

### #ProgramáTuFuturo









# PYTHON INTERMEDIO

¡Les damos la bienvenida!





3







## SQL II

CLASE 10





3

### PRACTICA SQL



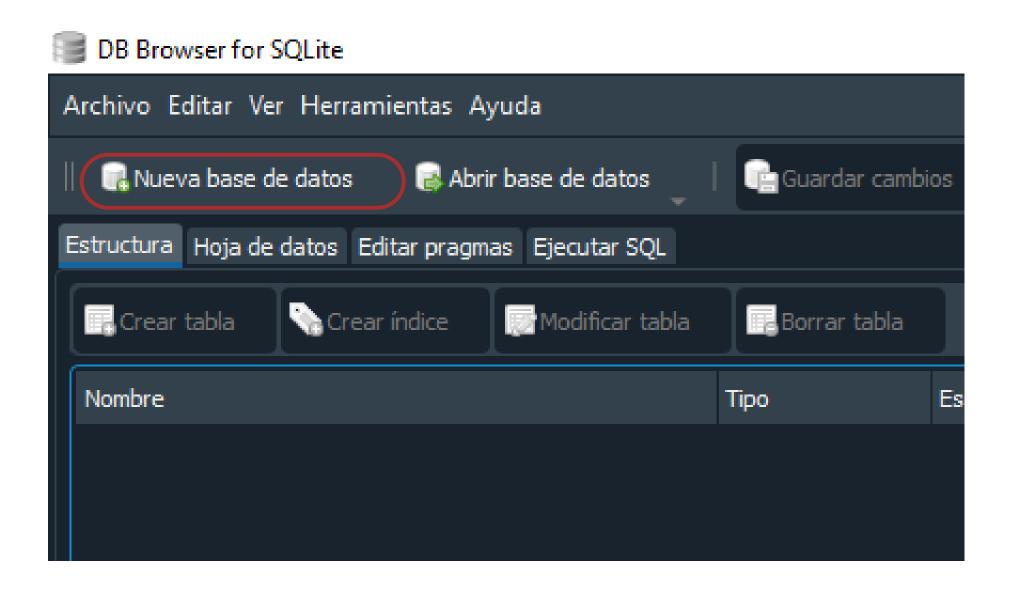






#### Creando una DB

Abrimos DB Browser y apretamos en Nueva base de datos



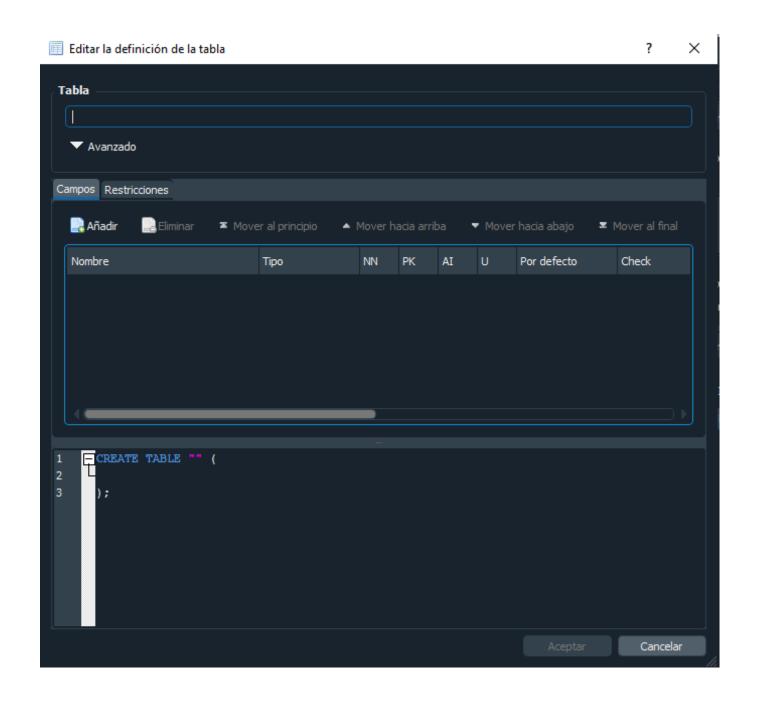
Nos saldra una ventana y elegiremos la ruta para guardar la base





#### Creando una Tabla

Se nos abre una ventana para crear la tabla



Nombre de la Tabla: alumnos

Campos:

id

nombre

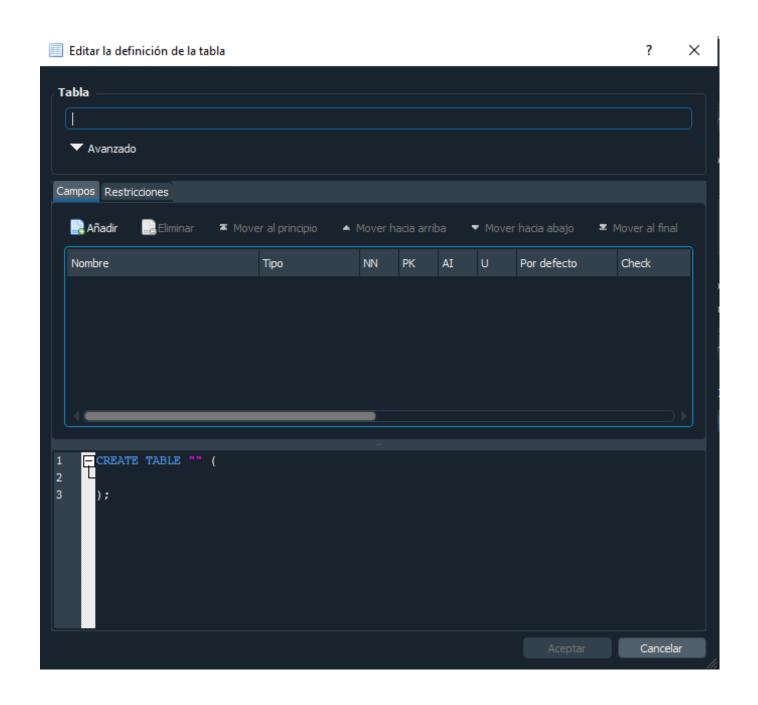
apellido





#### Creando otra Tabla

Se nos abre una ventana para crear la tabla



Nombre de la Tabla: materia

Campos:

id

nombre





#### Haciendo una relacion

Vamos a crear una tabla que relacione ambas

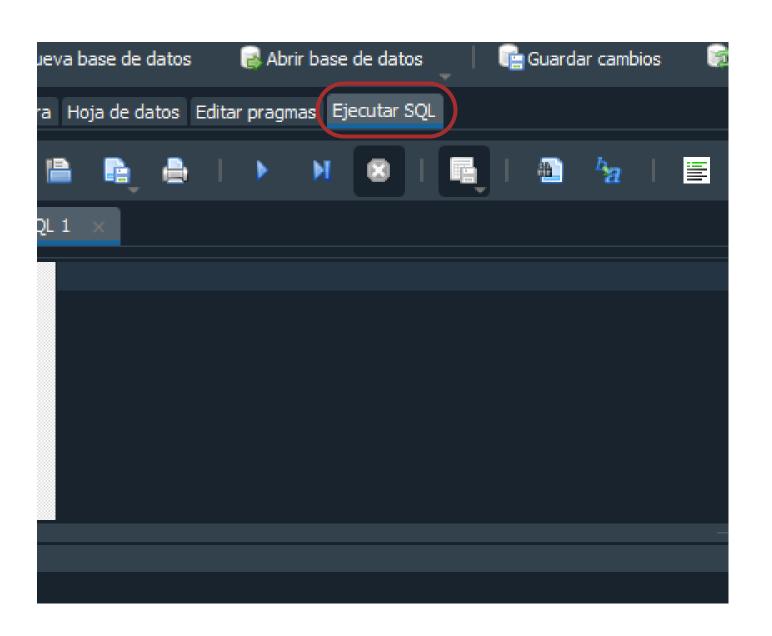
Nombre de la Tabla: alumno\_materia

Campos:

id

id\_alumno

id\_materia







#### Haciendo una relacion

Esta tabla la crearemos mediante codigo SQL

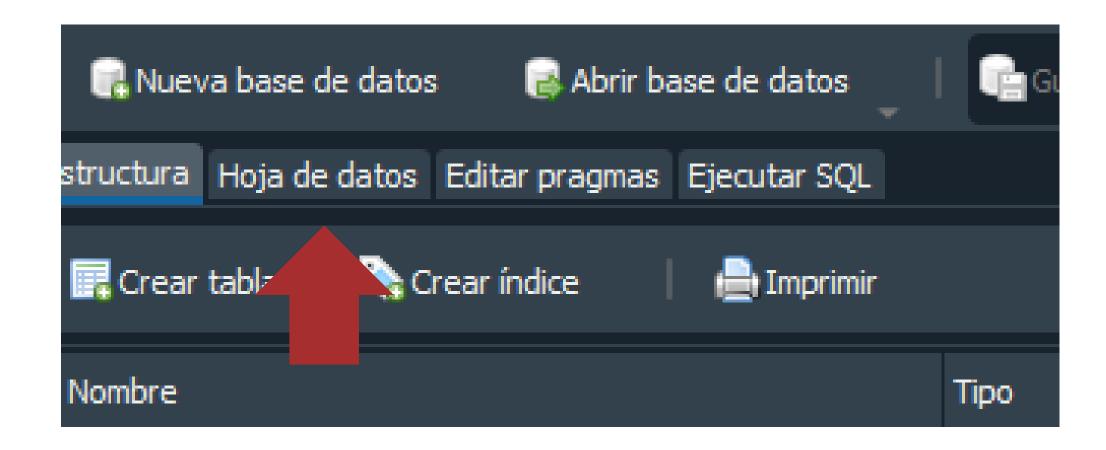
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS alumno materia(
"id" INTEGER NOT NULL UNIQUE,
"id alumno" INTEGER,
"id materia" INTEGER,
FOREIGN KEY(id alumno) REFERENCES alumnos(id),
FOREIGN KEY(id materia) REFERENCES materias(id),
PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
     Luego de estoguardamos los cambios
```



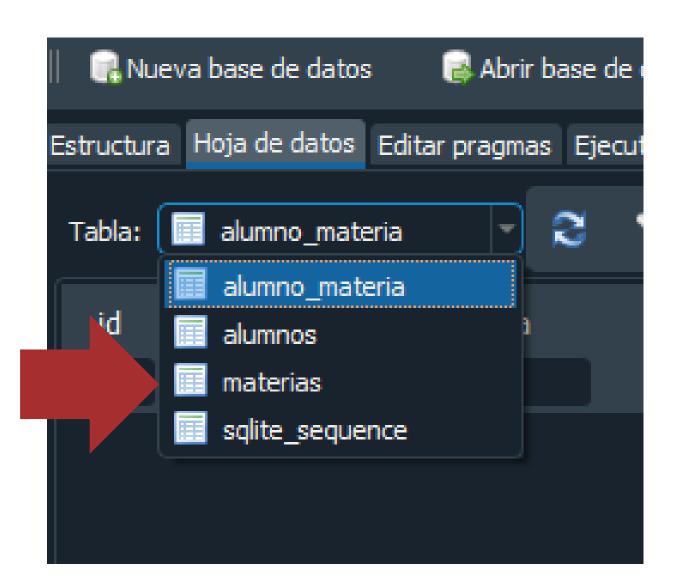


#### **Cargar Datos**

vamos a la pestaña hoja de datos



y Seleccionamos la tabla

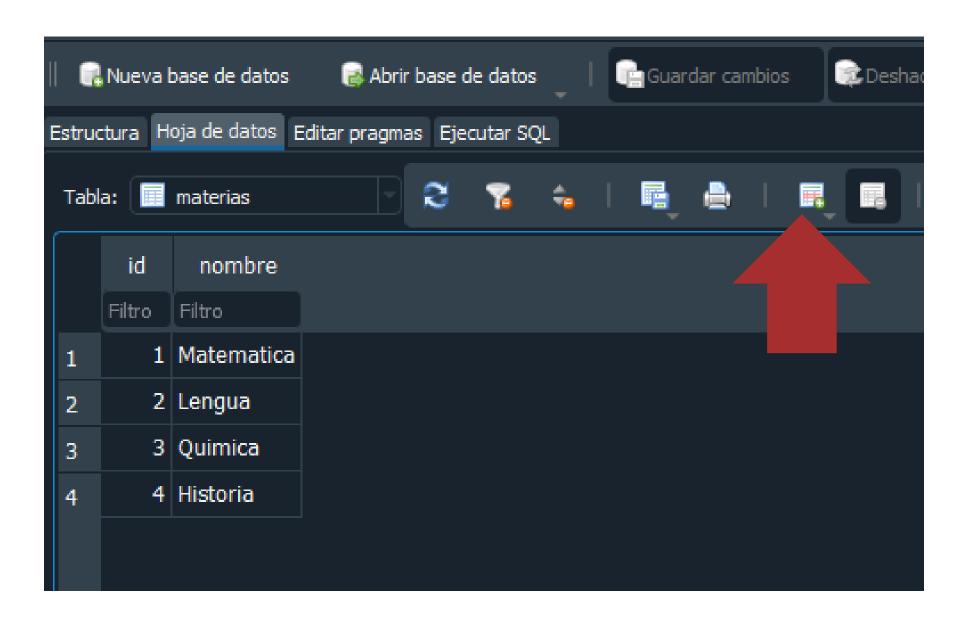






#### **Cargar Datos**

Hacemos click y agregamos algunas materias



Repetimos este proceso en las otras 2 tablas

### VAMOSAPYTHON



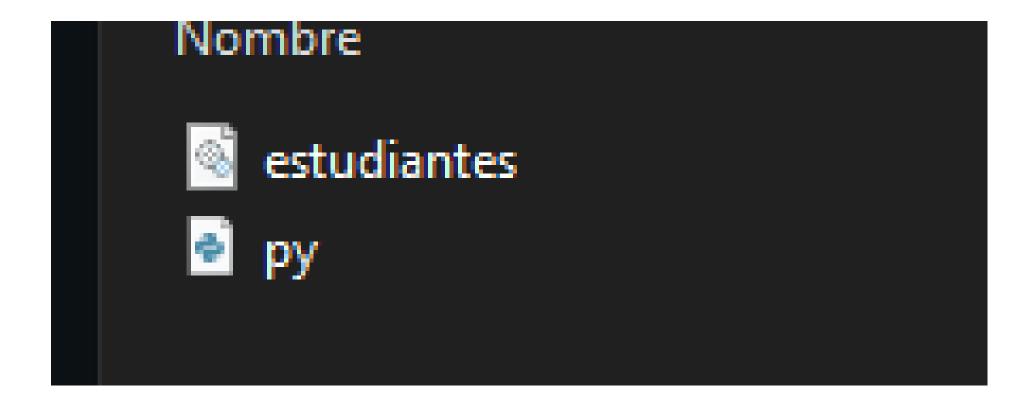






#### **Armando Archivo**

Vamos a crear un archivo .py , junto a nuestra db



La carpeta la abrimos con VS Code





#### importando paquetes

creamos la importacion del modulo de sqlite3

IMPORTANTE - Como solo haremos uan mini consulta no es necesario crear un entorno virtual por que sqlite3 esta dentro de los paquetes que vienen pre instalados con python





#### Creando coneccion

Creamos una función que nos de la coneccion a nuestra base

```
def conectar():
    conexion = sqlite3.connect("estudiantes.db")
    return conexion
```

se recomienda que la base esta siempre junto al archivo de coneccion





#### Creando consulta

creamos una funcion que recorra la tabla y nos traiga los datos

```
def cargar_materias():
    try:
        cone=conectar()
        cur=cone.cursor()
        sql="SELECT nombre FROM materias"
        cur.execute(sql)
        resultado = cur.fetchall()
        resultado2= []
        for m in resultado:
            resultado2.append(m[0])
        return resultado2
    finally:
        cone.close()
```

Tengan en cuenta que esta funcion es sencilla, podemos personalizarla y complejizarla cuanto queramos





#### **Mostrando datos**

creamos una funcion que muestre los datos que obtuvimos

```
def mostrar_materias():
    arreglo = cargar_materias()
    print(arreglo)

mostrar_materias()
```

## MUCHAS GRACIAS!



