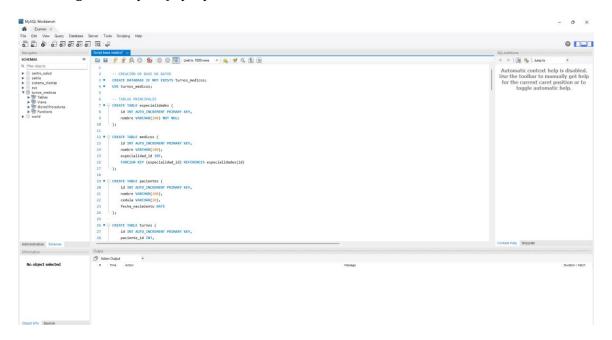
# TALLER Sistema con Base de Datos y Java

**Antony Cisneros** 

### Parte 1: Configuración de la base de datos

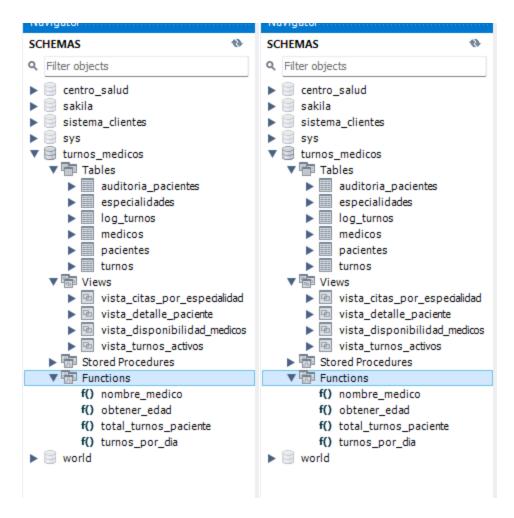
1. Descargar el script SQL proporcionado.



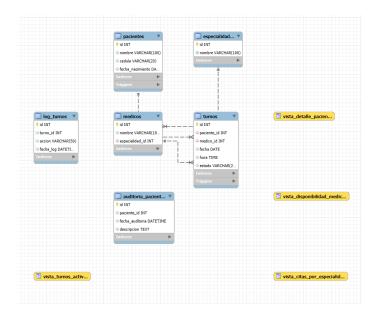
- 2. Crear la base de datos y las tablas ejecutando el script.
- 3. Insertar los registros necesarios utilizando INSERT INTO.
- 4. Crear únicamente las funciones definidas en el script.
- 5. Crear únicamente los procedimientos almacenados.
- 6. Crear únicamente los triggers.
  - 6.1 Verificar que los 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

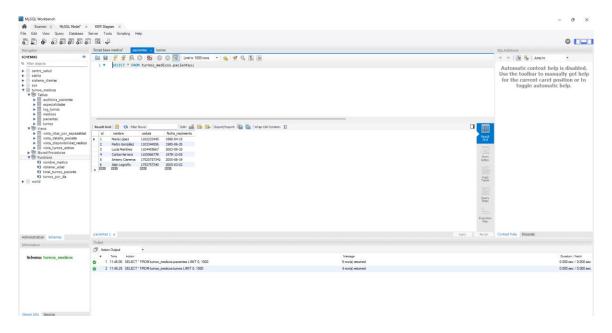
- 1. Abrir IntelliJ IDEA y cargar el proyecto.
- 2. Restaurar el código Java del sistema.
- 3. Ir a File  $\rightarrow$  Project Structure  $\rightarrow$  Libraries y añadir el conector MySQL (mysql-connectorjava-x.x.xx.jar) previamente descargado.
- 4. Si aún no lo tienes, descargar el conector MySQL 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.
- 6. Verificar que el código Java utilice correctamente los elementos de base de datos:
  - Vistas
  - Funciones
  - Procedimientos almacenados
  - Triggers
- 7. Crear usuarios para probar las acciones del trigger

#### Capturar pantallas.

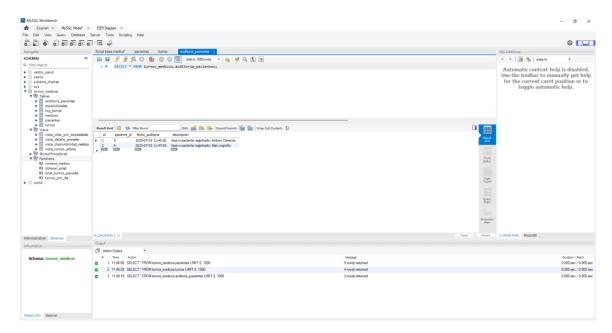
Subir información a git HUB y poner conclusión de la práctica realizada REGISTRO DE PACIENTES

🚵 Sistema de Turnos Médicos			-	×
Nombre:	Antony Cisneros			
Cédula:	17525757342			
Fecha Nac (YYYY-MM-DD): 2005-08-19				
Registrar Paciente Ver Turnos Activos				
Paciente registrad	o correctamente	).		

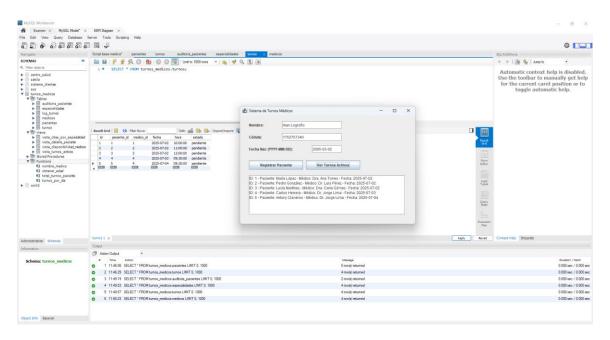
## INGRESO EN LA BASE DE DATOS MYSQL



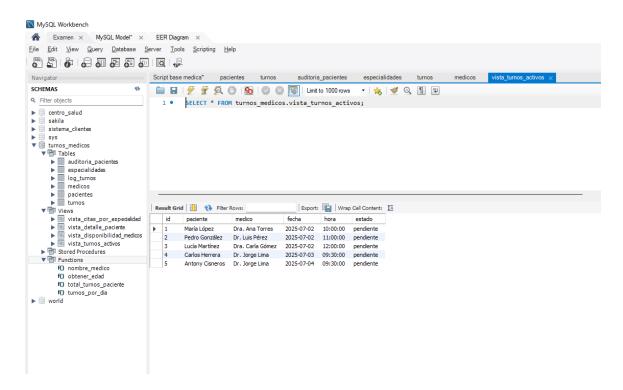
TRIGGER DE INGRESO DE PACIENTES



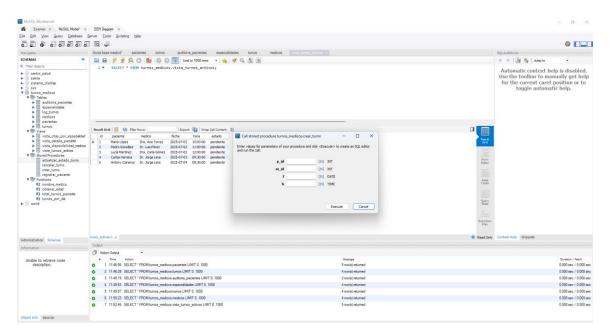
#### AGENDAMIENTO DEL TURNO EN LA TABLA TURNOS Y SU ACTUALIZACIÓN EN EL SISTEMA

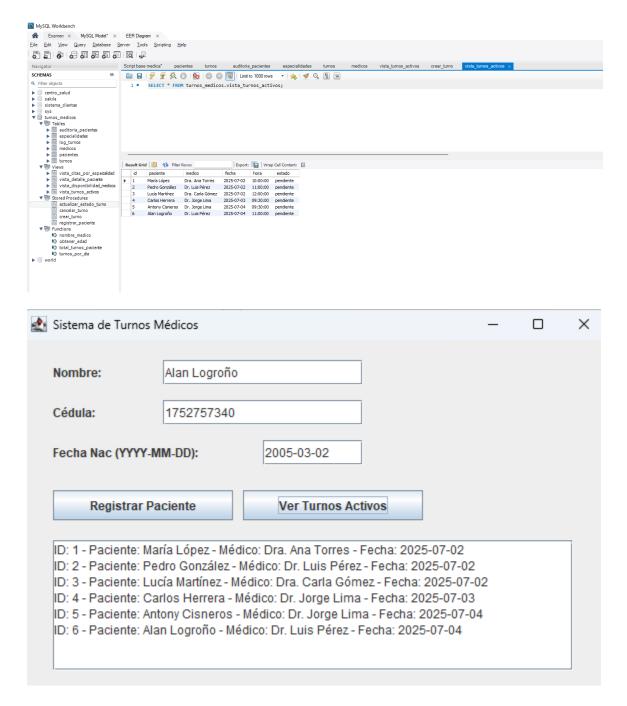


**VISTAS** 



#### PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS





## **CONCLUSION**

En la ejecución de la interfaz gráfica de java, se puede observar diferentes funciones e vistas aplicadas. Como el trigger de Registrar Paciente, y la vista de Ver turnos activos.

```
private void registrarPaciente() { 1 usage

    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());
    }
}
```

De esta manera, podemos simplificar mucho las funciones de MYSQL con una interfaz grafica que facilita las acciones, tan solo instalando una librería de MYSQL Connector.