

Automatizando el testing de la plataforma líder de pagos extra bancarios

LA EMPRESA: GIRE RAPIPAGO

Gire es la empresa líder en el procesamiento información, pagos y cobros con más de 25 años en la industria.

Su unidad de negocios de pagos extra bancarios **Rapipago** es la líder en el mercado con más de 3000 puntos de cobranzas en el país y más de 2000 servicios.

Adicionalmente a este servicio de cobranzas, Rapipago permite a las empresas recaudadoras utilizar los siguientes servicios para mejorar su eficiencia y costos:

- Cobranza sin factura: a través del código identificador
- Imputación automática de cobranzas por web services
- Pagos: desde la empresa de servicios al destinatario.
- Rapisic: generación de códigos de barras para luego poder cobrar a través de la red Rapipago.
- Billetera electronica en dispositivos moviles

EL DESAFÍO

La plataforma de software que utiliza Rapipago desarrollada sobre Java Swing fue desarrollada inicialmente sin tests automatizados. La misma evoluciona con el agregado de nuevos servicios para cobrar y nuevas funcionalidades. Esta evolución continua requiere que al menos una vez al mes se genere una nueva versión, que es distribuida a los más de 3000 puntos de cobranzas.

El gran desafío que enfrentaba Gire era poder realizar un test de regresión completo de la plataforma Rapipago, y al mismo tiempo testear los nuevos servicios, todo en el lapso de un mes. Esto resultaba impracticable para ser realizado en forma manual por el equipo de QA de Gire.

“

Gracias a la plataforma de Testing Automatizado de Crowdar y a que resolvieron la integración con nuestra plataforma de Rapipago, resolvimos una necesidad que teníamos hace tiempo nos permitió ejecutar nuestro proceso de mejora continua en forma automatizada, dando el primer paso hacia Integración Continua

”

Hugo Iavarone, Gerente de Sistemas

LA SOLUCIÓN

Crowdar realizó inicialmente una prueba de concepto para verificar que se podía automatizar la plataforma de Rapipago desarrollada en Java Swing y GemFire.

El primer paso fue realizar una **Prueba de Concepto (PoC)** desarrollando algunos casos de prueba automatizados en BDD (Behaviour Driven Development) integrando ambas plataformas a través de un conector Java.

Esta prueba de concepto fue decisiva para la Gerencia de Sistemas de Gire, dado que se había intentado previamente realizar automatización de la plataforma de Rapipago pero sin éxito.

Luego de esta prueba de concepto exitosa realizada en alrededor de un mes, Crowdar realizó la implementación de su Plataforma de Automation con casos representativos de Rapipago, en la infraestructura de Gire. La solución en forma automática todos los días, compila la plataforma de Rapipago, compila la plataforma de Crowdar con los nuevos tests agregados y ejecuta los test cases. Esto genera reportes estadísticos de cada ejecución y reporta bugs para ser corregidos por el equipo de desarrollo.

Luego de la implementación, se realizó un Knowledge Transfer de la plataforma y un training en BDD al equipo de QA de Gire para que continúe con el mantenimiento de la plataforma de Automation.

“

Crowdar permitió incorporar las pruebas de regresión automatizadas a nuestro proceso de QA y generó un crecimiento profesional en nuestro equipo a través del Knowledge Transfer

Adrián Pierro, Gerente de Desarrollo de Sistemas

”

HIGHLIGHTS DEL PROYECTO

Duración: 6 meses

Equipo: 1 Project Manager Ágil, 1 Automation Architect, 5 Automation Engineers

Metodología: Scrum

Herramientas utilizadas: BDD (JBehave), Test-NG, Report-NG, Java