

Modernice sus data warehouses y data lakes en el cloud

Principales ventajas

- Aumente la flexibilidad mediante una gestión de datos de lakehouse en el cloud basada en metadatos que ofrezca integración y calidad de datos con soluciones de gobierno
- Reduzca los costes a través de funcionalidades basadas en IA que eliminen la necesidad de codificación manual
- Mejore la agilidad mediante una integración sin codificación y conectividad de serie a cientos de aplicaciones
- Aumente la productividad durante todo el ciclo de vida de desarrollo de software mediante automatización e inteligencia
- Ofrezca un autoservicio de acceso a los datos y análisis mediante funcionalidades de búsqueda de lenguaje natural

Descubra las posibilidades de sus iniciativas de análisis mediante la gestión inteligente y automatizada de datos de lakehouse en el cloud

Hoy en día, las organizaciones están cada vez más centradas en los datos a medida que se embarcan en transformaciones digitales para obtener un plazo de amortización más breve, reducir costes, mejorar la eficiencia y proporcionar información de confianza para la toma de decisiones empresariales. Para lograr estos objetivos, las empresas están modernizando sus iniciativas de análisis mediante la creación de nuevos data warehouses y data lakes en cloud, o a través de la consolidación de data warehouses locales en el cloud. Las empresas también están adoptando tecnologías modernas en cloud que fusionan data warehouses y data lakes en una sola plataforma de datos, a veces denominada "lakehouse".

La gestión de datos es clave para maximizar el valor de los proyectos de análisis de cloud. Con el fin de aprovechar al máximo la agilidad, flexibilidad y escalabilidad en el cloud, y evitar que se repitan las dificultades que han afectado sus entornos locales, las empresas deben adoptar un enfoque sistemático de la calidad y gestión de datos en sus data warehouses, data lakes y lakehouses en el cloud.

Mediante la implantación de una solución empresarial inteligente y automatizada de gestión de datos de lakehouse para crear y administrar cargas de trabajo en el cloud, las organizaciones pueden mejorar la transparencia de los datos, conectarse a diversas fuentes de datos y administrar entornos híbridos y multicloud cada vez más complejos. Este método permite que las personas de toda la empresa, desde analistas comerciales hasta especialistas e ingenieros de datos, accedan de forma rápida y fácil a datos de alta calidad para sus iniciativas de análisis, con lo que se impulsa la innovación y se proporciona a las organizaciones una ventaja competitiva.

Adopción de un enfoque por fases para la modernización

Al principio, las empresas suelen establecer un nuevo data warehouse de cloud para un proyecto departamental con el fin de probar la solución y evaluar sus opciones de cloud. Una vez que esto se logra y se obtienen algunos beneficios económicos, la siguiente fase consiste en migrar proyectos de data warehouses locales más tradicionales al cloud o añadir un data lake en cloud para obtener datos sin procesar para fines de exploración en ciencia de datos y conservación de nuevas fuentes de datos.

Algunas organizaciones optan por procesos manuales como la codificación manual a medida que comienzan su transición al cloud, pero este enfoque abruma rápidamente al equipo de TI, se vuelve caro de mantener y es difícil de escalar. Otras optan por soluciones limitadas para abordar sus necesidades concretas de gestión de datos, pero luego terminan con un amalgama de enfoques fragmentados que aumentan la complejidad e introducen riesgos y costes innecesarios.

Informatica® ayuda a las organizaciones a evitar dar estos pasos en falso y acelerar sus iniciativas de data warehouses y data lakes en cloud gracias a su moderna e independiente solución líder en el sector para la gestión de datos de lakehouse en el cloud: [Informatica Intelligent Cloud ServicesSM](#) (IICS). IICS es una moderna solución de gestión de datos nativa del cloud basada en microservicios, metadatos e IA que ha sido diseñada específicamente para los data warehouses y data lakes en cloud, independientemente de la plataforma de cloud o proveedor de tecnología (incluidos Amazon, Microsoft, Snowflake, Databricks y Google).

Principales funcionalidades

Gestión de datos de lakehouse en el cloud

Para tener éxito con los data warehouses y data lakes en cloud, Informatica ofrece la única solución completa del sector para catalogar, incorporar, integrar, limpiar y gobernar datos. Otras soluciones requieren varios componentes diferentes, a menudo de proveedores independientes. IICS ofrece funcionalidades nativas del cloud integrales y basadas en IA para Cloud Data Integration, Cloud Data Quality y Metadata Management, todo ello en una plataforma inteligente. IICS también ofrece una automatización basada en IA con instalación y configuración mínimas, actualizaciones automáticas y un conjunto de tecnologías totalmente integradas para una alta disponibilidad e importantes [certificaciones de fiabilidad](#) (por ejemplo, SOC, SOC2, HIPAA, ISO/IEC 27001, Cloud Security Alliance, Privacy Shield Framework y más).

Integración de datos

Incorpore e integre rápidamente todos los tipos de datos mediante un entorno de desarrollo visual e intuitivo para crear fácilmente procesos de datos que nutran su data warehouse y data lake en el cloud. IICS Cloud Data Integration ofrece una conectividad nativa del cloud prediseñada para prácticamente cualquier tipo de datos empresariales, ya se encuentren en entornos locales o multicloud. [Cloud Data Integration](#) está diseñado para la escalabilidad y el rendimiento, y ofrece importantes funcionalidades de optimización, incluida una función de optimización de pushdown para que pueda procesar los datos de manera eficiente. Cloud Data Integration Elastic proporciona procesamiento Spark sin servidor para una mayor escalabilidad y capacidad bajo demanda.

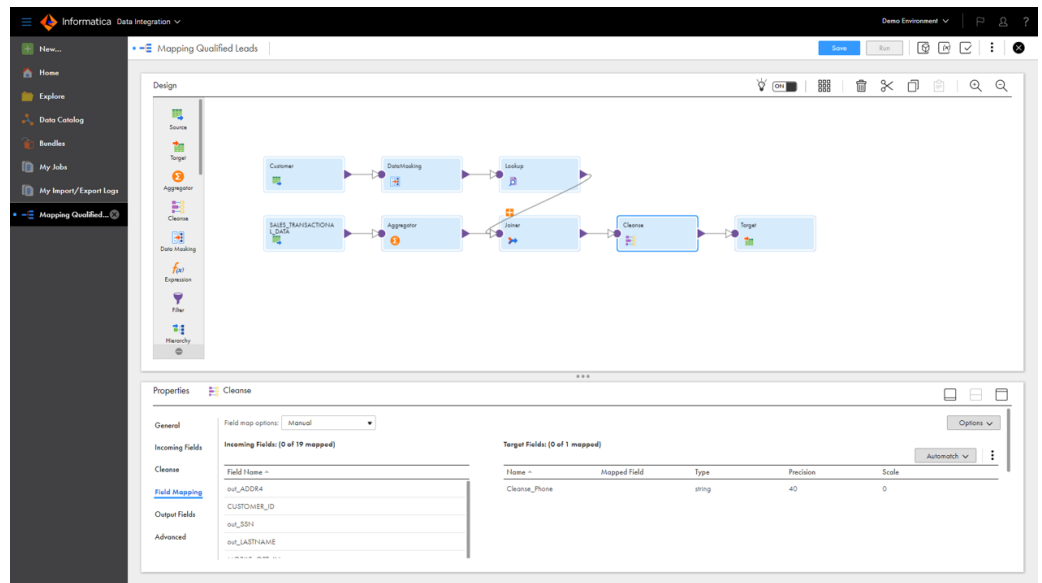


Figura 1: Cloud Data Integration ayuda a crear procesos de datos con el método de arrastrar y soltar.

Puede crear rápidamente procesos de datos mediante asistentes basados en integraciones predefinidas, obtención de datos inteligente, análisis automatizado de archivos complejos y recomendaciones de transformaciones basadas en IA. Esto le facilita la tarea de obtener datos para incorporar a su data warehouse y data lake en el cloud, y le ofrece la capacidad de reutilizar los procesos de datos para otros proyectos. IICS Cloud Mass Ingestion le permite incorporar datos de una gran variedad de fuentes, incluidos archivos, bases de datos, captura de cambios de datos y transmisión de datos en tiempo real.

Calidad de datos

Asegúrese de que su data warehouse en cloud contenga datos de confianza y que su data lake no se convierta en un pantano de datos. [Informatica Cloud Data Quality](#) ofrece funcionalidades nativas del cloud para que pueda adoptar un enfoque holístico y perfilar rápidamente sus datos, lo que le permitirá identificar, solucionar y supervisar los problemas de calidad de datos antes de trasladarlos a su data warehouse o data lake en el cloud. Cloud Data Quality ayuda a transformar los datos para que pueda limpiar, estandarizar y enriquecer todos ellos. Puede utilizar un amplio conjunto de reglas de calidad de datos preintegradas sin codificación adicional para garantizar la entrega y el análisis de datos fiables.

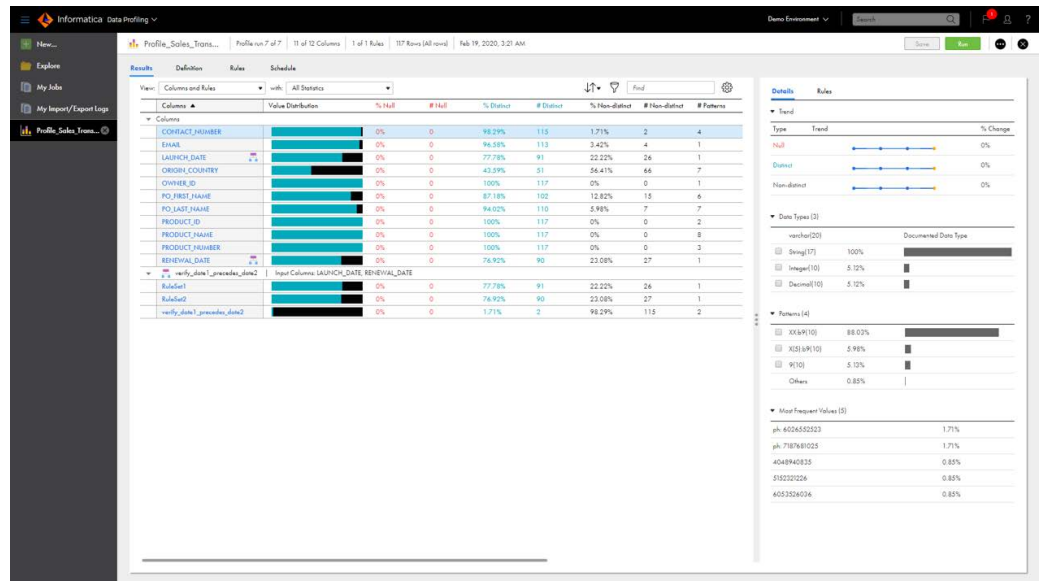


Figura 2: Cloud Data Quality identifica automáticamente las reglas para sus perfiles.

Cloud Data Quality incluye reglas de negocio, la estandarización, la correspondencia, la limpieza de direcciones a nivel mundial y la gestión versátil de la calidad de datos para todo tipo de proyectos. El motor CLAIRE[®] proporciona inteligencia artificial basada en metadatos, lo que permite obtener recomendaciones inteligentes de reglas de calidad de datos que se basan en cómo se han gestionado datos similares.

Gestión de metadatos

Solo Informatica cuenta con una base de gestión de metadatos unificados para empresas que facilita la colaboración y permite flujos de trabajo de principio a fin para la integración de datos basada en IA, la calidad de los datos, la catalogación de datos y la gestión de datos. IICS ofrece un enfoque basado en metadatos para la creación de procesos de datos mediante un entorno de desarrollo visual y con la ventaja de funcionar en todas las principales plataformas de cloud (Amazon Web Services, Microsoft Azure y Google Cloud Platform) y los motores de procesamiento más recientes (Spark) sin que deba volver a codificar sus procesos existentes. Con este enfoque, puede obtener, etiquetar, relacionar y suministrar automáticamente los datos en su data warehouse y data lake en el cloud.

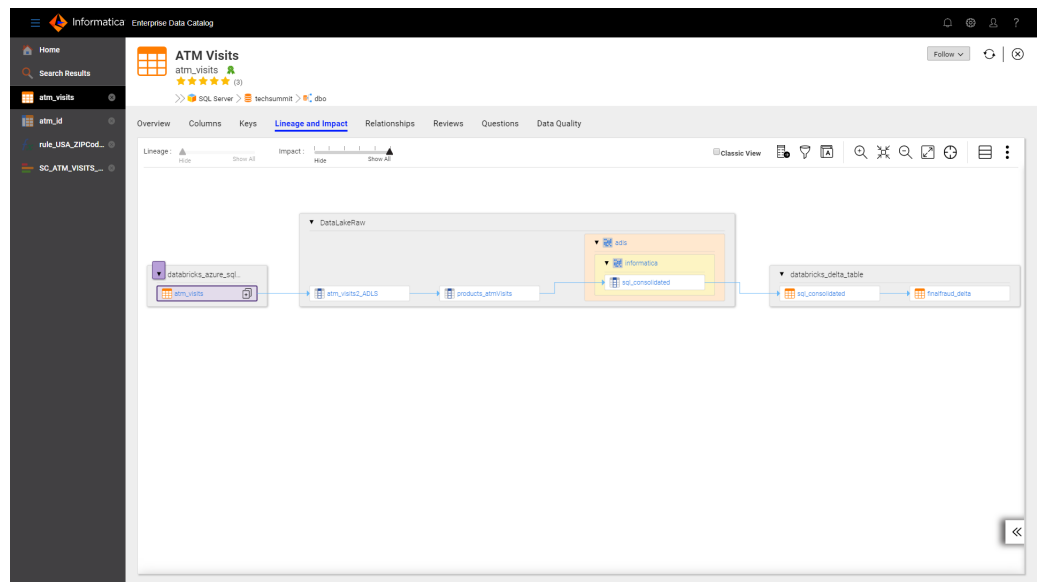


Figura 3: Enterprise Data Catalog ofrece un linaje de datos de principio a fin.

Informatica ofrece un catálogo de datos empresariales de sus activos de datos y sus relaciones mediante el análisis y recopilación de los metadatos de todos los sistemas empresariales, la conservación y el aumento de los metadatos con contexto de negocio, y la deducción de relaciones y linaje. A continuación, se muestran las categorías de metadatos recopiladas y analizadas:

- **Técnicos:** esquemas de bases de datos, mappings y código, transformaciones y comprobaciones de calidad
- **Empresariales:** términos de glosarios, procesos de gobierno, contexto empresarial y de aplicaciones
- **Operacionales y de infraestructura:** estadísticas de tiempo de ejecución, registros de hora, métricas de volumen, información de registro, información de sistema y ubicación
- **De uso:** clasificaciones de usuarios, comentarios, patrones de acceso

Los metadatos de estas cuatro categorías se convierten en el fundamento de una base de metadatos común. Informatica consigue que estos metadatos sean activos al aplicar IA y aprendizaje automático, así como al integrarlos con el conjunto de tecnologías.

Principales ventajas

Aumento de la productividad y disminución de los costes

La completa solución integrada de gestión de datos de lakehouse en el cloud de Informatica puede aumentar la productividad y eliminar los riesgos, al mismo tiempo que ofrece inteligencia, automatización y eficiencia. Puede reducir los gastos operativos y maximizar la utilización de recursos mediante el procesamiento Spark sin servidor a escala. En total, puede proporcionar una visión completa para la toma de decisiones empresariales fundamentales; la solución lo ayuda a obtener, incorporar, integrar, limpiar, gobernar, controlar, proteger y entregar datos de calidad a todos sus usuarios.

- Los analistas, científicos y administradores de datos pueden comprender más rápido los datos a través de un linaje detallado de principio a fin, perfiles de calidad de datos y etiquetado basado en IA de fuentes colectivas. Esto les permite dedicar más tiempo a analizar los datos y a construir los modelos de aprendizaje automático.
- Los ingenieros de datos pueden encontrar numerosas tareas de implementación parcial o incluso totalmente automatizadas a través de recomendaciones de transformación, generación automatizada de procesos de datos, hidratación automatizada del data warehouse directamente desde el catálogo de datos de la empresa y análisis automatizado de archivos complejos, como datos del Internet de las cosas y de registro web.
- Los profesionales de la seguridad y la privacidad de los datos encuentran más fácil detectar el uso indebido de datos, proteger los datos confidenciales y demostrar que se mantienen los controles apropiados mediante la detección y proliferación automatizada de datos confidenciales a través de sistemas y límites geográficos.

Aumento de la flexibilidad y la escalabilidad

Informatica es el único proveedor independiente de gestión de datos de lakehouse en cloud empresarial que ofrece las mejores prestaciones en el sector a través de la integración de datos, la calidad de los datos, el gobierno de datos y la gestión de metadatos. No es necesario que se preocupe por la integración de varias soluciones de uso puntual que podrían limitar de manera significativa sus capacidades de gestión de datos y aumentar los riesgos y costes.

La solución de gestión de datos de lakehouse en el cloud de Informatica garantiza el futuro de sus cambiantes entornos multicloud y componentes de análisis, de modo que pueda implementar con éxito un data warehouse o data lake en el cloud con flexibilidad. Puede conectarse a diferentes fuentes de datos y aplicaciones en las instalaciones y en el cloud, integrar sin problemas grandes volúmenes de datos y administrar fácilmente las cargas de trabajo de análisis con alto rendimiento.

Informatica se conecta de forma nativa a todo tipo de fuentes de datos y lo ayuda a incorporar procesamiento ETL y de pushdown a data warehouses en el cloud; por lo tanto, si decide cambiar su plataforma de cloud, le será más fácil migrar sin tener que volver a codificar, lo que le ayuda a proteger su inversión. Mediante la integración de datos en cloud con Spark sin servidores, solo tiene que configurar sus requisitos; Cloud Data Integration Elastic proporciona la capacidad que necesita con una gestión y escalabilidad de recursos optimizadas.

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 de cloud empresariales, 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 liberar el potencial de los datos para impulsar su próxima disrupción inteligente.

Mejora de la agilidad

Con IICS se obtiene una rápida implementación de trabajos, una mínima instalación y configuración, actualizaciones automáticas, una incorporación rápida de los datos y un conjunto de tecnologías totalmente integradas para agilizar el desarrollo y minimizar el tiempo de inactividad. Comience rápidamente sin necesidad de contar con formación avanzada aprovechando la conectividad de serie con visibilidad de cientos de aplicaciones, integración sin automatización e ingestión masiva a escala para cargas de trabajo de gran volumen.

Consiga agilidad en el cloud para incorporar nuevas funcionalidades, reducir el tiempo de comercialización y aumentar el retorno de la inversión en tecnología gracias a la aceleración del plazo de amortización. Obtenga antes los beneficios del proyecto con una finalización más rápida, brinde un autoservicio gobernado, reduzca los costes de los proyectos y disminuya el riesgo mediante la integración de la continuidad empresarial.

Los analistas comerciales y los científicos de datos pueden acceder fácilmente a una gran cantidad de datos fiables mediante búsquedas semánticas similares a las de Google. CLAIRE ayuda a proporcionar recomendaciones pertinentes de nuevos activos de datos que pueden complementar el análisis. Esto aumenta la agilidad y permite a sus consumidores de datos realizar análisis ad hoc y análisis de ciencia de datos sin tener que depender de la organización de TI para obtener ayuda.

Garantice el éxito de su proyecto de data warehouse o data lake en el cloud mediante la aceleración del plazo de amortización y el suministro del retorno de la inversión con una gestión de datos de lakehouse en el cloud basada en la inteligencia y automatización.

Siguientes pasos

[Póngase en contacto con nosotros](#) para obtener más información sobre la solución de gestión de datos de lakehouse en el cloud de Informatica.

Consiga una prueba gratuita de 30 días de Informatica Cloud Data Warehouse, que forma parte del servicio Informatica Cloud Data Integration: [inscríbese ahora](#).

