

Modernización de un sistema financiero con foco en la escalabilidad

Sobre la organización

La institución, un organismo estatal que apoya proyectos internacionales de desarrollo y financiación, se enfrentaba al reto de modernizar su sistema financiero para aumentar la eficiencia operativa. Al gestionar pagos y reembolsos en múltiples divisas y jurisdicciones, necesitaba reducir de forma significativa el trabajo manual y, al mismo tiempo, garantizar la escalabilidad, la resiliencia y el estricto cumplimiento de las normativas financieras y de compliance vigentes.

Medidas implementadas

- Rediseño completo de la arquitectura del sistema hacia un modelo modular y escalable basado en microservicios.
- Automatización de procesos contables y financieros clave para reducir la dependencia de tareas manuales.
- Uso de prácticas modernas de ingeniería (TDD, CI/CD, pair programming, trunk-based development) para garantizar la calidad y la velocidad de desarrollo.
- Integración de tecnologías modernas (Kubernetes, Docker, Keycloak, RabbitMQ, Java Spring Boot, Vue.js, etc.) para mejorar la resiliencia y el rendimiento.
- Incorporación de funciones de IA para optimizar procesos y aumentar la precisión del sistema.
- Acompañamiento por parte de un equipo interdisciplinario de expertos, alineando continuamente los requisitos técnicos, operativos y de negocio.
- Ejecución de la migración sin interrumpir las operaciones y manteniendo la continuidad total del servicio.

Resultados y mejoras

- Los informes financieros ahora se generan en segundos (en lugar de varias horas).
- 90 % menos trabajo contable manual.
- Sistema escalable, resistente y fácil de mantener.
- Integración fluida con los sistemas existentes.
- Cumplimiento con IFRS y una base tecnológica preparada para futuras modernizaciones.

Metodologías y tecnologías

TDD, Pair Programming, Trunk-Based Development, CI/CD, XP, Scrum, Kubernetes, Docker, Argo CD, GitLab Pipelines, Oracle DB, RabbitMQ, Keycloak, Java Spring Boot, Jasper Reports, Vue.js, Vuetify