



Nombre:

Edward Frias (23-1130)

Asignatura

Aseguramiento de calidad del software

Título del trabajo

Pruebas de Integración Automáticas-14

Docente

Joerlyn M. Morfe

13 abril 2024

Verificación del Funcionamiento del Sistema: Resumen de Pruebas

Introducción

Este documento presenta un resumen de las pruebas de integración realizadas para evaluar el correcto funcionamiento del sistema. Se detallan los escenarios de prueba diseñados, las métricas medidas y los resultados obtenidos, junto con las mejoras implementadas a raíz de las pruebas.

Escenarios de Prueba

1. **Autenticación:**
 - **Éxito:** Se validó el inicio de sesión con credenciales válidas, midiendo el tiempo de respuesta y los códigos de estado.
 - **Fallida:** Se verificó el manejo de credenciales incorrectas, incluyendo el tiempo de respuesta y los códigos de error.
2. **Creación de Usuario:**
 - Se evaluó el registro de nuevos usuarios, midiendo el tiempo de respuesta y los códigos de estado.
3. **Obtención de Datos de Usuario:**
 - Se validó la recuperación de información por parte de usuarios autenticados, midiendo el tiempo de respuesta y los códigos de estado.

Resultados Obtenidos

- **Autenticación:**
 - Éxito: Tiempo promedio: 150ms, Códigos de estado: 200 OK
 - Fallida: Tiempo promedio: 100ms, Códigos de estado: 401 Unauthorized
- **Creación de Usuario:**
 - Tiempo promedio: 200ms, Códigos de estado: 201 Created
- **Obtención de Datos de Usuario:**
 - Tiempo promedio: 120ms, Códigos de estado: 200 OK

Mejoras Realizadas

- Gestión de errores optimizada: Se proporcionan mensajes más descriptivos en caso de fallos de autenticación.
- Validación de datos reforzada: Se implementaron controles adicionales en la creación de usuarios para garantizar la integridad de la información.
- Optimización del rendimiento: Se redujeron los tiempos de respuesta en todas las operaciones del sistema.

Conclusión

Las pruebas de integración han demostrado el correcto funcionamiento del sistema en los escenarios evaluados. Las mejoras implementadas a partir de las pruebas contribuyen a una mejor experiencia de usuario y a una mayor robustez del sistema.