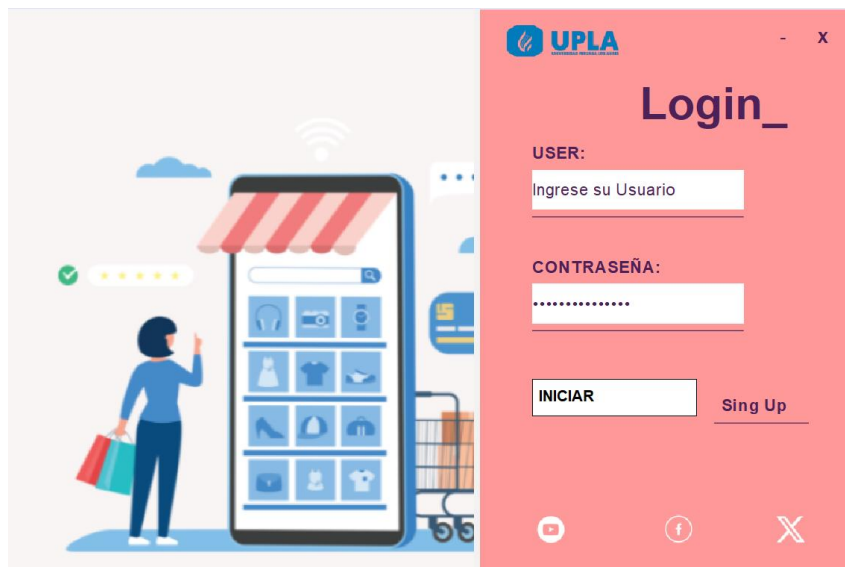


SEMANA 7

PROGRAMA FINAL

PANTALLAS EN NEAT BEANS: CODIFICAMOS EL DISEÑO
FINAL DE LA PANTALLA LOGIN CON LOS BOTONES YA FUNCIONALES Y LA
COMPROBACION DIRECTA CON LA BASE DE DATOS



DESPUES DE INGRESAR Y PONER LOS DATOS CORRECTOS EN EL LOGIN EL PROGRAMA TE REDIRIGE AUTOMATICAMENTE A LA PANTALLA SEGÚN EL ROL CON EL CUAL INGRESASTE ES ASI QUE SI INGRESAS COMO PADRE TE PERMITIRA SOLO OBSERVAR ,PERO SI INGRESAS COMO DOCENTE TIENES LA CAPACIDAD DE EDITAR LA ASISTENCIA DE LOS ESTUDIANTES Y GUARDARLOS DIRECTAMENTE EN LA BASE DE DATOS

Sistema de Asistencia - Estudiante: Miguel Arias | Rol: padre

☐ Registro de Asistencia

Estudiante: Miguel Arias

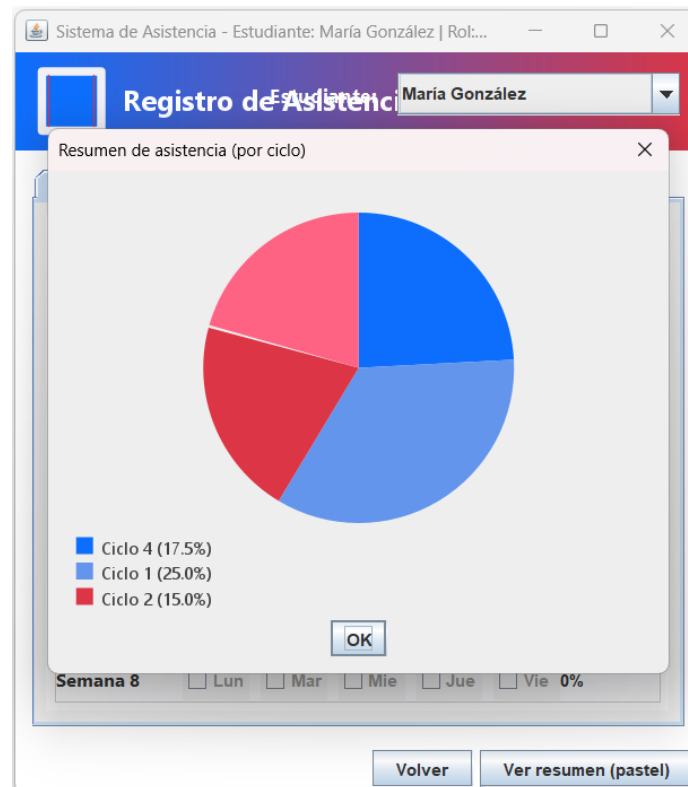
Ciclo 1Ciclo 2Ciclo 3Ciclo 4

Semana 1	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 2	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 3	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 4	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 5	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 6	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 7	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%
Semana 8	<input type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Mie	<input type="checkbox"/> Jue	<input type="checkbox"/> Vie	0%

Volver

Ver resumen (pastel)

ASI MISMO SE PUEDE VISUALIZAR EL PORCENTAJE DE ASISTENCIA DE LOS ESTUDIANTES A LO LARGO DE SU CICLO ACADEMICO



ASIMISMO, TENEMOS LA PANTALLA DE REGISTRO LA CUAL NOS PERMITE, REGISTRAR UN NUEVO USUARIO SEA TANTO COMO MAESTRO O PADRE DE FAMILIA Y LA CUAL TAMBIEN SE VA PODER REGISTRAR EN LA BASE DE DATOS

UPLA

Registrarse_

USUARIO

CONTRASEÑA:

ROL

Maestro

NOMBRE COMPLETO

CORREO

INICIAR SECCION REGISTRAR

BASE DE DATOS:

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id_estudiante	dni	nombres	apellidos	fecha_nacimiento	direccion	id_padre
▶	1	12345678	Carlos	Ramírez	2005-04-12	Av. Los Olivos 123	1
	2	87654321	María	González	2006-09-22	Jr. Las Flores 456	2
	21	33445566	Javier	Sánchez	2007-01-05	Calle Real 789	3
	22	98765432	Ana	Torres	2005-11-30	Paseo de la Luna 101	4
	23	11223344	Luis	Vargas	2008-07-19	Residencial Sol 202	5
	24	66778899	Elena	Castro	2006-03-15	Jr. Amazonas 303	6
	25	22334455	Roberto	Mendoza	2007-10-25	Av. El Dorado 404	7
	26	77889900	Sofía	Paredes	2005-02-08	Calle Las Palmas 505	8
	27	44556677	David	Guzmán	2008-04-01	Urb. Santa Rita 606	9
	28	00112233	Laura	Díaz	2006-12-10	Blvd. Los Pinos 707	10
	29	55667788	Gabriel	Rojas	2007-06-18	Av. Primavera 808	11
	30	10987654	Andrea	Flores	2005-08-28	Jr. La Merced 909	12
	31	30291876	Pedro	Quispe	2008-02-14	Calle Girasoles 110	13
	32	40506070	Valeria	Huamán	2006-05-20	Av. Central 121	14
	33	50607080	Jorge	León	2007-09-03	Res. Los Andes 132	15
	34	60708090	Camila	Ríos	2005-01-27	Jr. Arequipa 143	16

estudiantes 1 x

Output

Action Output

```
1 • INSERT INTO Usuarios (nombre_usuario, contrasena, rol, nombre_completo, correo)
2 VALUES
3 ('padre_javier', 'padre101', 'Padre', 'Ricardo Sánchez', 'ricardo.sanchez@example.com'),
4 ('padre_ana', 'padre102', 'Padre', 'Susana Torres', 'susana.torres@example.com'),
5 ('padre_luis', 'padre103', 'Padre', 'Ernesto Vargas', 'ernesto.vargas@example.com'),
6 ('padre_elena', 'padre104', 'Padre', 'Mónica Castro', 'monica.castro@example.com'),
7 ('padre_roberto', 'padre105', 'Padre', 'Arturo Mendoza', 'arturo.mendoza@example.com'),
8 ('padre_sofia', 'padre106', 'Padre', 'Patricia Paredes', 'patricia.paredes@example.com'),
9 ('padre_david', 'padre107', 'Padre', 'Felipe Guzmán', 'felipe.guzman@example.com'),
10 ('padre_laura', 'padre108', 'Padre', 'Rosa Díaz', 'rosa.diaz@example.com'),
11 ('padre_gabriel', 'padre109', 'Padre', 'Héctor Rojas', 'hector.rojas@example.com'),
12 ('padre_andrea', 'padre110', 'Padre', 'Elena Flores', 'elena.flores@example.com'),
13 ('padre_pedro', 'padre111', 'Padre', 'Marcos Quispe', 'marcos.quispe@example.com'),
14 ('padre_valeria', 'padre112', 'Padre', 'Tania Huamán', 'tania.huaman@example.com'),
15 ('padre_jorge', 'padre113', 'Padre', 'Raúl León', 'raul.leon@example.com'),
16 ('padre_camila', 'padre114', 'Padre', 'Sandra Ríos', 'sandra.rios@example.com'),
17 ('padre_ricardo', 'padre115', 'Padre', 'Javier Cáceres', 'javier.caceres@example.com'),
18 ('padre_daniela', 'padre116', 'Padre', 'Lorena Espinoza', 'lorena.espinoza@example.com'),
19 ('padre_miguel', 'padre117', 'Padre', 'Guillermo Arias', 'guillermo.arias@example.com'),
20 ('padre_fatima', 'padre118', 'Padre', 'Vanessa Bellido', 'vanessa.bellido@example.com');
21
22 • INSERT INTO Estudiantes (dni, nombres, apellidos, fecha_nacimiento, direccion, id_padre)
23 VALUES
24 ('33445566', 'Javier', 'Sánchez', '2007-01-05', 'Calle Real 789', 3),
25 ('98765432', 'Ana', 'Torres', '2005-11-30', 'Paseo de la Luna 101', 4),
26 ('11223344', 'Luis', 'Vargas', '2008-07-19', 'Residencial Sol 202', 5).
```

AÑADIMOS EL SCRIPT DE LAS ESPECIFICACIONES A LAS TABLAS DE ESTUDIANTES Y ASISTENCIA

```
-- Tabla de Estudiantes
CREATE TABLE Estudiantes (
    id_estudiante INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    dni VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
    nombres VARCHAR(100) NOT NULL,
    apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,
    fecha_nacimiento DATE,
    direccion VARCHAR(150)
);

-- Tabla de Asistencias (registradas por semana)
CREATE TABLE Asistencias (
    id_asistencia INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_estudiante INT,
    id_curso INT,
    semana INT NOT NULL CHECK (semana BETWEEN 1 AND 52), -- Semana del año
    anio YEAR NOT NULL DEFAULT (YEAR(CURRENT_DATE)),
    lunes BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    martes BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    miercoles BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    jueves BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    viernes BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Estudiantes(id_estudiante),
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)
);
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:										
	id_asistencia	id_estudiante	id_curso	semana	anio	lunes	martes	miercoles	jueves	viernes
▶	1	1	1	41	2025	1	1	1	1	1
	2	2	2	41	2025	1	0	1	1	0
	3	2	1	1	2025	1	1	1	1	1
	4	2	1	2	2025	1	0	1	0	1
	5	2	1	3	2025	0	1	0	1	0
	6	2	1	4	2025	0	0	0	0	0
	7	2	1	5	2025	0	0	0	0	0
	8	2	1	6	2025	0	0	0	0	0
	9	2	1	7	2025	0	0	0	0	0
	10	2	1	8	2025	0	0	0	0	0
	11	2	1	9	2025	0	0	0	0	0
	12	2	1	10	2025	0	1	0	1	0
	13	2	1	11	2025	1	0	1	0	0
	14	2	1	12	2025	0	0	0	0	0
	15	2	1	13	2025	0	1	0	0	0
	16	2	1	14	2025	0	0	0	1	0

asistencias 5 x

CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS:

ESTO ES LO PRINCIPAL YA QUE GRACIAS A LA INSTALACION DEL CONECTOR NOS PERMITE MEDIANTE UN CLASS CREAR LA INSTANCIA QUE LLAME Y EJECUTE CORRECTAMENTE LA BASE DE DATOS

```
package Modelo;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class ConexionBD {
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/colegio_db";
    private static final String USER = "root";
    private static final String PASSWORD = "1234";

    public static Connection obtenerConexion() throws SQLException {
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
        } catch (ClassNotFoundException e) {
            throw new SQLException("Error: No se encontró el driver de MySQL.", e);
        }
    }
}
```

EN ESTA OTRA CLASE, NOS PERMITE EJECUTAR EL PROGRAMA Y A SU VEZ VERIFICAR SI EL PROGRAMA CORRE Y SE CONECTA CORRECTAMENTE A LA BASE DE DATOS

```
package Modelo;

import Frame.Login;
import java.sql.Connection;
import java.sql.SQLException;

public class PruebaConexion {
    public static void main(String[] args) {
        try (Connection conexion = ConexionBD.obtenerConexion()) {
            if (conexion != null && !conexion.isClosed()) {
                System.out.println("✓ Conexion exitosa a la base de datos.");

                new Login().setVisible(true);
            } else {
                System.out.println("✗ No se pudo establecer la conexión.");
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("✗ Error al conectar a la base de datos:");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```