

1 Progres DEMO - SISTEMA DE GESTION DE RECURSOS HOSPITALARIOS

1.1 Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD)

Para el Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios, se utilizará MySQL 8.0 como el Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD). MySQL es un sistema de bases de datos relacional de código abierto, conocido por su fiabilidad, rendimiento y facilidad de uso. A continuación, se describen los requisitos y configuraciones específicas para el uso de MySQL 8.0 en este proyecto.

Tabla	Atributos
Usuario	<ul style="list-style-type: none">• id: INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY nombre : VARCHAR(100) NOT NULL• apellido: VARCHAR(100) NOT NULL• correo: VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE• contraseña: VARCHAR(100) NOT NULL• phone: VARCHAR(15)• rol: VARCHAR(50)• especialidad: VARCHAR(100)
Ubicación	<ul style="list-style-type: none">• id: INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY nombre : VARCHAR(100) NOT NULL• descripción: TEXT
Equipo Médico	<ul style="list-style-type: none">• id: INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY nombre : VARCHAR(100) NOT NULL• descripción: TEXT• estado: VARCHAR(50)• fecha_adquisición : DATE
Suministro	<ul style="list-style-type: none">• id: INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY nombre : VARCHAR(100) NOT NULL• descripción: TEXT• cantidad: INT• fecha_vencimiento : DATE

Tabla	Atributos
Medicamento	<ul style="list-style-type: none"> • id: INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY nombre : VARCHAR(100) NOT NULL • descripción: TEXT • cantidad: INT • fecha_vencimiento : DATE

1.2 Requisitos Técnicos Mínimos

1.2.1 Requisitos Técnicos Mínimos - Funcionales

Para asegurar el correcto funcionamiento del Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios, es esencial cumplir con los siguientes requisitos técnicos mínimos:

Categoría	Requisitos
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> – Computadora personal (PC) o equivalente con conexión a Internet estable.
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Navegador Web: <ul style="list-style-type: none"> – Recomendado: Google Chrome (última versión). – Alternativas: Microsoft Edge o Mozilla Firefox (últimas versiones).
Configuración del Navegador	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte Java: Es esencial habilitar el soporte de Java en las opciones del navegador. • Cookies: Configurar el navegador para aceptar todas las cookies, permitiendo un seguimiento adecuado de la navegación del usuario. • Resolución de Pantalla: La aplicación está optimizada para una resolución mínima de pantalla de 1280x720 píxeles. Esta configuración asegura que todos los elementos de la interfaz se muestren correctamente y que el usuario tenga una experiencia visual cómoda.

Table 2: Requisitos Técnicos Mínimos para el Funcionamiento del Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios

1.2.2 Requisitos Técnicos Mínimos - Desarrollo

Para asegurar un entorno de desarrollo adecuado y eficiente para el Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios, se deben cumplir los siguientes requisitos técnicos mínimos:

Categoría	Requisitos
Hardware	<ul style="list-style-type: none">• PC o Laptop: Equipo de computación con especificaciones recomendadas para el desarrollo de software.<ul style="list-style-type: none">– Procesador: Intel i5 o equivalente.– Memoria RAM: 16 GB.– Almacenamiento: 512 GB SSD.– Pantalla: Resolución mínima de 1920x1080 píxeles.
Software	<ul style="list-style-type: none">• Sistema Operativo:<ul style="list-style-type: none">– Windows 10 o superior.• Entorno de Desarrollo Integrado (IDE):<ul style="list-style-type: none">– Eclipse (Spring Tool Suite 4).– IntelliJ IDEA (2024.1.1).• Java Development Kit (JDK): JDK 11 o superior.• Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD): MySQL 8.0 o superior.• Control de Versiones: Git.• Herramientas de Construcción y Gestión de Dependencias: Maven o Gradle.• Herramientas de Contenedores: Docker (opcional, para entornos de desarrollo y pruebas consistentes).
Configuración del Entorno de Desarrollo	<ul style="list-style-type: none">• Configuración del IDE:<ul style="list-style-type: none">– Instalar y configurar plugins necesarios para el desarrollo con Spring Boot.– Configurar la integración con el sistema de control de versiones Git.– Configurar la integración con el sistema de gestión de dependencias (Maven o Gradle).• Configuración del SGBD:<ul style="list-style-type: none">– Instalar y configurar MySQL, asegurando la creación de esquemas y usuarios necesarios para el desarrollo y pruebas.

Table 3: Requisitos Técnicos Mínimos para el Desarrollo del Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios