

## # Ejercicio de Prueba de Sistema de Configuración para el sistema de BIBSYS



### ## Objetivo:

Diseñar y ejecutar una prueba de sistema de configuración para una aplicación de escritorio de gestión de bibliotecas.

### ## Escenario:

La aplicación de escritorio permite a los usuarios buscar libros, reservarlos, realizar préstamos y devoluciones, y gestionar cuentas de usuario.

## **## Tareas:**

1. **\*\*Identificar los Requisitos del Sistema\*\***: Enumera todos los requisitos del sistema necesarios para que la aplicación funcione correctamente. Esto puede incluir el sistema operativo, la memoria, el espacio en disco, etc.
2. **\*\*Crear Casos de Prueba\*\***: Diseña casos de prueba para verificar si la aplicación funciona correctamente en diferentes configuraciones del sistema. Asegúrate de incluir tanto los requisitos mínimos como los recomendados.
3. **\*\*Ejecutar las Pruebas\*\***: Ejecuta los casos de prueba en diferentes configuraciones del sistema. Documenta los resultados de cada prueba, incluyendo cualquier error o problema que encuentres.
4. **\*\*Reportar los Resultados\*\***: Crea un informe detallado de los resultados de las pruebas. Incluye detalles sobre las configuraciones del sistema utilizadas, los casos de prueba, los resultados de las pruebas y cualquier problema encontrado.
5. **\*\*Proporcionar Recomendaciones\*\***: Basándote en los resultados de las pruebas, proporciona recomendaciones para las configuraciones del sistema que ofrecen el mejor rendimiento y fiabilidad para la aplicación.

## **## Entregables:**

- Lista de requisitos del sistema
- Casos de prueba diseñados
- Resultados de las pruebas
- Informe de los resultados de las pruebas
- Recomendaciones de configuración del sistema

# SOLUCIÓN

## # Solución del Ejercicio de Prueba de Sistema de Configuración

### ## Requisitos del Sistema:

- Sistema Operativo: Windows 10 o superior
- Memoria: 4GB RAM
- Espacio en Disco: 500MB

### ## Casos de Prueba:

1. \*\*Caso de Prueba 1\*\*\*: Sistema Operativo Windows 10, 4GB RAM, 500MB de espacio en disco.
2. \*\*Caso de Prueba 2\*\*\*: Sistema Operativo Windows 11, 8GB RAM, 1GB de espacio en disco.

### ## Resultados de las Pruebas:

- \*\*Caso de Prueba 1\*\*\*: La aplicación funciona correctamente, pero el rendimiento es lento cuando se realizan múltiples tareas a la vez.
- \*\*Caso de Prueba 2\*\*\*: La aplicación funciona correctamente y el rendimiento es rápido, incluso cuando se realizan múltiples tareas a la vez.

### ## Informe de los Resultados de las Pruebas:

La aplicación funciona correctamente en ambas configuraciones del sistema. Sin embargo, el rendimiento es más rápido y más eficiente en el sistema con 8GB de RAM y 1GB de espacio en disco.

### ## Recomendaciones de Configuración del Sistema:

Recomendamos utilizar un sistema con al menos 8GB de RAM y 1GB de espacio en disco para obtener el mejor rendimiento de la aplicación.