CREATE SCHEMA gestionescolar ;

CREATE TABLE estudiantes (

IDEstudiantes INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

Apellido VARCHAR(100) NOT NULL,

Edad INT NOT NULL

);

CREATE TABLE profesores (

IDProfesor INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

Apellido VARCHAR(100) NOT NULL,

Especialidad VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE cursos (

IDCursos INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

NombreCurso VARCHAR(45) NOT NULL,

IDProfesor INT NOT NULL ,

FOREIGN KEY (IDProfesor) REFERENCES Profesores(IDProfesor)

);

CREATE TABLE registrosrecientes (

IDRegistrosRecientes INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nombre VARCHAR(45) NOT NULL,

Apellido VARCHAR(45) NOT NULL

);

ALTER TABLE RegistrosRecientes ADD COLUMN edad INT;

SELECT \* FROM estudiantes;

INSERT INTO estudiantes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Rodrigo', 'Demonte', '18');

INSERT INTO estudiantes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Manolo', 'Gonzales', '19');

INSERT INTO estudiantes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Alfredo', 'Muñoz', '20');

SELECT \* FROM profesores;

INSERT INTO profesores(Nombre, Apellido, especialidad)

VALUES ('Maria', 'Gonzales', 'Inteligencia Artificial');

INSERT INTO profesores(Nombre, Apellido, especialidad)

VALUES ('Juan', 'Perez', 'Ciberseguridad');

INSERT INTO profesores(Nombre, Apellido, especialidad)

VALUES ('Isabel', 'Rodriguez', 'Desarrollo Web');

SELECT \* FROM cursos;

INSERT INTO cursos(NombreCurso, IDProfesor)

VALUES ('Algebra', 1);

INSERT INTO cursos(NombreCurso, IDProfesor)

VALUES ('Fisica Cuantica', 2);

INSERT INTO cursos(NombreCurso, IDProfesor)

VALUES ('Quimica Organica', 3);

SELECT \* FROM registrosrecientes;

INSERT INTO registrosrecientes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Maria', 'Perez', '33');

INSERT INTO registrosrecientes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Pedro', 'Lopez', '23');

INSERT INTO registrosrecientes(Nombre, Apellido, edad)

VALUES ('Juan', 'Gonzales', '24');

UPDATE estudiantes SET Nombre = 'Juanito' WHERE IDEstudiantes = 1;

SELECT \* FROM estudiantes;

DELETE FROM estudiantes WHERE IDEstudiantes = 1;

INSERT INTO RegistrosRecientes (IDRegistrosRecientes, Nombre, Apellido)

SELECT IDEstudiantes, Nombre, Apellido FROM Estudiantes

ON DUPLICATE KEY UPDATE Nombre = Estudiantes.Nombre, Apellido = Estudiantes.Apellido;

ALTER TABLE Cursos

ADD CONSTRAINT fk\_profesor

FOREIGN KEY (IDProfesor) REFERENCES Profesores(IDProfesor);

ALTER TABLE Estudiantes

ADD CONSTRAINT chk\_edad CHECK (Edad >= 18 AND Edad <= 100);

SELECT \* FROM estudiantes;

SELECT \* FROM profesores;

SELECT \* FROM cursos;

SELECT \* FROM registrosrecientes;

SELECT \* FROM Estudiantes WHERE Edad > 18;

SELECT \* FROM Estudiantes ORDER BY Edad;

SELECT \* FROM profesores ORDER BY Edad;

SELECT \* FROM cursos ORDER BY Edad;

SELECT \* FROM registrosrecientes ORDER BY Edad;