

## Documento de Testing - Segunda Iteración

**Fecha:** 5/12/24

**Responsables del Testing:** Diego González Pérez-Serrano, Víctor de Manuel Alhambra

### 1. Introducción

Este documento presenta los resultados de las pruebas realizadas durante la segunda iteración del proyecto. En esta fase, se ha evaluado la implementación de las mejoras planificadas y se han realizado pruebas adicionales para garantizar que el sistema sigue avanzando hacia el cumplimiento de los objetivos globales.

### 2. Objetivos de la Iteración

La segunda iteración tiene como objetivo:

- Validar las funcionalidades mejoradas del módulo servidor.
- Confirmar la resolución de las incidencias detectadas en la primera iteración.
- Evaluar el sistema bajo condiciones más exigentes para identificar posibles limitaciones.

### 3. Plan de Pruebas

#### 3.1 Funcionalidades probadas

- Implementación de nuevas funciones en el módulo servidor.
- Corrección de errores relacionados con el manejo de excepciones.
- Estabilidad del sistema al procesar datos complejos.

#### 3.2 Tipos de pruebas realizadas

1. **Pruebas de funcionalidad:** Evaluación de las características ampliadas para verificar que cumplen con los requisitos.
2. **Pruebas de integración:** Validación del correcto funcionamiento del sistema tras la incorporación de nuevas funciones.

3. **Pruebas de estrés:** Análisis del desempeño del servidor bajo una carga alta de usuarios simultáneos.
4. **Pruebas de regresión:** Comprobación de que los cambios realizados no afectan negativamente a funcionalidades anteriores.

## 4. Resultados de las Pruebas

### 4.1 Módulo

- **Resultados esperados:** Correcta integración de las nuevas funcionalidades y estabilidad del sistema bajo diferentes condiciones.
- **Resultados obtenidos:**
  - Las nuevas funcionalidades operan correctamente en la mayoría de los casos.
  - Persisten algunos problemas menores en el manejo de excepciones, aunque se ha reducido su impacto.
  - El sistema mostró una caída de rendimiento en pruebas de estrés cuando se superaron los 500 usuarios simultáneos.
- **Estado:** Mejorable

## 5. Conclusiones

La segunda iteración ha mostrado avances significativos, especialmente en la incorporación de nuevas funcionalidades y la reducción de errores críticos detectados en la primera iteración. Sin embargo, aún es necesario abordar aspectos relacionados con la optimización del rendimiento y el manejo de excepciones para garantizar un sistema más robusto y eficiente.

### Errores detectados:

- Persisten errores menores en el manejo de excepciones.
- Desempeño bajo en situaciones de alta carga.

## 6. Recomendaciones

Para la siguiente iteración, se propone:

1. Enfocar esfuerzos en la optimización del rendimiento, especialmente para escenarios con más de 500 usuarios simultáneos.

2. Continuar mejorando la gestión de excepciones para garantizar una experiencia de usuario más fluida.
3. Ampliar el alcance de las pruebas de estrés y estabilidad, simulando escenarios más diversos.
4. Documentar con mayor detalle los cambios realizados, asegurando que se facilite la colaboración entre desarrolladores.