Sumario

ORGANIZACIÓN

Grupo Inalsa

AHORA

El Grupo Inalsa siempre ha desarrollado su propio ERP y, actualmente, está inmerso en la migración a .NET sobre C# apoyándose en InterSystems IRIS Data Platform.

FUTURO

Los planes de futuro de Grupo Inalsa se centran en entrar plenamente en la Industria 4.0 con InterSystems IRIS Data Platform.
"Migrar a InterSystems IRIS nos sirvió para seguir contando con una base de datos de alto rendimiento, que permite tener una menor inversión en hardware gracias a su potencia transaccional, pero que, a su vez, incorpora los últimos adelantos en procesamiento y análisis". Abel Magaña Servera, responsable del departamento de Informática de Grupo Inalsa.

Grupo Inalsa + InterSystems

EL GRUPO INALSA ENTRA EN LA INDUSTRIA 4.0 DE LA MANO DE INTERSYSTEMS IRIS DATA PLATFORM

El Grupo Inalsa tiene una trayectoria de más de 60 años de experiencia en el tratamiento del aluminio. Fundada a finales de los años 50 para la fabricación de ventanas, fachadas y herrajes de aluminio, la empresa se convirtió en la mayor productora de aluminio en los años 60. En la década de los 80 inicia su actividad exportadora a diversos países de Europa y, recientemente, está abriendo nuevos mercados en Latinoamérica.

Grupo Inalsa se caracteriza por la innovación constante, destinada a mejorar sus servicios y aumentar la calidad de sus productos. La organización se centra en la extrusión de aluminio y servicio de acabados en los perfiles (mecanizado, corte, lacado, anodizado, sublimación, etc.).

Actualmente, cuenta con una plantilla de 365 empleados y su facturación asciende a 100 millones de euros anuales. Su producción está presente en 117 sectores de actividad y se exporta en un 73%.

InterSystems®
Creative data technology

Desarrollos propios

Uno de los valores diferenciadores del grupo es el desarrollo de su propio ERP, desde hace 30 años, sobre la tecnología de InterSystems, con la base de datos corporativa en el ERP y dando soporte a un uso transaccional complejo en el que concurre el trabajo desde varias sedes geográficas. Además, el trabajo online en los puestos de planta ha eliminado el soporte en papel.

Hasta la adopción de InterSystems IRIS la organización desarrollaba sus aplicaciones en Visual Basic 6 que, si bien seguía ofreciendo un óptimo resultado en términos de rapidez y eficiencia que permitieron informatizar ágilmente todo tipo de puestos de trabajo, tenía que sustituirse debido a la fecha límite de su soporte por parte de Microsoft. Actualmente, la organización está inmersa en la migración a .NET sobre C#, apoyándose en InterSystems IRIS Data Platform y, simultáneamente, incorpora funcionalidades características de la Industria 4.0 a través de IRIS a su nuevo ERP.

El proyecto de migración hacia InterSystems IRIS se hizo, en primera instancia, en un servidor de desarrollo y, durante tres meses, se realizaron pruebas de uso, al tiempo que se evolucionaba el ERP. Posteriormente, la migración al servidor de explotación se realizó con un paro de apenas un día. Entre las aplicaciones que se han desarrollado, todas para la migración del ERP a .NET, se encuentra la automatización del envío telemático de facturas al Ministerio de Hacienda (SII) y el desarrollo de informes Power BI relativos a la fábrica para el anodizado del aluminio, sobre los datos internos de la planta.

Además, con InterSystems IRIS la organización cuenta con elementos que contribuyen a migrar el ERP más rápidamente, tanto código backend como código frontend y, gracias a la potencia de la plataforma en el manejo de objetos, está trasladando la inteligencia de negocio, que hasta ahora residía en el código Visual Basic de las anteriores aplicaciones, a la estructura de objetos soportada en las clases de IRIS. Esta estrategia de diseño permitirá que Inalsa, en el futuro, adapte sus soluciones sin, prácticamente, esfuerzo a cualquier otra tecnología o paradigma de desarrollo de interfaz de usuario.

La nueva infraestructura, adicionalmente, hace posible la integración avanzada con otros sistemas ya que, además de una plataforma de datos es, también, una plataforma de interoperabilidad completa, lo que permite la conexión directa con cualquier tipo de servicios, dispositivos o herramientas.

La definición de métricas y KPI, con las que implementa su cuadro de mando e informes, se realiza con la tecnología InterSystems Business Intelligence, cuyo propósito es embeber BI en las aplicaciones para que los usuarios puedan realizar análisis avanzados sobre sus datos en tiempo real y actuar en base a ellos. A diferencia de los sistemas de BI tradicionales, que utilizan almacenes de datos estáticos, InterSystems BI se mantiene estrechamente sincronizada con los datos transaccionales en vivo, según lo requiera la empresa.

Por otra parte, InterSystems IRIS incorpora Python como lenguaje de servidor, abriéndose así a la posibilidad de utilizar miles de librerías del

ecosistema Python de forma nativa. Igualmente, la posibilidad de ejecutar algoritmos de Machine Learning y consumir modelos PMML dentro de los propios flujos de trabajo y con datos en tiempo real, facilitará a Inalsa, si así lo necesita en un futuro, enriquecer sus soluciones con capacidades de mantenimiento predictivo aplicado a sistemas industriales.

Plataforma de Datos e Interoperabilidad de alto rendimiento

La migración a InterSystems IRIS ha supuesto que la organización continúe contando con una plataforma de datos e interoperabilidad de alto rendimiento, que exige pocos requisitos mínimos a los servidores para operar y que, además, incorpora la tecnología más avanzada en procesamiento y análisis.

Entre otros beneficios para Inalsa se encuentran:

- El desarrollo rápido de aplicaciones para la evolución del nuevo ERP, gracias a la facilidad de integración con .NET y la posibilidad de implementar lógica de negocio en clases persistentes de forma nativa, pudiendo utilizar como IDEs para ello tanto el Studio de InterSystems, como Visual Studio Code.
- Las capacidades para una interoperabilidad completa, que permiten incorporar información de otros servicios y sistemas, potenciando y facilitando la utilización de tecnologías y procesos Big Data.
- Herramientas específicas para la Industria 4.0.

Además, InterSystems IRIS dota a las organizaciones de una plataforma de datos e interoperabilidad completa, que facilita la creación de aplicaciones de alto rendimiento habilitadas para Machine Learning y que conectan silos de datos y aplicaciones. Proporciona capacidades de análisis, interoperabilidad y administración de bases de datos de alto rendimiento, todas integradas desde cero para acelerar y simplificar las aplicaciones de uso intensivo de datos más exigentes. Como una plataforma de datos en la nube, InterSystems IRIS elimina la necesidad de integrar múltiples tecnologías, lo que resulta en menos código, menos recursos del sistema, menos mantenimiento y un mayor retorno de la inversión.
En términos de interoperabilidad, proporciona una conectividad inmediata y transformaciones de datos para una amplia gama de aplicaciones, bases de datos, estándares industriales, protocolos y tecnologías. De esta forma, los adaptadores con los que ya cuente la organización pueden ampliarse fácilmente para gestionar integraciones nuevas y personalizadas.

Respecto a sus capacidades de analítica embebidas, esenciales para las empresas actualmente, hace posible realizar análisis avanzados que incluyen inteligencia de negocio, inteligencia artificial, machine learning, procesamiento de lenguaje natural y análisis predictivo en los procesos de negocio, agregando datos existentes, metadatos y datos de eventos y transacciones en tiempo real. El motor de base de datos analítica y transaccional de alto rendimiento embebido admite simultáneamente cargas de trabajo operativas y analíticas.

Grupo Inalsa tiene previsto avanzar en la realización de proyectos de Industria 4.0 y, entre sus planes más inmediatos, se encuentra la incorporación de los últimos avances tecnológicos para mejorar sus procesos con visión artificial e Internet of Things (IoT).

© 2021 InterSystems Corporation. All rights reserved.
InterSystems is a registered trademark of InterSystems Corporation. 111820

InterSystems®
Creative data technology