SEMANA 8

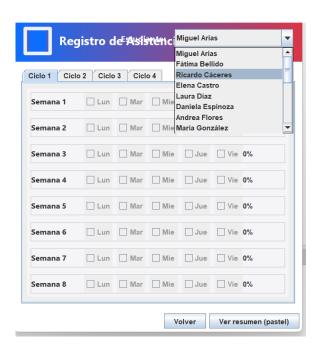
CORRECCIONES DEL

TRABAJO FINAL

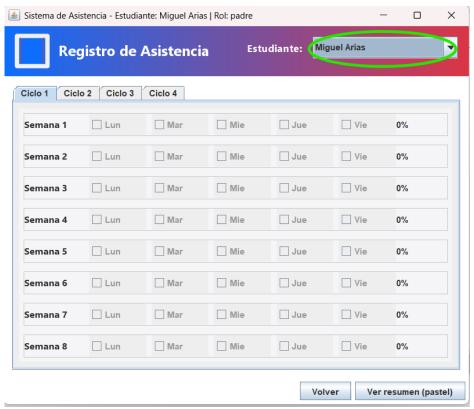
DESPUES DE LA PRESENTACION DEL TRABAJO FINAL SE TIENEN LAS OBSERVACIONES PERTINENTES POR LO CUAL SE PROCEDE A LA MEJORA



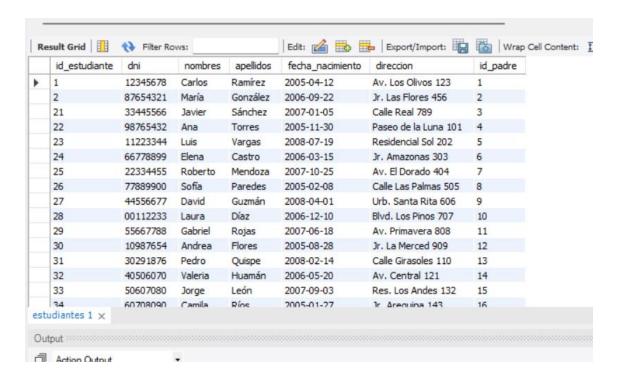
EL ERROR ENCONTRADO ES QUE AL MOMENTO DE INGRESAR CON EL ROL DE PADRE DE FAMILIA EL PROGRAMA TE DIRIGIA DIRECTAMENTE HACIA UNA PANTALLA EN LA CUAL, SI SE VISUALIZABA LA ASISTENCIA DE SU HIJO, PERO TAMBIEN PODIA VER LA ASISTENCIA DE OTROS ESTUDIANTES DE ESTA FORMA VULNERANDO LA PRIVACIDAD



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



BASE DE DATOS:



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)
                                                                                            (SH)
  );
  -- 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)
```

Re	sult Grid	Filter Rows:			Edit: 🌠	<u> </u>	Exp	ort/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	n	n	n	1	n	

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