

Informatica Enterprise Data Catalog

Ventajas

- Catalogue y clasifique automáticamente todo tipo de datos de la empresa utilizando un catálogo basado en inteligencia artificial
- Proporcione un sistema de metadatos de registro para la empresa con un catálogo de catálogos
- Extraiga automáticamente los metadatos más detallados de una amplia gama de fuentes de datos, incluidos sistemas empresariales complejos
- Encuentre los activos de datos utilizando una búsqueda semántica avanzada similar a la de Google
- Detecte y comprenda sus activos de datos con una visión integral que incluye el linaje, visiones de las relaciones y las estadísticas de perfilado de datos y scorecards de calidad
- Identifique dominios y entidades con selección inteligente
- Enriquezca los activos de datos con anotaciones, calificaciones y revisiones gobernadas y de fuentes colectivas
- Asocie automáticamente términos del glosario de negocio con activos de datos técnicos
- API abiertas para integrarlas en su entorno y exponer metadatos inteligentes en cualquier lugar

Aproveche el potencial de los datos con un catálogo de datos inteligente

Los datos son la savia de la economía, por tanto, las empresas que se basan en ellos transforman sus activos de datos en ingresos y beneficios. El primer paso en cualquier iniciativa de transformación digital basada en datos es gestionar los datos como un activo empresarial: hacer un inventario, evaluar su utilidad y maximizar su uso, tal y como se haría con cualquier otra inversión de fondos o gasto de explotación de elevada cuantía.

Como los datos son diversos y están repartidos por multitud de departamentos, aplicaciones, data warehouses y data lakes (en el entorno local y en el cloud), supone todo un reto saber con exactitud qué datos tiene en su poder y dónde residen. A medida que las fuentes de datos proliferan, el panorama de datos se vuelve aún más complejo.

Informatica® Enterprise Data Catalog es un catálogo de datos basado en IA que proporciona un motor de detección basado en el aprendizaje automático con el objetivo de analizar y catalogar activos de datos en toda la empresa y en cualquier lugar, como el entorno local, el cloud y el Big Data. Enterprise Data Catalog se basa en el motor CLAIRE®, que proporciona inteligencia mediante el aprovechamiento de metadatos para proporcionar recomendaciones, sugerencias y tareas de gestión de datos automatizadas. De esta forma es posible lograr que los usuarios de TI sean más productivos y que los usuarios de negocio sean socios de pleno derecho en la gestión y utilización de los datos.

Con Informatica Enterprise Data Catalog, los analistas de datos y los usuarios de TI tienen a su disposición una búsqueda semántica avanzada con presentaciones dinámicas para filtrar los resultados, linaje de datos, estadísticas de perfilado, scorecards de calidad de datos, visiones integrales de las relaciones, recomendaciones de semejanza de datos y un glosario de negocio integrado.

Las capacidades de colaboración aprovechan la experiencia en la materia y la selección social en combinación con la potencia de la IA para guiar la experiencia del usuario y automatizar la selección de datos. Ahora puede gestionar de forma fácil y eficiente los activos de datos empresariales con el fin de maximizar su valor en toda la empresa. Los usuarios encuentran enseguida los datos que buscan y gestionan sin complicaciones el ciclo de vida de los términos de negocio, así como las definiciones, los datos de referencia, etc.

Informatica Enterprise Data Catalog es un catálogo de datos basado en IA que proporciona un motor de detección basado en el aprendizaje automático con el objetivo de analizar y catalogar activos de datos en toda la empresa y en cualquier lugar, como el entorno local, el cloud y el Big Data.

Funciones principales

API de metadatos para integrar en su entorno

Informatica Enterprise Data Catalog incluye API basadas en REST que le permitirán integrarlas en su entorno y consumir contenido del catálogo en cualquier lugar. Las organizaciones pueden compartir todo tipo de metadatos inteligentes (aplicaciones, informes BI y cuadros de mando) con usuarios de negocio. Los usuarios pueden exportar y compartir el contenido del catálogo seleccionado y los metadatos de enriquecimiento asociados.

Extensión de Tableau para Informatica Enterprise Data Catalog para análisis de autoservicio gobernado

La extensión de Tableau para Informatica Enterprise Data Catalog ofrece análisis ágiles de autoservicio con datos gobernados. Permite a los usuarios de Tableau acceder a todos los recursos de Informatica Enterprise Data Catalog desde la interfaz de usuario nativa de Tableau. Los usuarios de negocio que utilizan informes de Tableau pueden beneficiarse de la barra de búsqueda inteligente de Tableau para encontrar activos de datos certificados por los administradores de datos, así como acceder a contexto técnico y de negocio, calidad de datos, estadísticas de perfiles y recomendaciones de otros usuarios. Además, pueden colaborar con sus compañeros en los activos de datos mediante revisiones, calificaciones y preguntas y respuestas, todo ello sin salir de la interfaz de Tableau.

Búsqueda semántica con presentaciones inteligentes

Busque y detecte los conjuntos de datos más pertinentes para los análisis mediante la búsqueda semántica avanzada con presentaciones inteligentes. La búsqueda avanzada de palabras clave con coincidencia de token encuentra los activos de datos del catálogo más pertinentes. La búsqueda semántica se aplica incluso a los dominios de datos inferidos para que ningún activo de datos quede sin detectar. Las presentaciones inteligentes basadas en los resultados de búsqueda permiten a los usuarios alterar la búsqueda para centrarla en los conjuntos de datos de interés.

Suministro de datos de autoservicio

Después de encontrar los conjuntos de datos pertinentes para su análisis, podrá mover fácilmente el conjunto de datos al destino que elija mediante una sencilla configuración con unos cuantos clics desde Informatica Enterprise Data Catalog. Puede elegir entre una amplia selección de fuentes y destinos, incluidos Amazon Redshift, Azure Synapse Analytics (anteriormente denominado Azure SQL Data Warehouse), Google BigQuery, Snowflake y herramientas de BI como Tableau. Esta capacidad aprovecha la integración de Informatica Enterprise Data Catalog con Informatica Cloud Data Integration.

Linaje de datos y análisis de impacto

Rastree de manera interactiva el origen de los datos mediante las visiones de linaje en cualquier nivel, desde las visiones a nivel de sistema adaptadas a la empresa que destacan los endpoints hasta las más detalladas que incluyen todos los detalles complejos intermedios. La visión desglosada del linaje amplía cualquier ruta de linaje para mostrar el linaje detallado a nivel de métricas/columnas. Los usuarios pueden ejecutar análisis de impacto detallados en relación con activos de datos tanto de entrada como de salida.

DetECCIÓN DE RELACIONES INTEGRAL

Obtenga una visión integral de los datos en un gráfico de conocimientos que agiliza la búsqueda, la detección y la interpretación de los datos empresariales y las relaciones de datos relevantes. Descubra de forma automática los conjuntos de datos relacionados, así como las relaciones técnicas, semánticas, de negocio y basadas en el uso. La visión integral de los datos muestra los conjuntos de datos, las tablas, las vistas, los dominios de datos, los informes y los usuarios relacionados. Esto resulta útil para la detección progresiva de otros conjuntos de datos de interés.

CLASIFICACIONES AUTOMATIZADAS CON DOMINIO INTELIGENTE Y RECONOCIMIENTO DE ENTIDADES

Clasifique e identifique automáticamente los dominios y las entidades (como el cliente, el producto y el orden) en todos los activos de datos estructurados y no estructurados, tanto a nivel de campo como de tabla y columna. Se trata de un paso fundamental en la capacidad de las empresas para catalogar los activos de datos, gobernarlos y extraer valor de ellos. Dichos datos clasificados mejoran la búsqueda, el filtrado de los resultados de búsqueda y las recomendaciones del glosario de negocio. Informatica proporciona más de 60 dominios de datos empaquetados, por ejemplo, correo electrónico, número de tarjeta de crédito, número de seguridad social, país, localidad, URL o razón social, pero los usuarios pueden añadir dominios personalizados si lo desean. Los activos de datos se clasifican conforme a reglas de datos (esto es, columnas con datos que coinciden con la lógica concreta definida en la regla) o reglas de nombres de columnas (esto es, columnas que coinciden con la lógica del nombre de columna definida en la regla).

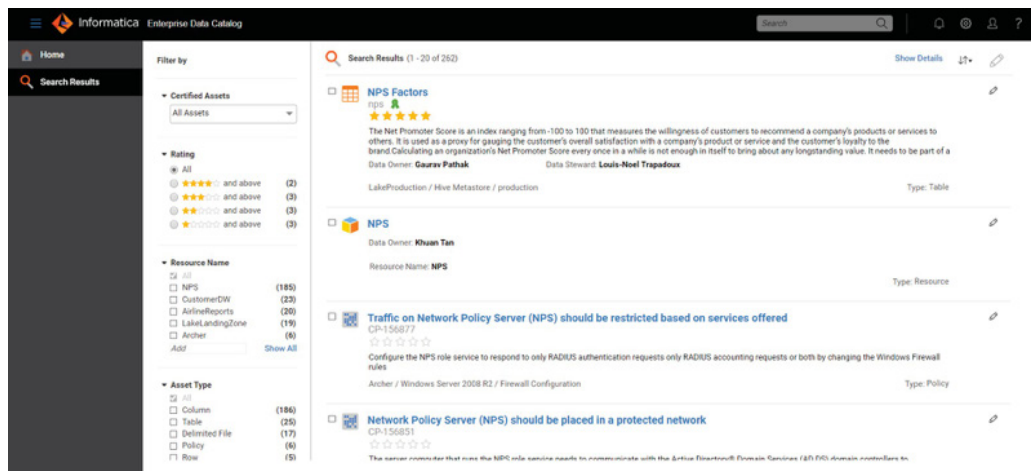


Figura 1: Encuentre conjuntos de datos sin dilación gracias a la búsqueda semántica inteligente y las presentaciones dinámicas. Vea calificaciones y conjuntos de datos certificados.

Colaboración y selección social

Informatica Enterprise Data Catalog permite a los analistas de datos y científicos de datos encontrar fácilmente los datos fiables más relevantes para el análisis mediante el aprovechamiento de la potencia combinada de la IA y el conocimiento humano, y la colaboración. Los propietarios de los datos y los expertos en la materia pueden certificar los conjuntos de datos. Los consumidores de datos pueden proporcionar calificaciones y comentarios para los conjuntos de datos, lo que permite la selección social de los datos.

Los usuarios pueden seguir conjuntos de datos de interés y recibir notificaciones de cambios, mientras que una plataforma de preguntas y respuestas permite que los expertos en la materia respondan preguntas frecuentes de los usuarios. Además, los usuarios pueden añadir anotaciones y atributos personalizados a los conjuntos de datos, lo que mejora aún más la colaboración entre la empresa y el departamento de TI, así como los resultados de búsqueda.

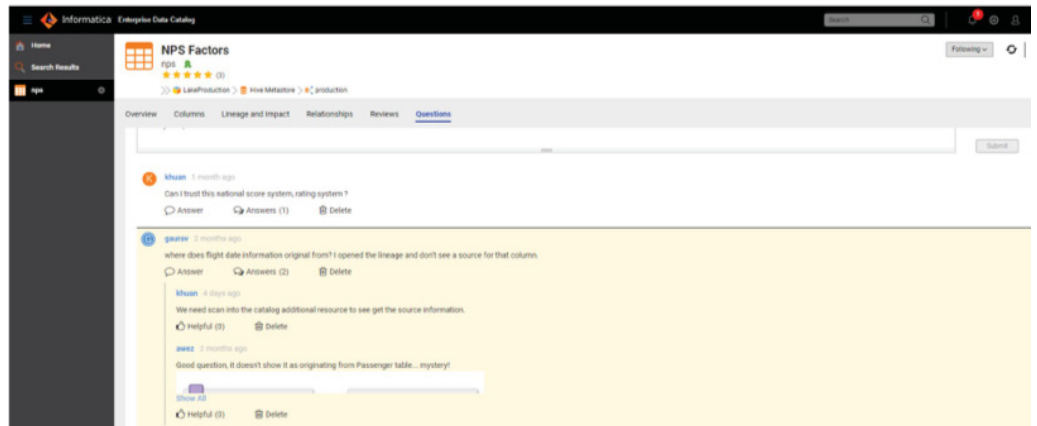


Figura 2: Permita la colaboración con capacidades de preguntas y respuestas.

Calidad de datos integrada

Vea las estadísticas de perfilado de datos, las reglas de calidad de datos, las scorecards y los grupos de métricas junto a metadatos técnicos para conocer la calidad de los activos de datos antes de utilizar los datos para análisis. Las estadísticas de perfilado incluyen variaciones de valores, patrones y conclusiones sobre tipos y dominios de datos.

Asociación automática de términos del glosario de negocio

Informatica Enterprise Data Catalog permite importar fácilmente activos del glosario de negocio (como términos, políticas y clasificaciones) desde Informatica Axon™. Agregue contexto empresarial enriquecido a los datos asociando términos de negocio a los metadatos técnicos correctos. Informatica Enterprise Data Catalog permite la asociación automática de términos de negocio con los metadatos técnicos, lo que contribuye a eliminar los tediosos procesos manual para el gobierno de datos. Estas recomendaciones permiten a los administradores de TI y de negocio colaborar en la gestión de los metadatos de negocio, lo cual incluye la automatización eficiente de los flujos de trabajo humanos. Informatica Enterprise Data Catalog también permite importar activos del glosario de negocio desde herramientas de terceros e Informatica Business Glossary.

Semejanza de datos inteligente

Los algoritmos estadísticos avanzados y de aprendizaje automatizado identifican los datos y los subconjuntos de datos parecidos. Esta eficaz funcionalidad permite a los usuarios encontrar los datos fiables y pertinentes que les hacen falta. Por ejemplo, si a un analista de una empresa de telecomunicaciones desea analizar la rotación de clientes, consulta los datos que contengan las operaciones de prepago de un cliente durante el trimestre en curso. Informatica Enterprise Data Catalog recomienda una versión más limpia de los datos (datos de sustitución), los datos que incluyen la actividad del cliente en el trimestre anterior (datos susceptibles de fusión) y una tabla detallada sobre el cliente a fin de enriquecer el conjunto de datos (datos susceptibles de unión).

Conectividad de metadatos universal con analizadores avanzados

Extraiga metadatos de cualquier tipo de fuente de datos de toda la empresa, como bases de datos, data warehouses, data lakes basados en cloud, herramientas de BI, clústeres Hadoop, NoSQL y sistemas empresariales complejos, incluidos sistemas de mainframe y heredados, herramientas ETL de múltiples proveedores, dialectos de SQL y varias aplicaciones empresariales, en entornos híbridos y multicloud.

Con los analizadores avanzados del catálogo de datos empresariales, puede inspeccionar visualmente cada secuencia, procedimiento o proceso para comprender en su totalidad la lógica y el flujo de datos internos. Puede obtener un linaje de datos integral organizado en columnas junto con un inventario completo de todas las fuentes de linaje potenciales con muchos detalles. Los analizadores le permiten analizar tanto el código estático como el dinámico, además de realizar análisis de lenguajes para obtener el linaje de datos automatizado.

A continuación se ofrecen algunos ejemplos de fuentes de datos cuyos metadatos se pueden extraer.

- **Bases de datos/data warehouses:** Oracle, Microsoft SQL Server, SQL Scripts, Sybase ASE, IBM Netezza, Teradata, JDBC, SAP HANA, SAP BW, SAP BW/4HANA y Stored Procedures.
- **Big Data:** Cloudera Navigator, Hive (Cloudera/Hortonworks/MapR/IBM BigInsights/EMR), HDFS, Hortonworks Atlas, Cassandra, MongoDB y Kafka.
- **Mainframes:** DB2 para z/OS, DB2 para i5/OS, COBOL y JCL.
- **BI y análisis:** SAP BusinessObjects, Tableau, Microsoft Power BI, Cognos, MicroStrategy, OBIEE, QlikView, Qlik Sense, Microsoft SSRS y SSAS, y SAS.
- **ETL:** Informatica PowerCenter, Informatica Data Engineering Integration, Informatica Intelligent Cloud Services, Informatica Data Integration Hub, Microsoft SSIS, Oracle Data Integrator, IBM InfoSphere DataStage y AWS Glue.
- **Glosario de negocio:** Informatica Axon Data Governance e Informatica Business Glossary.
- **Modelado de datos:** Erwin Data Modeler y SAP PowerDesigner.
- **Aplicaciones empresariales:** Salesforce, Oracle, Workday, Informatica MDM y SAP ECC.
- **Sistemas de archivos:** Microsoft SharePoint, Microsoft OneDrive y Windows/Linux Filesystems.
- **Formatos de archivos:** MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, Adobe PDF, Flat Files, CSV, Delimited, XML, JSON, Avro y Parquet.
- **Plataformas de cloud:** AWS S3, AWS Redshift, Azure SQL DB, Azure SQL DW, Azure ADLS, Azure ADLS Gen 2, Azure Blob, Google Cloud Storage, Google BigQuery y Snowflake.

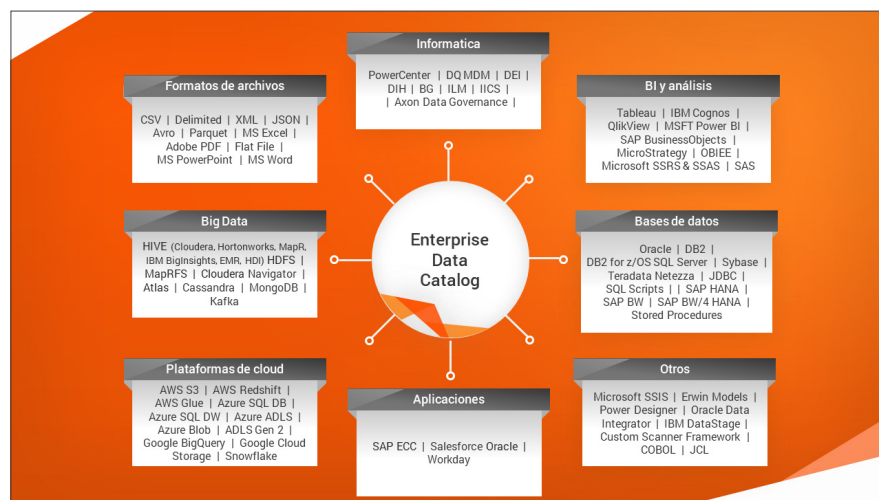


Figura 3: Informatica Enterprise Data Catalog admite la conectividad universal de metadatos.

Seguridad aplicada a los recursos

Otorgue a los usuarios y los grupos autorización de lectura o escritura en los propios recursos para permitirles que consulten o editen los atributos personalizados, lleven a cabo la conservación del dominio y asocien términos del glosario de negocio.

Implantaciones de escala empresarial

Informatica Enterprise Data Catalog se ha diseñado para implantaciones de escala de Big Data y tiene la capacidad de analizar decenas de millones de conjuntos de datos de cientos de fuentes. Admite la incorporación paralela de metadatos y la indexación distribuida a gran velocidad para actualizar con rapidez el contenido del catálogo y ofrecer un rendimiento inigualable en las búsquedas, además de alta disponibilidad de tolerancia ante fallos para implementaciones de forma ininterrumpida. Gracias al perfilado de datos basado en Spark, puede perfilar grandes cantidades de datos a escala para comprender en profundidad los datos empresariales.

Administración unificada

Gestione y supervise los recursos del catálogo, los calendarios de extracción de metadatos o las ejecuciones de perfilado, entre otras operaciones, solo con la consola de administración unificada. El cuadro de mando de control de trabajos dispone de widgets para la supervisión de las tareas y la consulta de los recursos. Gracias a las alertas enviadas por correo electrónico, los administradores pueden responder de forma proactiva a los problemas que surjan en el catálogo.

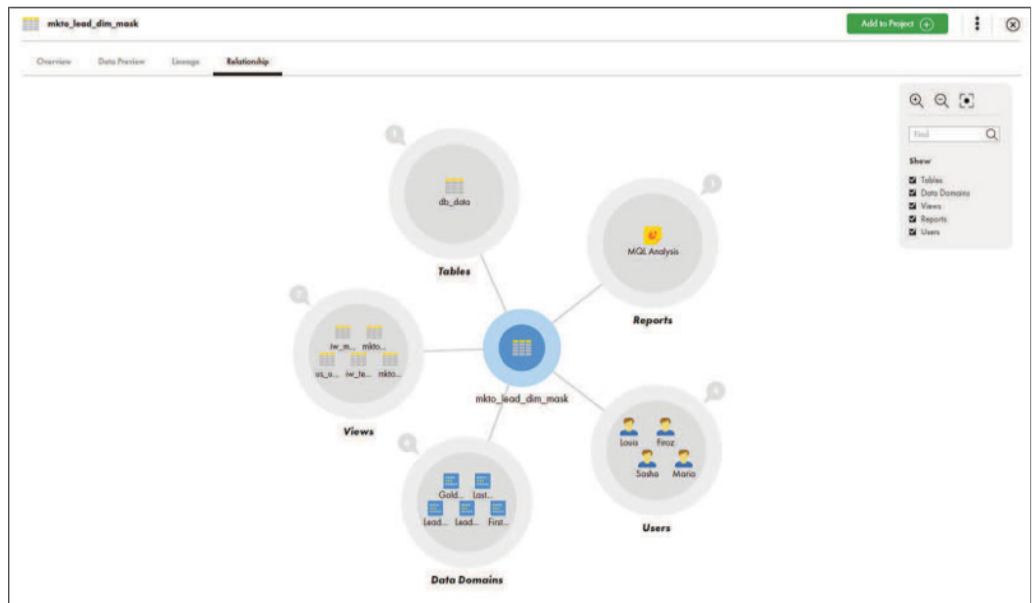


Figura 4: Interprete los datos gracias a las visiones integrales de las relaciones de dichos datos.

Ventajas

Catalogación inteligente de todos los tipos de datos de la empresa

Informatica Enterprise Data Catalog detecta de manera inteligente un sinfín de tipos de datos y las relaciones que los vinculan en toda la empresa. Los analizadores preintegrados recopilan metadatos de bases de datos, data warehouses, data lakes, almacenes de datos en el cloud, aplicaciones, herramientas de BI, herramientas ETL, catálogos de metadatos de terceros y NoSQL, entre otros. Todos los metadatos se indexan y se catalogan en una base de datos gráfica muy escalable,

Acerca de Informatica

La transformación digital modifica las expectativas: mejor servicio, entrega más rápida, menores costes. Los negocios deben transformarse para seguir siendo relevantes y los datos tienen la respuesta.

Como líder mundial en gestión de datos empresariales en el cloud, le brindamos ayuda para que encabece la marcha de forma inteligente, en cualquier sector, categoría o nicho. Informatica le aporta perspectiva para que aumente su agilidad, concrete nuevas oportunidades de crecimiento o incluso invente cosas nuevas. Al estar completamente centrados en todo lo relacionado con los datos, ofrecemos la versatilidad necesaria para alcanzar el éxito.

Le invitamos a explorar todo lo que puede ofrecerle Informatica y a desatar el poder de los datos para impulsar su próxima disrupción inteligente.

diseñada para la actualización rápida, la búsqueda inteligente y la consulta inmediata. Cuantos más datos se crean y se propagan por la empresa, más inevitable es que aparezcan conjuntos de datos similares y duplicados. Informatica Enterprise Data Catalog ejecuta algoritmos estadísticos avanzados y de aprendizaje automatizado para detectar los datos y los subconjuntos de datos parecidos, lo cual facilita a los usuarios la localización de los datos fiables y pertinentes que necesitan.

Encuentre los activos de datos utilizando una búsqueda semántica avanzada similar a la de Google

A veces, parece un intento vano tratar de localizar los datos necesarios entre centenares de sistemas empresariales. Solo cabe la esperanza de hallar datos pertinentes con una búsqueda semántica avanzada, basada en inteligencia impulsada por metadatos completos y una infraestructura escalable. Informatica Enterprise Data Catalog ofrece una búsqueda semántica con presentaciones inteligentes que permiten acotar aún más los resultados obtenidos. Gracias a la exclusiva asociación de metadatos técnicos, operacionales y de negocio que ofrece Informatica, los usuarios de negocio pueden realizar búsquedas utilizando términos de negocio para encontrar los datos oportunos y, después, examinar visiones integrales de las relaciones a fin de encontrar los activos de datos relacionados.

Detecte e interprete los activos de datos gracias al linaje y las visiones integrales de las relaciones

Se suele decir que es imposible gestionar lo que no se puede medir y, desde luego, esto es aplicable a la gestión de los activos de datos. Para obtener la máxima utilidad de los datos, es imprescindible saber qué datos se tienen, de dónde proceden, cómo han cambiado y qué grado de confianza inspiran. Informatica Enterprise Data Catalog responde a todas esas preguntas, pues ofrece información detallada y completos resúmenes de principio a fin sobre linaje, estadísticas de perfilado, scorecards de calidad de datos y visiones integrales de las relaciones. Todo ello aporta una imagen clara de los datos.

Enriquezca los activos de datos con contexto de negocio a través de anotaciones gobernadas y de fuentes colectivas

Informatica Enterprise Data Catalog maximiza la reutilización y la utilidad de los datos, ya que clasifica los activos de datos empresariales a nivel de columna/campo de forma automática. Con objeto de aumentar más su valor, Informatica Enterprise Data Catalog captura el contexto del usuario y de la finalidad que persigue, además de anotaciones, etiquetas, calificaciones y revisiones de fuentes colectivas. La "sabiduría colectiva" permite enriquecer y conservar los datos y, por ende, hacerlos más útiles para toda la empresa. Informatica Enterprise Data Catalog se integra con Informatica Axon para facilitar la importación de activos del glosario de negocio (como términos, definiciones y políticas de negocio) desde Axon. Los metadatos de negocio se asocian automáticamente a los metadatos técnicos y operacionales para que los analistas de negocio, los administradores de datos y los demás usuarios hallen los activos de datos, los interpreten y colaboren en ellos con la mayor celeridad.

Más información

Para obtener más información sobre Informatica Enterprise Data Catalog, visite <https://www.informatica.com/es/products/data-catalog/enterprise-data-catalog.html>.



Informatica Local Headquarters José Echegaray 8, Parque Alvia - Edif. 3, PB 3, 28232 Las Rozas de Madrid Tel: +34 91 787 61 40
Número gratuito en Estados Unidos: 1.800.653.3871

IN06_0620_03238

© Copyright Informatica LLC 2020. Informatica, el logotipo de Informatica, CLAIRE, Axon, PowerCenter, Big Data Management e Informatica Cloud son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en los Estados Unidos de Norteamérica y en otros países. La lista actualizada de marcas comerciales de Informatica se encuentra disponible en esta web: <https://www.informatica.com/es/trademarks.html>. Otros nombres de empresas y productos pueden ser nombres comerciales o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. La información de esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporciona "TAL CUAL", sin garantía de ningún tipo, expresa ni implícita.