

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, Huehuetenango

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Curso: Programación II

Docente: Gustavo Adolfo Maldonado Argueta



Estudiante: Madelyn Arleth Torres Gómez

Carné: 4490-22-7308

Huehuetenango 26 de octubre de 2023

```

* @author Madelyn
*/
public class ConexionBD extends javax.swing.JFrame {

    DefaultTableModel modelo1 = new DefaultTableModel();
    Connection con;

    public ConexionBD() {
        conectar();
        initComponents();

        modelo1.addColumn( columnName: "ID");
        modelo1.addColumn( columnName: "Nombre");
        tblDatos.setModel( dataModel: modelo1);

        mostrar();
    }

    public void conectar(){
        try{
            con = (Connection) DriverManager.getConnection( url: "jdbc:mysql://localhost:3306/ejemplo1",
                user: "root", password: "");
            System.out.println( x: "Se establecio la conexion");
        }
        catch (SQLException e){
            System.out.println("No se establecio la conexion" + e);
        }
    }

    public void mostrar(){
        modelo1.setRowCount( rowCount: 0);

        PreparedStatement ps;
        ResultSet rs;

        try {
            ps = con.prepareStatement( string: "select * from usuario");
            rs = ps.executeQuery(); //execute Query = ejecutar la consulta

            while (rs.next()) {
                Object[] registro = {rs.getInt( string: "id usuario"), rs.getString( string: "nom usuario")};
                modelo1.addRow( rowData: registro);
            }

        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println("No se pueden mostrar los registros: " + ex);
        }
    }

    public void limpiar(){
        txtID.setText( t: "");
        txtNombre.setText( t: "");
        txtID.setEnabled( enabled: false);
        txtNombre.setEnabled( enabled: false);

        btnIngresar.setVisible( aFlag: true);
        btnGuardarIngresar.setVisible( aFlag: false);
        btnModificar.setVisible( aFlag: true);
        btnGuardarModificar.setVisible( aFlag: false);
        btnEliminar.setVisible( aFlag: true);

        btnGuardarEliminar.setVisible( aFlag: false);
        btnCancelar.setVisible( aFlag: false);
    }

```

```

private void btnGuardarIngresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int id = Integer.parseInt( s:txtID.getText());
    String nom = txtNombre.getText();

    PreparedStatement ps;
    try {
        ps = con.prepareStatement( string:"insert into usuario(`id usuario`, `nom usuario`) value(?, ?)");
        ps.setInt( i:1,  i1:id);
        ps.setString( i:2,  string:nom);
        ps.executeUpdate();
        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null,
            message: "Usuario guardado!!");

    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null,
            "No se pudo guardar el registro!" + ex);
    }

    mostrar();
}

```

```

private void btnGuardarModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int identif = Integer.parseInt( s:txtID.getText());
    String nom = txtNombre.getText();

    PreparedStatement ps;
    try {
        ps = con.prepareStatement("update usuario set `nom usuario` = ?"
            + " where `id usuario` = ?");
        ps.setString( i:1,  string:nom);
        ps.setInt( i:2,  i1:identif);
        ps.executeUpdate();
        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null,
            message: "Usuario modificado!");

    } catch (SQLException ex) {
        System.out.println("No se pudo actualizar el registro: " + ex);
    }

    mostrar();
}

```

```

private void btnGuardarEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int ident = Integer.parseInt( s:txtID.getText());

    PreparedStatement ps;

    try{
        ps = con.prepareStatement( string:"delete from usuario where `id usuario` = ? ");
        ps.setInt( i:1,  i1:ident);
        ps.execute();

        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null,  message: "Usuario Eliminado");

    }catch(SQLException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null,"No se pudo eliminar el usuario: " + ex);
    }

    mostrar();
    limpiar();
}

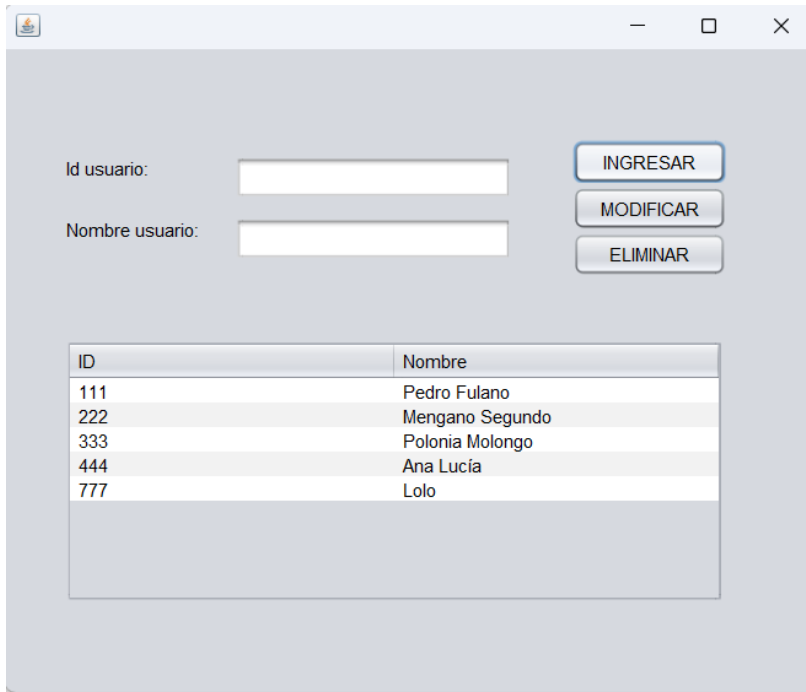
```

```
private void btnIngresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent  
    txtID.setEnabled( enabled: true);  
    txtNombre.setEditable( b: true);  
  
    btnIngresar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarIngresar.setVisible( aFlag: true);  
    btnModificar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarModificar.setVisible( aFlag: false);  
    btnEliminar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarEliminar.setVisible( aFlag: false);  
    btnCancelar.setVisible( aFlag: true);  
}
```

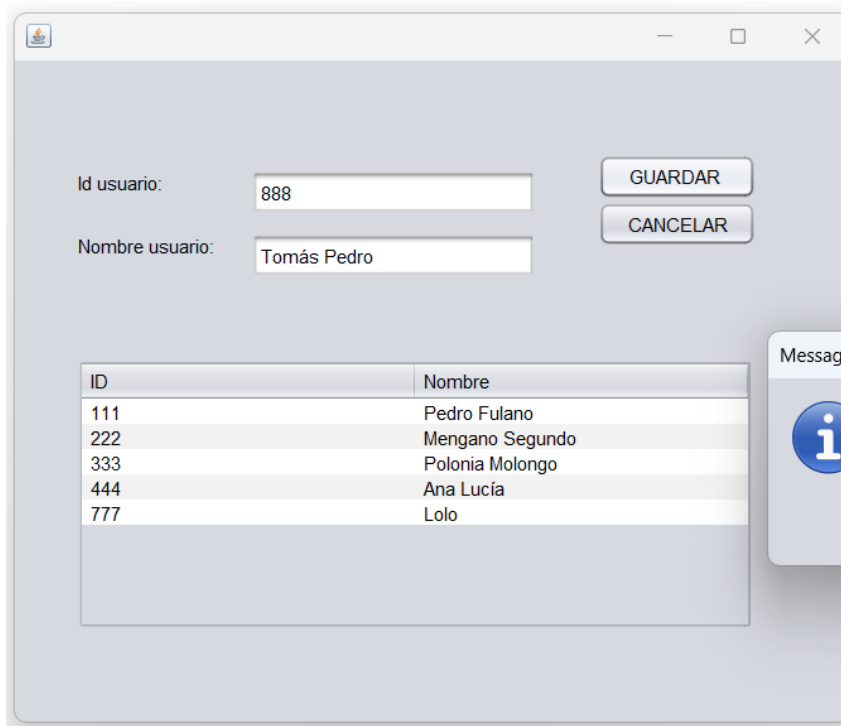
```
private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent  
    txtID.setEditable( b: true);  
    txtNombre.setEditable( b: true);  
  
    btnIngresar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarIngresar.setVisible( aFlag: false);  
    btnModificar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarModificar.setVisible( aFlag: true);  
    btnEliminar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarEliminar.setVisible( aFlag: false);  
    btnCancelar.setVisible( aFlag: true);  
}
```

```
private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent  
    txtID.setEditable( b: true);  
    txtNombre.setEditable( b: false);  
  
    btnIngresar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarIngresar.setVisible( aFlag: false);  
    btnModificar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarModificar.setVisible( aFlag: false);  
    btnEliminar.setVisible( aFlag: false);  
    btnGuardarEliminar.setVisible( aFlag: true);  
    btnCancelar.setVisible( aFlag: true);  
}
```

```
private void btnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    limpiar();  
}
```



ID	Nombre
111	Pedro Fulano
222	Mengano Segundo
333	Polonia Molongo
444	Ana Lucía
777	Lolo



ID	Nombre
111	Pedro Fulano
222	Mengano Segundo
333	Polonia Molongo
444	Ana Lucía
777	Lolo

