# TALLER Sistema con Base de Datos y Java

## Parte 1: Configuración de la base de datos

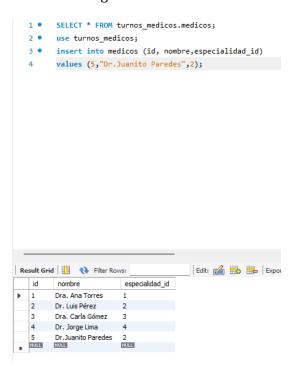
1. Descargar el script SQL proporcionado.

Script base medica.sql 2/7/2025 11:10 SQL Text File 6 KB

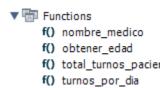
2. Crear la base de datos y las tablas ejecutando el script.



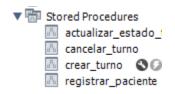
3. Insertar los registros necesarios utilizando INSERT INTO.



4. Crear únicamente las funciones definidas en el script.

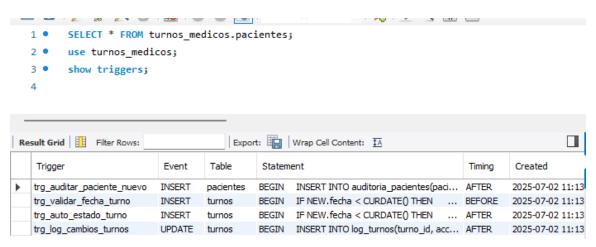


5. Crear únicamente los procedimientos almacenados.

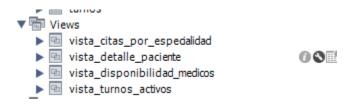


- 6. Crear únicamente los triggers.
- 6.1 Verificar que los triggers fueron creados correctamente usando la instrucción:

#### SHOW TRIGGERS;



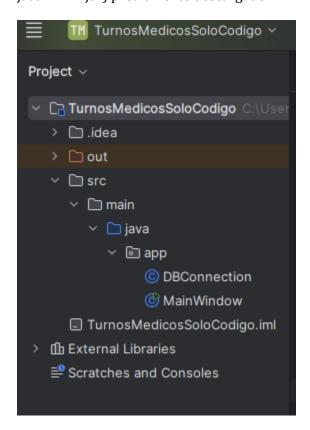
7. Crear las vistas definidas.



8. Verificar que todos los elementos anteriores (tablas, funciones, procedimientos, triggers y vistas) fueron creados correctamente.

## Parte 2: Configuración del proyecto Java en IntelliJ IDEA

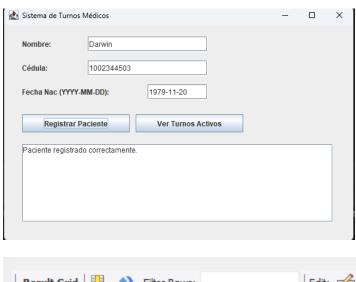
- 1. Abrir IntelliJ IDEA y cargar el proyecto.
- 2. Restaurar el código Java del sistema.
- 3. Ir a File  $\rightarrow$  Project Structure  $\rightarrow$  Libraries y añadir el conector MySQL (mysql-connectorjava-x.x.xx.jar) previamente descargado.

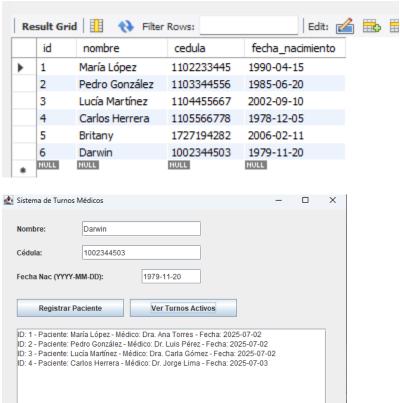


4. Si aún no lo tienes, descargar el conector MySQL desde el sitio oficial:

https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/

5. Ejecutar el código Java y comprobar que la conexión con la base de datos funcione.





- 6. Verificar que el código Java utilice correctamente los elementos de base de datos:
  - Vistas

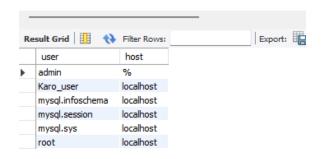
- Funciones
- Procedimientos almacenados

- Triggers

8. Crear usuarios para probar las acciones del trigger

```
1 • use turnos_medicos;
2 • create user 'Karo_user'@'localhost' identified by '1234';
3 • grant all privileges on turnos_medicos.* to 'Karo_user'@'localhost';
4 • flush privileges;

1 • SELECT * FROM turnos_medicos.pacientes;
2 • use turnos_medicos;
3 • show triggers;
4 • SELECT user, host FROM mysql.user;
5
```



	id	paciente_id	fecha_auditoria	descripcion 🔺
•	1	5	2025-07-02 11:27:12	Nuevo paciente registrado: Britany
	2	6	2025-07-02 11:43:43	Nuevo paciente registrado: Darwin

### Capturar pantallas.

Subir información a git HUB y poner conclusión de la práctica realizada Conclusión:

La práctica realizada nos ayudó a entender cómo funciona la base de datos de mysql con el lenguaje de programación java, También realizamos prácticas con los triggers y nos ayudó a identificar las vistas, procesos almacenados y triggers en java

https://github.com/Britany1727/Taller Complementario BD