

Documento de Testing - Cuarta Iteración

Fecha: 07/11/2024

Responsable del Testing: Diego Gonzalez Perez-Serrano, Victor de Manuel Alhambra

1. Introducción

Este documento presenta los resultados de las pruebas realizadas en la cuarta iteración del proyecto. En esta fase, se ha centrado en consolidar las mejoras de rendimiento y optimización señaladas en la iteración anterior, además de integrar funcionalidades adicionales.

2. Objetivos de la Iteración

La cuarta iteración tiene como objetivo validar los siguientes aspectos:

- Optimización de rendimiento en el módulo de notificaciones para reducir los retrasos.
- Revisión de la autenticación en la integración de APIs externas.
- Mejora del procesamiento en el módulo de análisis de datos para tiempos de respuesta más eficientes.
- Realización de pruebas de carga adicionales bajo condiciones de uso intensivo.

3. Plan de Pruebas

3.1 Funcionalidades probadas

- **Módulo de Notificaciones:** Optimización de la entrega en tiempo real.
- **Módulo de Integración de API Externa:** Verificación de la autenticación y manejo de múltiples APIs.
- **Módulo de Análisis de Datos:** Mejoras en el procesamiento para la gestión de grandes volúmenes de datos.

3.2 Tipos de pruebas realizadas

1. **Pruebas de funcionalidad:** Validación de nuevas optimizaciones.
2. **Pruebas de rendimiento:** Evaluación de la mejora bajo condiciones extremas.
3. **Pruebas de regresión:** Revisión de la estabilidad de los módulos.
4. **Pruebas de carga:** Simulación de uso real con múltiples usuarios concurrentes.

4. Resultados de las Pruebas

4.1 Módulo de Notificaciones

- **Resultados esperados:** Sin retrasos en condiciones de carga alta.
- **Resultados obtenidos:** [Describe los resultados observados en las pruebas].
- **Estado:** [Aceptable/Optimizado/Mejorable, etc.].

4.2 Módulo de Integración de API Externa

- **Resultados esperados:** Autenticación sin fallos al manejar múltiples APIs.
- **Resultados obtenidos:** [Describe los resultados observados en las pruebas].
- **Estado:** [Aceptable/Optimizado/Mejorable, etc.].

4.3 Módulo de Análisis de Datos

- **Resultados esperados:** Reducción en el tiempo de procesamiento.
- **Resultados obtenidos:** [Describe los resultados observados en las pruebas].
- **Estado:** [Aceptable/Optimizado/Mejorable, etc.].

5. Conclusiones

La cuarta iteración ha avanzado en la optimización y estabilización del sistema. A pesar de las mejoras observadas, se identificaron nuevas áreas a reforzar para la fase final.

Resumen de errores detectados:

- **Módulo de Notificaciones:** [Error o área a mejorar].
- **Módulo de Integración de API Externa:** [Error o área a mejorar].
- **Módulo de Análisis de Datos:** [Error o área a mejorar].

6. Recomendaciones

Para la próxima fase o la versión final, se recomienda:

1. [Descripción de la recomendación para cada módulo].
2. Realización de pruebas adicionales de carga y seguridad.