# TALLER Sistema con Base de Datos y Java

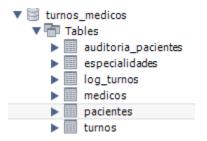
#### **Katherine Sailema**

## Parte 1: Configuración de la base de datos

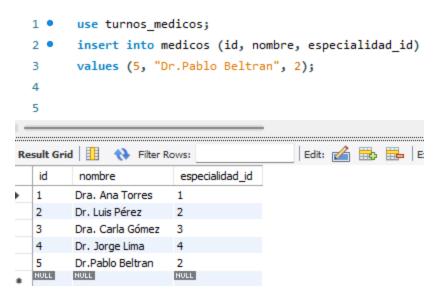
1. Descargar el script SQL proporcionado.



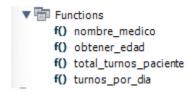
2. Crear la base de datos y las tablas ejecutando el script.



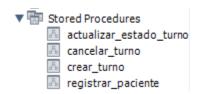
3. Insertar los registros necesarios utilizando INSERT INTO.



4. Crear únicamente las funciones definidas en el script.

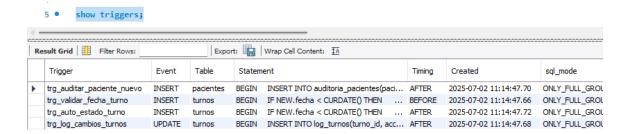


5. Crear únicamente los procedimientos almacenados.



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

#### SHOW TRIGGERS;



7. Crear las vistas definidas.

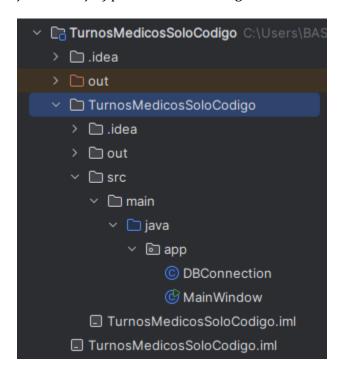


8. Verificar que todos los elementos anteriores (tablas, funciones, procedimientos, triggers y vistas) fueron creados correctamente.

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

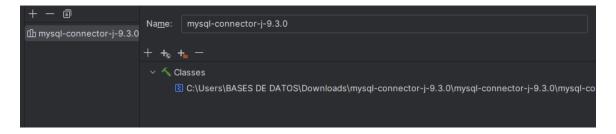
- 1. Abrir IntelliJ IDEA y cargar el proyecto.
- 2. Restaurar el código Java del sistema.

3. Ir a File  $\rightarrow$  Project Structure  $\rightarrow$  Libraries y añadir el conector MySQL (mysql-connectorjava-x.x.xx.jar) previamente descargado.

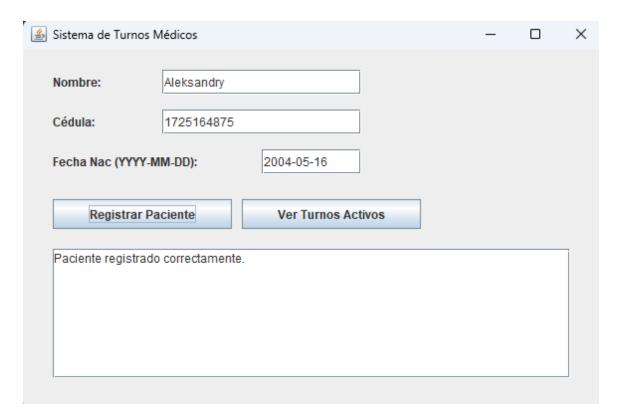


4. Si aún no lo tienes, descargar el conector MySQL desde el sitio oficial:

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



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



1 • SELECT \* FROM turnos\_medicos.pacientes;

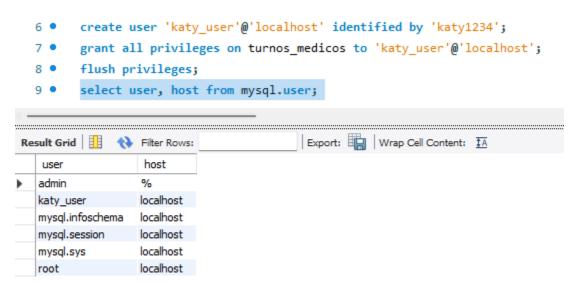


- 6. Verificar que el código Java utilice correctamente los elementos de base de datos:
  - Vistas Funciones Procedimientos almacenados Triggers

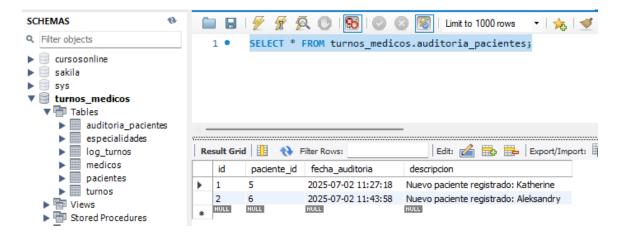
```
private void registrarPaciente() {
    try (Connection conn = DBConnection.getConnection()) {
        String nombre = txtNombre.getText();
        String cedula = txtCedula.getText();
        String fecha = txtFechaNacimiento.getText();

        CallableStatement stmt = conn.prepareCall( sql: "{CALL registrar_paciente(?, ?, ?)}*");
        stmt.setString( parameterIndex: 1, nombre);
        stmt.setString( parameterIndex: 2, cedula);
        stmt.setString( parameterIndex: 3, fecha);
        stmt.execute();
        txtResultados.setText("Paciente registrado correctamente.");
    } catch (SQLException ex) {
        txtResultados.setText("Error: " + ex.getMessage());
    }
}
```

#### 7. Crear usuarios para probar las acciones del trigger







### Capturar pantallas.

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

Entender el entorno de la conexión entre intellij y workbench para así crear una interfaz más didáctica y entendible para el usuario así pudiendo ingresar una información como una aplicación (intellij) y guardando esta (workbench) para tener una base de datos ordenada. También la comprensión de como estas se conectan a través del análisis del código Git hub

https://github.com/Katherine137/Taller complementario Sailema K.git