

```
-- Active: 1714053897023@@127.0.0.1@3306
CREATE DATABASE Colegio
  DEFAULT CHARACTER SET = 'utf8mb4';

use Colegio;

create table Departamento(
  idDepartamento int(10) primary key AUTO_INCREMENT,
  nombre varchar(50) NOT NULL
);

create table Persona(
  idPersona int(10) primary key AUTO_INCREMENT,
  nif varchar(9) NOT NULL UNIQUE,
  nombre varchar(25) NOT NULL,
  apellido1 varchar(50) NOT NULL,
  apellido2 varchar(50),
  ciudad varchar(25) not null,
  direccion varchar(50) not null,
  telefono varchar(9),
  fechaNacimiento date not null,
  sexo enum("H","M"),
  tipo varchar(25) not null
);

create table Profesor(
  idProfesor int(10) primary key AUTO_INCREMENT,
  idDepartamento int(10) not null,
  idPersona int(10) not null,
  foreign key(idDepartamento) REFERENCES Departamento(idDepartamento),
  Foreign Key (idPersona) REFERENCES Persona(idPersona)
);

create table Grado(
  idGrado int(10) primary key AUTO_INCREMENT,
  nombre varchar(100) not null
);

create table Asignatura(
  idAsignatura int(10) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre varchar(100) not null,
  creditos FLOAT not null,
  tipo varchar(100) not null,
  curso TINYINT(3) not null,
  cuatrimestre TINYINT(3) not null,
```

```

        idProfesor int(10) not null,
        idGrado int(10) not null,
        Foreign Key (idProfesor) REFERENCES Profesor(idProfesor),
        Foreign Key (idGrado) REFERENCES Grado(idGrado)
    );

create table CursoEscolar(
    idCurso int(10) primary key,
    anioInicio YEAR(4) not null,
    anioFin YEAR(4) not null
);

create table AlumnoMatriculaAsignatura(
    idPersona int(10) not null,
    idAsignatura int(10) not null,
    idCurso int(10) not null,
    PRIMARY KEY(idPersona, idAsignatura, idCurso),
    Foreign Key (idPersona) REFERENCES Persona(idPersona),
    Foreign Key (idAsignatura) REFERENCES Asignatura(idAsignatura),
    Foreign Key (idCurso) REFERENCES CursoEscolar(idCurso)
);

INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Marketing');
INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Desarrollo');
INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Finanzas');
INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Recursos Humanos');
INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Ventas');

INSERT INTO Persona (nif, nombre, apellido1, apellido2, ciudad, direccion,
telefono, fechaNacimiento, sexo, tipo)
VALUES ('12345678A', 'Juan', 'Perez', 'Lopez', 'Madrid', 'Calle Mayor, 10',
'123456789', '1990-01-01', 'H', 'Profesor');
INSERT INTO Persona (nif, nombre, apellido1, apellido2, ciudad, direccion,
telefono, fechaNacimiento, sexo, tipo)
VALUES ('98765432B', 'Maria', 'Garcia', 'Fernandez', 'Barcelona', 'Gran Vía,
50', '987654321', '1985-07-15', 'M', 'Profesor');
INSERT INTO Persona (nif, nombre, apellido1, apellido2, ciudad, direccion,
telefono, fechaNacimiento, sexo, tipo)
VALUES ('00011122C', 'Pedro', 'Sanchez', 'Martin', 'Valencia', 'Plaza
España, 2', '000111223', '1978-12-24', 'H', 'Alumno');
INSERT INTO Persona (nif, nombre, apellido1, apellido2, ciudad, direccion,
telefono, fechaNacimiento, sexo, tipo)

```

```
VALUES ('33322211D', 'Ana', 'Ruiz', 'Gonzalez', 'Sevilla', 'Avenida de la  
Constitución, 1', '333222110', '1982-03-08', 'M', 'Alumno');
```

```
INSERT INTO Persona (nif, nombre, apellido1, apellido2, ciudad, direccion,  
telefono, fechaNacimiento, sexo, tipo)
```

```
VALUES ('55544433E', 'Luis', 'Martinez', 'Blanco', 'Zaragoza', 'Calle del  
Pilar, 3', '555444332', '1995-09-16', 'H', 'Alumno');
```

```
INSERT INTO Grado (nombre) VALUES ('Grado Superior en Marketing');
```

```
INSERT INTO Grado (nombre) VALUES ('Grado en Desarrollo de Aplicaciones  
Web');
```

```
INSERT INTO Grado (nombre) VALUES ('Bachillerato en Ciencias');
```

```
INSERT INTO Grado (nombre) VALUES ('Ciclo Formativo en Administración');
```

```
INSERT INTO Grado (nombre) VALUES ('Máster en Big Data');
```

```
INSERT INTO CursoEscolar (anioInicio, anioFin) VALUES (2022, 2023);
```

```
INSERT INTO CursoEscolar (anioInicio, anioFin) VALUES (2023, 2024);
```

```
INSERT INTO CursoEscolar (anioInicio, anioFin) VALUES (2024, 2025);
```

```
INSERT INTO CursoEscolar (anioInicio, anioFin) VALUES (2025, 2026);
```