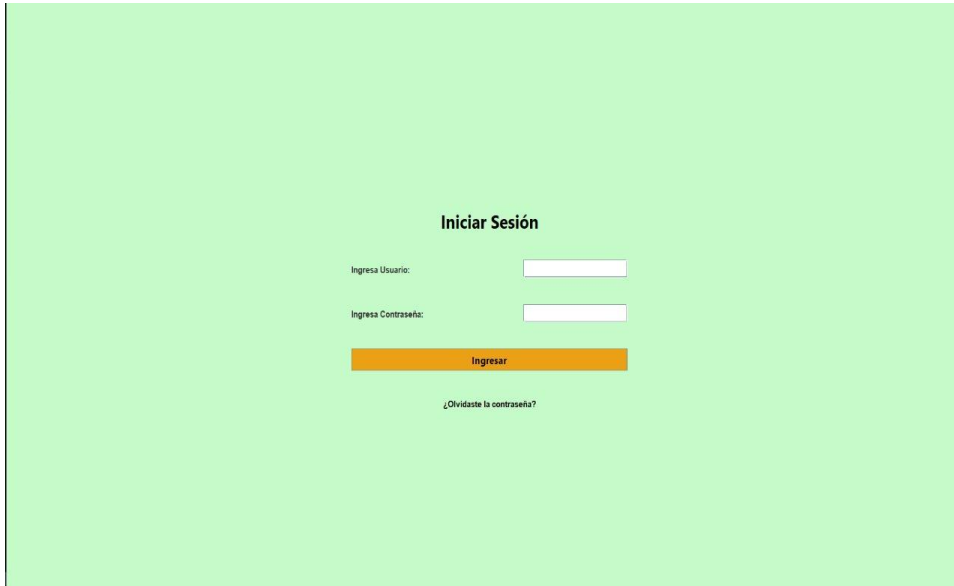


Manual técnico con Código.

- **Inicio de sesión:** por medio de esta interfaz los usuarios registrados, pueden acceder al sistema, ingresando si ID y contraseña, de lo contrario no pueden ingresar.



```
public class LoginFrame extends JFrame {
    private JTextField usuarioField;
    private JPasswordField passwordField;
    private JButton loginButton;
    private JLabel mensajeLabel;

    public LoginFrame() {
        setTitle(title:"Inicio de Sesión");
        setSize(width:1600, height:1600);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setLocationRelativeTo(c:null); // Centrar ventana
        setResizable(resizable:false);

        // Paleta de colores
        Color fondo = new Color(r:197, g:250, b:201);
        Color botones = new Color(r:235, g:160, b:21);
        Color principal = new Color(r:0, g:0, b:0);
        Color texto = new Color(r:0, g:0, b:0);

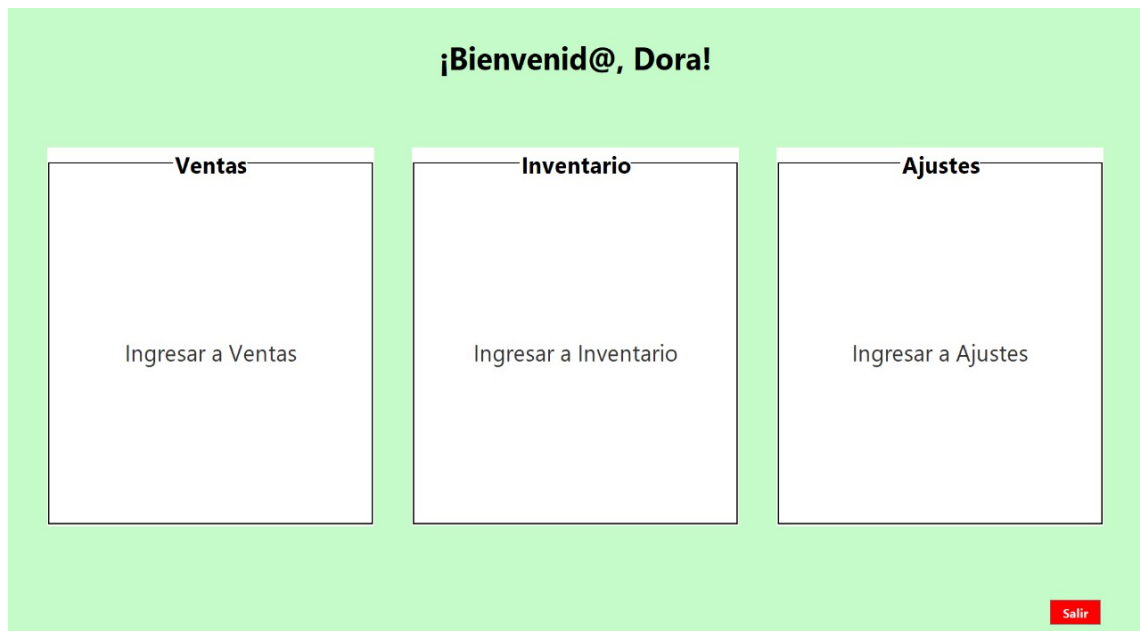
        // Panel principal
        JPanel panel = new JPanel(new GridBagLayout());
        panel.setBackground(fondo);
        panel.setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(top:10, left:550, bottom:10, right:550));

        GridBagConstraints gbc = new GridBagConstraints();
        gbc.insets = new Insets(top:30, left:0, bottom:5, right:0);
        gbc.fill = GridBagConstraints.HORIZONTAL;
        gbc.weightx = 0.5;
        gbc.gridx = 0;
        gbc.gridy = 0;

        JLabel titleLabel = new JLabel(text:"Iniciar Sesión", SwingConstants.CENTER);
        titleLabel.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:25));
        titleLabel.setForeground(principal);
        gbc.gridwidth = 2;
        panel.add(titleLabel, gbc);

        // Mensaje
```

- **Interfaz principal:** al ingresar con su usuario y contraseña de forma correcta, el usuario puede visualizar la pantalla principal del sistema con sus respectivos módulos, según los criterios concedidos que se ajustan a su rol.



```
public class inicioJuma extends JFrame {

    public inicioJuma(String nombreUsuario) {
        setTitle(title:"Inicio - Juma");
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setExtendedState(JFrame.MAXIMIZED_BOTH); // Pantalla completa
        setResizable(resizable:false);
        setLocationRelativeTo(c:null);

        // Panel principal con BorderLayout
        JPanel mainPanel = new JPanel(new BorderLayout(hgap:30, vgap:90));
        mainPanel.setBackground(new Color(r:197, g:250, b:201)); // Fondo verde claro
        mainPanel.setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(top:40, left:60, bottom:40, right:60));

        // Etiqueta saludo en la parte superior
        JLabel saludoLabel = new JLabel("¡Bienvenid@, " + nombreUsuario + "!", SwingConstants.CENTER);
        saludoLabel.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:40));
        saludoLabel.setForeground(new Color(r:0, g:0, b:0));
        mainPanel.add(saludoLabel, BorderLayout.NORTH);

        // Panel que tiene los cuadros de módulos
        JPanel centerPanel = new JPanel(new GridLayout(rows:1, cols:3, hgap:50, vgap:50));
        centerPanel.setOpaque(isOpaque:false);

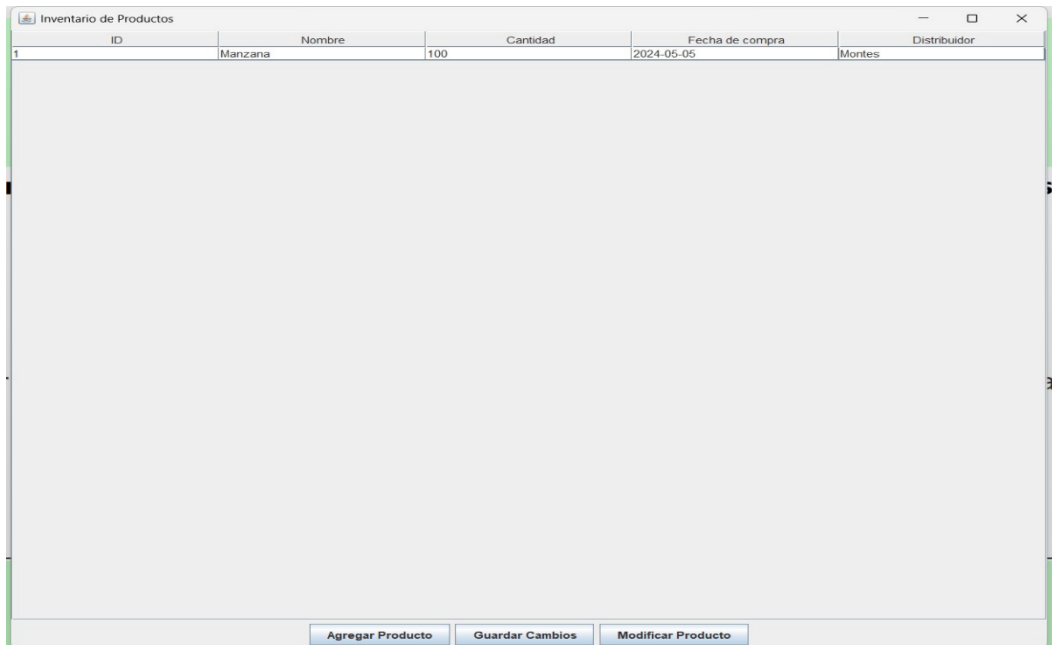
        // Crear los cuadros
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Ventas", () -> abrirVentana(titulo:"Ventas")));
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Inventario", () -> new modulos.inventario.inventario().setVisible(b:true)));
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Ajustes", () -> new modulos.ajustes.inicioajustes().setVisible(b:true)));

        mainPanel.add(centerPanel, BorderLayout.CENTER);

        // Botón salir abajo a la derecha
        JButton salirButton = new JButton(text:"Salir");
        salirButton.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:16));
        salirButton.setBackground(Color.RED);
        salirButton.setForeground(Color.WHITE);
        salirButton.setFocusPainted(b:false);
        salirButton.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        salirButton.addActionListener(e -> System.exit(status:0));

        JPanel footerPanel = new JPanel(new FlowLayout(FlowLayout.RIGHT));
    }
}
```

- **Módulo de inventario:** En este módulo, el usuario puede visualizar y editar los datos que considere necesarios tal como el nombre del producto, la cantidad existente, el distribuidor, además de esto puede agregar productos y guardar los cambios realizados.



The screenshot shows a window titled "Inventario de Productos". It contains a table with the following data:

ID	Nombre	Cantidad	Fecha de compra	Distribuidor
1	Manzana	100	2024-05-05	Montes

Below the table, there are three buttons: "Agregar Producto", "Guardar Cambios", and "Modificar Producto".



The screenshot shows a dialog box titled "Agregar Producto". It contains the following fields and buttons:

- ID:** A text input field.
- Producto:** A text input field.
- Cantidad:** A text input field.
- Fecha de compra:** A date picker field with a calendar icon.
- Distribuidor:** A text input field.
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom.

```

String[] columnas = {"ID", "Nombre", "Cantidad", "Fecha de compra", "Distribuidor"};
modelo = new DefaultTableModel(columnas, 0){
    @Override
    public boolean isCellEditable(int fila, int columna) {
        return columna != 0; // Hace que las celdas no sean editables
    }
};
tabla = new JTable(modelo);
add(new JScrollPane(tabla), BorderLayout.CENTER);

JPanel panelBotones = new JPanel(new FlowLayout());

JButton btnAgregar = new JButton(text:"Agregar Producto");
JButton btnguardar = new JButton(text:"Guardar Cambios");
JButton btnModificar = new JButton(text:"Modificar Producto");

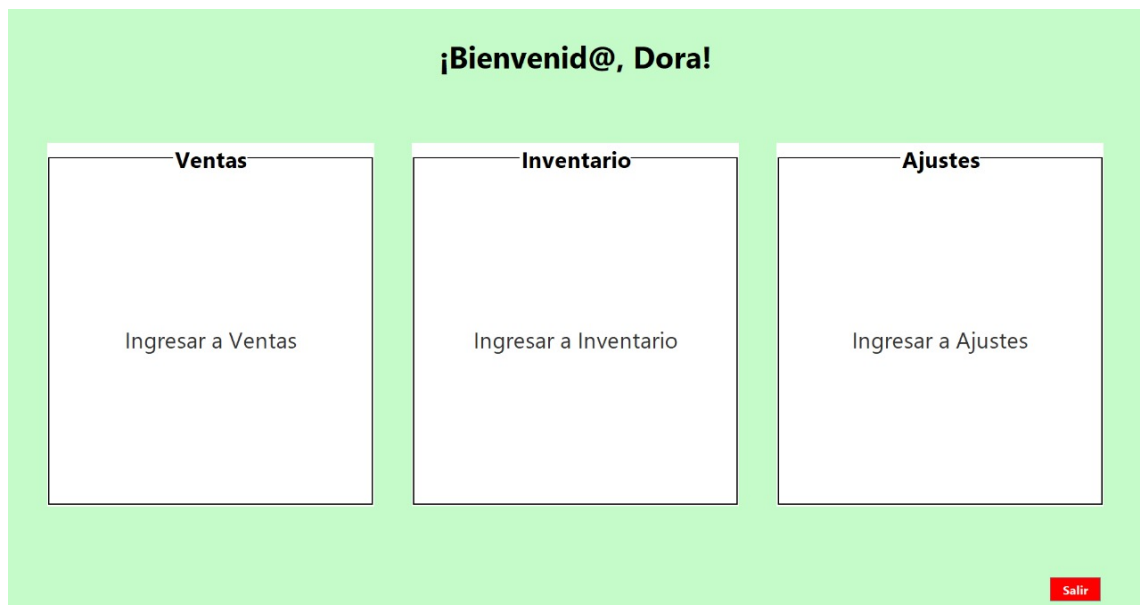
btnAgregar.addActionListener(e ->mostrarFormularioAgregar());
btnguardar.addActionListener(e -> guardarCambios());
btnModificar.addActionListener(e -> mostrarFormularioModificar ());

panelBotones.add(btnAgregar);
panelBotones.add(btnguardar);
panelBotones.add(btnModificar);
add(panelBotones, BorderLayout.SOUTH);

cargarProductos();
}

```

- **Módulo ajustes:** en este módulo, se encuentran 2 submódulos al cual solo tienen acceso los usuarios con privilegios de administrador.



```

public class inicioJuma extends JFrame {

    public inicioJuma(String nombreUsuario) {
        setTitle(title:"Inicio - Juma");
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setExtendedState(JFrame.MAXIMIZED_BOTH); // Pantalla completa
        setResizable(resizable:false);
        setLocationRelativeTo(c:null);

        // Panel principal con BorderLayout
        JPanel mainPanel = new JPanel(new BorderLayout(hgap:30, vgap:90));
        mainPanel.setBackground(new Color(r:197, g:250, b:201)); // Fondo verde claro
        mainPanel.setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(top:40, left:60, bottom:40, right:60));

        // Etiqueta saludo en la parte superior
        JLabel saludolabel = new JLabel("¡Bienvenid@, " + nombreUsuario + "!", SwingConstants.CENTER);
        saludolabel.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:40));
        saludolabel.setForeground(new Color(r:0, g:0, b:0));
        mainPanel.add(saludolabel, BorderLayout.NORTH);

        // Panel que tiene los cuadros de modulos
        JPanel centerPanel = new JPanel(new GridLayout(rows:1, cols:3, hgap:50, vgap:50));
        centerPanel.setOpaque(isOpaque:false);

        // Crear los cuadros
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Ventas", () -> abrirVentana(titulo:"Ventas")));
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Inventario", () -> new modulos.inventario.inventario().setVisible(b:true)));
        centerPanel.add(crearCuadro(titulo:"Ajustes", () -> new modulos.ajustes.inicioajustes().setVisible(b:true)));

        mainPanel.add(centerPanel, BorderLayout.CENTER);

        // Botón salir abajo a la derecha
        JButton salirButton = new JButton(text:"Salir");
        salirButton.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:16));
        salirButton.setBackground(Color.RED);
        salirButton.setForeground(Color.WHITE);
        salirButton.setFocusPainted(b:false);
        salirButton.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        salirButton.addActionListener(e -> System.exit(status:0));

        JPanel footerPanel = new JPanel(new FlowLayout(FlowLayout.RIGHT));
    }
}

```

- **Submódulo de productos:** aquí el usuario administrador puede registrar nuevos productos, editarlos, subir imágenes que se ajusten al artículo, eliminar artículos y guardar cambios.



```

// Source code is decompiled from a .class file using Fernflower decompiler.
package modulos.ajustes;

import java.awt.Color;
import java.awt.Component;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.FlowLayout;
import javax.swing.BorderFactory;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.SwingUtilities;

public class inicioajustes extends JFrame {
    public inicioajustes() {
        this.setTitle("Ajustes del Sistema");
        this.setSize(600, 400);
        this.setDefaultCloseOperation(2);
        this.setLocationRelativeTo((Component)null);
        JPanel var1 = new JPanel(new FlowLayout(1, 30, 100));
        JPanel var2 = this.ajustes("PRODUCTOS");
        JPanel var3 = this.ajustes("USUARIOS");
        var1.add(var2);
        var1.add(var3);
        this.add(var1);
    }

    private JPanel ajustes(String var1) {
        JPanel var2 = new JPanel();
        var2.setPreferredSize(new Dimension(200, 120));
        var2.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.GRAY), var1, 2, 2));
        var2.add(new JLabel("AJUSTES " + var1));
        return var2;
    }

    public static void main(String[] var0) {
        SwingUtilities.invokeLater(() -> {
            (new inicioajustes()).setVisible(true);
        });
    }
}

```




```
// Panel inferior con botones
JPanel panelBotones = new JPanel();
panelBotones.setBackground(Color.LIGHT_GRAY);

JButton btnEditar = new JButton(text:"CREAR PRODUCTOS");
btnEditar.setBackground(new Color(r:255, g:165, b:0));
btnEditar.setFont(new Font(name:"Arial", Font.BOLD, size:16));

JButton btnGuardar = new JButton(text:"GUARDAR CAMBIOS");
btnGuardar.setBackground(new Color(r:100, g:200, b:100));
btnGuardar.setFont(new Font(name:"Arial", Font.BOLD, size:16));

btnGuardar.addActionListener(e -> guardarCambios());

panelBotones.add(btnEditar);
panelBotones.add(btnGuardar);
productosPanel.add(panelBotones, BorderLayout.SOUTH);

add(productosPanel, BorderLayout.CENTER);

// Footer
JLabel footer = new JLabel(text:"TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS POR JUMA SOFTWARE", SwingConstants.CENTER);
footer.setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(top:10, left:0, bottom:10, right:0));
add(footer, BorderLayout.SOUTH);

Online | Edit | Test | Explain | Document
private JPanel crearTarjetaProducto(String nombre) {
    JPanel panel = new JPanel(new BorderLayout());
    panel.setBackground(Color.GREEN);
    panel.setPreferredSize(new Dimension(width:150, height:180));
    panel.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.BLACK));

    JLabel nombreLabel = new JLabel(nombre, SwingConstants.CENTER);
    nombreLabel.setFont(new Font(name:"Arial", Font.BOLD, size:14));

    JLabel imagen = new JLabel(text:"IMG", SwingConstants.CENTER);
    imagen.setPreferredSize(new Dimension(width:100, height:80));
    imagen.setBackground(Color.WHITE);
    imagen.setOpaque(isOpaque:true);
    imagen.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.BLACK));
}
```

- **Submódulo de usuarios:** el usuario administrador puede crear nuevos usuarios y editar los usuarios ya registrados.

USUARIOS REGISTRADOS			
ID	Nombre	Contraseña	Rol
1010	Maria	****	Administrador
15	Dora	**	Invitado

Crear Usuario

Editar Usuario

```

JLabel titulo =new JLabel(text:"USUARIOS REGISTRADOS", SwingConstants.CENTER);
titulo.setFont(new Font(name:"Arial", Font.BOLD, size:30));
titulo.setOpaque(isOpaque:true);
titulo.setBackground(naranja); // Fondo naranja
titulo.setForeground(Color.BLACK); // Color del texto
titulo.setPreferredSize(new Dimension(width:200, height:60)); // Altura del titulo
mainPanel.add(titulo, BorderLayout.NORTH);

// Tabla de usuarios

String[] columnas = {"ID", "Nombre", "Contraseña", "Rol"};
List<String[]> usuarios = obtenerUsuariosDesdeBD();
Object[][] datos = new Object[usuarios.size()][4];
for (int i = 0; i < usuarios.size(); i++){
    datos[i] = usuarios.get(i);
}

JTable tabla = new JTable(new DefaultTableModel(datos, columnas) {
    @Override
    public boolean isCellEditable(int row, int column) {
        return false;
    }
});

tabla.setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.PLAIN, size:14));
tabla.setRowHeight(rowHeight:30);
tabla.setBackground(Color.WHITE);
tabla.setSelectionBackground(verdeClaro);
tabla.setGridColor(Color.LIGHT_GRAY);
tabla.getTableHeader().setFont(new Font(name:"Segoe UI", Font.BOLD, size:16));
tabla.getTableHeader().setBackground(Color.LIGHT_GRAY);
tabla.setBackground(Color.WHITE);

JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(tabla);
scrollPane.setBorder(new LineBorder(verdeOscuro, thickness:2));
scrollPane.setPreferredSize(new Dimension(width:1000, height:700));
mainPanel.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);

JPanel tablaPanel = new JPanel();
tablaPanel.setBackground(verdeClaro);

```

- **Registro de usuario:** A cada usuario se le asigna un Id, nombre, contraseña y rol para su ingreso al sistema y por último se guardará esta información en una base de datos.

The screenshot shows a Java Swing window titled "Registrar Nuevo Usuario". The window has a green background and contains four input fields: "ID", "NOMBRE", "CONTRASEÑA", and "ROL". The "ROL" field is a dropdown menu currently showing "Empleado". At the bottom, there is an orange button labeled "GUARDAR USUARIO".


```

Panel panelBoton = new JPanel();
Button btnGuardar = new JButton(text:"GUARDAR USUARIO");
btnGuardar.setBackground(naranja); // naranja
btnGuardar.setForeground(Color.BLACK);
btnGuardar.setFont(new Font(name:"Arial", Font.BOLD, size:16));
btnGuardar.setPreferredSize(new Dimension(width:250, height:50));
panelBoton.add(btnGuardar);
panelBoton.setBackground(verdeOscuro); // verde claro

add(panelBoton, BorderLayout.SOUTH);

btnGuardar.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e){
        String id = txtId.getText().trim();
        String nombre = txtNombre.getText().trim();
        String contrasena = new String(txtcontrasena.getPassword()).trim();
        String rol = (String) comboRol.getSelectedItem().toString();

        if (id.isEmpty() || nombre.isEmpty() || contrasena.isEmpty()){
            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Por favor, complete todos los campos");
            return;
        }

        try(Connection conn = conexion.conectar()){
            if (conn != null){
                String sql = "INSERT INTO usuarios (id, nombre, contrasena, rol) VALUES (?, ?, ?, ?)";
                PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(sql);
                ps.setString(parameterIndex:1, id);
                ps.setString(parameterIndex:2, nombre);
                ps.setString(parameterIndex:3, contrasena);
                ps.setString(parameterIndex:4, rol);

                int filas = ps.executeUpdate();
                if (filas > 0) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Usuario agregado con éxito");
                    txtId.setText(t:"");
                    txtNombre.setText(t:"");
                    txtcontrasena.setText(t:"");
                    comboRol.setSelectedItem(anObject:"Empleado");
                }
            }
        }
    }
});

```