

Informe de Automatización BE

Estrategia de Automatización:

El proyecto utiliza Karate como framework principal para pruebas de API, integrando Java y JavaScript para la generación dinámica de datos y validaciones. La ejecución de pruebas se realiza mediante Maven, permitiendo la configuración de entornos específicos (por ejemplo, certificación). El workflow de CI/CD está implementado en GitHub Actions, asegurando la ejecución automática de pruebas en cada push o pull request.

Patrones Utilizados:

- Data Driven Testing: Uso de archivos CSV para parametrizar escenarios y facilitar la cobertura de múltiples casos sin duplicar código.
- Generación Dinámica de Datos: Implementación de generadores en Java para crear datos únicos en cada ejecución, evitando colisiones y asegurando la independencia de los tests.
- Separación de Escenarios: Los escenarios de prueba están organizados por funcionalidades y resultados esperados, mejorando la mantenibilidad.
- Reporte Automatizado: El workflow sube automáticamente los reportes de ejecución como artefactos, facilitando la revisión y trazabilidad de resultados.

Ventajas:

- Escalabilidad y fácil mantenimiento.
- Ejecución automatizada y continua.
- Trazabilidad y generación de reportes accesibles.

Este enfoque garantiza calidad, rapidez en la validación y facilidad para incorporar nuevos casos de prueba.