

CODIGO

Laura Daniela Cárdenas Soto

Manuel Andrés Díaz Sierra

Diego Alejandro Ruiz Ceballos

Maicol Andrés Murillo Márquez

Universidad de Cundinamarca

Ingeniería de Sistemas y Computación

Ingeniería de Software II

Fusagasugá

2023

Código ejecutado en java

```
import java.sql.*;

public class ManejoDePlantas {

    static final String JDBC_DRIVER = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/plantas";
    static final String USER = "tu_usuario";
    static final String PASS = "tu_contraseña";

    public static void main(String[] args) {

        Connection conn = null;
        Statement stmt = null;

        try {

            // Paso 1: Registrar el controlador JDBC
            Class.forName(JDBC_DRIVER);

            System.out.println("Conectándose a la base de datos...");

            conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);

            stmt = conn.createStatement();

            String sql;

            sql = "SELECT * FROM plantas_info";

            ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

            while (rs.next()) {

                int id = rs.getInt("id");

                String nombre = rs.getString("nombre");

                String especie = rs.getString("especie");

                System.out.println("ID: " + id);

                System.out.println("Nombre: " + nombre);

                System.out.println("Especie: " + especie);

                System.out.println("-----");

            }

        }

    }

}
```

```
        rs.close();

        stmt.close();

        conn.close();
    } catch (SQLException se) {
        se.printStackTrace();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        try {
            if (stmt != null) stmt.close();
        } catch (SQLException se2) {
        }

        try {
            if (conn != null) conn.close();
        } catch (SQLException se) {
            se.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Código ejecutado en MySQL

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS vivero;
```

```
USE vivero;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS plantas_info (
```

```
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    nombre VARCHAR(100),
```

```
    especie VARCHAR(100),
```

```
    precio DECIMAL(8, 2),
```

```
    cantidad INT,
```

```
    descripcion TEXT
```

```
);
```

```
INSERT INTO plantas_info (nombre, especie, precio, cantidad, descripcion) VALUES
```

```
('Cactus de bolas', 'Mammillaria bombycina', 12.00, 100, 'Cactus pequeños con forma  
redondeada.'),
```

```
('Cactus de barril', 'Ferocactus wislizeni', 15.00, 80, 'Cactus grandes y cilíndricos.'),
```

```
('Cactus de cristal', 'Echinocactus grusonii', 20.00, 60, 'Cactus globosos con espinas radiales.');
```