**Pruebas de Sistema**

**Pruebas de Recuperación**:

* Ambiente: Consisten en forzar el fallo del software y comprobar que la recuperación se lleva a cabo de manera correcta, devolviendo al sistema a un estado coherente.
* Precondiciones: El sistema debe estar funcionando y con datos cargados en la base de datos.
* Postcondiciones: El sistema deberá seguir mostrando los mismos datos que tenía anteriormente.

Hemos realizado la prueba generando un apagado repentino de la máquina donde estaba corriendo el sistema, y hemos obtenido los resultados esperados, ya que la base de datos estaba en el estado que tenía antes del apagón.

**Pruebas de Seguridad:**

* Ambiente: Intentan verificar que los mecanismos de protección incorporados al sistema lo protegerán, de hecho, de penetraciones inadecuadas.
* Precondiciones: Tenemos que tener el programa abierto y estar en la pantalla de Login. Se intentará ingresar al sistema con un usuario no registrado.
* Postcondiciones: El sistema deberá mostrar el mensaje Usuario y/o contraseña incorrectos.

Hemos realizado la prueba y hemos obtenido los resultados que esperábamos, ya que el programa cuenta con una validación de usuarios.

**Pruebas de Resistencia:**

* Ambiente: Estas pruebas están diseñadas para que el sistema requiera recursos en cantidad, frecuencia o volumen anormales. La idea es intentar que el sistema se venga abajo por la excesiva tensión a la que se lo somete.

No hemos podido realizar esta prueba, ya que no hay manera de hacer que el sistema requiera recursos en volúmenes, cantidad o frecuencia anormales. Nuestros clientes solo podrán ingresar de un valor a la vez, y el sistema toma los datos de una base de datos que tampoco se puede forzar.

**Pruebas de Rendimiento:**

* Ambiente: Es inaceptable que el software proporcione las funciones requeridas fuera de las condiciones de rendimiento exigidas.
* Precondiciones: Se debe tener el programa iniciado, y los datos de 50 pacientes, 50 médicos, y 100 diagnósticos. Se intentará ingresar toda esta información, y luego consultarla para verificar el correcto funcionamiento.
* Postcondiciones: El sistema debe seguir funcionando de la manera correcta, y debe haber guardado toda la información ingresada, sin tener ninguna fuga.

Hemos realizado la prueba y hemos obtenido los resultados esperados.