

**Christian Geovanni Arrdondo Rangel**  
**1222100691**  
**Infrestructura de redes**

### 1.-Crear Base de datos Practica\_06\_11\_2023

sqlite3 Practica\_06\_11\_2023.db

### 2.-Crear la tabla Estudiante, esta debe de contener los siguientes datos, Matricula(primary key), Nombre, Apellido paterno, Apellido materno y carrera

```
CREATE TABLE Estudiante (  
    Matricula INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nombre TEXT not null,  
    ApellidoPaterno TEXT not null,  
    ApellidoMaterno TEXT,  
    Carrera TEXT not null  
);
```

```
SQLite version 3.37.2 2022-01-06 13:25  
Enter ".help" for usage hints.  
sqlite> CREATE TABLE Estudiante (  
    Matricula INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nombre TEXT not null,  
    ApellidoPaterno TEXT not null,  
    ApellidoMaterno TEXT,  
    Carrera TEXT not null  
);
```

### 3.- Insertar 5 registros de compañeros

```
INSERT INTO Estudiante (Matricula, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Carrera)  
VALUES (100210046, 'Abram', 'Lopez', 'Juarez', 'RedesDiguitales');
```

```
linuxlap@linuxlap:~/Descargas/drive-download-20231106T155651Z-001$ sqlite3 Practica_06_11_2023.db  
SQLite version 3.37.2 2022-01-06 13:25:41  
Enter ".help" for usage hints.  
sqlite> INSERT INTO Estudiante (Matricula, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Carrera)  
...> VALUES (1, 'María', 'González', 'Sánchez', 'Ingeniería de Software');  
sqlite> INSERT INTO Estudiante (Matricula, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Carrera)  
...> VALUES (2, 'Carlos', 'Pérez', 'Martínez', 'Medicina');  
sqlite> INSERT INTO Estudiante (Matricula, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Carrera)  
...> VALUES (3, 'Ana', 'López', 'Gómez', 'Ingeniería Civil');  
sqlite> INSERT INTO Estudiante (Matricula, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Carrera)  
...> VALUES (4, 'Luis', 'Fernández', 'Santos', 'Psicología');  
sqlite>
```

### 4.-Modificar el registro de Abram (Nombre: Abram Jose )

```
linuxlap@linuxlap: ~/Descargas/drive-download-20231106T155651Z-001  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sqlite> UPDATE Estudiante  
...> SET Nombre = 'Abram Jose'  
...> WHERE Nombre = 'Abram' AND ApellidoPaterno = 'Lopez' AND ApellidoMaterno = 'Juarez';  
...> ;  
1|María|González|Sánchez|Ingeniería de Software  
2|Carlos|Pérez|Martínez|Medicina  
3|Ana|López|Gómez|Ingeniería Civil  
4|Luis|Fernández|Santos|Psicología  
100210046|Abram Jose|Lopez|Juarez|RedesDiguitales  
sqlite>
```

## 6.-Elimina al menos dos registro

```
linuxlap@linuxlap: ~/Descargas/drive-download-202
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
sqlite> DELETE FROM Estudiante WHERE Matricula = 1;
sqlite> DELETE FROM Estudiante WHERE Matricula = 2;
sqlite> SELECT * FROM Estudiante;
3|Ana|López|Gómez|Ingeniería Civil
4|Luis|Fernández|Santos|Psicología
100210046|Abram Jose|Lopez|Juarez|RedesDiguitales
sqlite> 
```

## 7.Implementar método GET con Python.

```
127.0.0.1:5000
"[{"Matricula": 3, "Nombre": "Ana", "ApellidoPaterno": "L\u00f3pez", "ApellidoMaterno": "G\u00f3mez", "Carrera": "Ingenier\u00eda Civil"}, {"Matricula": 4, "Nombre": "Luis", "ApellidoPaterno": "Fern\u00e1ndez", "ApellidoMaterno": "Santos", "Carrera": "Psicolog\u00eda"}, {"Matricula": 100210046, "Nombre": "Abram Jose", "ApellidoPaterno": "Lopez", "ApellidoMaterno": "Juarez", "Carrera": "RedesDiguitales"}]"
```