UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



BASE DE DATOS DEL PROYECTO

TAREA SEMANA 06

CURSO : DESARROLLO DE APLICACIONES

DOCENTE: RAUL ENRIQUE FERNANDEZ BEJARANO

ESTUDIANTE : MEZA MEDINA JARED JOSUÉ

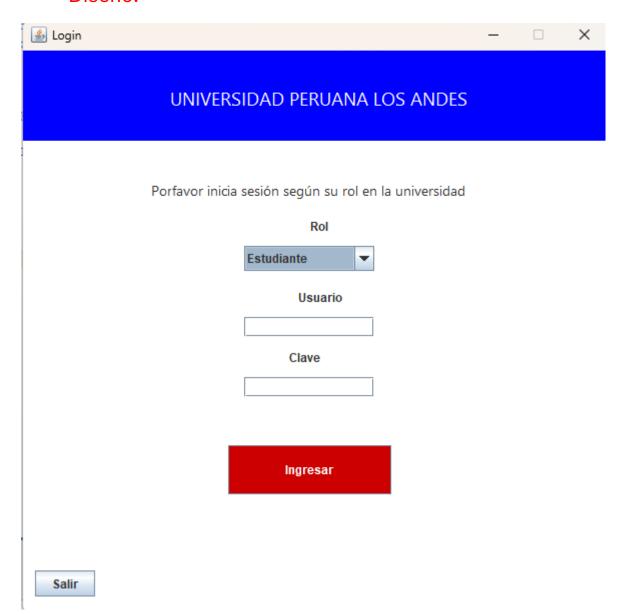
CICLO : IV

SECCION : A1

._____

Pantalla Login:

Diseño:



Base de datos creada:

```
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Conexion {
     private static Connection conn = null;
      public static Connection conectar() {
           try {
   if (conn == null) {
                       Class.forName("org.sglite.JDBC");
                        conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:tareas.db");
System.out.println(" Conexión establecida con SQLite");
                       crearTablasYUsuarios(); // crea estructura básica si no existe
            } catch (Exception e) {
                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al conectar con la base de datos: " + e.getMessage());
            return conn;
     // Crear tabla de usuarios (solo la primera vez)
private static void crearTablasYUsuarios() {
            try (Statement st = conn.createStatement()) {

// Crear tabla si no existe

String sqlTabla = """
                       ring sqlTabla = """

CREATE TABLE IF NOT EXISTS USUARIOS (
   id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
   nombre_usuario TEXT NOT NULL,
   contraseña TEXT NOT NULL,
   nombre_completo TEXT,
   rol TEXT NOT NULL
                  st.execute(sqlTabla);
                  // Insertar usuarios predeterminados si no existen
String sqlDocente = """
                         INSERT INTO usuarios (nombre_usuario, contraseña, nombre_completo, rol)

SELECT 't01261j', '60105104', 'Profesor Principal', 'Docente'

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM usuarios WHERE nombre_usuario = 'docente');
                  String sqlEstudiante = """

INSERT INTO usuarios (nombre_usuario, contraseña, nombre_completo, rol)

SELECT 't01298h', '62426993', 'Alumno de Prueba', 'Estudiante'

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM usuarios WHERE nombre usuario = 'estudiante');
                 st.execute(sqlDocente);
                 st.execute(sqlEstudiante);
                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al crear tabla o usuarios: " + e.getMessage());
```

System.out.println(" Conexión cerrada");

} catch (SQLException e) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al cerrar la conexión: " + e.getMessage());