

MER

Práctica SQL

```
Profesor (id_profesor, DNI, nombre, direccion_CP, direccion_calle, direccion_nro)
Teléfono (id telefono, telefono, id profesor)
Módulo (cod modulo, nombre, id profesor)
Matriculado (id matriculado, cod modulo, cod alumno)
Alumno (nro expediente, nombre, apellido, fecha nac, nro expediente delegado)
#Creamos la base de datos
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS instituto;
USE instituto:
#Creamos las tablas
CREATE TABLE Profesor (
id profesor INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
dni INT UNIQUE NOT NULL,
nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
direccion cp INT NOT NULL,
direction calle VARCHAR (40) NOT NULL,
direccion nro INT NOT NULL);
CREATE TABLE Modulo (
cod modulo INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
id profesor INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_profesor) REFERENCES Profesor(id_profesor));
CREATE TABLE Alumno (
nro expediente INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
apellido VARCHAR (20) NOT NULL,
fecha nac DATE NOT NULL,
nro expediente delegado INT,
FOREIGN KEY (nro expediente delegado) REFERENCES Alumno(nro expediente));
CREATE TABLE Matriculado (
id matriculado INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
cod modulo INT NOT NULL,
cod alumno INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (cod_modulo) REFERENCES Modulo(cod_modulo),
FOREIGN KEY (cod_alumno) REFERENCES Alumno(nro_expediente));
# Insertamos datos
INSERT INTO Profesor (dni, nombre, direccion cp, direccion calle, direccion nro)
VALUES (13567890, "Daniel", 1714, "Av. Ratti", 2560),
(28570434, "Marisa", 1712, "Gob. Arias", 1756),
(36032333, "Javier", 1740, "Av. San Martin", 3569);
INSERT INTO Modulo (nombre, id profesor)
VALUES ("Programación I", 1),
("Programación 2", 1),
("Matemática", 2),
("Álgebra", 2),
("Base de Datos", 3);
INSERT INTO Alumno (nro Expediente, nombre, apellido, fecha nac)
VALUES (1020, "Lucía", "Jimenez", "2000-08-23"),
```



```
(1021, "Lautaro", "Robles", "1999-04-25");
INSERT INTO Alumno (nombre, apellido, fecha_nac, nro_expediente_delegado)
VALUES ("Sofia", "Alvarez", "2003-10-14", 1021),
("Marcos", "Diaz", "2000-05-28", 1021), ("Mario", "Gomez", "2001-06-30", 1020), ("Ivana", "Robles", "2002-11-20", 1020),
("Ramiro", "Casablanca", "2002-02-05", 1020);
INSERT INTO Matriculado (cod modulo, cod alumno)
VALUES (1, 1020),
(1, 1024),
(1, 1025),
(1, 1026),
(2, 1021),
(2, 1022),
(2, 1023),
(3, 1024),
(3, 1026),
(4, 1021),
(4, 1025),
(5, 1020);
```

- #1) Cree la tabla Telefono.
- #2) Ingrese registros en la tabla Telefono (al menos un profesor debe tener más de un teléfono).
- #3) Cambie la calle y el número de la dirección del profesor con id 3 a Av. Rosas y 3405, respectivamente.
- #4) Listar el nombre y apellido de los alumnos que hayan nacido entre el 2001 y el 2003, ordenados por apellido de manera ascendente y por nombre de manera descendente.
- #5) Listar el nombre de los profesores en el que su calle empiece con "av".
- #6) Listar el id y nombre de los alumnos que son delegados.
- #7) Listar el nombre y apellido de los alumnos que hayan nacido en el mes de Junio.
- #8) Listar los datos de los alumnos que tengan como delegada a Lucía.
- #9) Listar en una columna el nombre completo del delegado junto al nombre de quién es delegado.
- #10) Listar el nombre de los profesores junto con el nombre del/los módulo/s que imparten.
- #11) Listar los nombres de los alumnos que están matriculados en el módulo "Programación I".
- #12) Listar los nombres de los profesores junto con los números de su/s teléfono/s.
- #13) Listar el número de expediente y el nombre de los alumnos que estén matriculados en un módulo impartido por Javier.
- #14) Listar el id del profesor que tenga al menos un teléfono.