

Documento de Testing - Quinta Iteración

Fecha: 8/11/2024

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

1. Introducción

Este documento presenta los resultados de las pruebas realizadas en la quinta iteración del proyecto. En esta fase, se han abordado las áreas de mejora señaladas en la iteración anterior, consolidando la estabilidad y optimización del sistema de cara a su versión final.

2. Objetivos de la Iteración

La quinta iteración tiene como objetivo validar los siguientes aspectos:

- Estabilización final del módulo de notificaciones bajo cargas altas.
- Verificación de la autenticación y seguridad en la integración de múltiples APIs.
- Mejoras en la eficiencia del procesamiento en el módulo de análisis de datos.
- Pruebas de seguridad y carga final bajo uso concurrente intensivo.

3. Plan de Pruebas

3.1 Funcionalidades probadas

- **Módulo de Notificaciones:** Estabilización del envío en tiempo real en todas las condiciones de carga.
- **Módulo de Integración de API Externa:** Pruebas de autenticación robusta y manejo de APIs simultáneas.
- **Módulo de Análisis de Datos:** Pruebas de respuesta optimizada al procesar grandes volúmenes de datos.

3.2 Tipos de pruebas realizadas

1. **Pruebas de funcionalidad:** Validación de estabilidad y respuesta en optimizaciones finales.
2. **Pruebas de rendimiento:** Evaluación bajo condiciones de máxima demanda.
3. **Pruebas de regresión:** Verificación de la estabilidad total del sistema.
4. **Pruebas de carga y seguridad:** Simulación de uso real y validación de medidas de protección.

4. Resultados de las Pruebas

4.1 Módulo de Notificaciones

- **Resultados esperados:** Funcionamiento sin retrasos en todas las condiciones de carga.
- **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 y manejo de múltiples APIs sin fallos.
- **Resultados obtenidos:** [Describe los resultados observados en las pruebas].
- **Estado:** [Aceptable/Optimizado/Mejorable, etc.].

4.3 Módulo de Análisis de Datos

- **Resultados esperados:** Procesamiento rápido y eficiente con volúmenes elevados de datos.
- **Resultados obtenidos:** [Describe los resultados observados en las pruebas].
- **Estado:** [Aceptable/Optimizado/Mejorable, etc.].

5. Conclusiones

La quinta iteración ha permitido la estabilización del sistema, cumpliendo con los requisitos finales de rendimiento y seguridad. Se ha logrado un desempeño satisfactorio, y el sistema está preparado para el despliegue final con una estabilidad adecuada.

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 el despliegue final, se recomienda:

1. [Descripción de la recomendación para cada módulo, si fuera necesario].
2. Realización de pruebas adicionales en entornos de producción para asegurar el comportamiento bajo condiciones reales.