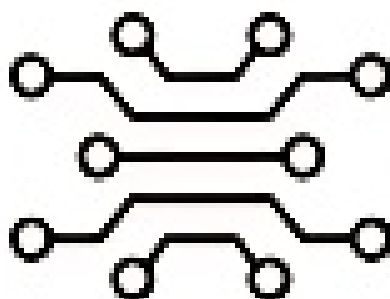


PRUEBAS DE DESARROLLO SIREE

Bogotá. DC
2024



SIREE



CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	Diciembre 8 de 2024	Versión inicial de documento	Brayan Stiven Serna Morales



TABLA DE CONTENIDO

1. ESTRATEGIA DE PRUEBAS	4
1.1 Alcance.....	4
1.2 Criterios de Suspensión	4
1.3 Criterios de reanudación.....	4
2. DISEÑO DE CASOS DE PRUEBA.....	4
2.1 PRUEBAS FUNCIONALES.....	4
2.2 PRUEBAS NO FUNCIONALES	5
3. EJECUCION DE PRUEBAS.....	6
3.1 AMBIENTE DE PRUEBAS	6
3.2 HERRAAMIENTAS	6
4. REPORTES DE RESULTADOS.....	6
5. CONCLUSION	6



1. ESTRATEGIAS DE PRUEBAS

1.1 El objetivo principal de SIREE es garantizar la calidad del sistema mediante un enfoque integral que abarque pruebas funcionales, no funcionales y aquellas asociadas a cambios o actualizaciones del sistema. Este proceso asegurará que todas las funcionalidades se comporten como se espera, que el sistema mantenga un rendimiento óptimo bajo diferentes condiciones y que las modificaciones no afecten la estabilidad general.

1.2 ALCANCE

- Pruebas enfocadas en los módulos principales:
 - Gestión de Equipos
 - Gestión de Roles
 - Módulo de Equipos
 - Módulo de Roles
- Pruebas dinámicas para evaluar entradas y salidas del sistema sin analizar la lógica interna.

1.3 CRITERIOS DE SUSPENSION

- Falla grave que impida la ejecución de las pruebas.
- Ambiente de pruebas incompleto.
- Fallas de seguridad.
- Sobrecarga del sistema.

1.4 CRITERIOS DE REANUDACION

- Corrección y validación del defecto crítico.
- Restauración completa del ambiente de pruebas.
- Restauración de la integridad de los datos
- Resultado positivo en pruebas de calidad

2. DISEÑO DE CASOS DE PRUEBA

2.1 PRUEBAS FUNCIONALES

- Caso de Prueba 1: Registro de Usuario

ID	CP001
Descripción	Validar que un equipo pueda ser registrado con los datos validos
Precondición	El sistema debe estar configurado y operativo.



Datos Entrada	Nombre del equipo, categoria, valor de renta, estado, Cantidad disponible
Resultado Esperado	Equipo registrado con éxito. Mensaje: 'Equipo creado correctamente'.



- Casos de Prueba 2: Registro de Rol

ID	CP002
Descripción	Validar que el sistema permite registrar un nuevo rol con un nombre válido.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe estar operativo. • El usuario debe tener permisos para gestionar Roles.
Datos Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la del rol: "Administrador".
Resultado Esperado	<ul style="list-style-type: none"> • El rol se registra correctamente en la base de datos. • Aparece un mensaje de confirmación: "Rol registrado con éxito". • El nuevo rol es visible en la lista de roles.

2.2 PRUEBAS NO FUNCIONALES

PRUEBAS DE RENDIMIENTO.

- Descripción: Evaluar la respuesta del sistema con 5 equipos registrados.
- Criterio de Aprobación: Tiempo de carga < 4 segundos.

PRUEBAS DE CARGA



3. EJECUCION DE PRUEBAS

3.1 AMBIENTES DE PRUEBAS

- Hardware: Servidor con 8 GB RAM, 4 núcleos de CPU.
- Software: PHP 8.0, MySQL, Apache.
- Datos: Equipos, Categorías y productos simulados.

3.2 HERRAMIENTAS

- Apache para pruebas de carga.
- PHPUnit para pruebas unitarias.

4. REPORTE DE RESULTADOS

Caso	Resultado	Observación
Registro de Equipos	Aprobado	Equipo creado correctamente
Registro de Rol	Aprobado	Rol Registrado Correctamente

5. CONCLUSION

El sistema SIREE estará preparado para ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, proteger los datos sensibles, y mantener su estabilidad, y desempeño incluso en escenarios extremos, asegurando la continuidad y el éxito del negocio.