



Historia de Éxito

Con la llegada de un nuevo CTO y un equipo procedente de entornos tecnológicos modernos (Java, .NET, cloud), **Talentia** tuvo que hacerse cargo de una plataforma **IBM i/AS400** que hasta entonces les era desconocida.

EL CLIENTE – TALENTIA

Talentia
FINANCE & HR SOLUTIONS

Talentia es un empresa de software que ayuda a empresas de tamaño medio con soluciones de recursos humanos y finanzas. Con más de **1 millón de usuarios en toda Europa**, respaldados por más de **450 empleados**, Talentia es un socio de confianza para más de sus **2.000 clientes**.

Tras su llegada, el nuevo CTO y su equipo descubrieron un entorno IBM i **no industrializado**:

- sin DevOps,
- sin automatización del desarrollo ni de las pruebas,
- sin gestión de versiones,
- herramientas obsoletas como **Adelia**, sin mantenimiento activo durante varios años.

El diagnóstico fue claro: el entorno de aplicaciones necesitaba una **transformación profunda**.

CONTEXTO Y DESAFÍOS

El Departamento Técnico de Talentia se enfrentó a un **doble desafío**:

1. Descubrir y comprender una plataforma **IBM i** que no conocían, con sus limitaciones, el lenguaje **RPG III** y su funcionamiento heredado.
2. Asegurar su futuro mediante una estrategia de modernización a largo plazo, frente a la rotación de personal, la dificultad para contratar personal con habilidades en lenguajes no modernos y la mantenibilidad de las aplicaciones.

Desafíos identificados:

- Modernizar las aplicaciones IBM i desarrolladas en RPG III con Adelia, así como la base de datos DB2 for i
- Mejorar la fiabilidad de los procesos de desarrollo y despliegue implementando un enfoque DevOps
- Reducir el time-to-market acelerando los despliegues mediante integración continua y automatización DevOps
- Facilitar la interoperabilidad con herramientas de Business Intelligence (BI) y los sistemas de información existentes.

• SOLUCIONES ELEGIDAS

Talentia eligió:

- **Modernización como Servicio**, para transformar bases de datos DB2, aplicaciones desarrolladas con Adelia y aplicaciones nativas RPG III.
- **ARCAD for DevOps Advanced**, como solución completa de CI/CD.

Modernización como Servicio es una oferta de precio fijo que convierte el código RPG III y/o generado por Adelia en **RPG Free Form**, con refactorización automática, y transforma las bases de datos de **DDS (Archivos Físicos) a DDL(Tablas)**. Se garantiza tanto la **no regresión** como el **presupuesto**.

ARCAD for DevOps Advanced es una suite DevOps completa para IBM i que incluye módulos clave:

- **ARCAD Observer**: para referencias cruzadas y análisis de impacto
- **ARCAD Skipper/Git**: para la gestión de versiones del código fuente en IBM i usando Git, facilitando ramas, trazabilidad y desarrollo colaborativo.

👉 [Más información](#)

- **ARCAD Builder**: para la automatización de builds y compilación, con gestión de dependencias.

👉 [Más información](#)

- **Arcad Dashboard, escáner de salud del código**: herramienta de análisis automatizado que detecta problemas técnicos, de calidad o conformidad de forma temprana. Ahorra tiempo, reduce costos y mitiga riesgos.

- **ARCAD Verifier**: para pruebas automatizadas de no regresión antes del despliegue.

👉 [Más información](#)

- **DROPS**: para la orquestación de los despliegues (trazabilidad, rollback, despliegues seguros en todos los entornos incluyendo cloud y data centers).

Respecto a los entornos de desarrollo (IDEs), se decidió utilizar **RDi y Microsoft Visual Studio Code (VS Code)** para trabajar con el código modernizado, facilitando la adaptación de nuevos desarrolladores.

BENEFICIOS OBTENIDOS

- Modernización completa de las aplicaciones de nómina (IP) y finanzas (IF), anteriormente en Adelia y RPG III, a **RPG Free Form**, y transformación de bases de datos **DB2 a SQL** (con una mejora del 10% en rendimiento).
- Limpieza del código realmente utilizado, logrando una **reducción del 20-30%** en el volumen total de código.
- Implementación de un **proceso DevOps integrado**, alineado con los estándares del sector como **Git y Jira**.
- **Facilitación del reclutamiento** gracias al entorno modernizado (Git, VS Code, pruebas automáticas, etc.).
- Desarrollo de **servicios web simplificado**, gracias a una arquitectura mejor integrada y una base de datos más estructurada.

PRÓXIMOS PASOS

En 2025, Talentia continúa su transformación:

- **Despliegue de ARCAD Discover**, el asistente IA para todo público, para comprender mejor y más rápidamente el entorno IBM i existente, y mapear automáticamente las aplicaciones, sus dependencias y flujos de datos.

👉 [Más información](#)

- **Adopción de ARCAD CodeChecker**, para reforzar la calidad y la seguridad del código, gracias a un motor de análisis estático que detecta anomalías de calidad, seguridad y conformidad desde las primeras etapas del desarrollo.