

# Informe de Entrega: Proyecto Mutantes

## Examen Técnico Backend - MercadoLibre

Nombre del Alumno: Sol Montenegro

Tecnologías: Java 17, Spring Boot 3, H2, Docker, Render

(Página 2: Entregables del Despliegue)

### 1. URLs de la API (Despliegue en la Nube)

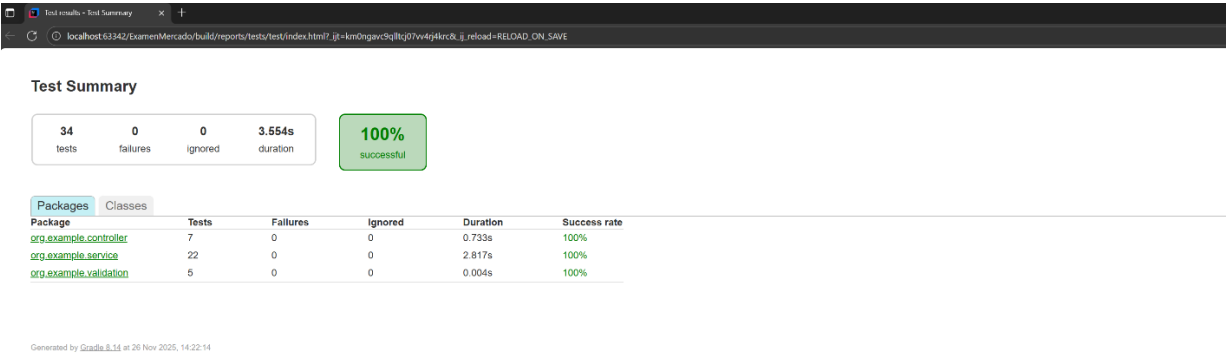
La aplicación se encuentra desplegada y operativa en la plataforma **Render**.

- 👉 **URL Base de la API:** <https://examenmercado-tcn5.onrender.com>
- 👉 **Documentación Interactiva (Swagger UI):** <https://examenmercado-tcn5.onrender.com/swagger-ui.html>

### 2. Reporte de Cobertura de Tests (Code Coverage)

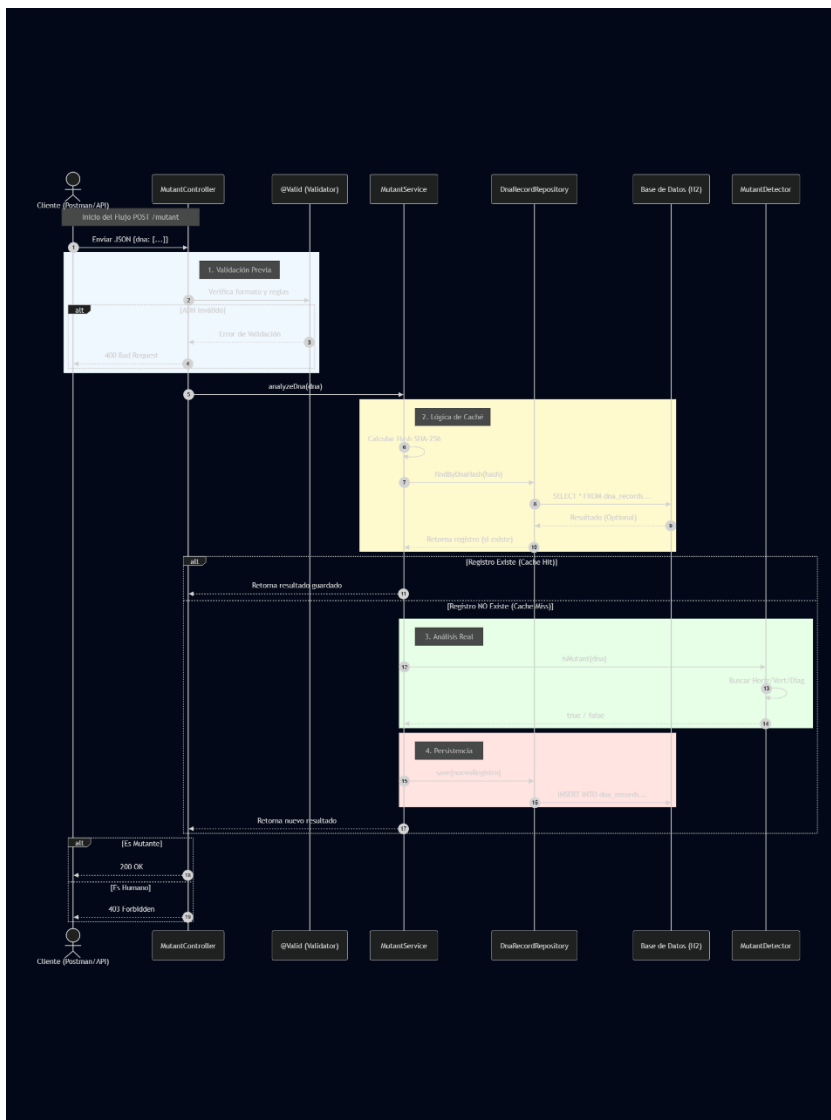
Se han implementado **35 tests** (unitarios y de integración) cubriendo todos los casos de uso, validaciones y excepciones.

#### Resumen de JaCoCo:



### 3. Arquitectura: Diagrama de Secuencia

A continuación se detalla el flujo de interacción entre los componentes del sistema para la detección de mutantes (POST /mutant), evidenciando la capa de seguridad, optimización de caché y persistencia.



### 4. Repositorio de Código

El código fuente completo, junto con las instrucciones de ejecución local (README.md), se encuentra disponible en:

- **GitHub:** <https://github.com/montenegrosol260/ExamenMercado.git>