

SEMANA 8

CORRECCIONES DEL

TRABAJO FINAL

DESPUES DE LA PRESENTACION DEL TRABAJO FINAL SE TIENEN LAS OBSERVACIONES PERTINENTES POR LO CUAL SE PROCEDE A LA MEJORA



EL ERROR ENCONTRADO ES QUE AL MOMENTO DE INGRESAR CON EL ROL DE PADRE DE FAMILIA EL PROGRAMA TE DIRIGIA DIRECTAMENTE HACIA UNA PANTALLA EN LA CUAL, SI SE VISUALIZABA LA ASISTENCIA DE SU HIJO, PERO TAMBIEN PODIA VER LA ASISTENCIA DE OTROS ESTUDIANTES DE ESTA FORMA VULNERANDO LA PRIVACIDAD

The screenshot shows a web application titled 'Registro de Asistencia'. At the top, there is a dropdown menu for selecting a student, with 'Miguel Arias' selected. Below this, there are tabs for 'Ciclo 1', 'Ciclo 2', 'Ciclo 3', and 'Ciclo 4'. The main area displays a grid for recording attendance over 8 weeks. Each week row has checkboxes for 'Lun', 'Mar', 'Mie', 'Jue', and 'Vie', followed by a '0%' indicator. At the bottom, there are two buttons: 'Volver' and 'Ver resumen (pastel)'. The application is designed with a clean, functional interface using a light blue and white color scheme.

DESPUES DE CORREGIR EL ERROR, MODIFICANDO EL CODIGO DE JAVA SE LOGRO DESABILITAR LA OPCION DE BUSQUEDA, SIENDO AHORA QUE SI UN PADRE INGRESA UNICAMENTE SE MOSTRARA LA INFORMACION DE ASISTENCIA DE SU HIJO Y NO DE TODOS LOS ESTUDIANTES

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

Registro de Asistencia Estudiante: Miguel Arias

Ciclo 1 **Ciclo 2** Ciclo 3 Ciclo 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 \(pastel\)](#)

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. Arqueología 143 | 16 |

estudiantes 1 x

Output

Action Output

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