

# **BASE DE DATOS DE LA PAGINA**

## **¿Qué es una base de datos?**

Es un conjunto organizado de información que se guarda de forma digital para poder almacenarla, consultarla, modificarla y gestionarla fácilmente.

INCERTAMOS EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS LA CUAL VIENE DE LA CONEXIÓN CON LA PAGINA WEB QUE ALMACENA LOS DATOS DE ASISTENCA,NOTAS Y MATRICULA

-- 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 Cursos

```
CREATE TABLE Cursos (  
  
    id_curso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    nombre_curso VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    descripcion TEXT  
  
);
```

-- Tabla de Matrículas

```
CREATE TABLE Matriculas (  
    id_matricula INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_estudiante INT,  
    id_curso INT,  
    fecha_matricula DATE DEFAULT (CURRENT_DATE),  
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Estudiantes(id_estudiante),  
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)  
);
```

-- 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,  
    vienes BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Estudiantes(id_estudiante),  
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)  
);
```

-- Tabla de Notas

```
CREATE TABLE Notas (  
    id_nota INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_estudiante INT,  
    id_curso INT,  
    evaluacion VARCHAR(50),  
    nota DECIMAL(5,2),  
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Estudiantes(id_estudiante),  
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)  
);
```

-- Insertar datos de ejemplo

```
INSERT INTO Estudiantes (dni, nombres, apellidos, fecha_nacimiento, direccion)  
VALUES ('12345678', 'Carlos', 'Ramírez', '2005-04-12', 'Av. Los Olivos 123'),  
      ('87654321', 'María', 'González', '2006-09-22', 'Jr. Las Flores 456');
```

```
INSERT INTO Cursos (nombre_curso, descripcion)  
VALUES ('Matemática', 'Curso de álgebra y aritmética'),  
      ('Comunicación', 'Curso de lectura y redacción');
```

```
INSERT INTO Matriculas (id_estudiante, id_curso)  
VALUES (1, 1), (2, 2);
```

-- Asistencia registrada por semanas (Semana 41 del año 2025)

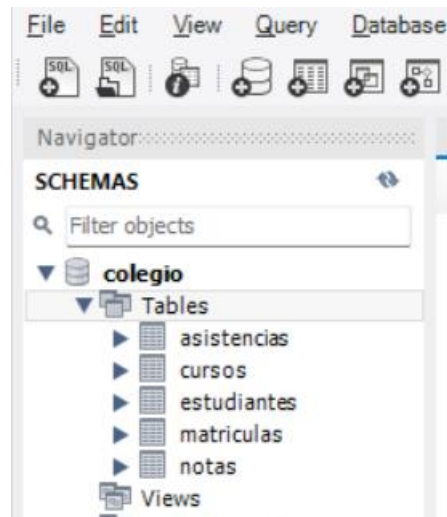
```
INSERT INTO Asistencias (id_estudiante, id_curso, semana, anio, lunes, martes, miercoles, jueves, viernes)  
VALUES (1, 1, 41, 2025, TRUE, TRUE, TRUE, TRUE, TRUE),  
      (2, 2, 41, 2025, TRUE, FALSE, TRUE, TRUE, FALSE);
```

-- Notas

INSERT INTO Notas (id\_estudiante, id\_curso, evaluacion, nota)

VALUES (1, 1, 'Examen Parcial', 16.5),

(2, 2, 'Examen Parcial', 14.0);



```
Query 1    colegio - Schema    SQL File 1* x
Limit to 1000 rows

1
2  -- Tabla de Estudiantes
3  CREATE TABLE Estudiantes (
4      id_estudiante INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
5      dni VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
6      nombres VARCHAR(100) NOT NULL,
7      apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,
8      fecha_nacimiento DATE,
9      direccion VARCHAR(150)
10 );
11
12 -- Tabla de Cursos
13 CREATE TABLE Cursos (
14     id_curso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
15     nombre_curso VARCHAR(100) NOT NULL,
16     descripcion TEXT
17 );
18
19 -- Tabla de Matriculas
20 CREATE TABLE Matriculas (
```