

### 1. Cargar el driver MariaDB.

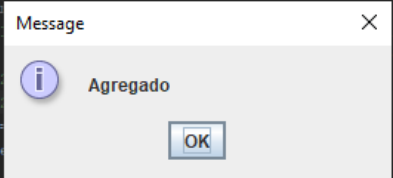
```
//Cargar Driver de conexión  
Class.forName(className: "org.mariadb.jdbc.Driver");
```

### 2. Establecer la conexión a la base de datos previamente creada.

```
try {  
    //Cargar Driver de conexión  
    Class.forName(className: "org.mariadb.jdbc.Driver");  
  
    //Establecer conexión  
    String URL = "jdbc:mariadb://localhost:3306/tp13lab";  
    String usuario = "root";  
    String password = "";  
    Connection con = DriverManager.getConnection(url:URL, user:usuario, password);  
} catch (ClassNotFoundException ex) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Error al cargar Driver");  
}
```

### 3. Insertar 3 alumnos

```
//Dar de alta un alumno. Insert.  
String sql = "INSERT INTO alumno (`idAlumno`, `dni`, `apellido`, `nombre`, `fechaDeNacimiento`, `estado`) "  
    + "VALUES (1, 42207610, 'sepulveda', 'santy', '1999-09-29', 1), "  
    + "(2, 9847512, 'Garibotto', 'Coni', '1998-03-20', 1), "  
    + "(3, 6846512, 'Flores', 'Julio', '2001-02-14', 1)";  
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);  
int filas = ps.executeUpdate();  
if (filas > 0) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Agregado");  
}  
catch (SQLException ex) {  
    int error = ex.getErrorCode();  
    if (error == 1146) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Tabla inexistente");  
    } else if (error == 1062) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Dni duplicado");  
    } else if (error == 1049) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "BD inexistente");  
    } else {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Error SQL");  
    }  
}  
  
//Dar de alta un alumno  
String sql = "INSERT INTO alumno (`idAlumno`, `dni`, `apellido`, `nombre`, `fechaDeNacimiento`, `estado`) "  
    + "VALUES (1, 42207610, 'sepulveda', 'santy', '1999-09-29', 1), "  
    + "(2, 9847512, 'Garibotto', 'Coni', '1998-03-20', 1), "  
    + "(3, 6846512, 'Flores', 'Julio', '2001-02-14', 1)";  
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);  
int filas = ps.executeUpdate();  
if (filas > 0) {
```



#### 4. Insertar 4 materias

```
String sql = "INSERT INTO `materia`(`idMateria`, `nombre`, `anio`, `estado`)" +
    "VALUES (11,'Matematicas',3,1),(12,'Laboratorio',2,1),(13,'Programcion',1,1),(14,'EDA',2,1)";
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(string:sql);
int filas = ps.executeUpdate();
if (filas > 0) {
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Agregado");
}
```

#### 5. Inscribir a los 3 alumnos en 2 materias cada uno.

```
String sql = "INSERT INTO `inscripcion`(`idInscripto`, `nota`, `idAlumno`, `idMateria`)" +
    "VALUES (101,4,1,11),(102,6,1,12),(103,4,2,11),(104,9,2,13),(105,10,3,14),(106,8,3,12)";
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(string:sql);
int filas = ps.executeUpdate();
if (filas > 0) {
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Agregado");
}
```

#### 6. Listar los datos de los alumnos con calificaciones superiores a 8.

```
String sql = "SELECT DISTINCT * FROM `alumno`a JOIN `inscripcion` i ON (a.idAlumno = i.idAlumno) WHERE i.nota>8;";
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(string:sql);
ResultSet rs = ps.executeQuery();
while (rs.next()) {
    int id = rs.getInt(string: "idAlumno");
    int dni = rs.getInt(string: "dni");
    String apellido = rs.getString(string: "apellido");
    String nombre = rs.getString(string: "nombre");
    LocalDate fechN = rs.getDate(string: "fechaDeNacimiento").toLocalDate();
    boolean estado = rs.getBoolean(string: "estado");
    int insc = rs.getInt(string: "idInscripto");
    int nt = rs.getInt(string: "nota");
    int idmat = rs.getInt(string: "idMateria");

    System.out.println("-----");
    System.out.println("Dni: " + dni);
    System.out.println("Nombre: " + nombre + " " + apellido);
    System.out.println("Fecha: " + fechN.toString());
    System.out.println("Nota: " + nt);
    System.out.println("Materia: " + idmat);
}
con.close();
```

run:

```
-----
Dni: 9847512
Nombre: Coni Garibotto
Fecha: 1998-03-20
Nota: 9
Materia: 13
-----
Dni: 6846512
Nombre: Julio Flores
Fecha: 2001-02-14
Nota: 10
Materia: 14
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

7. Desinscribir un alumno de una de la materias.

```
String sql = "DELETE FROM `inscripcion` WHERE inscripcion.idMateria=11 && inscripcion.idAlumno=1";
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
int filas = ps.executeUpdate();
if (filas > 0) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Eliminado");
}
```

