**Plan de pruebas**

**Proyecto: EpsSalud&Vida**

**Versión 1.0**

**Fecha de creación: 06 de marzo 2025**

**Autor: José miguel Taborda Carmona**

1. **Introducción**
   1. **Objetivo**

El objetivo principal para el plan de pruebas sistema de información de la **EpsSalud&Vida** diseñado para gestionar el almacenamiento y acceso a los datos clínicos en cumplimiento con la Resolución 866 de 2021 del Ministerio de Salud de Colombia.

Este plan de pruebas se enfoca en los módulos de contacto con el servicio de salud, asegurando que cumplan con los requisitos funcionales, de seguridad y rendimiento establecidos. Se busca validar la integridad, disponibilidad y correcto funcionamiento del sistema, garantizando que la información procesada sea precisa y segura para su uso en el entorno clínico.

* 1. **Alcance**

El sistema permitirá la creación, edición y eliminación del módulo personas y contacto con el servicio de salud para así guardar la información de cada paciente y sacar sus debidos reportes.

1. **Estrategia de pruebas**

**2.1** **Niveles de pruebas**

* **Pruebas unitarias:** Verificación del correcto funcionamiento de las funciones y métodos individuales.
* **Pruebas de integración:** Evaluación de la interacción entre los módulos mencionados y la base de datos.
* **Pruebas funcionales:** Validación del cumplimiento de los requisitos establecidos en la normativa y la correcta manipulación de los datos.
* **Pruebas de seguridad:** Identificación y mitigación de vulnerabilidades relacionadas con la confidencialidad y el acceso a la información clínica.
* **Pruebas de rendimiento:** Evaluación del tiempo de respuesta del sistema bajo diferentes niveles de carga.
  1. **Tipos de pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Pruebas | Objetivo |
| Pruebas unitarias | Validar funciones individuales |
| Pruebas de integración | Verificar la comunicación entre módulos |
| Pruebas funcionales | Asegura que la API funciona correctamente |
| Pruebas de seguridad | Evaluar vulnerabilidades |
| Pruebas de rendimiento | Medir los tiempos de respuesta |

1. **Herramientas y Entornos**

**3.1 Entorno de pruebas**

* **Framework:** Django
* **Base de datos:** Integrada SQlite
* **Herramientas:** Pytest, Selenium, Postman
* **Ambiente:** Python
  1. **Herramientas de pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | Uso |
| Pytest | Automatización de pruebas unitarias e integración |
| Selenium | Prueba de interfaz gráfica y funcionalidad |
| Postman | Pruebas de API |
| Jmeter | Pruebas de rendimiento y carga |

1. **Casos de prueba**

**Funcionalidad de inicio de sesión al ADMIN y funcionalidad del ADMIN:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Escenario | Precondiciones | Entrada | Resultado |
| TC001 | Login del admin exitoso | Usuario registrado | Credenciales correctas | Acceso de forma exitosa |
| TC002 | Login del admin fallido | Usuario registrado | Credenciales incorrectas | Mensaje diciendo “No se pudo ingresar” |
| TC003 | Poder crear y registrar modulo con el servicio de salud | Usuario registrado | Todo lo que corresponde al módulo con el servicio de salud | Mostrar creado el servicio de salud en la página de servicio |

1. **Criterios de aceptación y finalización**

**5.1 Criterios de aceptación**

* No deben existir errores críticos en la ejecución del sistema.
* El 95% de las pruebas unitarias deben pasar
* El 90 de las pruebas de integración deben ser exitosas
  1. **Criterios de finalización**
* Se han ejecutado **todas las pruebas planificadas.**
* Se han corregido y validado los errores críticos y de alto impacto.
* Se ha alcanzado el 95% de éxito en las pruebas funcionales y de integración.

1. **Riesgos y mitigación**

|  |  |
| --- | --- |
| Riesgo | Mitigación |
| Error en validación de datos | Hacer mejores validaciones |
| Perdida de datos en la BD | Guardado o respaldos de BD |
| Sobrecarga en prueba de rendimiento | Un mejor balanceo de carga a la hora de hacer la prueba |