

ContactoDAO.java

```

1 import java.util.*;
2 import java.sql.*;
3
4 public class ContactoDAO{
5
6     private ArrayList listaDeContactos;
7     private String IDdelUsuario = "scott";
8     private String contraseña = "tiger";
9     static String url = "jdbc:odbc:bob";
10    private Connection con;
11
12    public ContactoDAO(){
13        listaDeContactos = new ArrayList();
14        obtenerConexion(); //Crea una conexión con la Base de datos
15    }
16
17    public Connection obtenerConexion(){
18        try {
19            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
20
21        } catch (java.lang.ClassNotFoundException e) {
22            System.err.print("ClassNotFoundException: ");
23            System.err.println(e.getMessage());
24        }
25        try {
26            con = DriverManager.getConnection(url, IDdelUsuario, contraseña);
27        } catch (SQLException ex) {
28            System.err.println("SQLException: " + ex.getMessage());
29        }
30
31        return con;
32    }
33
34    public ArrayList buscarContacto(String nombre){
35        try {
36            String sql = "SELECT * FROM Contacto WHERE nombre like '%" + nombre + "%'";
37            // Crear sentencia SQL
38            Statement s = con.createStatement();
39            ResultSet rs = s.executeQuery(sql);
40            String pnombre = "";
41            String direccion = "";
42            String email = "";
43            int id, telefono;
44            while(rs.next()){
45                id = rs.getInt("id");
46                pnombre = rs.getString("nombre");
47                direccion = rs.getString("direccion");
48                telefono = rs.getInt("telefono");
49                email = rs.getString("email");
50                //crear un objeto Contacto
51                Contacto persona = new Contacto(id, pnombre, direccion, telefono,
email);
52                //añade el objeto a la lista
53                listaDeContactos.add(persona);
54            }
55        }
56        catch (Exception e){
57            System.out.println(e);
58        }
59        return listaDeContactos;
60    }
61

```

ContactoDAO.java

```

62     public void guardarContacto(Contacto persona){
63         try{
64             String sql = "INSERT INTO Contacto(nombre, direccion, " + "telefono,
email) VALUES (?, ?, ?, ?) ";
65             // Crear sentencia SQL
66             PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
67             ps.setString(1, persona.getNombre());
68             ps.setString(2, persona.getDireccion());
69             ps.setInt(3, persona.getTelefono());
70             ps.setString(4, persona.getEmail());
71             ps.executeUpdate();
72         }
73         catch(Exception e){
74             System.out.println(e);
75         }
76     }
77
78     public void actualizarContacto(Contacto persona){
79         try{
80             String sql = "UPDATE Contacto SET nombre = ?, direccion=? , " +
81                 "telefono=? , email=? where id=?";
82             // Create a Prepared statement
83             PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
84             ps.setString(1 , persona.getNombre());
85             ps.setString(2 , persona.getDireccion());
86             ps.setInt(3 , persona.getTelefono());
87             ps.setString(4 , persona.getEmail());
88             ps.setInt(5 , persona.getId());
89             ps.executeUpdate();
90         }
91         catch(Exception e){
92             System.out.println(e);
93         }
94     }
95
96     public int borrarContacto(String nombre){
97         int no = 0;
98         try{
99             String sql = "DELETE FROM Contacto WHERE nombre = ?";
100             // Create a Prepared statement
101             PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
102             ps.setString(1, nombre);
103             no = ps.executeUpdate();
104         }
105         catch(Exception e){
106             System.out.println(e);
107         }
108         return no;
109     }
110 }

```