

```
1 package org.example;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.PreparedStatement;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import java.sql.SQLException;
7 import java.util.Scanner;
8
9 public class Main {
10     public static void main(String[] args) {
11         MySQLConnection conexionDB = new MySQLConnection();
12         Connection conexion = conexionDB.getConexion();
13
14         // *** MENU ***
15         int opcion;
16         Scanner sc = new Scanner(System.in);
17         String nombre, email, telefono;
18         do {
19
20             System.out.println("*** MENU ***");
21             System.out.println("1. Agregar Cliente");
22             System.out.println("2. Mostrar Clientes");
23             System.out.println("3. Actualizar Cliente");
24             System.out.println("4. Eliminar Cliente");
25             System.out.println("0. Salir");
26             opcion = sc.nextInt();
27             switch (opcion) {
28                 case 1:
29                     if (conexion != null) {
30                         sc.nextLine();
31                         System.out.println("DATOS DE CLIENTE");
32                         System.out.print("Nombre: ");
33                         nombre = sc.nextLine();
34                         System.out.print("Correo: ");
35                         email = sc.nextLine();
36                         System.out.print("Telefono: ");
37                         telefono = sc.nextLine();
38
39                         String sql = "INSERT INTO clientes(nombre,
40 email,telefono) VALUES (?, ?, ?)";
41                         try (PreparedStatement stmt = conexion.
42 prepareStatement(sql)) {
43                             stmt.setString(1, nombre);
44                             stmt.setString(2, email);
45                             stmt.setString(3, telefono);
```

```

44
45                stmt.executeUpdate();
46
47                } catch (SQLException e) {
48                    System.out.println(e);
49                }
50            }
51            break;
52        case 2:
53            if (conexion != null) {
54                String sql = "SELECT id, nombre, email,
55 telefono FROM clientes";
56                try (PreparedStatement stmt = conexion.
57 prepareStatement(sql);
58                 ResultSet resultado = stmt.
59 executeQuery()) {
60
61                    //System.out.printf("%45s\n", "*****
62 LISTA DE CLIENTES: *****");
63
64                    System.out.printf("%5s %20s %25s %15s\
65 n", "ID", "NOMBRE", "EMAIL", "TELEFONO");
66                    while (resultado.next()) {
67                        System.out.printf("%5s %20s %25s %
68 15s\n", resultado.getInt("id"), resultado.getString("nombre"),
69 resultado.getString("email"), resultado.getString("telefono"));
70                    }
71                } catch (SQLException e) {
72                    System.out.println(e);
73                }
74            }
75            break;
76        case 3:
77            if (conexion != null) {
78                String sql = "UPDATE clientes SET nombre
79 = ?, email = ?, telefono = ? WHERE id = ?";
80                try (PreparedStatement stmt = conexion.
81 prepareStatement(sql)) {
82
83                    System.out.print("Ingrese el ID del
84 Cliente: ");
85
86                    int idCliente = sc.nextInt();
87                    sc.nextLine();
88                    System.out.print("Nuevo Nombre:");
89                    String nuevoNombre = sc.nextLine();
90                    System.out.print("Nuevo Email:");

```

```

79         String nuevoEmail = sc.nextLine();
80         System.out.print("Nuevo Telefono:");
81         String nuevoTelefono = sc.nextLine();
82         stmt.setString(1, nuevoNombre);
83         stmt.setString(2, nuevoEmail);
84         stmt.setString(3, nuevoTelefono);
85         stmt.setInt(4, idCliente);
86         int filasActualizadas = stmt.
executeUpdate();
87         if (filasActualizadas > 0) {
88             System.out.println("Datos
actualizados correctamente.");
89         } else {
90             System.out.println("No se
encontró un cliente con ese ID.");
91         }
92     } catch (SQLException e) {
93         System.out.println("Error al
actualizar los datos: " + e.getMessage());
94     }
95 }
96 break;
97 case 4:
98     if (conexion != null) {
99         String sql = "DELETE FROM clientes WHERE
id = ?";
100        try (PreparedStatement stmt = conexion.
prepareStatement(sql)) {
101            System.out.print("Ingrese el ID del
Cliente a Eliminar: ");
102            int idCliente = sc.nextInt();
103            stmt.setInt(1, idCliente);
104            int filasEliminadas = stmt.
executeUpdate();
105            if (filasEliminadas > 0) {
106                System.out.println("Cliente
eliminado correctamente.");
107            } else {
108                System.out.println("No se
encontró un cliente con ese ID.");
109            }
110        } catch (SQLException e) {
111            System.out.println("Error al eliminar
el cliente: " + e.getMessage());
112        }

```

```
113         }
114         break;
115     default:
116         System.out.println("Opcion no valida. Intente
de nuevo");
117         break;
118     }
119 } while (opcion != 0);
120
121
122 }
123 }
124
125
```