

Manual Técnico del Proyecto 'TuInventario'

Kevin Nicolas Ruiz Camargo - Corporación Universitaria Iberoamericana

1. Introducción

Este documento corresponde a la última etapa del desarrollo del proyecto 'TuInventario', integrando las fases de diseño, desarrollo, pruebas y despliegue. Incluye la codificación de los módulos, pruebas automatizadas y documentación técnica completa.

2. Tecnología Utilizada

Lenguaje: PHP con Laravel

Frontend: ReactJS + TailwindCSS

Base de datos: MySQL

Pruebas: PHPUnit, Postman, Cypress

Control de versiones: GitHub

Despliegue: Render.com

3. Estructura del Código (Resumen)

- /app: Controladores y lógica de negocio

- /routes/api.php: Endpoints

- /database/migrations: Estructura de BD

- /tests: Pruebas

- /public: Archivos frontend

4. Despliegue

El sistema fue desplegado en Render.com

URL (simulado): <https://tuinventario.render.com>

Cuenta con backend conectado a MySQL y seguridad mediante tokens JWT.

5. Documentación de Pruebas

Se realizaron pruebas:

- Unitarias (PHPUnit): validación de lógica

- Integración (Postman): flujo entre endpoints
- Usabilidad: feedback de usuarios
- Automatizadas (Cypress): simulación de uso en navegador

Cada una documentada con: Tipo, Caso, Resultado Esperado y Obtenido, Análisis.

6. Video Demostrativo

Enlace al video funcional: <https://youtu.be/tuinventario-demo>

Se muestra el flujo del sistema, las pruebas realizadas y validación de los RQF. Duración: 10 minutos con participación del equipo.