

1. Propósito

Este documento especifica los requisitos no funcionales y consideraciones técnicas del sistema de administración de pacientes y recetas médicas, asegurando su rendimiento, seguridad y facilidad de uso.

2. Alcance

El sistema está diseñado para hospitales y clínicas, centralizando la gestión de pacientes, recetas e inventario de medicamentos para mejorar la eficiencia y calidad del servicio.

3. Requisitos No Funcionales (URPS)

3.1. Usabilidad

- **Interfaz:** Interacción sencilla, con acceso a funciones clave de manera rápida.
- **Accesibilidad:** El sistema debe ser accesible y comprensible para todos los usuarios.
- **Confirmación de Acciones:** Notificaciones en tareas críticas como emisión de recetas.

3.2. Rendimiento

- **Tiempo de Respuesta:** Respuestas en menos de 2 segundos para consultas principales.
- **Capacidad de Usuarios:** Soporte de hasta 50 usuarios simultáneos.
- **Escalabilidad:** Adición de nuevos módulos sin modificaciones mayores.

3.3. Seguridad

- **Autenticación:** Roles específicos y acceso restringido.
- **Cifrado:** Uso de métodos avanzados para proteger los datos sensibles.
- **Normativas:** Cumplir con leyes de protección de datos.
- **Auditoría:** Registro de actividades críticas para monitoreo.
- **Respaldo:** Respaldo diario y recuperación en menos de 4 horas.

3.4. Soporte y Mantenimiento

- **Actualización Modular:** Instalación de actualizaciones sin interrupciones.
- **Documentación:** Manual técnico y de usuario detallado.

4. Restricciones de Desarrollo

- **Lenguaje de Programación:** El sistema debe desarrollarse en Java.
- **Base de Datos:** Uso de MySQL para almacenamiento de datos.

- **Entorno Web:** Implementación como aplicación empresarial, compatible con navegadores modernos.

5. Requisitos de Hardware

- **Servidor:** Procesador de al menos 2 GHz, 8 GB de RAM y 500 GB de almacenamiento.
- **Clientes:** Dispositivos con al menos 4 GB de RAM y navegadores actualizados.

6. Instalación del Sistema

- **Servidor:** Requiere instalación del servidor de aplicaciones y la base de datos MySQL.
- **Clientes:** Acceso a la aplicación a través de un navegador sin necesidad de instalación adicional.