Manual de Despliegue MedMonitorApp



Manual de Configuración de la Base de Datos para Mec	IMonitorApp3
Introducción	3
1. Instalación de MySQL	3
1.1 Descargar MySQL	3
1.2 Instalar MySQL en Windows	3
1.3 Verificar la Instalación	4
2. Creación de la Base de Datos	4
2.1 Cargar el Archivo de Esquema	4
2.2 Validar la Creación	4
3. Carga de Datos Iniciales (Opcional)	4
3.1 Archivo de Datos Iniciales	4
3.2 Ejecutar el Archivo	5
3.3 Validar la Carga	5
4. Configuración de la API para Conectarse a la Base	de Datos5
5. Resolución de Problemas	5
6. Verificación Final	6
7. Recomendaciones	6

Manual de Configuración de la Base de Datos para MedMonitorApp

Introducción

La base de datos de MedMonitorApp está diseñada en **MySQL** y se encarga de almacenar toda la información relacionada con los medicamentos, consultas médicas, usuarios y otros datos esenciales para el funcionamiento del sistema. Este manual explica cómo instalar MySQL, configurar la base de datos, y cargar los datos iniciales.

1. Instalación de MySQL

1.1 Descargar MySQL

- 1. Abre tu navegador y ve al sitio oficial de MySQL:
- 2. https://dev.mysql.com/downloads/mysql/
- 3. Selecciona tu sistema operativo (Windows, Mac o Linux).
- 4. Descarga el instalador correspondiente:
 - a. Para Windows: Elige "MySQL Installer for Windows".
 - b. Para Mac/Linux: Descarga el paquete adecuado.

1.2 Instalar MySQL en Windows

- 1. Ejecuta el instalador descargado.
- 2. Selecciona la opción **Developer Default** y haz clic en Next.
- 3. Durante la instalación:
 - a. Selecciona MySQL Server, MySQL Workbench, y MySQL Shell.
- 4. Configura el servidor MySQL:
 - a. Elige "Standalone MySQL Server".
 - b. Configura el puerto (3306 por defecto).
 - c. Crea una contraseña segura para el usuario root y anótala.
- 5. Finaliza la instalación y verifica que MySQL está corriendo.

1.3 Verificar la Instalación

- 1. Abre MySQL Workbench.
- 2. Conéctate al servidor local:

a. Host: localhost

b. Usuario: root

- c. Contraseña: la configurada durante la instalación.
- 3. Si puedes conectarte correctamente, ¡MySQL está listo para usar!

2. Creación de la Base de Datos

2.1 Cargar el Archivo de Esquema

- 1. Abre MySQL Workbench o una terminal MySQL.
- 2. Ve al archivo schema.sql en el repositorio clonado.
- 3. Ejecuta el siguiente comando en MySQL: SOURCE ruta_completa/schema.sql;
 - a. Ejemplo en Windows: SOURCE C:/medmonitorrepo/database/schema.sql;
 - b. Ejemplo en Linux/Mac: SOURCE /home/usuario/medmonitorrepo/database/schema.sql;

2.2 Validar la Creación

- 1. En MySQL Workbench, abre una nueva consulta.
- 2. Ejecuta: SHOW DATABASES;

 Verifica que aparece la base de datos medmonitor.

3. Carga de Datos Iniciales (Opcional)

3.1 Archivo de Datos Iniciales

• Si el repositorio incluye un archivo seed. sq1, sigue estos pasos para cargar datos iniciales (usuarios de prueba, medicamentos, etc.).

3.2 Ejecutar el Archivo

- 1. Ve a MySQL Workbench o la terminal MySQL.
- Ejecuta el archivo con: SOURCE ruta_completa/seed.sql;

3.3 Validar la Carga

Verifica el contenido de las tablas con: USE medmonitor;
 SHOW TABLES;
 SELECT * FROM usuarios; -- Reemplaza 'usuarios' con el nombre de cualquier tabla.

4. Configuración de la API para Conectarse a la Base de Datos

- 1. Abre el archivo application.properties en la carpeta api/src/main/resources/.
- 2. Configura los datos de conexión: spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/medmonitor spring.datasource.username=root spring.datasource.password=tu_contraseña
- 3. Guarda los cambios.

5. Resolución de Problemas

Problema	Causa	Solución
Error: "Access	Contraseña incorrecta	Verifica la contraseña configurada
denied for user	para el usuario root.	durante la instalación.
'root'@"		
Error: "Can't	El servidor MySQL no	Abre el Panel de Control de MySQL y
connect to	está corriendo.	asegúrate de que el servicio está
MySQL server"		iniciado.
Error:	La base de datos	Asegúrate de haber ejecutado
"Database not	medmonitor no fue	schema.sql correctamente.
found"	creada correctamente.	

Problemas con	Credenciales incorrectas	Verifica el archivo
la conexión	o MySQL no está	application.propertiesyque
entre API y	escuchando en	MySQL esté escuchando en el puerto
MySQL	localhost.	configurado.

6. Verificación Final

1. Desde MySQL Workbench:

- a. Realiza consultas para verificar que las tablas están creadas.
- b. Ejemplo: SELECT * FROM medicamentos;

2. Desde la API:

a. Arranca la API y prueba un endpoint que use la base de datos, como /medications.

7. Recomendaciones

1. Realiza copias de seguridad periódicas:

a. Usa herramientas como MySQL Workbench o scripts automáticos.

2. Evita usar root en producción:

a. Crea un usuario dedicado con permisos limitados: CREATE USER
 'medmonitor_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
 GRANT ALL PRIVILEGES ON medmonitor.* TO
 'medmonitor_user'@'localhost';