Avro o Parquet, 168](#)
- [Creación de un perfil de columna en un origen de datos semiestructurado, 169](#)

## 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 20

# Reglas en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de reglas en Informatica Developer, 171](#)
- [Cómo crear una regla en Informatica Developer, 172](#)
- [Cómo aplicar una regla en Informatica Developer, 172](#)

## 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 21

# Creación de perfiles de asignaciones y mapplets

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets, 173](#)
- [Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet, 173](#)
- [Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet, 174](#)
- [Cómo generar una asignación desde un perfil, 174](#)

## 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 22

# Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resultados de perfiles de columna en Informatica Developer, 177](#)
- [Propiedades de los valores de columna, 177](#)
- [Propiedades de los patrones de columna, 178](#)
- [Propiedades de las estadísticas de columna, 178](#)
- [Propiedades de los tipos de datos de columna, 179](#)
- [Conservación en Informatica Developer, 179](#)
- [Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer, 180](#)



# 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 23

# Cuadros de mando en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los cuadros de mando en Informatica Developer, 182](#)
- [Cómo crear un cuadro de mando, 182](#)
- [Cómo exportar un archivo de recursos para el linaje de cuadro de mando, 183](#)
- [Cómo ver el linaje de cuadro de mando desde Informatica Developer, 183](#)

## 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.



## CAPÍTULO 24

# Detección de dominio de datos en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Developer, 185](#)
- [Glosario de dominio de datos en Informatica Developer, 186](#)
- [Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Developer, 190](#)
- [Cómo crear un perfil para realizar la detección de dominios de datos en Informatica Developer, 193](#)
- [Editar un perfil en Informatica Developer, 194](#)
- [Cómo ejecutar un perfil para realizar la detección de dominio de datos en Informatica Developer, 194](#)
- [Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Developer, 194](#)

## Detección del dominio de datos en el resumen de Informatica Developer

Utilice el glosario de dominio de datos para administrar los dominios de datos. Para crear un dominio de datos, puede usar reglas de nombre de columna y reglas de datos predefinidas. También puede generar el dominio de datos en función de determinados valores o patrones de los resultados de perfil de columna.

Puede seleccionar las columnas de origen, los dominios de datos a los que desea asociar el nombre y los datos de columna, las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución. Puede elegir el número máximo de filas en las que desee realizar la detección del dominio de datos. Puede elegir un criterio de conformidad para la detección del dominio de datos. Se pueden excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos. Después de ejecutar un perfil, puede verificar, conservar y obtener detalles de los resultados. También puede añadir los resultados a un modelo de datos desde el editor en Developer tool.

Puede crear un perfil con una opción de muestreo y filtros para realizar la detección del dominio de datos. Cuando ejecute el perfil, la opción de muestreo y los filtros se aplicarán al origen de datos y se generará un conjunto de datos. El proceso de detección del dominio de datos utilizará el conjunto de datos para detectar dominios de datos.

# Glosario de dominio de datos en Informatica Developer

Se administran dominios de datos y grupos de dominios de datos en el glosario de dominio de datos. Puede añadir, editar y quitar dominios de datos y grupos de dominios de datos. También puede buscar dominios de datos concretos y grupos de dominios de datos.

Los dominios de datos se pueden exportar desde el glosario de dominio de datos a un archivo XML. También puede importar dominios de datos desde un archivo XML al glosario de dominio de datos. Se crea un grupo de dominio de datos para organizar los dominios de datos en grupos concretos, como Información médica personal (PHI), Información de identificación personal (PII) o cualquier otro grupo conceptual pertinente para el proyecto. Puede tener un dominio de datos en varios grupos de dominios de datos. Por ejemplo, el número de teléfono puede pertenecer a los grupos de dominios de datos PII y PHI.

## Cómo crear un grupo de dominio de datos en Informatica Developer

Puede añadir dominios de datos a los grupos de dominio de datos para realizar un análisis efectivo de los datos de las columnas.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Preferencias**.

2. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Informatica > Glosario de dominio de datos**.

Las herramientas del desarrollador muestran una lista de todos los dominios de datos en el panel **Glosario de dominio de datos**.

3. En el campo **Mostrar**, seleccione **Grupos de dominio de datos**.

El panel **Glosario de dominio de datos** reorganiza la lista de dominios de datos en función de los grupos de dominio de datos.

4. En el panel **Glosario de dominio de datos**, seleccione **Grupos de dominios de datos**.

5. Haga clic en **Añadir**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Grupo de dominio de datos**.

6. Especifique un nombre y una descripción.

7. Haga clic en **Siguiente**.

8. Haga clic en **Elegir** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar dominios de datos**.

9. Seleccione los dominios de datos que desee añadir al grupo de dominio de datos y haga clic en **Aceptar**.

Las herramientas del desarrollador muestran los dominios de datos en el panel **Seleccionar dominios de datos**.

10. Haga clic en **Finalizar**.

Las herramientas del desarrollador añaden el grupo de dominio de datos al glosario de dominio de datos.

## Cómo crear un dominio de datos en Informatica Developer

Puede crear dominios de datos y añadirlos al glosario de dominio de datos. También puede añadir los dominios de datos a uno o varios grupos de dominios de datos.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Preferencias**.

2. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Informatica > Glosario de dominio de datos**.

Las herramientas del desarrollador muestran una lista de todos los dominios de datos en el panel **Glosario de dominio de datos**.

3. En el panel **Glosario de dominio de datos**, seleccione **Dominios de datos**.

4. Haga clic en **Añadir**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Dominio de datos**.

5. Especifique un nombre y una descripción.

6. Haga clic en **Utilizar regla de datos** para detectar los dominios de datos en función de los datos de columna. También puede seleccionar **Utilizar regla de nombre de columna** para detectar los dominios de datos en función de los nombres de columna del origen de datos.

Se activará el botón **Examinar**.

7. Haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar ubicación**

8. Seleccione las reglas adecuadas y haga clic en **Aceptar**.

Quando se crea un dominio de datos, las herramientas del desarrollador copian reglas y otros objetos dependientes asociados con el dominio de datos al glosario de dominio de datos. Para editar una regla asociada a un dominio de datos, debe ir a la regla original y realizar los cambios en ella. A continuación, puede volver a asociar la regla modificada al dominio de datos.

Las reglas que ha seleccionado aparecen en los campos **Regla de datos** y **Regla de nombre de columna**.

9. Haga clic en **Siguiente**.

10. Haga clic en **Elegir** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar grupos de dominios de datos**.

11. Seleccione los grupos de dominios de datos en los que desee incluir el dominio de datos y haga clic en **Aceptar**.

Las herramientas del desarrollador muestran los grupos de dominio de datos del panel **Asignar a grupos de dominios de datos**.

12. Haga clic en **Finalizar**.

Las herramientas del desarrollador añaden el dominio de datos al glosario de dominio de datos.

## Creación de un dominio de datos a partir de los resultados del perfil en Informatica Developer

Una vez ejecutado el perfil de columna, puede ver los valores y patrones de los datos de origen. A continuación, podrá crear un dominio de datos a partir de ellos.

1. Ejecute un perfil de columna para ver sus resultados.

2. Seleccione los valores o patrones en los que desea basar la creación del dominio de datos.

Los valores, patrones y estadísticas aparecen en la vista **Resultados**.

3. Haga clic con el botón derecho en los valores o patrones y, a continuación, seleccione la opción **Enviar a > Nuevo dominio de datos**.

Aparece el cuadro de diálogo **Dominio de datos**.

4. Introduzca el nombre del dominio de datos y una descripción opcional.

La ubicación predeterminada es la del glosario de dominio de datos.

5. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio de datos se añade al glosario de dominio de datos.

## Buscar dominios de datos en Informatica Developer

El glosario de dominio de datos muestra todos los dominios de datos de forma predeterminada. Puede buscar dominios de datos y grupos de dominios de datos concretos.

El panel **Glosario de dominio de datos** del cuadro de diálogo **Preferencias** muestra todos los dominios de datos y los grupos de dominios de datos. Puede buscar y ver más información sobre dominios de datos y grupos de dominios de datos de las formas siguientes:

### Buscar dominios de datos y grupos de dominios de datos.

Escriba parte del nombre de dominio de datos o del nombre de grupo de dominio de datos en el campo de la parte superior del panel **Glosario de dominio de datos**. Si está en la **Vista Grupos de dominios de datos**, la Herramienta del desarrollador muestra los dominios de datos que contienen la cadena de búsqueda en sus nombres y en grupos de dominios de datos asociados a ellos. Si está en la **Vista Dominios de datos**, la Herramienta del desarrollador muestra una lista de todos los dominios de datos que contienen la cadena de búsqueda en sus nombres.

### Ver grupos de dominios de datos y los dominios de datos dentro de ellos.

En el campo **Mostrar**, seleccione **Grupos de dominios de datos**.

### Ver todos los dominios de datos.

En el campo **Mostrar**, seleccione **Dominios de datos**.

### Ver las propiedades de un dominio de datos.

Haga clic en un nombre del dominio de datos para ver sus propiedades bajo el panel **Glosario de dominio de datos**. Puede ver la descripción y las reglas asociadas. Para ver el grupo al que pertenece un dominio de datos, haga clic en **Mostrar en grupos de dominios de datos**.

### Ver las propiedades de un grupo de dominio de datos.

Haga clic en un nombre de grupo de dominio de datos para ver su descripción bajo el panel **Glosario de dominio de datos**.

## Cómo importar dominios de datos

Puede importar dominios de datos desde un archivo de origen en formato XML al glosario de dominio de datos de las herramientas del desarrollador. Debe comprobar que el archivo contiene información sobre los dominios de datos que tiene que importar.

1. Abra el glosario de dominio de datos.
2. Compruebe que **Dominios de datos** o **Grupos de dominios de datos** están seleccionadas.
3. Haga clic en **Importar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Importar**.

4. En el campo **Nombre de archivo**, introduzca el nombre del archivo XML desde el que desea importar los dominios de datos.

Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo.

5. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abrirá el panel **Seleccionar objetos para importar**, donde podrá especificar el origen y el destino.
6. En el panel **Origen**, seleccione los dominios de datos que desea importar.  
**Nota:** Para seleccionar varios dominios de datos, mantenga pulsada la tecla Mayús.
7. Haga clic en **Coincidencia automática con destino** para mover los dominios de datos al panel **Destino**.  
Las herramientas del desarrollador intentan emparejar los descendientes de la selección de origen actual de forma individual por nombre, tipo y jerarquía principal en la selección de destino y añaden los objetos que coinciden.
8. Haga clic en **Resolución** para especificar la forma en que deben tratarse los objetos duplicados.  
Puede cambiar el nombre del objeto importado, reemplazar el objeto existente con el objeto importado o reutilizar el objeto existente. De forma predeterminada, las herramientas del desarrollador cambian el nombre de todos los objetos duplicados.
9. Haga clic en **Siguiente**.  
Las herramientas del desarrollador resumen la configuración de importación para que la pueda revisar. Puede especificar ajustes de importación adicionales en el panel **Configuración de importación adicional**.
10. Haga clic en **Finalizar**.

## Cómo exportar dominios de datos

Puede exportar dominios de datos y reglas de dominios de datos desde el glosario de dominio de datos en Developer Tool a un archivo XML.

1. Abra el glosario de dominio de datos.
2. Compruebe que **Dominios de datos** o **Grupos de dominios de datos** están seleccionadas.
3. Haga clic en **Exportar**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Exportar**.
4. Para exportar dominios de datos, seleccione **Exportar dominios de datos**. Seleccione **Exportar reglas de dominio de datos** para exportar reglas de dominio de datos.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. En el panel **Exportar a archivo**, seleccione los dominios de datos o las reglas de dominio de datos que desea exportar.
7. Para exportar dominios de datos, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de exportación y su ubicación. Para exportar reglas de dominio de datos a otro proyecto del servicio de repositorio de modelos, seleccione **Copiar a proyecto** y seleccione el proyecto al que desea copiar las reglas de dominio de datos.
8. Haga clic en **Siguiente**.  
En el panel **Dependencias** se enumeran los objetos dependientes.
9. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abrirá el panel **Configuración de la exportación de contenido**. Puede seleccionar tablas de referencia asociadas para exportarlas.

10. Haga clic en **Finalizar**.

Si asocia una regla que utiliza las tablas de referencia a un dominio de datos, es posible que las tablas de referencia no se puedan exportar durante la misma sesión de las herramientas del desarrollador que se ha utilizado para crear el dominio de datos. Después de que hacer clic en el glosario de dominio de datos **Exportar**, desconéctese del servicio de repositorio de modelos y vuelva a conectarse antes de importar la regla que utilizan las tablas de referencia.

## Opciones de detección de dominio de datos en Informatica Developer

Puede seleccionar las columnas de origen, los dominios de datos y las opciones de deducción al crear un perfil para detectar el dominio de datos. También puede elegir omitir columnas de la detección de dominio de datos según el tipo y la longitud de los datos.

### Selección de dominio de datos en Informatica Developer

Las opciones de **Selección del dominio de datos** enumeran todos los dominios del glosario de dominio de datos. Puede buscar y seleccionar dominios de datos concretos antes de ejecutarlos como parte de la detección de dominio de datos.

La siguiente tabla describe las opciones de **Selección del dominio de datos** para la detección de dominio de datos:

Opción	Descripción
Habilitado como parte de la acción "Ejecutar perfil"	Incluye las opciones de detección del dominio de datos al ejecutar el perfil.
Nombre	Nombre de dominio de datos.
Descripción	Descripción del dominio de datos.
Grupo de dominio de datos	Nombre de los grupos de dominios de datos a los que pertenece el dominio de datos.
Mostrar grupo de dominio de datos en jerarquía	Enumera todos los grupos de dominios de datos agrupados.

## Selección de las columnas de dominio de datos en Informatica Developer

Utilice las opciones de **Selección de columnas** para elegir las columnas que desee ejecutar como parte de la detección del dominio de datos.

En la siguiente tabla se describen las opciones de **Selección de columna** para la detección de dominios de datos:

Opción	Descripción
Columna	Nombre de la columna.
Tipo de datos	Tipo de datos de la columna.
Precisión	Precisión máxima para la columna.
Escala	Escala de la columna.
Acepta valores NULL	Indica una columna que puede contener valores nulos.
Descripción	Descripción para la columna.

## Opciones de deducción del dominio de datos en Informatica Developer

Las opciones de deducción determinan si la detección de dominio se debe ejecutar en los datos de columna, en el nombre de columna, o en ambos. Puede especificar si el perfil necesita procesar todas las filas del origen de datos. Puede elegir un criterio de conformidad para la coincidencia del dominio de datos y excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos.

La siguiente tabla describe las opciones de **Deducción** para la detección del dominio de datos:

Opción	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Permite cambiar las opciones de deducción predefinidas.
Datos	El perfil se ejecuta en datos de columna.
Nombre de columna	El perfil se ejecuta en títulos de columna.
Datos y nombre de columna	El perfil se ejecuta en los datos y en los títulos de columna.
Máximo de filas para crear un perfil	Número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil. Developer tool selecciona las filas, empezando desde la primera fila del origen.
Porcentaje mínimo de filas	El porcentaje mínimo de conformidad de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.

Opción	Descripción
Número mínimo de filas	El número mínimo de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos	Excluye los valores nulos del conjunto de datos para la detección del dominio de datos.

## Porcentaje mínimo de conformidad

Puede elegir un porcentaje mínimo de filas del conjunto de datos como criterio de conformidad para la detección del dominio de datos.

El porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas.

**Nota:** Developer tool consideran los valores nulos como filas no coincidentes. Las columnas que contienen un alto número de valores nulos no pueden desembocar en la deducción del dominio de datos, a menos que se especifique un valor inferior para el porcentaje mínimo de conformidad.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas, donde 2.500 de ellas contienen números de la seguridad social en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna con detección del dominio de datos y establece un porcentaje mínimo de filas del 30 % como criterio de conformidad. Cuando ejecuta el perfil, los resultados de perfil no muestran los números de la seguridad social como un dominio de datos deducidos debido a que el criterio de conformidad mínimo es del 30 % de filas, o 3.000 filas, en el origen de datos.

## Número mínimo de filas de conformidad

Puede elegir un número mínimo de filas del conjunto de datos como criterio de conformidad para la detección del dominio de datos.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas, donde tres de ellas contienen direcciones de correo electrónico en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna y un perfil de detección del dominio de datos, y establece un número mínimo de filas de 1 como criterio de conformidad. Cuando ejecuta el perfil, los resultados de perfil muestran la dirección de correo electrónico como un dominio de datos deducidos con tres filas de conformidad junto con el resto de dominios de datos deducidos.

## Excluir los valores nulos

Se pueden excluir los valores nulos al realizar la detección del dominio de datos en un origen de datos. Cuando se selecciona el porcentaje mínimo de filas con la opción para excluir valores nulos, el porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas menos los valores nulos de la columna.

El proceso de detección del dominio de datos es diferente cuando se seleccionan la opción **Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos** y las opciones de muestreo o los filtros.

Los siguientes escenarios explican los resultados de la detección del dominio de datos cuando se selecciona la opción para excluir los valores nulos junto con una opción de muestreo y filtros:

- Con **Todas las filas** como opción de muestreo y sin filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de la columna.



- Con una opción de muestreo y sin filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos muestreados y se ejecuta en el resto de datos muestreados.
- Con **Todas las filas** como opción de muestreo y con filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos filtrados y se ejecuta en el resto de datos filtrados.
- Con una opción de muestreo y con filtros. La detección del dominio de datos omite todos los valores nulos de los datos filtrados de la muestra y se ejecuta en el resto de datos filtrados.

### Ejemplo

Hay un origen de datos con 10.000 filas donde 3.000 de ellas tienen números de la seguridad social en la columna de comentarios. Crea un perfil de columna con detección del dominio de datos y elige las siguientes opciones:

- Seleccione la opción **Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos**.
- Seleccione **Todas las filas** como opción de muestreo.
- Seleccione la opción **Porcentaje mínimo de filas** y configure la opción en el 12 %.

Cuando ejecute el perfil, este se ejecutará en el conjunto de datos y omitirá los valores nulos para la detección del dominio de datos.

## Cómo crear un perfil para realizar la detección de dominios de datos en Informatica Developer

Puede detectar los dominios de datos en un origen de datos como parte de un perfil de objeto de datos único o un perfil de detección empresarial. Después de realizar la detección del dominio de datos, puede comprobar, obtener detalles y añadir los resultados en un modelo de datos desde el editor en la Herramienta del desarrollador.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto que contiene el objeto de datos del perfil.
2. Haga clic con el botón derecho en el objeto de datos y seleccione **Perfil**.  
Se abrirá el asistente **Nuevo**.
3. Seleccione **Perfil**.
4. Haga clic en **Siguiente**.  
Las herramientas del desarrollador muestran otro panel donde se pueden configurar las propiedades generales del perfil.
5. Cambie el nombre de perfil y la descripción, si es necesario. También puede añadir o quitar objetos de datos.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione las columnas en las que desee ejecutar la detección de dominio de datos y los dominios de datos con los que desee hacer coincidir a las columnas.
8. Cambie las opciones de deducción predeterminadas, si es necesario.
9. Haga clic en **Finalizar** para crear el perfil.

## Editar un perfil en Informatica Developer

Puede realizar cambios en un perfil después de ejecutarlo para realizar la detección de dominios de datos. Se pueden excluir columnas con tipos de datos específicos, cambiar la selección de columna, la selección del dominio de datos y las opciones de deducción.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil que desea editar.
2. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.  
La definición del perfil se mostrará en una pestaña.
3. Realice los cambios en la selección de columna, en la selección del dominio de datos y en las opciones de deducción, si es necesario.
4. En la sección **Selección de columna**, puede hacer clic en **Excluir columnas** para configurar las opciones de exclusión en función de los tipos de datos.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Excluir columnas**.
5. Guarde los cambios.

## Cómo ejecutar un perfil para realizar la detección de dominio de datos en Informatica Developer

Puede elegir ejecutar el perfil inmediatamente después de crearlo. También puede ejecutar un perfil manualmente después de crearlo.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil que desea ejecutar.  
Para ejecutar un perfil automáticamente, seleccione **Ejecutar perfil al terminar** en el asistente **Nuevo perfil** al crear el perfil.
2. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.  
La definición del perfil se mostrará en una pestaña.
3. Haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Ejecutar perfil**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Ejecutar perfil** donde se muestra el estado de la ejecución de perfil.

## Resultados de la detección del dominio de datos en Informatica Developer

Los resultados de detección del dominio de datos muestran estadísticas acerca de las columnas que coinciden con los dominios de datos, incluidos los criterios de conformidad de la coincidencia del dominio de datos y si los nombres de columna coinciden con los dominios de datos.

Puede obtener más detalles de los resultados para el análisis. También puede verificar los resultados de todas las filas del origen de datos y añadir los resultados en un modelo de datos desde el editor de Developer tool. Puede ordenar los resultados por dominios de datos, por grupos de dominio de datos y por columnas. Puede exportar los resultados de la detección del dominio de datos a un archivo de Microsoft Excel.

En la siguiente tabla se describen los resultados de la detección del dominio de datos:

Nombre de columna	Descripción
Nombre	Nombre de dominio de datos, grupo de dominio de datos o columna en función de si se selecciona la vista <b>Dominio de datos</b> , <b>Grupo de dominio de datos</b> o <b>Columnas</b> .
Conexión	Nombre de la conexión.
Estado	El estado de deducción de la columna.
% de conformidad de datos	El porcentaje mínimo de conformidad de filas necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Recuento de filas de conformidad	El número mínimo de filas necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
% de valores nulos	Porcentaje de valores nulos de la columna.
Filas totales	El número total de filas.
Coincidencia de nombre de columna	Indica si el nombre de columna coincide con un nombre de dominio de datos.
Grupos de dominios de datos	Grupo de dominios de datos al que pertenece el dominio de datos.
Tipo de datos documentado	Tipo de datos declarado para la columna del objeto perfilado.
Obtención de detalles	Si se selecciona esta opción, se obtendrán detalles de las filas.
Verificado	Indica la validación de la coincidencia del dominio de datos en todas las filas del origen de datos.
Hora de última ejecución	Fecha y hora de la última ejecución del perfil.

## Ver por grupos de dominios de datos

Puede ver los resultados de la detección de dominios de datos ordenados por grupos.

1. Ejecute el perfil para ver los resultados.
2. Haga clic en **Resultados**.
3. Haga clic en **Detección del dominio de datos**.

Puede ver los resultados de la detección del dominio de datos en el panel derecho.

4. Verifique que la opción **Dominio de datos** está seleccionada en el campo **Mostrar**.
5. Seleccione **Mostrar la jerarquía de grupo del dominio de datos** para ver los resultados ordenados por grupos de dominios de datos.

## Ver por columnas

Puede ver los resultados de la detección del dominio de datos ordenados por las columnas de origen que coinciden con los dominios de datos.

1. Ejecute el perfil para ver los resultados.
2. Haga clic en **Resultados**.
3. Haga clic en **Detección del dominio de datos**.

Puede ver los resultados de la detección del dominio de datos en el panel derecho.

4. Seleccione **Columnas** para ver los resultados ordenados por las columnas de origen que coinciden con los dominios de datos.

## Verificar los resultados

Cuando se ejecuta un perfil, se analiza una muestra del origen de datos para deducir los resultados de perfil. Puede ejecutar el perfil en todas las filas de los datos de origen para verificar los resultados de la deducción.

1. Ejecute el perfil para ver los resultados.
2. Haga clic en **Resultados**.
3. Haga clic en **Detección del dominio de datos**.

Puede ver los resultados de la detección del dominio de datos en el panel derecho.

4. Seleccione una columna del panel derecho que desee verificar.
5. Haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Verificar** para ejecutar el perfil en todas las filas del origen de datos.

Puede que note un cambio en el valor **Porcentaje de conformidad de datos** o en el valor **Recuento de filas de conformidad** después de comprobar los resultados.

6. Para comprobar los resultados de deducción de varias columnas, seleccione varias columnas. A continuación, puede hacer clic con el botón derecho y seleccionar **Comprobar todo**.

## Aprobar dominios de datos

Si ejecuta la detección del dominio de datos en un perfil de objeto de datos único, puede aprobar los dominios de datos deducidos para varias columnas cada vez. Si ejecuta la detección del dominio de datos como parte de la detección empresarial, puede aprobar el dominio de datos de una columna de origen cada vez. Para aprobar los dominios de datos de varias columnas después de la detección empresarial, puede abrir las tareas de perfil de objeto de datos individuales y aprobar los dominios de datos.

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. Si se ha ejecutado un perfil de objeto de datos único, seleccione la vista **Detección del dominio de datos** y, a continuación, seleccione una fila. La fila contiene resultados de detección del dominio de datos para cada columna.
4. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Aceptar**.  
El estado de deducción del dominio de datos cambia a **Aceptado**.
5. Si se ha ejecutado la detección empresarial, seleccione la vista **Dominios de datos** y, a continuación, seleccione un dominio de datos.

Las columnas que coinciden con el dominio de datos aparecen en el panel derecho.

6. Haga clic con el botón derecho en la columna que desee aprobar y seleccione **Aceptar**. También puede seleccionar varias columnas rechazadas y aprobarlas según sea necesario.  
El estado de deducción del dominio de datos cambia a **Aceptado**.
7. Para restablecer el estado de deducción del dominio de datos, haga clic con el botón derecho en la fila y haga clic en **Restablecer**.

## Rechazar dominios de datos

Informatica Developer muestra los dominios de datos deducidos en los resultados de perfil de forma predeterminada. Puede rechazar dominios de datos deducidos o aprobados. Puede mostrar u ocultar los dominios 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 **Detección del dominio de datos** o **Dominios de datos**, seleccione una fila.
4. Para rechazar dominios de datos deducidos, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Rechazar**.  
Informatica Developer atenúa el dominio de datos rechazado en los resultados de detección del dominio de datos.
5. Para ocultar los dominios de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Ocultar rechazados**.
6. Para ver los dominios de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en una de las filas y, a continuación, seleccione **Mostrar rechazados**.

## Exportación de los resultados de la detección del dominio de datos desde Informatica Developer

Cuando se exportan los resultados de detección del dominio de datos a un archivo `.xlsx` desde Informatica Developer, se puede guardar el archivo en el servidor o en una ubicación determinada del equipo cliente.

1. Ejecute un perfil para detectar dominios de datos.
2. Haga clic en la vista **Resultados**.
3. Haga clic en el icono **Exportar resultados a archivo**.  
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
4. Especifique un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.
5. En **Guardar**, seleccione **Guardar en cliente** y, a continuación, haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación y guardar el archivo de forma local en el equipo. De forma predeterminada, Informatica Developer guarda el archivo en la ubicación del servidor definida en las propiedades del servicio de integración de datos de Informatica Administrator.
6. Haga clic en **Aceptar**.

## CAPÍTULO 25

# Detección empresarial en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Detección empresarial en el resumen de Informatica Developer, 198](#)
- [Proceso de detección empresarial, 199](#)
- [Opciones de perfil para la detección empresarial, 200](#)
- [Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Developer, 205](#)
- [Editar un perfil, 206](#)
- [Ejecutar un perfil de detección empresarial, 207](#)
- [Detección de clave externa, 208](#)
- [Análisis de combinación, 209](#)
- [Detección de superposición, 211](#)
- [Archivos de script DDL, 213](#)
- [Sincronizar un perfil de detección empresarial, 214](#)

## Detección empresarial en el resumen de Informatica Developer

La detección empresarial es el proceso de detección de las estadísticas del perfil de columna, de los dominios de datos, de las claves principales y las claves externas en un gran número de orígenes de datos. Puede realizar la detección empresarial en varias conexiones o esquemas.

Como analista de datos de una empresa, puede detectar características de datos importantes en un gran número de orígenes de datos. Entre los requisitos se puede incluir la identificación de activos de datos relacionales, el perfil de columna que se ejecuta en los activos de datos detectados, la detección de características de datos importantes dentro de la empresa, las claves principales y claves candidatas. Puede que también desee ver las relaciones de claves externas existentes entre los orígenes de datos para derivar un modelo de datos en función de las relaciones detectadas.

La detección empresarial encuentra problemas, patrones, tendencias y características de datos importantes dentro de los activos de información de su empresa. Puede elegir los orígenes de datos que se importan en el repositorio de modelos y los orígenes de datos desde las conexiones relacionales externas. El proceso de obtención de datos incluye la detección de las estadísticas de perfil de columna, los análisis de dominio de

datos, las estructuras de objetos de datos, incluidas las claves candidatas, y las relaciones de objetos de datos que incluyan claves externas. Puede ejecutar la detección empresarial en Developer tool, así como realizar las siguientes tareas en cada origen de datos:

- Ejecutar un perfil de columna.
- Detectar dominios de datos.
- Deducir claves principales.

Después de ejecutar perfiles de columna, la detección de dominios de datos y de perfiles de clave principal, Developer tool ejecuta un perfil de clave externa en todos los orígenes de datos. Después de que Developer tool finalice las tareas de creación de perfiles y de detección, se genera un resumen de resultados consolidado, en formato gráfico y tabular.

Puede elegir un perfil del sistema operativo en Informatica Developer. Después de seleccionar un perfil del sistema operativo, el servicio de integración de datos creará y ejecutará los perfiles de detección empresarial en función del permiso del usuario del sistema operativo que se haya definido en el perfil del sistema operativo.

## Proceso de detección empresarial

Puede ejecutar el perfil de detección empresarial para realizar la detección empresarial en la Herramienta del desarrollador. Debe configurar las opciones de obtención de datos para diferentes tipos de perfil antes de ejecutar el perfil.

Developer Tool crea objetos de datos para las tareas de perfil y los orígenes de datos seleccionados para cada objeto de datos. A continuación, la herramienta ejecuta las tareas de perfil para generar los resultados de perfil.

Siga estos pasos para realizar la detección empresarial:

1. Cree un perfil de detección empresarial seleccionando varios objetos de datos importados en el repositorio de modelos, así como orígenes de datos en varias conexiones relacionales externas.
2. Defina los ajustes de configuración para la detección de dominios de datos, el perfil de columna, el perfil de clave principal y el perfil de clave externa.
3. Ejecute el perfil de detección empresarial.
4. Actualice el servicio de repositorio de modelos.

**Nota:** Debe realizar esta acción mientras se produce la importación de metadatos para conexiones externas en el repositorio de modelos. Debe actualizar el servicio de repositorio de modelos para que la Herramienta del desarrollador refleje los cambios en el repositorio de modelos.

5. Supervise la ejecución del perfil y, si es necesario, compruebe los estados de las tareas de perfil que ejecuta la Herramienta del desarrollador.
6. Revise el resumen de resultados de la detección empresarial. El resumen incluye la vista de interfaz de usuario a modo de gráfico interactivo y de vista tabular.

# Opciones de perfil para la detección empresarial

Configure las opciones de perfil antes de ejecutar un perfil para realizar la detección empresarial. Las opciones de perfil incluyen las opciones de detección del dominio de datos, opciones de muestreo de perfil de columna y opciones de deducción para las claves principales y externas.

Puede elegir ejecutar el perfil de detección empresarial después de configurar las opciones de perfil. También puede crear tareas de perfil después de la configurarlas sin ejecutar el perfil.

## Selección del dominio de datos para la detección empresarial

Las opciones de deducción determinan si la detección del dominio de datos se debe ejecutar en los datos de columna, en los nombres de columna, o en ambos. Puede especificar si el perfil necesita procesar todas las filas del origen de datos y elegir un criterio de conformidad para la coincidencia del dominio de datos.

En la siguiente tabla se describe la deducción de dominio de datos que se configura para la detección empresarial:

Opción	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Cambia las opciones de deducción predefinidas.
Datos	El perfil se ejecuta en los datos de columna.
Nombre de columna	El perfil se ejecuta en los títulos de columna.
Datos y nombre de columna	El perfil se ejecuta en los datos y en los títulos de columna.
Porcentaje mínimo de filas	El porcentaje mínimo de conformidad de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos. El porcentaje de conformidad es la relación entre el número de filas coincidentes dividido por el número total de filas. <b>Nota:</b> Developer tool consideran los valores nulos como filas no coincidentes.
Número mínimo de filas	El número mínimo de filas del conjunto de datos necesarias para la coincidencia del dominio de datos.
Excluir los valores nulos de la detección del dominio de datos	Excluye los valores nulos del conjunto de datos para la detección del dominio de datos.
Todas las filas	El perfil se ejecuta en todas las filas del origen de datos.
Muestra primero	Número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil. Developer tool selecciona las filas empezando por la primera fila del origen.
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.



## Opciones de muestreo de perfil de columna para la detección empresarial

Las opciones de muestreo determinan si Developer tool ejecuta un perfil de columna en todas las filas de los orígenes de datos o se limita a un determinado número de filas.

La siguiente tabla describe las opciones de muestreo del perfil de columna que se configuran para la detección empresarial:

Opción	Descripción
Todas las filas	Ejecuta un perfil en todas las filas del objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo, de Blaze y de Spark.
Mostrar las primeras <número> filas	Ejecuta un perfil en las filas de muestra desde el principio de las filas en el objeto de datos. Puede especificar un máximo de 2.147.483.647 filas. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución nativo y de Blaze.
Limitar N <número> filas	Ejecuta un perfil en función del número de filas en el objeto de datos. Cuando se decide ejecutar un perfil en el entorno de validación de Hadoop, el motor de Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las inserta en un único nodo para calcular el tamaño de la muestra. La opción de muestreo Limitar N admite bases de datos de Oracle, de SQL Server y de DB2. No se pueden aplicar filtros avanzados con la opción de muestreo Limitar N. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
Porcentaje aleatorio	Ejecuta un perfil en un porcentaje de filas en el objeto de datos. Se admite en el entorno en tiempo de ejecución de Spark.
Excluir inferencia de tipo de datos para las columnas con un tipo de datos aprobado	Excluye las columnas con un tipo de datos aprobado de la deducción del tipo de datos de la ejecución del perfil de columna.

## Entorno en tiempo de ejecución Opción

Seleccione la opción de entorno en tiempo de ejecución nativo o de Hadoop. Puede elegir la opción Blaze o Spark en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop. Informatica Developer establecerá el entorno en

tiempo de ejecución en la definición del perfil después de seleccionar el entorno en tiempo de ejecución. El entorno en tiempo de ejecución no afecta a los resultados de perfil.

En la siguiente tabla se describen las opciones del entorno en tiempo de ejecución de un perfil de detección empresarial:

Opción	Descripción
Native	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 ejecuta estas asignaciones y escribe los resultados de perfil en el almacén de perfiles.
Blaze	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.
Spark	El servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor de Spark en el clúster de Hadoop para ejecutar perfiles.

## Opciones de deducción de clave principal para la detección empresarial

Puede reemplazar las opciones predeterminadas de deducción de clave principal para la detección empresarial. Las opciones incluyen el número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil y el porcentaje mínimo de conformidad.

La siguiente tabla describe las opciones de deducción de clave principal que se configuran para la detección empresarial:

Opciones	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Permite definir una configuración personalizada para la deducción de clave principal.
Máximo de columnas de clave	El número máximo de columnas que pueden formar una clave principal.
Máximo de filas	Número máximo de filas en las que se puede ejecutar el perfil.
Porcentaje mínimo	El porcentaje mínimo de conformidad de los datos de columna necesario para la coincidencia de clave principal.
Número máximo de filas con infracción	Número máximo de filas con infracciones de clave que el perfil permite al determinar las claves principales.

## Opciones de deducción de clave externa para la detección empresarial

Configure las opciones de deducción de clave externa para definir la configuración de columna y detectar relaciones de clave externa entre los objetos de datos. Los resultados de la deducción de clave externa dependen de las opciones de deducción de clave principal que se configuren para la detección empresarial, las claves principales documentadas y las claves principales definidas por el usuario.

Puede deducir las claves externas en Informatica Developer mediante uno de los siguientes métodos:

- Utilice los valores predeterminados.

- Configure las opciones de deducción de clave externa.
- Utilice el archivo de configuración de clave externa para ajustar los parámetros de selección automática.

En la siguiente tabla se describen las opciones de deducción de clave externa que se configuran para la detección empresarial:

Opciones	Descripción
Reemplazar las opciones de deducción predeterminadas	Cambia las opciones de deducción predefinidas.
Tipos de datos utilizados en las comparaciones	El tipo de datos utilizado en comparaciones de la clave principal y la clave externa. <b>Nota:</b> Esta opción se aplica si se ejecuta un perfil de columna en el origen de datos antes de la deducción de clave externa.
Distinción de mayúsculas y minúsculas en comparación	Incluye la distinción entre mayúsculas y minúsculas cuando se comparan datos de columnas.
Recortar valores antes de la comparación	Determina si Developer tool incluye espacios iniciales o finales en los datos de columnas mientras se procesan.
Claves principales deducidas usadas en comparaciones Uso de claves de alto nivel	Número de claves principales de alto nivel utilizadas en la deducción de claves externas cuando Developer tool ejecuta un perfil de clave externa en todos los orígenes de datos. Developer tool utiliza el método principal junto con las claves principales documentadas y las claves principales definidas por el usuario para deducir las relaciones de clave externa. Las claves deducidas principales se basan en el porcentaje de conformidad descendente redondeado al primer decimal. Por ejemplo, Developer tool considera un porcentaje de conformidad de 99,75% como 99,8% y 99,74% como 99,7%. El valor predeterminado es 1. Establezca el valor en -1 si desea que Developer tool utilice todas las claves deducidas en la deducción de claves externas. <b>Nota:</b> Si los orígenes de datos de clave principal tienen claves principales aprobadas, Developer tool no utilizará las claves principales deducidas para la deducción de claves externas.
Número máximo de claves externas entre objetos de datos	El número máximo de columnas deducidas que Developer tool devuelve tras la ejecución del perfil necesarias para la detección de claves externas.
Porcentaje mínimo de conformidad	Porcentaje del valor de elegibilidad mínimo para incluir columnas en los resultados de clave externa.
Volver a generar firma	Vuelve a cargar firmas de columnas si los datos de origen cambian.

## Parámetros de selección automática de deducción de clave externa

Puede configurar los parámetros de selección automática para deducir las relaciones de clave principal y de clave externa sin intervención manual. Los parámetros de selección automática son atributos personalizados definidos por el usuario que se pueden configurar para identificar las relaciones de datos en función de ciertas condiciones.

Cuando los resultados de obtención incluyen un gran número de relaciones de clave principal y de clave externa, es posible que no sea fácil identificar las relaciones de datos críticas entre los cientos de relaciones de datos. También puede que no sea fácil conservar las relaciones en función de ciertas condiciones, tales

como la coincidencia de datos o el tipo de datos. Para resolver este problema, puede configurar los parámetros de selección automática y ejecutar el perfil de detección empresarial.

Si los orígenes de datos tienen varias claves candidatas externas y desea proporcionar reglas para elegir una de ellas, puede realizar las siguientes acciones:

- Configure las opciones **Número máximo de claves externas entre objetos de datos y Porcentaje mínimo de conformidad** en el asistente de perfiles de detección empresarial.
- Configure las ponderaciones y las puntuaciones para los parámetros de selección automática en el archivo `ForeignKeyConfig.xml`.

Un administrador puede editar y guardar el archivo de configuración de clave externa. Configure los parámetros de selección automática del archivo de configuración de clave externa. El algoritmo infiere las relaciones de clave principal y de clave externa entre varios objetos de datos según los parámetros de selección automática.

El archivo de configuración de clave externa, `ForeignKeyConfig.xml`, se encuentra en el siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de Informatica>\services\DataIntegrationService\modules  
\ProfilingService
```

Los parámetros de selección automática son coincidencia de superposición de datos, coincidencia de nombre de columna, coincidencia de tipo de relación y coincidencia de tipo de datos.

## Coincidencia de superposiciones de datos

La coincidencia de superposición de datos es la superposición de valores estimada entre la clave principal y las claves externas. Puede definir la coincidencia de superposición en el asistente de perfiles de detección empresarial mediante la opción **Porcentaje mínimo de conformidad**. De forma predeterminada, el **Porcentaje mínimo de conformidad** se establece en 90.

Si la coincidencia de superposición de datos no cumple con el porcentaje de conformidad mínimo, la clave externa no se considera para selección automática. Cuando se alcanza la conformidad mínima para la coincidencia de superposición de datos, los parámetros restantes se utilizan para calcular la puntuación ajustada.

## Coincidencia de nombres

El parámetro de coincidencia de nombres es opcional. Utiliza el algoritmo Distancia de edición para determinar qué tan cercana es la coincidencia entre los nombres de las columnas de clave principal y externa, y establece la puntuación entre 0 y 1. Establezca la ponderación de coincidencia de nombres en 0 si no desea utilizar este parámetro para determinar la relación entre la clave principal y la clave externa.

## Coincidencia de tipos de relación

La coincidencia de tipo de relación determina el tipo de relación entre las columnas de clave principal y de clave externa, y asigna una puntuación fija entre 0 y 1. La coincidencia de tipo de relación se calcula en función del tipo de columna de la columna de clave externa.

Se pueden configurar las siguientes coincidencias de tipo de relación en el archivo `ForeignKeyConfig.xml`:

- Relación entre clave externa y clave principal, donde la columna de clave externa no es una columna de clave. El valor predeterminado para esta coincidencia de tipo de relación es 1. Puede encontrar esta relación en muchos orígenes de datos.
- Relación entre clave principal y clave principal, donde la columna de clave externa es una columna de clave principal. El valor predeterminado para este tipo de relación es 0,25. Este tipo de relación no es muy frecuente, ya que representa una tabla que se ha particionado en sentido vertical.

- Relación entre clave principal y secuencia de clave principal, donde la columna de clave externa es una columna de clave principal y el tipo de datos de la columna es un tipo de datos de secuencia. Por ejemplo, la columna ID de pedido de una tabla Pedido tiene un tipo de datos de secuencia. El valor predeterminado para este tipo de relación es cero, porque las teclas de secuencia podrían causar varios falsos positivos de claves externas, y el algoritmo de clave principal y clave principal intenta evitar esa situación. Puede establecer la coincidencia de tipo de relación en una puntuación más alta si se sabe que el origen de datos contiene algunos tipos de datos de secuencia.

## Coincidencia de tipos de datos

La coincidencia de tipos de datos compara los tipos de datos de las columnas de clave principal con las columnas de clave externa y asigna una puntuación fija de conformidad que se basa en qué tan cercana es la coincidencia entre los tipos de datos de las columnas.

La tabla siguiente muestra las puntuaciones fijas de coincidencia de tipos de datos para las distintas combinaciones de clave primaria y claves externas:

	Clave externa numérica	Clave externa de fecha	Clave externa de cadena
<b>Clave primaria numérica</b>	1.0	0.5	0.0
<b>Clave principal de fecha</b>	0.5	1.0	0.5
<b>Clave principal de cadena</b>	0.0	0.0	1.0

Si es necesario, puede cambiar las puntuaciones de coincidencia de tipos de datos predeterminadas.

# Crear un perfil de detección empresarial en Informatica Developer

Puede crear un perfil en varios orígenes de datos de varias conexiones. Las herramientas del desarrollador crean tareas de perfil concretas para cada origen.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione varios objetos de datos en los que desee ejecutar un perfil.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil** para abrir el asistente de perfiles.
3. Seleccione **Perfil de detección empresarial** y 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. Compruebe que el nombre del objeto de datos que seleccionó aparece en la sección **Objetos de datos**. Haga clic en **Elegir** para seleccionar más objetos de datos, si es necesario.
6. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el panel **Añadir recursos a la definición de perfil**. Puede seleccionar varios orígenes de datos y conexiones relacionales externas desde este panel.

7. Haga clic en **Elegir** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar recursos**.

En el panel **Recursos** se enumeran todas las conexiones internas y externas y los objetos de datos del dominio de Informatica.

8. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Configure los tipos de perfil que desee ejecutar. Puede configurar los siguientes tipos de perfil:
  - Detección del dominio de datos
  - Perfil de columna
  - Perfil de clave principal
  - Perfil de clave externa

**Nota:** Seleccione **Habilitado como parte de la acción "Ejecutar perfil de detección empresarial"** para los tipos de perfil que desee ejecutar como parte del perfil de detección empresarial. La creación de perfiles de columna está habilitada de manera predeterminada.

11. Revise las opciones del perfil.

Puede editar las opciones de muestreo para los perfiles de columna. También puede editar las opciones de deducción de los perfiles de dominio de datos, clave principal y clave externa.
12. Seleccione **Crear perfiles**.

La herramienta del desarrollador crea perfiles para cada origen de datos concreto.
13. Seleccione **Ejecutar perfil de detección empresarial al finalizar** para ejecutar el perfil al finalizar su configuración. Si habilita todas las operaciones de creación de perfiles, la herramienta del desarrollador ejecuta los perfiles de columna, dominio de datos y clave principal en todos los orígenes de datos seleccionados. A continuación, la herramienta del desarrollador ejecuta un perfil de clave externa en todos los orígenes de datos.
14. Haga clic en **Finalizar**.

Después de ejecutar un perfil de detección empresarial, debe actualizar el Servicio de repositorio de modelos antes de visualizar los resultados. Este paso es necesario porque la importación de metadatos para las conexiones externas se produce en el repositorio de modelos. Debe actualizar el Servicio de repositorio de modelos para que la herramienta del desarrollador refleje los cambios en el repositorio de modelos.

## Editar un perfil

Puede realizar cambios en un perfil de detección empresarial después de configurarlo. Se pueden excluir columnas con tipos de datos específicos, cambiar la selección de columna, la selección del dominio de datos y las opciones de deducción.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil que desea editar.
2. Haga clic en **Equipo > Desproteger** para desproteger el perfil.
3. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.
4. Haga clic en la vista **Propiedades**.

La vista Propiedades se encuentra en la vista Predeterminada.
5. Para ver las tareas del perfil, haga clic en **Perfiles**.
6. Seleccione una tarea de perfil en el panel derecho que desea editar y haga clic en **Abrir**.

La definición del perfil se mostrará en una ficha.

7. Para realizar cambios en la configuración global del perfil de detección empresarial, seleccione el perfil que se encuentra en la parte superior de la **Lista de tareas de creación de perfiles** y, a continuación, haga clic en **Configurar**.
8. Haga los cambios necesarios en las opciones de definición de perfil.
9. Guarde los cambios.
10. Haga clic en **Equipo > Proteger** para proteger el perfil.

## Ejecutar un perfil de detección empresarial

Puede ejecutar un perfil de detección empresarial de varias maneras. Puede ejecutar el perfil desde la vista **Explorador de objetos** o desde la pestaña **Perfiles** de la ventana **Propiedades**. Puede elegir ejecutar tareas de perfil individuales y múltiples que formen parte del perfil de detección empresarial.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto o la carpeta que contiene el perfil que desea ejecutar.  
Para ejecutar un perfil automáticamente, seleccione **Ejecutar perfil de detección empresarial al finalizar** en el asistente **Nueva detección empresarial** al crear el perfil.
2. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.  
El perfil se abrirá en una pestaña.
3. En la vista **Explorador de objetos**, haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Ejecutar perfil de detección empresarial**.  
También puede seleccionar **Perfiles** en la ventana **Propiedades**, seleccione el nombre de perfil en la **Lista de tareas de creación de perfiles** y haga clic en **Ejecutar**.  
**Nota:** Cuando ejecute un perfil de detección empresarial, deberá actualizar el Servicio de repositorio de modelos antes de poder ver los resultados. Este paso es necesario porque la importación de metadatos para las conexiones externas se produce en el repositorio de modelos. Debe actualizar el Servicio de repositorio de modelos para que la Herramienta del desarrollador refleje los cambios en el repositorio de modelos.
4. Aparece el cuadro de diálogo **Ejecutar**. Puede realizar cambios en la configuración global del perfil en este cuadro de diálogo.  
De manera predeterminada, los cambios que haga se aplicarán en los objetos de datos que acaba de crear en el perfil de detección empresarial.
5. Para aplicar los cambios en todas las tareas de perfil del objeto de datos y la tarea de perfil de clave externa generada por el sistema en el perfil de detección empresarial, seleccione **Utilizar la configuración global para los perfiles actuales**.  
Las herramientas del desarrollador actualizan todas las tareas de perfil del objeto de datos y la tarea de perfil de clave externa en función de los cambios de la configuración.
6. Para ejecutar tareas de perfil concretas, seleccione una tarea y haga clic en **Ejecutar**.
7. Para ejecutar varias tareas de perfil, haga clic en **Ejecutar varias**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Ejecutar varias**.  
**Sugerencia:** Si los resultados de detección empresarial tardan mucho en cargarse, puede que desee actualizar las estadísticas de la base de datos del almacén de creación de perfiles. Si se ejecutan varios perfiles de detección empresarial, pueden producirse cambios significativos en el volumen de datos y en

los valores de columna. Al actualizar las estadísticas, la base de datos ejecuta un plan de ejecución para las consultas SQL según las últimas estadísticas y optimiza las operaciones de la base de datos.

8. Todas las tareas están seleccionadas de forma predeterminada. Borre las tareas que no desee ejecutar y haga clic en **Aceptar**.

## Detección de clave externa

Una columna es una clave externa si sus valores de datos coinciden con los valores de columna de clave principal en otro objeto de datos.

Puede ejecutar una detección de clave externa sobre varios objetos de datos en Developer tool. Cree un perfil de detección empresarial para seleccionar objetos de datos y definir el perfil.

Antes de realizar la detección de clave externa, deberá identificar los objetos de datos primario y secundario en el perfil de detección empresarial. El perfil usa una o más claves del objeto primario, incluida su clave principal, para detectar claves externas en el objeto secundario. Una vez que haya definido los objetos primario y secundario y haya identificado las claves en el objeto primario, puede crear y ejecutar el perfil.

## Cómo definir relaciones entre objetos primarios y secundarios

Para buscar relaciones de clave entre dos objetos de datos, debe seleccionar un objeto de datos primario y especificar la clave principal de ese objeto.

1. Abra un perfil de detección empresarial que contenga los objetos de datos que desea analizar.
2. Seleccione el objeto primario.
3. Seleccione la clave principal del objeto primario:
  - Haga clic en la ficha **Propiedades** y, a continuación, haga clic en **Claves**.
  - Haga clic en **Añadir** y seleccione la columna de clave principal en el cuadro de diálogo Nueva clave.
  - Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Nueva clave**. Compruebe que la clave principal se muestre en el panel **Campos seleccionados** y que la opción **Clave principal** esté marcada.

Cree un perfil de clave externa para analizar el objeto secundario y comprobar sus claves externas.

## Detectar relaciones de clave externa entre objetos de datos

Utilice un perfil de detección empresarial en la Herramienta del desarrollador para buscar relaciones de clave entre dos objetos de datos.

El objeto de datos que contiene la clave principal es el objeto primario y el objeto de datos que contiene la clave externa es el objeto secundario.

1. Abra un perfil de detección empresarial que contenga los objetos de datos que desea analizar.
2. Haga clic con el botón derecho sobre un objeto de datos y seleccione **Perfil de clave externa**.
3. Especifique un nombre para el perfil y compruebe la ubicación del proyecto. De ser necesario, vaya a una ubicación nueva. También puede escribir una descripción de texto del perfil.
4. Seleccione las claves en el objeto primario que usará el perfil para buscar claves externas en el objeto secundario.
5. Guarde y ejecute el perfil.



## Resultados de análisis de clave externa

Después de ejecutar un perfil de clave externa, haga clic en el nombre que aparece debajo del editor del modelo para ver los resultados del análisis.

La vista de resultados muestra las columnas que cumplen los criterios de deducción de clave principal-clave externa que haya definido. Haga clic en el botón **Opciones** para editar la configuración de deducción. Haga clic en un nombre de columna y seleccione **Validar** para comprobar que la clave deducida es una clave válida para los objetos de datos.

La tabla siguiente describe las propiedades de análisis de clave externa:

Propiedad	Descripción
Clave principal primaria	Una columna de claves principales en el objeto de datos primario que el perfil usará para buscar claves externas en un objeto secundario.
Clave externa secundaria	Una columna que el perfil deduce como clave externa de la clave principal en la fila actual.
% de inclusión	La cantidad de valores de datos que coinciden entre la clave principal y la clave externa, expresada como un porcentaje. <b>Nota:</b> Es posible que note que el porcentaje de inclusión en los resultados de clave externa para una columna deducida se modifica después de la validación. Para una columna deducida, el porcentaje de inclusión es la cantidad de valores de columna únicos de clave externa en un objeto secundario que coinciden con los valores de columna únicos de clave principal en el objeto primario. Después de validar una columna deducida, es la cantidad de valores de columna de clave externa en un objeto secundario que coinciden con los valores de columna de clave principal en el objeto primario.
Tipo de relación	El tipo de relación definido para las columnas de clave principal y clave externa antes de que se ejecute el perfil. Si define una relación antes de ejecutar el perfil, el perfil devuelve datos sobre la relación, incluso aunque el porcentaje de inclusión no responda al umbral de confianza establecido para el perfil.
Verificado	Indica que un usuario ha validado la relación de clave principal-clave externa.
Hora de última ejecución	Fecha y hora correspondientes a la última vez que se ejecutó el perfil.
Tipo de relación (en modelo)	Indica que el perfil verificó la relación entre las columnas.

## Análisis de combinación

El análisis de combinación describe el grado de uniones potenciales que existe entre dos columnas de datos. Emplee un perfil de combinación para analizar uniones de columnas en un origen de datos o entre varios orígenes de datos.

Un perfil de combinación muestra los resultados en forma de diagrama de Venn, de valor numérico y de porcentaje. Puede crear y ejecutar un perfil de combinación a partir de un perfil de detección empresarial.

## Crear un perfil de combinación

Puede analizar las combinaciones potenciales entre los objetos de datos en un perfil de detección empresarial. El perfil de combinación guarda el análisis en el repositorio de modelos.

1. Cree o abra un perfil de detección empresarial.
2. Compruebe que el perfil de detección empresarial contiene los objetos de datos que necesita.  
Para añadir un objeto de datos al perfil de combinación, arrástrelo desde la vista **Explorador de objetos** al editor del modelo.
3. Seleccione los objetos de datos para los que desee crear un perfil.
4. Haga clic con el botón derecho en los objetos y seleccione **Perfil de combinación**.  
Se abrirá el asistente de perfiles.
5. Especifique un nombre para el perfil. También puede escribir una descripción de texto del perfil.
6. Compruebe que los nombres de los objetos de datos aparecen en el asistente en **Objetos de datos**.
7. Active o desactive la opción **Ejecutar perfil al finalizar**.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione las columnas de datos que desee incluir en el perfil y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Si es necesario, desplácese hacia abajo por los objetos de datos para ver todas las columnas disponibles. De manera predeterminada, el perfil se ejecuta sobre todas las columnas.
10. Haga clic en **Añadir**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Condición de combinación**.
11. Haga clic en **Nueva** para activar los campos de selección de columna.
12. Seleccione los objetos de datos y las columnas para validar.  
Defina una condición de unión entre dos columnas. Puede definir varias condiciones de unión entre uno o más objetos de datos.
13. Haga clic en **Aceptar** para crear la condición de combinación.  
También puede hacer clic en **Añadir** para definir otras condiciones adicionales.
14. Compruebe que las columnas de combinación Izquierda y Derecha están precedido por los nombres de objetos de datos correctos.
15. Haga clic en **Finalizar**.

## Resultados del análisis de unión

La ficha **Resultados** del análisis de unión proporciona información sobre la cantidad y el porcentaje de filas huérfanas primarias, filas huérfanas secundarias y filas de unión. Los resultados del análisis de unión también incluyen diagramas de Venn que muestran la relación que existe entre las columnas.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades que pueden verse en la ficha **Resultados**:

Propiedad	Descripción
Tabla izquierda	Nombre de la tabla izquierda y las columnas utilizadas en el análisis de combinación.
Tabla derecha	Nombre de la tabla derecha y las columnas utilizadas en el análisis de combinación.
Sólo filas a la izquierda	Cantidad de filas de la tabla izquierda que no pueden unirse.

Propiedad	Descripción
Sólo filas de la derecha	Cantidad de filas de la tabla derecha que no pueden unirse.
Filas de unión	Cantidad de filas incluidas en la unión.

Seleccione una condición de unión para ver un diagrama de Venn que muestra las relaciones entre las columnas. El área que se encuentra debajo del diagrama de Venn también muestra la cantidad y porcentaje de valores huérfanos, NULL y de unión de las columnas.

Haga doble clic sobre una sección del diagrama de Venn para ver los registros representados por esa sección. Los registros se abrirán en la vista del visor de datos.

**Nota:** Puede exportar la lista de registros desde la vista del visor de datos a un archivo sin formato.

## Cómo exportar resultados de perfil de combinación a un archivo

Puede exportar las filas de datos obtenidas para una condición de unión a un archivo delimitado. Exporte las filas que se superponen entre los orígenes izquierdo y derecho o las filas huérfanas de un origen.

1. En la vista **Explorador de objetos**, abra el perfil de detección empresarial que contiene el análisis de combinación.
2. Ejecute el perfil de combinación.
3. Seleccione la vista **Resultados de combinación**.
4. En la ficha **Visor de datos**, haga clic en el icono **Exportar resultados de obtención de detalles a archivo**. A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar datos**.
5. Especifique un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**.

## Detección de superposición

La detección de superposición proporciona información acerca de los datos de superposición en pares de columnas dentro de un origen de datos o de diferentes orígenes de datos. Puede encontrar datos de superposición desde un perfil de detección empresarial. Puede validar los resultados del perfil y ver los resultados en un diagrama de Venn.

La detección de superposición identifica los datos de superposición basados en la configuración predeterminada o en la configuración que especifique. Puede sobrescribir la configuración predeterminada y especificar opciones de deducción, incluyendo el número máximo de parejas superiores que devuelve la detección de superposición basándose en el porcentaje de superposición. También puede especificar un nivel de confianza que determine la idoneidad de una detección de superposición.

## Resultados de la detección de superposición

La ficha **Detección de superposición** proporciona información acerca de las columnas participantes y el valor del porcentaje de superposición. Los resultados de la detección de superposición incluyen diagramas de Venn que representan los datos de superposición en pares de columnas y la fecha y la hora en la que se realizó la última detección.

Puede hacer clic en una columna y seleccionar **Verificar** para ver los resultados como un diagrama de Venn.

La siguiente tabla describe las propiedades de la detección de superposición:

Propiedad	Descripción
Columna izquierda	La columna principal respecto a la que se comparan el resto de columnas para el análisis de superposición.
Columna derecha	La columna que se compara con la columna principal.
% de superposición	El porcentaje de superposición entre dos columnas.
Verificado	Indica que ha validado la fila de resultados de superposición.
Hora de última ejecución	La fecha y la hora en la que se ejecutó la última detección de superposición.

Informatica Developer muestra cada par de superposición dos veces en los resultados de la detección de superposición. Tenga en cuenta los elementos y órdenes de los elementos y las órdenes. Elementos tiene las columnas "m" y "n". Órdenes tiene columnas las "p" y "q".

La siguiente tabla muestra los resultados de la detección de superposición de Elementos y Órdenes:

Columna izquierda	Columna derecha
Elementos	-
m	Órdenes.p
m	Órdenes.q
n	Órdenes.p
n	Órdenes.q
Órdenes	-
p	Elementos.m
p	Elementos.n
q	Elementos.m
q	Elementos.n

## Detectar datos de superposición

Puede determinar datos de superposición entre pares de columnas en un perfil de detección empresarial. El análisis de superposición está basado en valores únicos en las columnas y no tiene en cuenta los valores null.

1. Cree o abra un perfil de detección empresarial que contenga los objetos de datos.
2. Seleccione los objetos de datos en los que desea buscar datos de superposición.

Puede seleccionar un solo objeto de datos para buscar datos de superposición entre pares de columnas o en diferentes objetos de datos.

3. Haga clic con el botón derecho en los objetos y seleccione **Detección de superposición**.  
El cuadro de diálogo **Nueva detección de superposición** aparece.
4. Introduzca un nombre.
5. También puede introducir una descripción de texto para el análisis de superposición.
6. Compruebe que los nombres de los objetos de datos aparecen en el asistente en **Objetos de datos**.
7. También puede seleccionar **Ejecutar perfil al finalizar** para ejecutar el perfil cuando haya terminado de establecer la configuración.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione las columnas para la detección de superposición.
10. Haga clic en **Siguiente**.  
Las opciones de deducción predeterminadas aparecen en el cuadro de diálogo.
11. También puede especificar las opciones de deducción para que la detección de superposición sobrescriba la configuración predeterminada.
12. Haga clic en **Finalizar**.

## Archivos de script DDL

Los archivos de script DDL (del inglés Data Definition Language, lenguaje de definición de datos) contienen las instrucciones SQL `Create`, `Alter` y `Drop`.

Cuando genera archivos de script, puede especificar un nombre de archivo, la ubicación y el tipo de base de datos de destino. La herramienta Developer añade a los nombres de los archivos de script las etiquetas "\_create" y "\_drop". Las columnas virtuales no forman parte de los archivos script DDL.

## Crear scripts DDL a partir de un perfil de detección empresarial

Cuando genera archivos de script DDL a partir de un perfil de detección empresarial, puede elegir la ubicación donde guardarlos. También puede elegir el tipo de base de datos que desea que ejecuten estos archivos de script. Asegúrese de verificar y confirmar todos los cambios necesarios del perfil de detección empresarial antes de generar los scripts DDL.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione un perfil de detección empresarial.
2. Haga clic con el botón derecho en el perfil y, a continuación, seleccione **Generar DDL**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Generar DDL**.
3. Haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo **Guardar como**.  
La extensión de archivo predeterminada es `.sql`.
4. Elija una ubicación de archivo e introduzca un nombre de archivo.
5. Seleccione el tipo de base de datos de destino.
6. Haga clic en **Aceptar**.  
La herramienta Developer guarda los archivos scripts DDL en la ubicación especificada.

# Sincronizar un perfil de detección empresarial

Puede sincronizar un perfil de detección empresarial en Developer tool.

Después de actualizar desde la versión 9.5 o anterior a la versión 9.6 o posterior, puede migrar los perfiles de la versión anterior a la versión actualizada. Para los perfiles de detección empresarial, si ha agregado las claves definidas por el usuario, las claves documentadas o las relaciones de la versión anterior, las claves y la información de las relaciones solo persisten en el repositorio de modelos, pero no en el almacén de generación de perfiles. En la versión actualizada, al abrir el perfil de detección empresarial en Developer tool, las relaciones y las claves definidas por el usuario o documentadas no aparecen en los resultados curados para el perfil.

Para sincronizar las claves definidas por el usuario, las claves documentadas y las relaciones del repositorio de modelos en el almacén de generación de perfiles, utilice la opción Sincronizar perfil de detección empresarial en Developer tool. Después de sincronizar el perfil de detección empresarial, las relaciones y las claves definidas por el usuario y documentadas se establecen en Aprobar y puede ver los resultados curados en Developer tool.

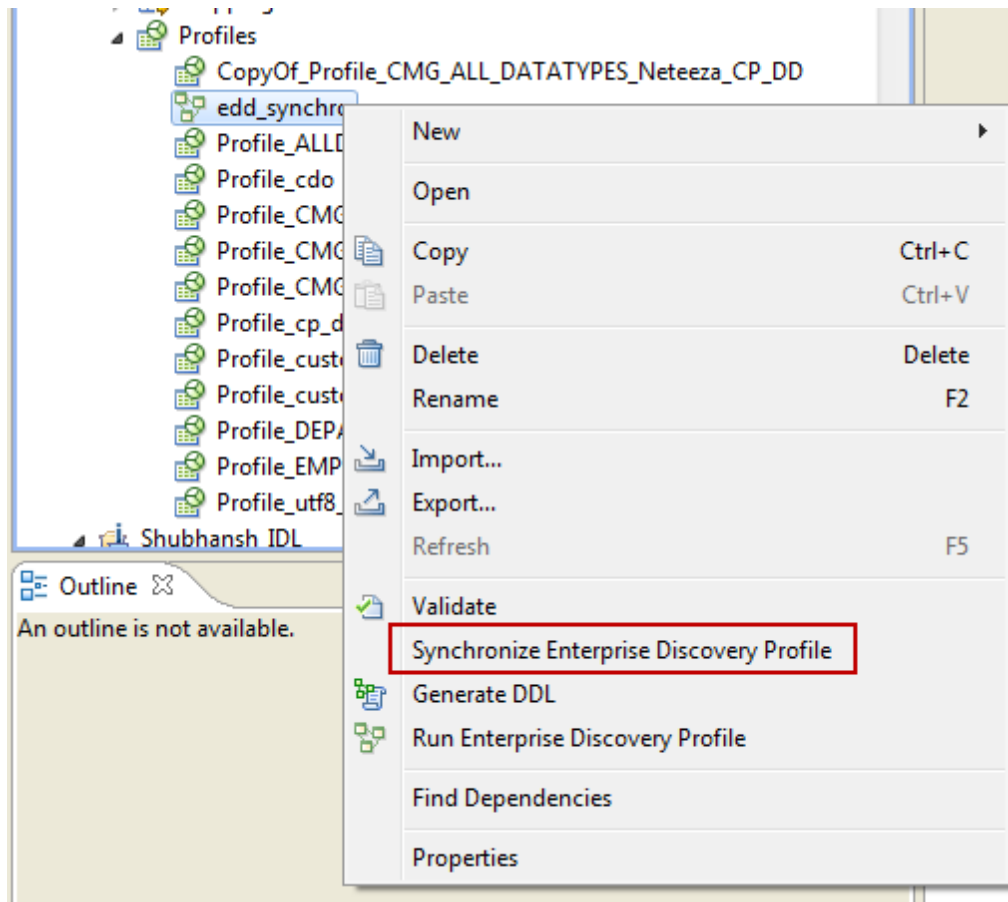
## Sincronizar un perfil de detección empresarial

En Informatica Developer, puede sincronizar los resultados curados para un perfil de detección empresarial después de actualizar de la versión 9.5 o anterior a la versión 9.6 o posterior.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione un perfil de detección empresarial.

2. Haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Sincronizar perfil empresarial**.

La siguiente imagen muestra la opción Sincronizar perfil de detección empresarial en Developer tool:



Se sincronizan los resultados curados para el perfil.

## CAPÍTULO 26

# Resultados de detección empresarial

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a los de resultados de la detección empresarial, 216](#)
- [Vista Relaciones, 217](#)
- [Vista Creación de perfiles de clave externa, 218](#)
- [Vista tabular, 221](#)
- [Vista Dominios de datos, 223](#)
- [Vista Perfil de columna, 224](#)
- [Cómo visualizar los resultados de perfil de columna durante la ejecución de la detección empresarial, 224](#)
- [Cómo visualizar los resultados de la detección de dominio de datos durante la ejecución de la detección empresarial, 225](#)
- [Visualizar el estado de tiempo de ejecución de la detección empresarial, 225](#)
- [Archivos de exportación de la detección empresarial, 226](#)

## Introducción a los de resultados de la detección empresarial

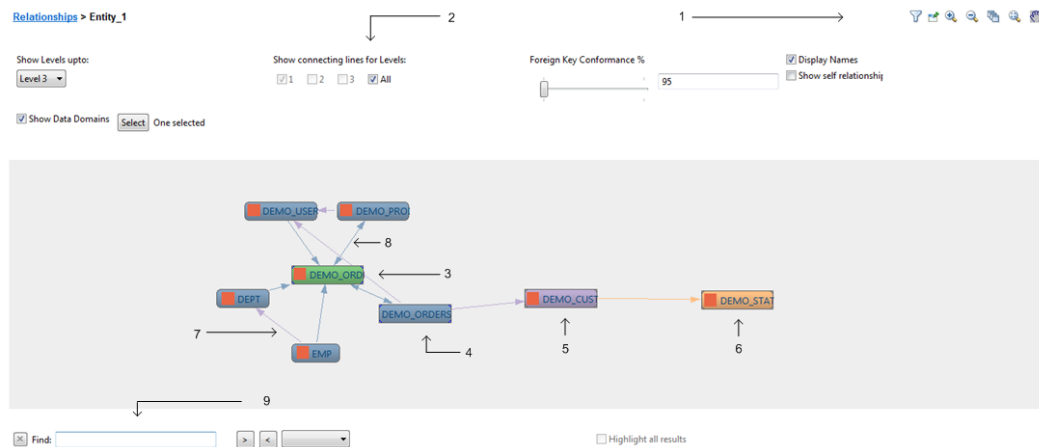
Puede ver los resultados de la detección empresarial en varias vistas. Las vistas son **Relaciones**, **Dominios de datos**, **Perfil de columna**, **Perfil de combinación** y **Detección de superposición**.

La vista **Relaciones** muestra los grupos de objetos de datos como círculos. Puede iniciar los resultados del perfil de clave externa desde esta vista. Puede ver los resultados del perfil de la clave externa como vistas gráfica y tabular. La vista **Dominios de datos** muestra los resultados de la detección de dominios de datos. La vista **Perfil de columna** muestra los resultados del perfil de columna de cada objeto de datos. La vista **Perfil de combinación** muestra el número de filas huérfanas primarias, filas huérfanas secundarias y filas incluidas en la unión. La vista **Detección de superposición** proporciona información acerca de las columnas participantes y del valor del porcentaje de superposición.

Los objetos de datos pueden tener varias relaciones entre ellos. La vista gráfica de los resultados de claves externas muestra las relaciones de objetos de datos que tienen el porcentaje de conformidad más alto.



La siguiente imagen muestra una vista gráfica de algunos objetos de datos de ejemplo de los resultados de detección empresarial:



1. Los iconos de la barra de herramientas incluyen los iconos Filtrar, Anclar objeto de datos, Acercar, Alejar, Organizar todo, Ajustar a la ventana y Panorámico.
2. Opciones de filtro, como mostrar distintos niveles de relaciones de objetos de datos, mostrar líneas de conexión y mostrar objetos de datos relacionados consigo mismos.
3. El objeto de datos seleccionado según el resto de relaciones existentes entre objetos de datos que muestra el editor visual.
4. Primer nivel de las relaciones de objetos de datos.
5. Segundo nivel de las relaciones de objetos de datos.
6. Tercer nivel de las relaciones de objetos de datos.
7. Conector entre objetos de datos. Una flecha de punta única indica una relación de clave principal a externa entre dos objetos de datos. La punta de la flecha se dirige al objeto de datos con la clave principal.
8. Conector entre objetos de datos. Un conector de punta de flecha doble indica una relación de clave principal a principal entre dos objetos de datos. Mueva el ratón por encima del conector para ver las columnas de unión con el mayor porcentaje de conformidad para la relación deducida.
9. Pulse Ctrl+F para mostrar el campo de búsqueda y utilice un asterisco (\*) como carácter comodín para buscar objetos de datos en la vista gráfica.

## Vista Relaciones

Puede ver un resumen de los resultados de la detección empresarial, incluidas las entidades, en la vista **Relaciones**. Entidades son grupos de objetos de datos representados como círculos. Entre las entidades se incluyen objetos de datos relacionados consigo mismos y no relacionados desde varias conexiones y esquemas de las bases de datos de origen.

Un objeto de datos relacionados consigo mismos tiene columnas con relaciones dentro del objeto de datos. Un objeto de datos no relacionados no tiene relaciones con otros objetos de datos de la base de datos de origen, ni tiene relación entre las columnas del objetos de datos. El diagrama de relaciones de entidad de los objetos de datos en los resultados de detección empresarial se basa en las relaciones deducidas, no en las documentadas en los orígenes de datos.

## Cómo buscar un objeto de datos

Puede buscar un objeto de datos en las vistas **Relaciones** o **Creación de perfiles de clave externa**. Puede utilizar un asterisco (\*) como carácter comodín para buscar objetos de datos.

1. Compruebe que está en las vistas **Relaciones** o **Creación de perfiles de clave externa**.

2. Escriba parte del nombre del objeto de datos que busca y añada el carácter comodín \* al principio o al final de la cadena de búsqueda, según lo que quiera buscar. Por ejemplo, para buscar todos los objetos de datos que empiecen por "CA", escriba "CA\*" y pulse la tecla **Intro**. Para buscar todos los objetos de datos que contengan "ZIP" en sus nombres, escriba "\*ZIP\*".

La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas.

## Cómo desplazarse a la vista Creación de perfiles de clave externa

La vista **Creación de perfiles de clave externa** muestra una vista consolidada de las relaciones de clave externa de varios objetos de datos en los que ha ejecutado el perfil. Los círculos de la vista representan entidades, objetos relacionados consigo mismos y objetos sin referencia.

1. Compruebe que está en la pestaña **Relaciones**.  
Puede ver el enlace del perfil de clave externa en el panel derecho.
2. Haga clic en **Perfil de clave externa** para abrir la vista.  
La vista se abre en una pestaña nueva. La vista muestra los objetos de datos en diferentes conjuntos de círculos en función de su tipo de relación. También puede ver la cantidad total de objetos de datos que forman parte de la vista de clave externa consolidada.
3. Opcionalmente, puede hacer clic en el enlace **Relaciones** para volver a la vista **Relaciones**.

## Vista Creación de perfiles de clave externa

Puede ver un resumen de los resultados de detección empresarial en formato gráfico en la vista **Creación de perfiles de clave externa**. Puede abrir los resultados de perfil y las relaciones a nivel de columna de un objeto de datos en formato tabular desde esta vista.

Los resultados de perfil de un objeto de datos incluyen el perfil de columna, la deducción de clave principal, la deducción de dependencia funcional y los resultados de la detección del dominio de datos. Después de abrir las relaciones a nivel de columna de un objeto de datos, podrá verificar y conservar las relaciones de datos. Cuando verifique una relación de datos, la Herramienta del desarrollador ejecuta el perfil en todas las filas de los datos de origen para comprobar los resultados de la deducción. Puede aprobar, rechazar y restablecer las relaciones de datos en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.

**Nota:** La vista **Creación de perfiles de clave externa** no muestra ningún objeto de datos al utilizar orígenes de datos de Hive para crear un perfil de detección empresarial.

## Visualizar relaciones de objetos de datos

Puede ver las relaciones entre objetos de datos en formato gráfico. Haga doble clic en un círculo de entidad para ver las tablas y las relaciones de ella.

1. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
2. Para incluir los dominios de datos en la vista gráfica consolidada, seleccione **Mostrar dominios de datos**.  
Se habilitará el botón **Seleccionar**.
3. Haga clic en **Seleccionar** para elegir los dominios de datos que desea incluir en la vista gráfica.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar dominios de datos**.

4. Seleccione los dominios de datos requeridos y haga clic en **Aceptar**.  
La Herramienta del desarrollador resalta la entidad círculos de entidades que incluyen los dominios de datos que ha seleccionado.
5. Haga doble clic en un círculo de entidad para ver la representación visual de las relaciones de la tabla dentro de la entidad. La Herramienta del desarrollador muestra las tablas en un formato gráfico que representa la relación que cada objeto de datos tiene con otros objetos de datos de la entidad.  
El objeto de datos con el número máximo de relaciones con otros objetos de datos o el objeto de datos desde donde se inicia la navegación se resalta de color verde. Si se incluyen dominios de datos, la Herramienta del desarrollador resalta la selección del dominio de datos a la izquierda de la representación visual de cada objeto de datos.
6. Compruebe la información de la relación directa y la información del dominio de datos en el panel derecho de la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
7. Opcionalmente, puede hacer clic en el enlace **Relaciones** para volver a la vista **Relaciones**.

## Acercar y alejar la vista

Puede aumentar el tamaño de la representación gráfica de las relaciones de objetos de datos en la vista **Creación de perfiles de clave externa** para obtener una mayor claridad visual. Al acercar, las herramientas del desarrollador incrementan el nivel de aumento de la imagen. Aleje para reducir el nivel de aumento.

1. Compruebe que está en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
2. Haga clic con el botón en la vista y seleccione **Acercar** para incrementar el nivel de aumento de la imagen.
3. Para reducir el nivel de aumento diseño del diseño gráfico, haga clic con el botón derecho en la vista y seleccione **Alejar**.

## Búsqueda de un objeto de datos

Puede buscar y encontrar un objeto de datos en la vista gráfica de los resultados de clave externa. Utilice un asterisco (\*) como carácter comodín para buscar objetos de datos.

1. Compruebe que está en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.  
En la vista, asegúrese de que abre la vista gráfica de los resultados de clave externa.
2. Pulse Ctrl+F para mostrar el campo **Buscar**.
3. En el campo **Buscar**, introduzca una parte del nombre del objeto de datos que desea buscar y, según los requisitos de búsqueda, añada el carácter comodín \* al inicio o al final de la cadena de búsqueda. Por ejemplo, para buscar todos los objetos de datos que empiecen por "EMP", escriba "EMP\*" y pulse la tecla **Entrar**. Para buscar todos los objetos de datos que contengan "ZIP" en sus nombres, escriba "\*ZIP".
4. Haga clic en el botón **Siguiente coincidencia** para pasar al siguiente objeto de datos coincidente.  
Utilice el botón **Coincidencia anterior** para pasar al objeto de datos coincidente anterior.
5. Seleccione la opción **Resaltar todos los resultados** para resaltar todos los objetos de datos coincidentes.
6. Para borrar la cadena de búsqueda del campo **Buscar**, haga clic en el botón **Borrar** que aparece junto al campo.

## Visualizar relaciones de columnas

Puede ver las relaciones de cada columna de un objeto de datos con las columnas de objetos de datos relacionados. También puede verificar y confirmar la relación del objeto de datos con el modelo de datos.

1. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
2. Haga clic con el botón derecho en un objeto de datos y seleccione **Ver relaciones entre columnas**.  
Las relaciones entre columnas aparecen en una vista tabular. La vista muestra la información de las relaciones, como el objeto de datos de origen, el objeto de datos relacionados y las columnas en el objeto de datos relacionados.
3. Compruebe el estado de la deducción, el estado de la verificación y el estado de la selección.
4. Seleccione **Todos los objetos de datos en el grupo** para ver todos los objetos de datos de la entidad primaria y la información de sus relaciones entre columnas.  
De manera predeterminada, la vista muestra la información de relaciones del objeto de datos seleccionado en la vista.
5. Opcionalmente, puede hacer clic en enlace **Entidad** de la parte superior de la vista para volver a la representación gráfica de los objetos de datos.

## Guardado del diagrama de relación de entidad como imagen

Puede guardar el diagrama de relación de entidad de los objetos de datos, obtenido de la detección empresarial, como archivo ".png".

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
3. En la vista, cambie al formato gráfico de las relaciones de objetos de datos.
4. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Guardar como imagen**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Guardar como**. La imagen se guarda como archivo ".png" de forma predeterminada.
5. Elija la ubicación del archivo y, a continuación, introduzca un nombre de archivo.
6. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo visualizar los resultados del perfil de objeto de datos desde la vista de creación de perfiles de clave externa

Puede ver el perfil de columna, la clave principal y los resultados de la detección de dominio de datos de un objeto de datos seleccionado desde la vista **Creación de perfiles de clave externa**. Asegúrese de elegir el objeto de datos fijándolo como la tabla seleccionada en el lienzo.

1. Compruebe que está en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
2. Haga clic con el botón derecho en un objeto de datos y seleccione **Fijar objeto de datos como foco** para seleccionar la tabla.  
Alternativamente, utilice el icono **Fijar** para seleccionar un objeto de datos.
3. Haga clic con el botón derecho en el lienzo y seleccione **Ver perfil del objeto de datos**.  
Los resultados del perfil de objeto de datos aparecerán en una pestaña.

## Vista tabular

Cuando se abre la vista **Creación de perfiles de clave externa**, las herramientas del desarrollador muestran una vista gráfica de los resultados de forma predeterminada. Cambie a una vista tabular para ver las tablas y sus detalles de relaciones en formato tabular.

Puede ver la cantidad de objetos de datos de la entidad, los nombres de las tablas relacionadas, su información de conexión y la cantidad de relaciones entre los dos objetos de datos. También puede verificar las relaciones de columnas y añadirlas a un modelo de datos.

### Panel de detalles de tabla

Puede ver los detalles del objeto de datos en las vistas gráfica y tabular de los resultados de la detección empresarial. En la vista gráfica, el panel de detalles de tabla muestra la cantidad de objetos de datos que tienen una relación directa con el objeto de datos seleccionado y los nombres de objetos de datos.

La siguiente tabla describe las columnas del panel de detalles de tabla en la vista tabular:

Nombre de columna	Descripción
Nombre de tabla	Nombre del objeto de datos que tiene una relación directa con el objeto de datos seleccionado en el panel izquierdo.
Conexión	Nombre de la conexión para el objeto de datos relacionados.
Relaciones	Cantidad de relaciones entre el objeto de datos seleccionado en el panel izquierdo y el objeto de datos relacionado en el panel de detalles de tabla.

### Cómo verificar los resultados de la detección empresarial

Cuando se verifican los resultados de la detección empresarial, las herramientas del desarrollador ejecutan el perfil en todas las filas del origen de datos. El valor del porcentaje conformidad puede variar después de la verificación, dependiendo de los valores de columna de todas las filas del origen de datos.

1. Abra un perfil después de ejecutarlo.
2. Verifique que está en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
3. Haga clic en el icono **Vista tabular** de la parte superior de la vista.

La vista tabular muestra entidades en el panel izquierdo.

4. Haga clic con el botón derecho en un objeto de datos del panel izquierdo y seleccione **Ver relaciones entre columnas**.

Puede ver las relaciones de las columnas en el objeto de datos seleccionado con las columnas en los otros objetos de datos. Desplácese a la derecha para ver detalles como el tipo de relación, el porcentaje de conformidad, el estado de la verificación y el estado de confirmación.

5. Haga clic con el botón derecho en una fila y seleccione **Verificar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Ejecutar perfil**. Al finalizar la verificación, seleccione la fila para ver la superposición de las relaciones de clave principal y externa en un diagrama de Venn.

## Conservar relaciones entre columnas

Puede aprobar, rechazar y restablecer las relaciones de datos en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.

1. Abra un perfil después de ejecutarlo.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
3. En la vista gráfica, para rechazar una relación de columna deducida, seleccione el objeto de datos, haga clic con el botón derecho en un objeto de datos y seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Rechazar todas las relaciones con > Claves principales deducidas**. Seleccione esta opción para rechazar todas las relaciones entre las columnas con claves principales deducidas en el objeto de datos y las columnas con claves externas deducidas en los otros objetos de datos conectados.
  - **Rechazar todas las relaciones con > Claves externas deducidas**. Seleccione esta opción para rechazar todas las relaciones entre las columnas con claves externas deducidas en el objeto de datos y las columnas con claves principales deducidas en los otros objetos de datos conectados.
  - **Rechazar todas las relaciones con > Deducir claves principales y externas**. Seleccione esta opción para rechazar todas las relaciones entre las columnas con claves principales deducidas en el objeto de datos y las columnas con claves externas deducidas en los otros objetos de datos conectados, y todas las relaciones entre las columnas con claves externas deducidas en el objeto de datos y las columnas con claves principales deducidas en los demás objetos de datos conectados.
4. En la vista gráfica, haga clic con el botón derecho en un objeto de datos y seleccione **Ver relaciones entre columnas**.
5. Seleccione una relación de objeto de datos que quiera conservar.
6. Para aprobar la relación de columna, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Aprobar**.  
El estado de la fila cambia a **Aprobado**.
7. Para restaurar el estado deducido de la relación de columna, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Restablecer**.
8. Para ver las relaciones de columnas rechazadas, haga clic con el botón derecho en una de las filas y, a continuación, seleccione **Mostrar rechazados**.
9. Para ocultar los tipos de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en una de las filas y seleccione **Ocultar rechazados**.

## Confirmar los resultados en el repositorio de modelos

Después de ejecutar un perfil, puede guardar las relaciones de columna entre objetos de datos en el repositorio de modelos. Puede confirmar las relaciones en el repositorio de modelos desde la vista tabular de la vista **Creación de perfiles de clave externa**.

1. Abra un perfil después de ejecutarlo.
2. Asegúrese de que se encuentra en la vista **Creación de perfiles de clave externa**.
3. Haga clic con el botón derecho en un objeto de datos del panel izquierdo y seleccione **Ver relaciones entre columnas**.  
Puede ver las relaciones de las columnas en el objeto de datos seleccionado con las columnas en los otros objetos de datos.
4. Haga clic con el botón derecho en una fila y seleccione **Aprobar**.

# Vista Dominios de datos

La vista **Dominios de datos** enumera los dominios de datos y las estadísticas de columnas coincidentes que las herramientas del desarrollador detectan como parte de la detección empresarial. Puede verificar las columnas, obtener detalles de las filas y ver resultados del perfil de objetos de datos desde la vista **Dominios de datos**.

## Cómo visualizar los resultados de la detección de dominio de datos

Puede ver los resultados de la detección de dominio de datos en la pestaña **Dominios de datos**. Puede buscar dominios de datos y verlos ordenados por grupos de dominios de datos.

1. Ejecute un perfil para realizar la detección empresarial.
2. Abra el perfil.
3. Haga clic en la pestaña **Dominios de datos** para ver los resultados de la detección de dominio de datos.  
Los resultados del perfil del objeto de datos aparecerán en el panel derecho.
4. Escriba parte del nombre de dominio de datos en el campo de búsqueda para buscar un dominio de datos concreto.  
Seleccione **Mostrar la jerarquía de grupo del dominio de datos** para ordenar la lista de dominios de datos por grupos de dominios de datos.

## Cómo verificar los resultados de la detección del dominio de datos

Cuando se ejecuta un perfil, se analiza una muestra del origen de datos para deducir los resultados de perfil. Puede ejecutar el perfil en todas las filas de los datos de origen para verificar los resultados de la deducción.

1. Abra un perfil después de ejecutarlo.
2. Haga clic en la pestaña **Dominios de datos** para ver los resultados.  
Puede ver los resultados de la detección del dominio de datos en el panel derecho.
3. Seleccione una columna del panel derecho que desee verificar.
4. Haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Verificar** para ejecutar el perfil en todas las filas del origen de datos.  
Puede que note un cambio en el valor **Porcentaje de conformidad de datos** o en el valor **Recuento de filas de conformidad** después de comprobar los resultados.

## Cómo obtener detalles de las filas

Puede obtener detalles sobre los resultados de la detección de dominios de datos para profundizar en el análisis de datos.

1. Abra un perfil después de ejecutarlo.
2. Haga clic en la pestaña **Dominios de datos** para ver los resultados.  
Puede ver los resultados de la detección de dominio de datos en el panel derecho.
3. Seleccione una fila en el panel derecho del que desee obtener detalles.
4. Haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Obtención de detalles** para obtener detalles de las filas de origen.

## Cómo visualizar los resultados del perfil de objetos de datos desde la vista Dominios de datos

Puede ver los resultados del perfil de objeto de datos de un objeto de datos seleccionado desde la vista **Dominios de datos**.

1. Compruebe que está en la vista **Dominios de datos**.
2. Seleccione un dominio de datos en el panel **Dominios perfilados**.
3. En el panel **Columnas** de la derecha, seleccione una columna.
4. Haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Abrir perfil de objeto de datos**.

Los resultados del perfil de objeto de datos aparecerán en una pestaña.

## Vista Perfil de columna

La vista **Perfil de columna** muestra un resumen de los resultados del perfil de columna de los perfiles de objetos de datos únicos que Developer tool ejecuta como parte de la detección empresarial. Puede ver las estadísticas de columna como valores únicos, valores nulos, tipos de datos y valores máximos y mínimos para cada columna en los objetos de datos.

## Cómo visualizar los resultados de perfil de objeto de datos

La detección empresarial incluye la ejecución de un perfil de objeto de datos para detectar estadísticas de datos de columna, las claves principales y candidatas y los dominios de datos. Puede ver los resultados del perfil de un objeto de datos seleccionado en la vista **Perfil de columna**.

1. Compruebe que se encuentra en la vista **Perfil de columna**.
2. Seleccione un objeto de datos en el panel **Objetos de datos perfilados**.
3. En el panel **Columnas** de la derecha, seleccione una columna.
4. Haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Ver perfil de objeto de datos**.  
Los resultados del perfil de objeto de datos aparecerán en una pestaña. Los resultados del perfil de columna aparecerán de forma predeterminada.
5. Haga clic en **Deducción de clave principal** para ver los resultados de perfil de clave principal.
6. Haga clic en **Deducción de dependencia funcional** para ver los resultados de la detección de dependencia funcional.
7. Haga clic en **Detección de dominio de datos** para ver los resultados de la detección de dominio de datos.

## Cómo visualizar los resultados de perfil de columna durante la ejecución de la detección empresarial

La duración de la detección empresarial depende de la cantidad de tareas de perfil, del tamaño del origen de datos y del tipo de perfil. Cuando las herramientas del desarrollador continúan ejecutando tareas de



obtención de datos, puede ver los resultados de perfiles de columna que se realizan en las etapas iniciales de la obtención de datos.

1. Después de ejecutar el perfil, haga clic en **Perfiles**, en la ventana **Propiedades**.
2. Seleccione el perfil de columna de que desea ver los resultados. Asegúrese de que el estado de la ejecución de perfil es **Correcto**, en la ventana **Propiedades**.
3. Haga clic en **Abrir** para ver los resultados en otra pestaña.
4. En la sección **Resultados**, seleccione **Creación de perfiles de columna** para ver los resultados en el panel derecho.

## Cómo visualizar los resultados de la detección de dominio de datos durante la ejecución de la detección empresarial

Cuando las herramientas del desarrollador continúan ejecutando tareas de obtención de datos, incluida la detección empresarial, puede ver los resultados de la detección de dominio de datos completada por las herramientas del desarrollador en las etapas iniciales de la detección empresarial.

1. Después de iniciar la ejecución del perfil, haga clic en **Perfiles**, en la ventana **Propiedades**.
2. Seleccione el perfil del que desee ver los resultados de dominio de datos. Asegúrese de que el estado de la ejecución de perfil es **Correcto** en el panel **Propiedades**.
3. Haga clic en **Abrir** para ver los resultados en otra pestaña.
4. En la sección **Resultados**, seleccione **Creación de perfil de la detección de dominio de datos** para ver los resultados en el panel derecho.

## Visualizar el estado de tiempo de ejecución de la detección empresarial

La vista **Progreso** de las herramientas del desarrollador muestra el progreso de operaciones como una ejecución de perfil. Puede ver el estado de tiempo de ejecución de las tareas de detección empresarial desde la vista **Progreso**.

1. Después de ejecutar un perfil para realizar la detección empresarial en los orígenes de datos, haga clic en el botón **Vista Progreso** de la esquina inferior derecha de la Herramienta del desarrollador.  
Se abrirá el panel **Progreso**, si no está abierto ya.
2. Haga clic en el enlace **Detección empresarial en ejecución : ver estado de tareas** para abrir el cuadro de diálogo de subtareas.  
El cuadro de diálogo muestra varias tareas de perfil que forman parte de la detección empresarial. Puede ver el nombre de perfil, el tipo y su estado.
3. Haga clic en el encabezado de la columna para ordenar las tareas de perfil. Por ejemplo, para ordenar las tareas de perfil por su estado, haga clic en el encabezado de la columna **Estado**.

4. Si tiene que cancelar una tarea de perfil concreta, seleccione la tarea y haga clic en **Cancelar**.  
El estado de la tarea cancelada cambia a **Interrumpido**.

## Archivos de exportación de la detección empresarial

Después de ejecutar un perfil de detección empresarial, puede exportar la información, incluidas todas las relaciones de objetos de datos, los dominios de datos y los resultados de las tareas de clave externa individuales. Puede guardar la imagen de las relaciones del objeto de datos como archivo .jpg.

Cuando exporta los resultados del perfil, la Herramienta del desarrollador guarda todos los resultados de detección empresarial en varios archivos de Microsoft Excel. Puede ver relaciones de objetos de datos, resultados del perfil de columna, resultados de la obtención de dominios de datos, entidades y resultados de las tareas de clave externa individual en distintos archivos.

### Exportación de los resultados de detección empresarial

Puede exportar la lista de entidades y la composición de cada una de ellas, todos los objetos de datos y las relaciones de objetos de datos a nivel de columna de una entidad, los dominios de datos y los resultados de la creación de perfiles de columna.

1. Ejecute un perfil para llevar a cabo la detección empresarial.
2. En la vista **Relaciones**, **Dominios de datos** o **Perfil de columna**, haga clic en el icono **Exportar** que aparece en la parte superior derecha de la ventana.  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
3. Especifique un nombre de archivo. También puede usar el nombre de archivo predeterminado.
4. En **Guardar**, seleccione **Guardar en cliente** y, a continuación, haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación y guardar el archivo de forma local en el equipo. De forma predeterminada, Informatica Developer guarda el archivo en la ubicación definida en las propiedades del Servicio de integración de datos de Informatica Administrator.
5. Haga clic en **Aceptar**.

## CAPÍTULO 27

# Escritorio del glosario empresarial en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Búsqueda de Business Glossary, 227](#)
- [Búsqueda de un término empresarial, 228](#)
- [Personalización de la combinación de teclas para buscar un término empresarial, 228](#)

## Búsqueda de Business Glossary

Busque el significado de un nombre de objeto de Developer tool como un término empresarial en el Escritorio de Business Glossary para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Un glosario empresarial es un conjunto de términos que utiliza lenguaje empresarial para definir los conceptos para los usuarios profesionales. Un término empresarial proporciona la definición empresarial y el uso de un concepto. El Escritorio de Business Glossary es un cliente que se conecta con el Servicio de Metadata Manager, que aloja el glosario empresarial. Utilice el Escritorio de Business Glossary para buscar los términos empresariales en un glosario empresarial.

Si el Escritorio de Business Glossary está instalado en su equipo, puede seleccionar un objeto en Developer tool y utilizar la combinación de teclas o el menú Buscar para buscar el nombre del objeto en el glosario empresarial. Puede buscar nombres de objetos en las vistas de Developer tool, como la vista **Object Explorer**, o bien los nombres de las columnas, los perfiles y los puertos de transformación en el editor.

Por ejemplo, un desarrollador quiere encontrar un término empresarial en un glosario empresarial que se corresponde con el objeto de datos Sales\_Audit en Developer tool. El desarrollador desea ver los detalles del término empresarial para conocer los requisitos empresariales y la implementación actual del objeto Sales\_Audit en Developer tool. Esto puede ayudar al desarrollador a entender lo que el objeto de datos significa y qué cambios es necesario implementar en el objeto.

## Búsqueda de un término empresarial

Busque un nombre de objeto de la herramienta Developer en el Escritorio del glosario empresarial como un término empresarial para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Debe tener el Escritorio del glosario empresarial instalado en su equipo.

1. Seleccione un objeto.
2. Puede usar la combinación de teclas o el menú Buscar para abrir el Escritorio del glosario empresarial.
  - Para utilizar la combinación de teclas, utilice la siguiente combinación de combinación de teclas:

`CTRL+Shift+F`

- Para utilizar el menú Buscar, haga clic en **Buscar > Glosario empresarial**.

El **Escritorio del glosario empresarial** aparece y muestra los términos empresariales que coinciden con el nombre de objeto.

## Personalización de la combinación de teclas para buscar un término empresarial

Personalice la combinación de teclas para cambiar la combinación de claves que abren el Escritorio del glosario empresarial.

1. En el menú de Developer Tool, haga clic en **Ventana > Preferencias > General > Claves**.
2. Para consultar o buscar **Buscar en el glosario empresarial** en la lista de comandos, seleccione una de las siguientes opciones:
  - Para buscar las claves, especifique Buscar en el glosario empresarial en el cuadro de búsqueda.
  - Para desplazarse hacia las claves, desplácese hasta encontrar el comando **Buscar en el glosario empresarial** bajo la columna **Comando**.
3. Haga clic en el **Comando Buscar en el glosario empresarial**.
4. Haga clic en **Desenzalar comando**.
5. En el campo **Enlazar**, especifique una combinación de claves.
6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

## APÉNDICE A

# Compatibilidad de función basada en la conexión del almacén de creación de perfiles

- [Compatibilidad de las funcionalidades de creación de perfiles, 229](#)

## Compatibilidad de las funcionalidades de creación de perfiles

Puede conectarse al almacén de creación de perfiles mediante una conexión nativa o JDBC. Puede realizar una funcionalidad específica de creación de perfiles según la conexión del almacén de creación de perfiles.

En la siguiente tabla se enumeran las funcionalidades que se pueden realizar según el tipo de conexión del almacén de creación de perfiles que elija en Data Engineering Quality y Data Engineering Integration:

Funcionalidad	Conexión de JDBC	Conexión nativa
Perfil de columna del objeto de datos único	Compatible	Compatible
Detección del dominio de datos del objeto de datos único	Compatible	Compatible
Perfil de objeto de datos único con detección de clave principal	No compatible	No compatible
Perfil de objeto de datos único con detección de dependencia funcional	No compatible	No compatible
Perfil con muestreo de <i>primeras &lt;número&gt; filas de muestra</i>	Compatible	Compatible
Perfil con muestreo de <i>&lt;número&gt; filas de muestra aleatorias</i>	Compatible	Compatible
Mediciones del cuadro de mandos y coste del valor	No compatible	Compatible

Funcionalidad	Conexión de JDBC	Conexión nativa
Perfil de detección empresarial con detección de clave principal y clave externa	No compatible	No compatible
Perfil de detección empresarial con análisis de combinación y detección de superposición	No compatible	No compatible
Detalles de los valores inferidos y las frecuencias de los valores	Compatible	Compatible
Exportar resultados del perfil	Compatible	Compatible
Asignación de recuento de filas*	No compatible	Compatible
*La creación de perfiles ejecuta la asignación de recuento de filas cuando se genera un error en Statistics Helper para notificar el número de filas.		

# INDICE

## A

análisis de combinación  
resumen [209](#)

## B

buscar  
glosario empresarial [227](#)  
búsqueda de detección  
requisitos previos [134](#)  
búsqueda de detección en la Herramienta del analista  
proceso [135](#)

## C

Configuración de Sqoop  
creación de perfiles [40](#), [153](#)  
conservación  
conceptos [32](#)  
Informatica Analyst [77](#)  
Informatica Developer [179](#)  
proceso [33](#)  
tareas [33](#)  
creación de perfiles  
arquitectura [18](#)  
bloqueo y administración de versiones [26](#)  
resumen [16](#)  
Creación de perfiles de asignaciones y mapplets  
Resumen [173](#)  
crear un perfil de columna  
perfiles [41](#)  
crear una regla de expresión  
reglas [49](#)  
cuadro de mando  
configuración de los valores globales de las notificaciones [108](#)  
configuración de notificaciones [107](#)  
cuadros de mando  
añadir columnas a un cuadro de mando [88](#)  
cómo definir umbrales [92](#)  
cómo mover puntuaciones [93](#)  
cómo obtener detalles [94](#)  
coste de datos no válidos [91](#)  
coste fijo [91](#)  
coste variable [91](#)  
creación de un grupo de mediciones [92](#)  
edición de un grupo de mediciones [93](#)  
editar [90](#)  
ejecución [89](#)  
eliminación de un grupo de mediciones [94](#)  
gráfico de tendencias [94](#)  
grupos de mediciones [92](#)  
Informatica Analyst [84](#)  
Informatica Developer [182](#)

cuadros de mando (*continuado*)  
mediciones [91](#)  
notificaciones [106](#)  
ponderaciones de medición [91](#)  
resumen [27](#)  
visualización [89](#)  
cuadros de mandos  
Proceso de Informatica Analyst [85](#)

## D

detección de clave externa  
resumen [208](#)  
detección de clave principal  
resumen [154](#)  
detección de datos  
resumen [21](#)  
detección de dependencia funcional  
resumen [156](#)  
detección de superposición  
realizando [212](#)  
resultados [211](#)  
resumen [211](#)  
detección del dominio de datos  
proceso [30](#)  
resumen [28](#)  
Resumen de Informatica Analyst [110](#)  
Resumen de Informatica Developer [185](#)  
detección empresarial  
edición en la Herramienta del analista [126](#)  
editar [206](#)  
en ejecución en Informatica Analyst [125](#)  
estado de tiempo de ejecución [225](#)  
proceso [199](#)  
resumen [198](#)  
vista creación de perfiles de clave externa [218](#)  
vista dominios de datos [223](#)  
vista perfil de columna [224](#)  
vista relaciones [217](#)  
vista tabular [221](#)  
visualizar relaciones de objetos de datos [218](#)  
detección empresarial en Analyst Tool  
vista de perfiles [132](#)  
detección empresarial en la Herramienta del analista  
conflicto de tipo de datos [131](#)  
proceso [122](#)  
resumen [121](#)  
vista de resumen [129](#)  
dominio de datos  
buscar en Informatica Developer [188](#)  
creación a partir de los resultados del perfil en Informatica Analyst  
[112](#)  
creación a partir de los resultados del perfil en Informatica  
Developer [187](#)  
creación en Informatica Analyst [111](#)

dominio de datos (*continuado*)  
  creación en Informatica Developer [187](#)  
  resumen [29](#)  
dominios de datos  
  buscar en Informatica Analyst [112](#)  
  cómo exportar [189](#)  
  cómo importar [188](#)

## E

entorno en tiempo de ejecución  
  Hadoop [39](#), [153](#)  
  Herramienta del analista [39](#)  
exportar  
  linaje de cuadro de mando a XML [183](#)

## F

filtros  
  resumen [52](#)

## G

glosario de dominio de datos  
  Informatica Analyst [110](#)  
  Informatica Developer [186](#)  
  resumen [30](#)  
gráficos de tendencias  
  coste [95](#)  
  exportación desde Informatica Analyst [97](#)  
  puntuación [95](#)  
  visualización [96](#)  
grupo de dominio de datos  
  creación en Informatica Analyst [111](#)  
  creación en Informatica Developer [186](#)  
  introducción [29](#)

## I

Informatica Analyst  
  bloqueo y administración de versiones [41](#)  
  reglas [47](#)  
  resultados de perfil de columna [57](#), [69](#)  
  resumen de perfiles de columna [36](#), [71](#)  
Informatica Developer  
  reglas [171](#)  
  resumen de perfiles [146](#)  
  vistas de perfil [147](#)

## L

linaje de cuadro de mando  
  ver desde Informatica Developer [183](#)  
  ver en Informatica Analyst [109](#)

## O

objeto de asignación  
  ejecución de un perfil [173](#)  
objeto de datos de archivo sin formato  
  sincronizar [44](#)

objeto de datos de tabla  
  sincronizar [46](#)  
objetos de datos con cuadros de mando  
  Informatica Analyst [101](#)  
obtención de datos  
  proceso [19](#)  
opciones de configuración  
  detección empresarial en Analyst Tool [122](#)  
opciones de detección de dominio de datos  
  Informatica Developer [190](#)  
opciones de perfil  
  detección empresarial [200](#)

## P

panel de cuadros de mando  
  Informatica Analyst [98](#)  
panel de cuadros de mando por proyecto  
  Informatica Analyst [99](#)  
panel de mediciones acumuladas  
  Informatica Analyst [102](#)  
panel de tendencia de ejecución de cuadro de mando  
  Informatica Analyst [100](#)  
perfil  
  componentes [22](#)  
  Formatos Avro o Parquet [166](#)  
  formatos XML y JSON [165](#), [166](#)  
perfil de clave externa  
  cómo detectar [208](#)  
perfil de columna  
  Informatica Developer [150](#)  
  obtención de detalles [76](#)  
  opciones [26](#)  
  perfil del sistema operativo [41](#), [158](#)  
  proceso [37](#)  
  resumen [25](#)  
perfil de detección empresarial  
  creación de scripts DDL [213](#)  
  ejecución [207](#)  
  Scripts DDL [213](#)  
perfil de objeto de datos  
  comentarios [163](#)  
perfiles  
  cómo editar un filtro [55](#)  
  crear un filtro [52](#)  
  crear un perfil de columna [41](#)  
  editar un perfil de columna [43](#)  
  ejecución [44](#), [70](#), [71](#), [118](#)  
perfiles de objetos de datos  
  cómo crear un perfil único [158](#)  
  cómo crear varios perfiles [159](#)  
  detección empresarial [205](#)  
  resumen [149](#)  
proyectos  
  término empresarial de Metadata Manager [143](#)

## R

reglas  
  Aplicar una regla predefinida [48](#)  
  cómo aplicar en Informatica Developer [172](#)  
  cómo aplicar en PowerCenter Express [172](#)  
  cómo crear en Informatica Developer [172](#)  
  crear una regla de expresión [49](#)  
  crear una regla de expresión mediante la especificación de regla [51](#)  
  expresión [49](#)



- reglas (*continuado*)
  - predefinidas [48](#)
- reglas predefinidas
  - proceso [48](#)
- resultados de cuadro de mando
  - exportar [104](#)
  - exportar a Excel [105](#)
  - exportar desde Informatica Analyst [105](#)
- resultados de detección empresarial
  - exportación [226](#)
  - exportar [226](#)
  - guardado como imagen [220](#)
- Resultados de detección empresarial
  - resumen [216](#)
- resultados de detección empresarial en Informatica Analyst
  - resumen [128](#)
- resultados de la búsqueda de detección
  - interfaz [137](#)
- resultados de la búsqueda de detección en Analyst Tool
  - resumen [137](#)
- resultados de la detección de dominio de datos
  - exportación en Informatica Analyst [120](#)
- resultados de la detección del dominio de datos
  - exportación desde Informatica Developer [197](#)
  - exportar desde Informatica Analyst [120](#)
- Resultados de la detección del dominio de datos
  - Informatica Analyst [118](#)
  - Informatica Developer [194](#)
- resultados de perfil
  - añadir comentarios en Informatica Developer [163](#)
  - aprobar dominios de datos [119](#)
  - aprobar dominios de datos en Informatica Developer [196](#)
  - aprobar tipos de datos [77](#)
  - Aprobar tipos de datos en Informatica Developer [179](#)
  - comentarios [82](#)
  - conservar relaciones entre columnas en Informatica Developer [222](#)
  - etiquetas [83](#)
  - Excel [79](#)
  - exportar [78](#)
  - exportar desde Informatica Analyst [79](#)
  - exportar en Informatica Developer [180](#)
  - obtener detalles [76](#)

- resultados de perfil (*continuado*)
  - patrones de columna [65](#)
  - rechazar dominios de datos [119](#)
  - rechazar dominios de datos en Informatica Developer [197](#)
  - rechazar tipos de datos [78](#)
  - rechazar tipos de datos en Developer tool [180](#)
  - resumen [73](#), [76](#)
  - términos empresariales [82](#)
  - tipos de datos de columna [63](#), [179](#)
  - valores de columna [66](#)
  - vista de resumen [59](#)
  - vista detallada [61](#)
- resultados de perfil de columna
  - Informatica Developer [177](#)
- resultados de perfil de columna en la herramienta del analista
  - interfaz [72](#)
- resultados de perfil de columna en la Herramienta del analista
  - detalles de columna [60](#), [75](#)
  - interfaz [59](#), [74](#)
  - resumen [58](#)
- resultados del perfil de la detección del dominio de datos
  - Microsoft Excel [120](#)

## T

- término empresarial
  - búsqueda de un término empresarial [144](#)
- término empresarial de Metadata Manager
  - cómo administrar términos empresariales [144](#)
  - proyectos [143](#)
- términos empresariales
  - búsqueda [228](#)
  - personalización de la combinación de teclas [228](#)

## V

- valor atípico
  - detección [65](#)