Plantilla para Pruebas de Estrés de Software de Escritorio

# 1. Información General

Nombre del Proyecto: Sociedad-Comercial-Correa-Correa

Versión del Software: 1.0.0

Fecha: 14/12/2024

Responsable de las Pruebas: Maximiliano Esteban Galleguillos

Herramientas Utilizadas: Visual Studio 2022

# 2. Objetivo de las Pruebas de Estrés

- Definir el comportamiento y rendimiento del software bajo condiciones de grandes cargas de estrés.

- Identificar cuellos de botella y posibles fallas.

- Asegurar la estabilidad y robustez del sistema.

# 3. Entorno de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Parámetro | Valor |
| Sistema Operativo | Windows 2022 |
| CPU | No aplica |
| RAM |  |
| Disco Duro | 150MB |
| Resolución de Pantalla | 1920 x 1080 |
|  |  |

# 4. Casos de Prueba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Prueba | Descripción | Objetivo |
| Caso 1 | Presionar repetidas veces el botón de login para iniciar sesión. | Evaluar cómo la pagina web maneja intentos consecutivos y rápidos de iniciar sesión (login) presionando el botón varias veces en un corto período. |
| Caso 2 | Presionar varias veces botón de registrar entrada y registrar salida | Evaluar cómo la pagina web maneja los repetidos intentos de registrar horas |

# 5. Criterios de Aceptación

|  |  |
| --- | --- |
| Parámetro | Criterio Aceptable |
| Tiempo de Respuesta | < 10 segundos |
| Uso de CPU | No aplica |
| Consumo de Memoria | No aplica |
| Estabilidad | Sin errores críticos durante pruebas prolongadas |
|  |  |

# 6. Registro de Resultados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Valor Obtenido | Observaciones |
|  |  |  |
| Caso 1 | La página al presionar el botón en repetidas ocasiones se reinicia el tiempo de carga y luego la página reacciona de manera correcta. | Funciona de manera optima |
| Caso 2 | Cuando se presiona en repetidas ocasiones no es posible ya que la respuesta o es instantánea o se muestra una pantalla de carga mientras se autoriza la ubicación | Funciona correctamente |

# 7. Análisis de Resultados

Comportamiento de Inicio de Sesión (Caso 1):

No muestra errores al momento de iniciar sesión

Marcar horas de entrada y salida (Caso 2):

La respuesta es instantánea y no permite presionar el botón en repetidas ocasiones.

2. Identificación de cuellos de botella.

Caso 1:

No presenta cuello de botella el rendimiento de la página.

Caso 2:

No presenta cuello de botella el rendimiento de la página.

3. Posibles soluciones y recomendaciones.  
Para el Caso 1:

Implementar una pantalla de carga al momento de presionar una vez el botón de iniciar sesión

Para el Caso 2:

No se necesitan cambios o mejoras en este caso.

4. Comparación del desempeño con referencias predefinidas.

Durante la prueba de estrés, el comportamiento del sistema muestra tiempos de navegación y transiciones aceptables comparados con referencias estándar de rendimiento del sistema operativo y otras aplicaciones.

# 8. Conclusiones

**Resumen del comportamiento del software bajo condiciones de estrés.**

Durante las pruebas de estrés:

Caso 1 (Login):

No presento malos rendimientos en las pruebas

Caso 2 (Registro de horas de entrada y salida):

No presento malos rendimientos en las pruebas

**Problemas identificados y sugerencias para solucionarlos.**

Login en bucle: el momento de presionar repetidas ocasiones el botón de iniciar sesión se reinicia el tiempo de carga, la posible solución sería crear una animación de carga para optimizar los tiempos.

**Recomendaciones para optimización del rendimiento.**

Mejorar la gestión de sesiones y autenticación con validación y control en el backend.

Implementar monitoreo continuo para detectar y solucionar problemas de rendimiento en tiempo real.