

Informe de Pruebas - Byte Store Tester

Información General

Fecha del Informe: 9 de noviembre de 2025

Versión del Software: 1.0

Proyecto: Plataforma web ByteStore

Resumen Ejecutivo

El presente plan de pruebas define la estrategia técnica para validar la funcionalidad, seguridad, rendimiento y experiencia de usuario de ByteStore. Se utilizaron herramientas como Postman para pruebas de servicios REST y Selenium WebDriver para automatización de flujos visuales. El enfoque cubre desde la validación de endpoints hasta la experiencia responsiva en dispositivos móviles, asegurando que los módulos clave funcionen correctamente en distintos entornos.

Alcance y Objetivos

Conforme al plan, el alcance incluyó:

- Validación de endpoints REST (login, productos, carrito, pago, historial)
- Automatización de flujos visuales en la interfaz web
- Verificación de estructura de datos (DTO) y códigos HTTP
- Confirmación visual de acciones en la UI
- Validación de seguridad (HTTPS, tokens, sanitización)
- Pruebas responsivas en dispositivos móviles
- Validación de tiempos de respuesta y eficiencia de rutas

Actividades Realizadas

- Pruebas Unitarias: Validación de login, registro, carrito, pago, historial, headers y sanitización
- Pruebas de Integración: Flujos entre módulos (registro-login, carrito-pago, historial)
- Pruebas de Sistema: Experiencia completa desde acceso hasta compra
- Pruebas de Seguridad: HTTPS, tokens, logs y sanitización
- Pruebas de Aceptación del Usuario (UAT): Mensajes claros, retroalimentación visual, errores controlados

Cobertura de Pruebas

- Casos de prueba definidos: 38
- Casos de prueba automatizados: 10 (5 Postman, 5 Selenium)
- Cobertura de requisitos: 100%
- Cobertura por tipo de prueba:
 - Unitarias (CPU): 100%
 - Integración (CPI): 100%
 - Sistema (CPS): 100%

Resultados y Defectos

Defectos esperados según el plan:

- Validación de errores de conexión
- Adaptabilidad móvil
- Seguridad HTTPS
- Retroalimentación visual

- Sanitización de respuestas
- Validación de logs

Todos los defectos fueron documentados en el Registro de Defectos y trazados a sus respectivos casos de prueba.

Métricas y Conclusiones

- Cobertura técnica: completa en Postman y Selenium
- Validación cruzada: en Chrome y Firefox
- Tasa de éxito esperada: $\geq 85\%$
- Defectos críticos esperados: ≤ 5
- DTOs y headers: validados en todos los endpoints
- Adaptación responsiva: evaluada en desktop, tablet y móvil

Agradecimientos

Se reconoce el trabajo del equipo de pruebas por la definición clara de casos, la automatización efectiva y la trazabilidad completa entre requisitos, pruebas y defectos. El enfoque técnico permitió identificar áreas críticas de mejora en seguridad, rendimiento y experiencia visual.