

UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y GESTIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



CURSO

Lenguaje de programación III

TEMA

Base de datos

INTEGRANTES

Payé Juárez Jesús Baltazar

CICLO

VI

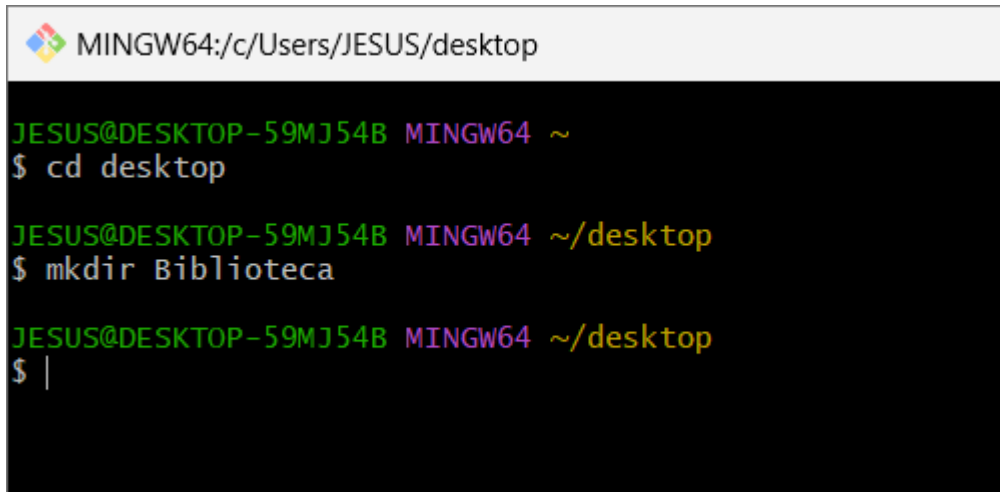
DOCENTE

Flor Cerdan Leon

LIMA – PERÚ

2024-I

CREAMOS EN GIT Una carpeta que tenga de nombre **Biblioteca** con el comando **mkdir**

A screenshot of a terminal window with a light gray title bar containing the text 'MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop'. The terminal has a black background with green and yellow text. It shows the user 'JESUS@DESKTOP-59MJ54B' in the 'MINGW64' environment at the '~' directory. The user enters '\$ cd desktop', and the prompt changes to '~/desktop'. Then, the user enters '\$ mkdir Biblioteca'. Finally, the user enters '\$ |' and the prompt returns to '~'.

```
MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ |
```

CÓDIGO

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$
```

Ahora entramos en la carpeta creada **Biblioteca** con el comando **cd**

Luego de eso creamos un repositorio dentro de la carpeta **Biblioteca** con el comando **git init**

```
MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop/Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ cd Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ |
```

CÓDIGO

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
```

```
$ cd desktop
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
```

```
$ mkdir Biblioteca
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
```

```
$ cd Biblioteca
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
```

```
$ git init
```

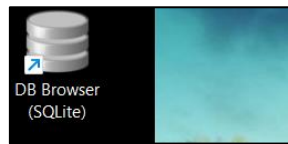
```
Initialized empty Git repository in
```

```
C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/
```

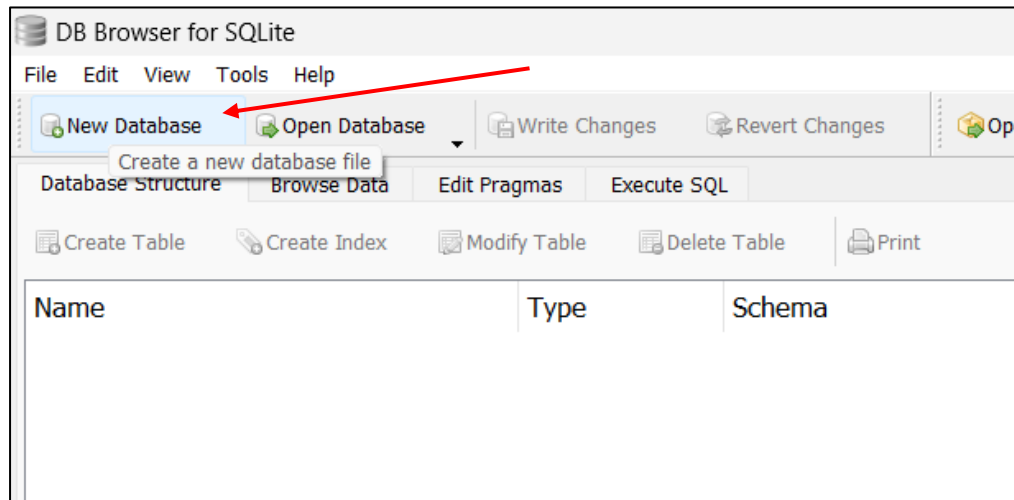
```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
```

```
$
```

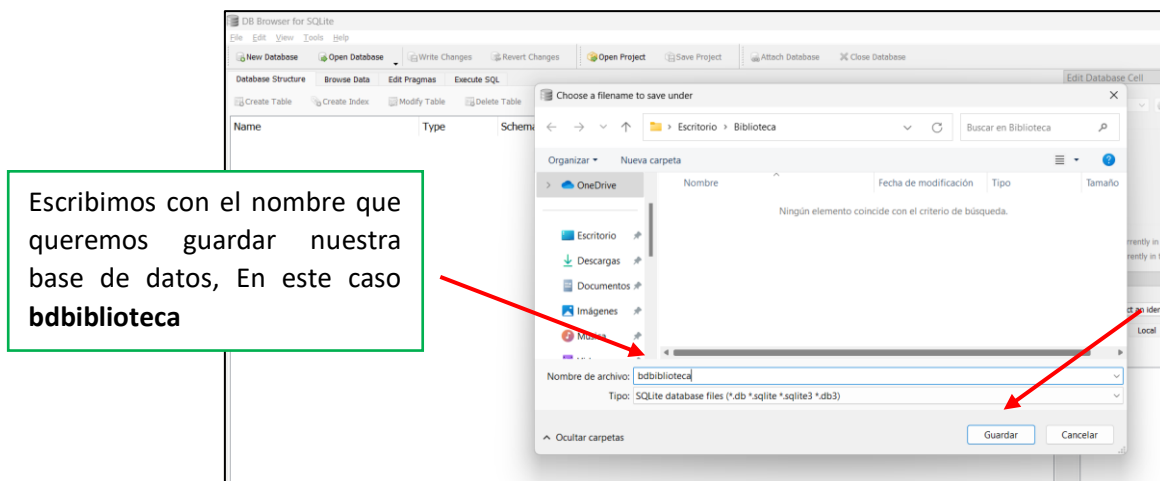
Entramos a nuestro **DB Browser (SQ Lite)**



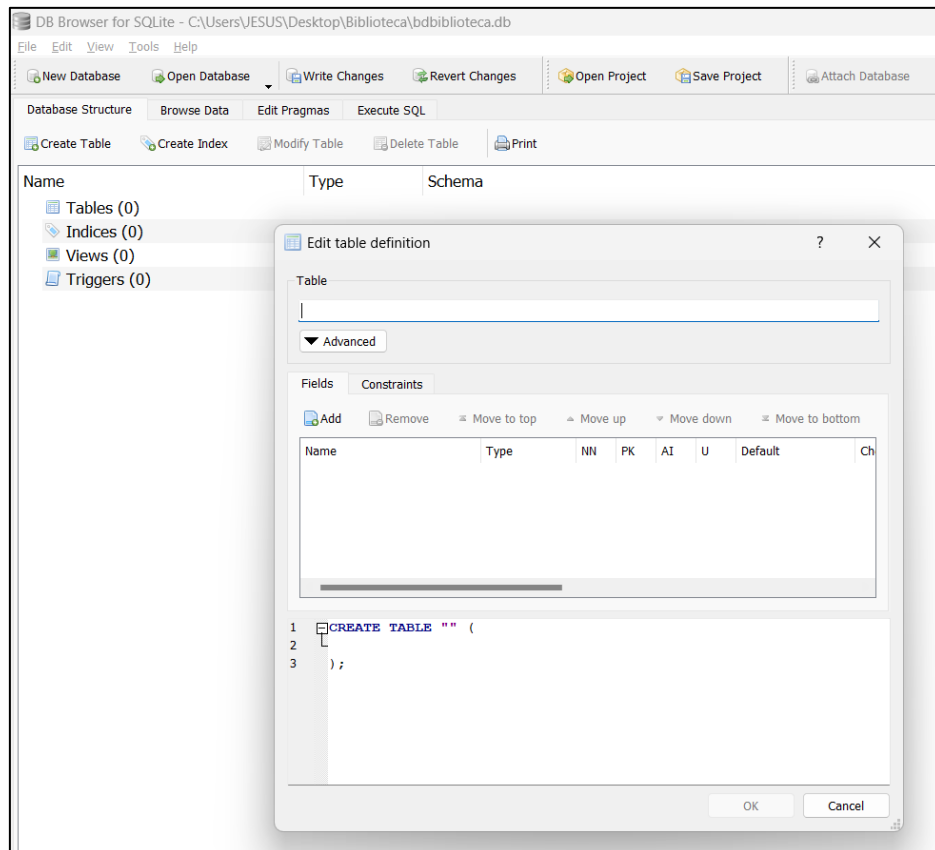
Creamos una base de datos llamada **bdbiblioteca** damos clic en **'New Database'**



Una vez que le damos clic no aparecerá la ventana de archivos la cual nos pedirá indicar en que carpeta vamos a guardar, buscamos la carpeta creada en git y guardamos nuestra base de datos como **bdbiblioteca**, luego de ello le damos en **Guardar**



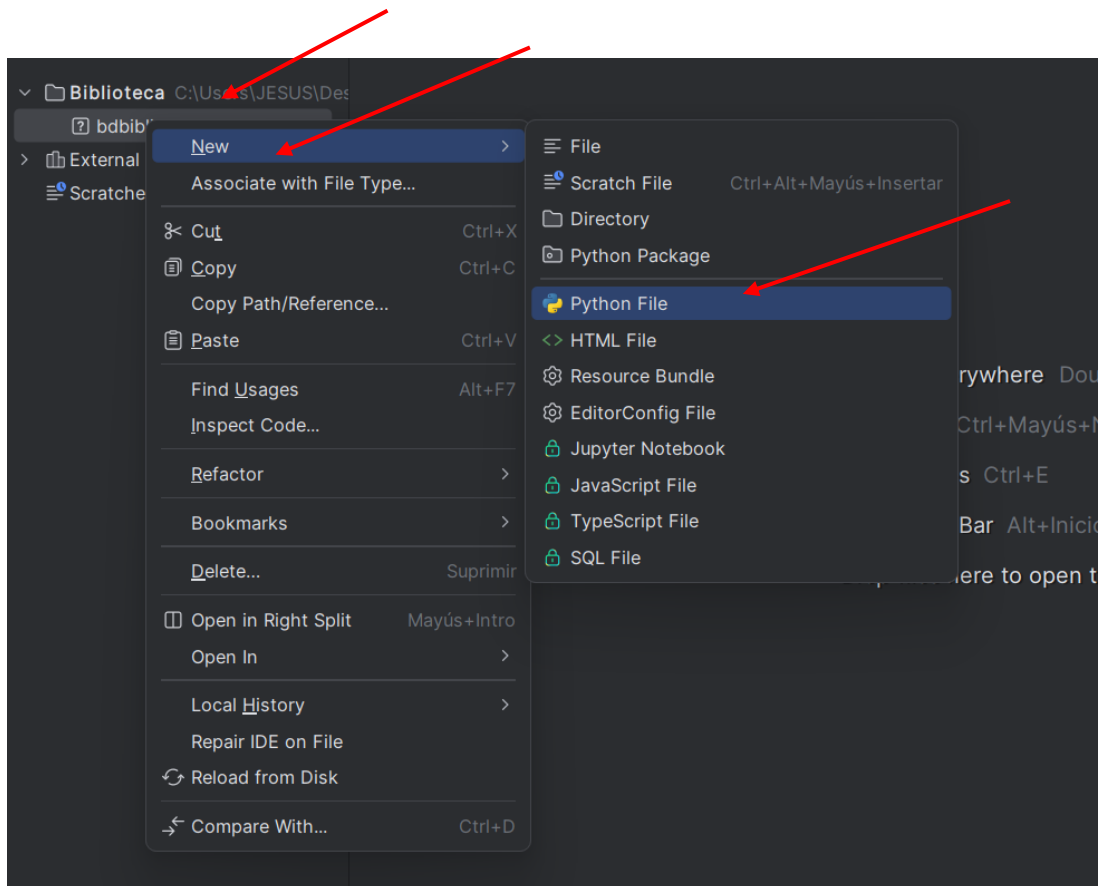
Nos aparecerá esta ventana la cual nos indicará si crearemos las **tablas** desde la misma base de datos, en este caso lo vamos a crear desde **Python**, en mi caso usare **PyCharm** (podemos usar cualquier otro editor de código como **Visual Studio Code**, **Spider**, **PyDev**, **Sublime Text**, **Atom**, entre otros).



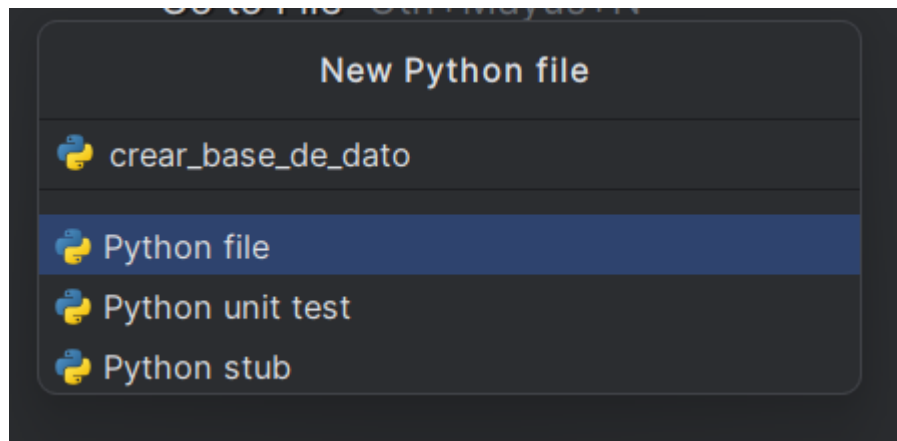
Entramos a nuestro **PyCharm**



Ahora entramos a nuestra carpeta **Biblioteca** hacemos clic derecho, en **New** luego **Python File** y escribimos como queremos que se llame nuestro archivo.



Lo llamaremos **crear_base_de_datos**



IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS con el comando **'import sqlite3'**

```
3 import sqlite3
4
5 # Con el comando connect buscará la base de datos
6 # que tenga ese nombre, de lo contrario lo creará.
7 conexion = sqlite3.connect("bdbbiblioteca.db")
8
9
10 conexion.close()
11
```

Creamos las tablas

Crearemos todas las tablas juntas, para que pueda leer bien la base de datos.

CREAMOS TABLAS

```
1 # SEMANA 09 - LP3 - Lunes 27 05 2024 - Hora 16:05pm
2
3 import sqlite3
4
5 # Con el comando connect buscará la base de datos
6 # que tenga ese nombre, de lo contrario lo creará.
7 conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
8
9 # Creamos la tabla pais
10 tabla_pais = '''CREATE TABLE pais (
11                 idpais INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
12                 nombre TEXT UNIQUE,
13                 estado TEXT
14             )'''
15
16 # Creamos la tabla editorial
17 tabla_editorial = '''CREATE TABLE editorial (
18                     ideditorial INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
19                     nombre TEXT,
20                     estado TEXT
21                 )'''
22
23 # Crearemos la tabla autor
24 tabla_autor = '''CREATE TABLE autor (
25                 idautor INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
26                 nombre TEXT,
27                 f_nacimiento TEXT
28             )'''
29
30 # Por último creamos la tabla libre
```

```
22 tabla_autor = '''CREATE TABLE autor (
23                 idautor INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
24                 nombre TEXT,
25                 f_nacimiento TEXT
26             )'''
27
28 # Por último creamos la tabla libre
29 tabla_libro = '''CREATE TABLE libro (
30                 idlibro INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
31                 titulo TEXT,
32                 cantidad INTEGER,
33                 año INTEGER,
34                 precio REAL,
35                 estado TEXT,
36                 idpais INTEGER REFERENCES pais,
37                 ideditorial INTEGER REFERENCES editorial,
38                 idautor INTEGER REFERENCES autor
39             )'''
40
41 # Colocamos los cursor
42 cursor = conexion.cursor()
43 cursor.execute(tabla_pais)
44 cursor.execute(tabla_editorial)
45 cursor.execute(tabla_autor)
46 cursor.execute(tabla_libro)
47
48 conexion.close()
```


CÓDIGO (desde el mismo editor de código PyCharm)

```
import sqlite3

# Con el comando connect buscará la base de datos
# que tenga ese nombre, de lo contrario lo creará.
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")

# Creamos la tabla pais
tabla_pais = '''CREATE TABLE pais (
                                idpais INTEGER PRIMARY KEY
                                AUTOINCREMENT,
                                nombre TEXT UNIQUE,
                                estado TEXT
                                )'''

# Creamos la tabla editorial
tabla_editorial = '''CREATE TABLE editorial (
                                ideditorial INTEGER PRIMARY KEY
                                AUTOINCREMENT,
                                nombre TEXT,
                                estado TEXT
                                )'''

# Crearemos la tabla autor
tabla_autor = '''CREATE TABLE autor (
                                idautor INTEGER PRIMARY KEY
                                AUTOINCREMENT,
                                nombre TEXT,
                                f_nacimiento TEXT
                                )'''

# Por último creamos la tabla libro
tabla_libro = '''CREATE TABLE libro (
                                idlibro INTEGER PRIMARY KEY
                                AUTOINCREMENT,
                                titulo TEXT,
                                cantidad INTEGER,
                                anio INTEGER,
                                precio REAL,
                                estado TEXT,
                                idpais INTEGER REFERENCES pais,
                                ideditorial INTEGER REFERENCES
                                editorial,
                                idautor INTEGER REFERENCES autor
                                )'''

# Colocamos los cursor
cursor = conexion.cursor()
cursor.execute(tabla_pais)
cursor.execute(tabla_editorial)
cursor.execute(tabla_autor)
cursor.execute(tabla_libro)

conexion.close()
```

CÓDIGO

```
import sqlite3
```

```
# Con el comando connect buscará la base de datos
```

```
# que tenga ese nombre, de lo contrario lo creará.
```

```
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
```

```
# Creamos la tabla pais
```

```
tabla_pais = "CREATE TABLE pais (
```

```
                idpais INTEGER PRIMARY KEY  
AUTOINCREMENT,
```

```
                nombre TEXT UNIQUE,
```

```
                estado TEXT
```

```
            )"
```

```
# Creamos la tabla editorial
```

```
tabla_editorial = "CREATE TABLE editorial (
```

```
                ideditorial INTEGER PRIMARY KEY  
AUTOINCREMENT,
```

```
                nombre TEXT,
```

```
                estado TEXT
```

```
            )"
```

```
# Crearemos la tabla autor
```

```
tabla_autor = "CREATE TABLE autor (
```

```
                idautor INTEGER PRIMARY KEY  
AUTOINCREMENT,
```

```
                nombre TEXT,
```

```
                f_nacimiento TEXT
```

```
            )"
```

Por último creamos la tabla libro

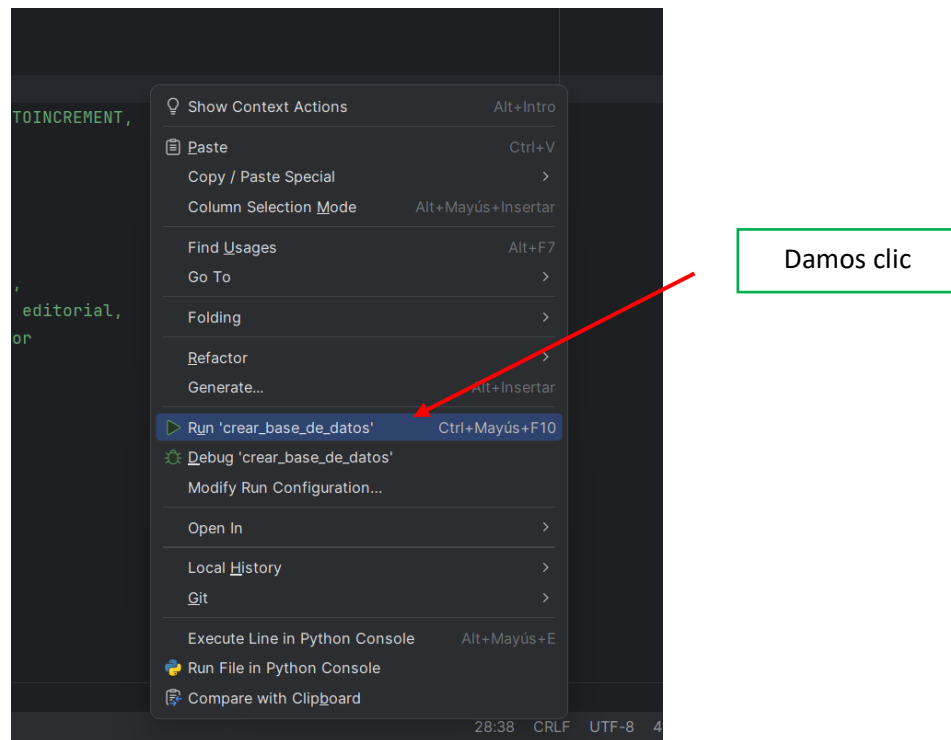
```
tabla_libro = "CREATE TABLE libro (  
                idlibro INTEGER PRIMARY KEY  
AUTOINCREMENT,  
                titulo TEXT,  
                cantidad INTEGER,  
                anio INTEGER,  
                precio REAL,  
                estado TEXT,  
                idpais INTEGER REFERENCES pais,  
                ideditorial INTEGER REFERENCES editorial,  
                idautor INTEGER REFERENCES autor  
            )"
```

Colocamos los cursor

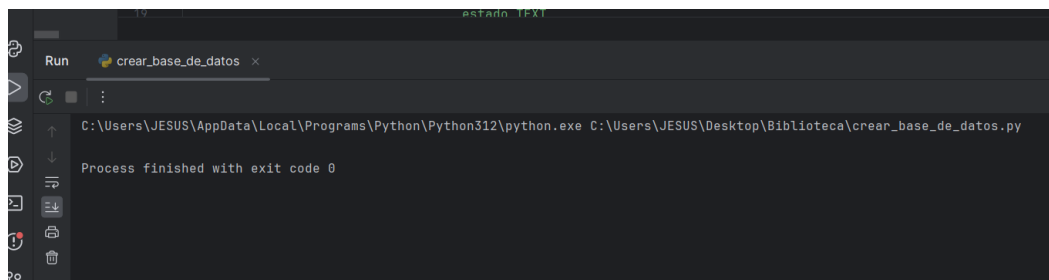
```
cursor = conexion.cursor()  
cursor.execute(tabla_pais)  
cursor.execute(tabla_editorial)  
cursor.execute(tabla_autor)  
cursor.execute(tabla_libro)
```

```
conexion.close()
```

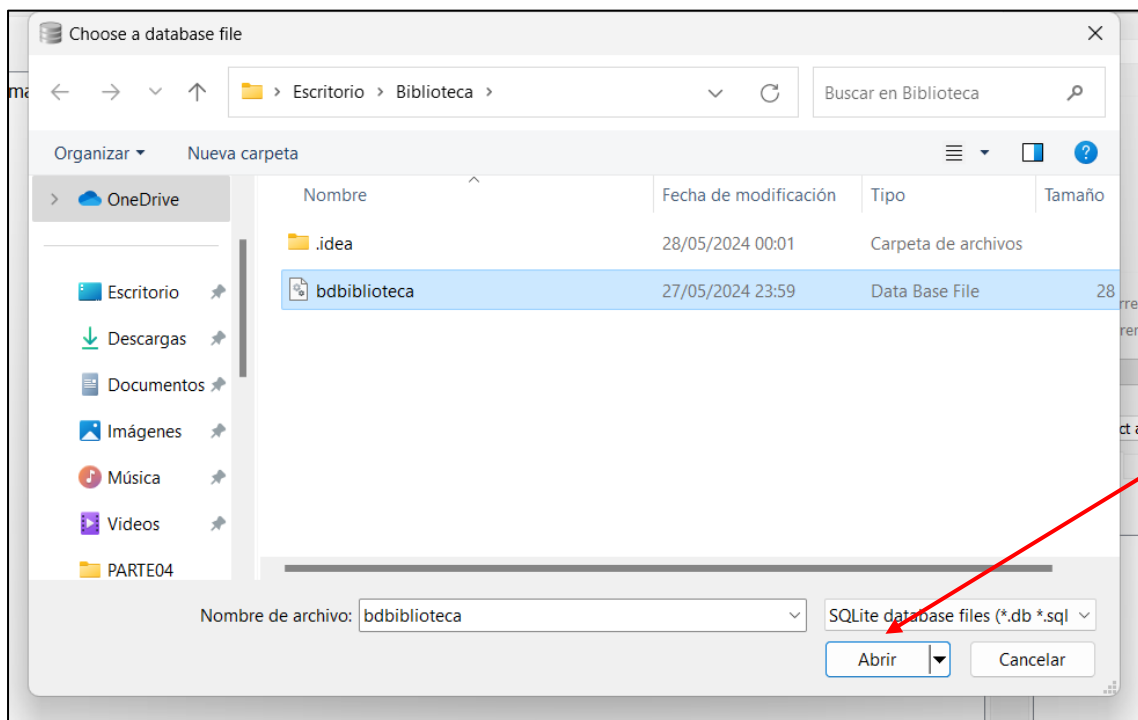
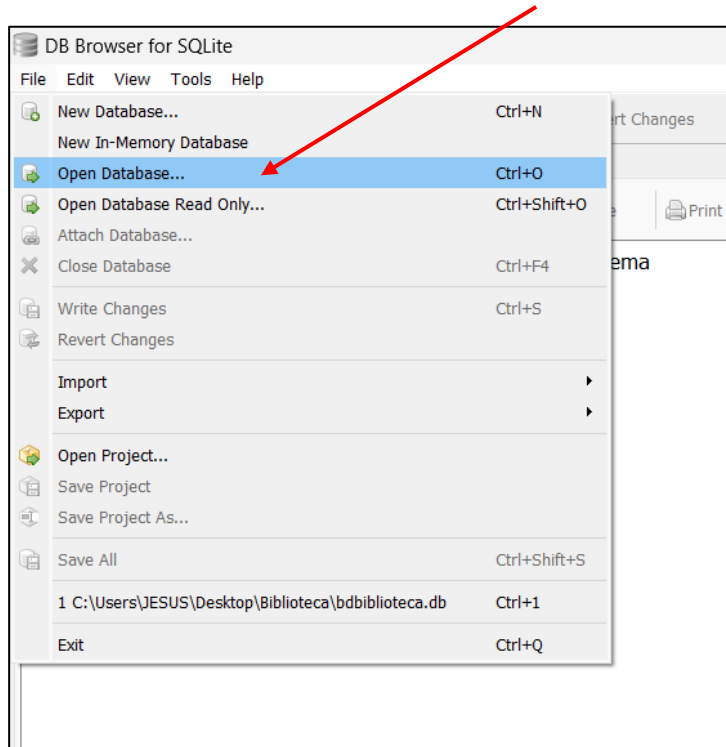
Hacemos clic derecho para ejecutar



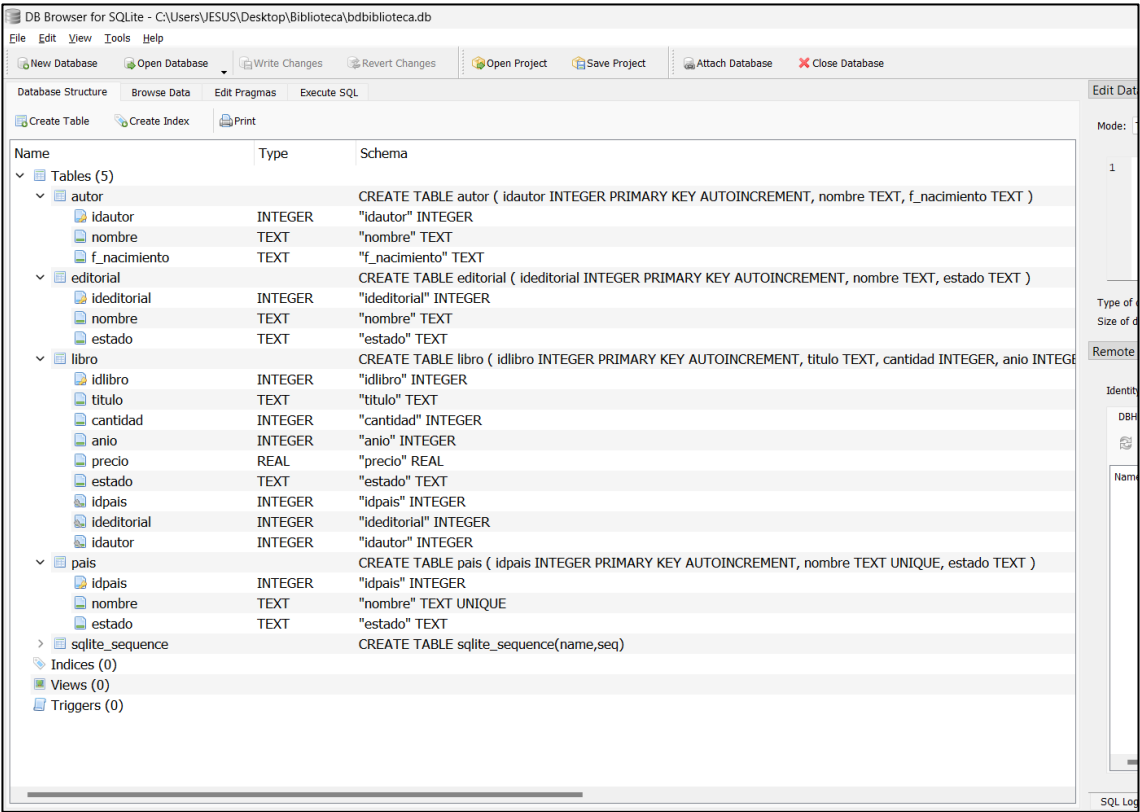
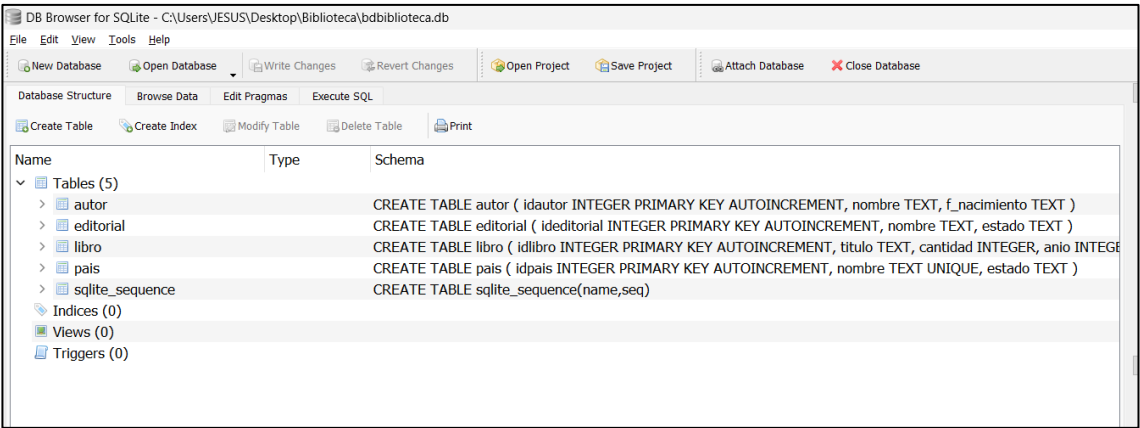
Nos debe indicar que las tablas han sido creadas correctamente



Abrimos nuestra base de datos desde la carpeta que habíamos creado la cual tiene como nombre **Biblioteca**

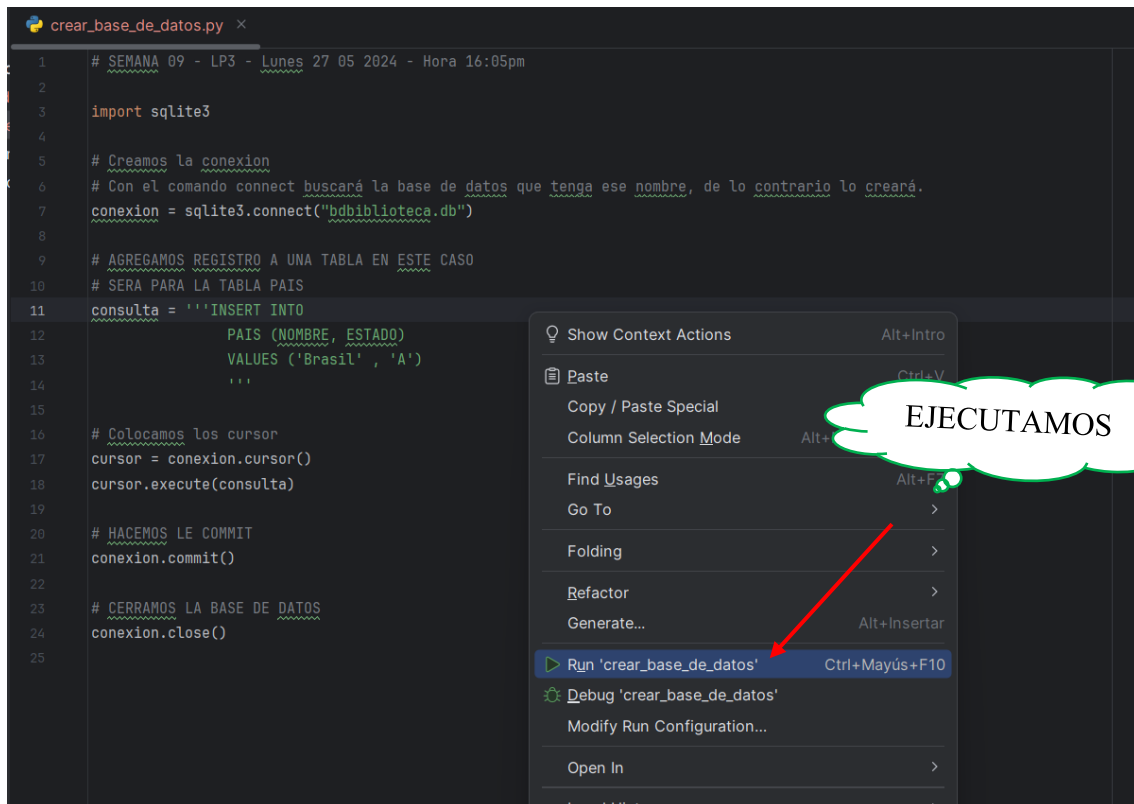


Podemos verificar las tablas creadas



AGREGAMOS REGISTRO A **tabla_pais**

Para esto, debemos eliminar el código de las tablas, porque al momento de ejecutar nos volverá a ejecutar las tablas que ya hemos creado y nos saldrá un error.

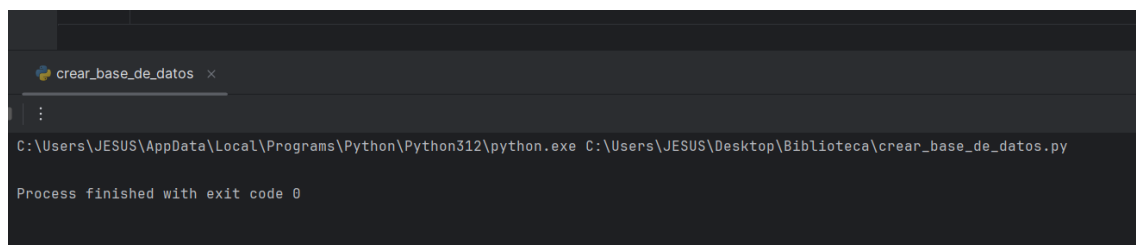


The screenshot shows a Python script named `crear_base_de_datos.py` in a dark-themed editor. The script contains the following code:

```
1 # SEMANA 09 - LP3 - Lunes 27 05 2024 - Hora 16:05pm
2
3 import sqlite3
4
5 # Creamos la conexion
6 # Con el comando connect buscará la base de datos que tenga ese nombre, de lo contrario lo creará.
7 conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
8
9 # AGREGAMOS REGISTRO A UNA TABLA EN ESTE CASO
10 # SERA PARA LA TABLA PAIS
11 consulta = '''INSERT INTO
12                PAIS (NOMBRE, ESTADO)
13                VALUES ('Brasil' , 'A')
14                '''
15
16 # Colocamos los cursor
17 cursor = conexion.cursor()
18 cursor.execute(consulta)
19
20 # HACEMOS LE COMMIT
21 conexion.commit()
22
23 # CERRAMOS LA BASE DE DATOS
24 conexion.close()
25
```

A context menu is open on the right side of the editor, showing various actions. A red arrow points to the **Run 'crear_base_de_datos'** option, which has the keyboard shortcut `Ctrl+Mayús+F10`. A green cloud with the word **EJECUTAMOS** is positioned over the menu.

Nos deberá aparecer:



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
crear_base_de_datos x
:
C:\Users\JESUS\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe C:\Users\JESUS\Desktop\Biblioteca\crear_base_de_datos.py
Process finished with exit code 0
```

CÓDIGO (desde el mismo editor de código PyCharm)

```
import sqlite3

# Creamos la conexion
# Con el comando connect buscará la base de datos que tenga ese
# nombre, de lo contrario lo creará.
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")

# AGREGAMOS REGISTRO A UNA TABLA EN ESTE CASO
# SERA PARA LA TABLA PAIS
consulta = """INSERT INTO
              PAIS (NOMBRE, ESTADO)
              VALUES ('Brasil' , 'A')
              """

# Colocamos los cursor
cursor = conexion.cursor()
cursor.execute(consulta)

# HACEMOS LE COMMIT
conexion.commit()

# CERRAMOS LA BASE DE DATOS
conexion.close()
```


CÓDIGO

```
import sqlite3
```

```
# Creamos la conexion
```

```
# Con el comando connect buscará la base de datos que tenga ese nombre,  
de lo contrario lo creará.
```

```
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
```

```
# AGREGAMOS REGISTRO A UNA TABLA EN ESTE CASO
```

```
# SERA PARA LA TABLA PAIS
```

```
consulta = "INSERT INTO  
            PAIS (NOMBRE, ESTADO)  
            VALUES ('Brasil' , 'A')  
            ""
```

```
# Colocamos los cursor
```

```
cursor = conexion.cursor()
```

```
cursor.execute(consulta)
```

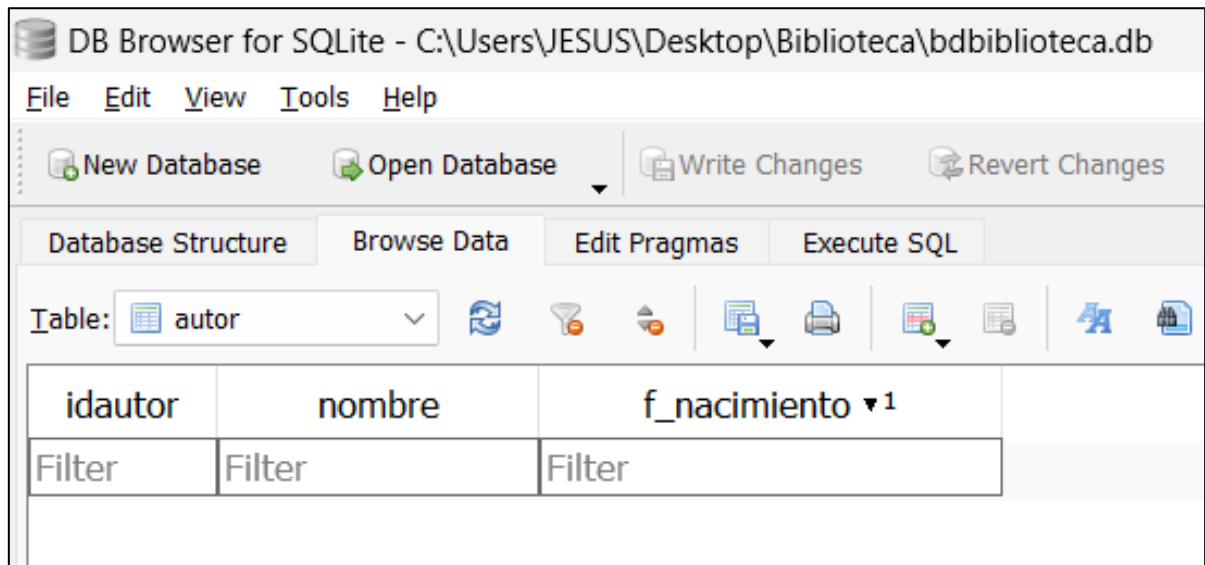
```
# HACEMOS LE COMMIT
```

```
conexion.commit()
```

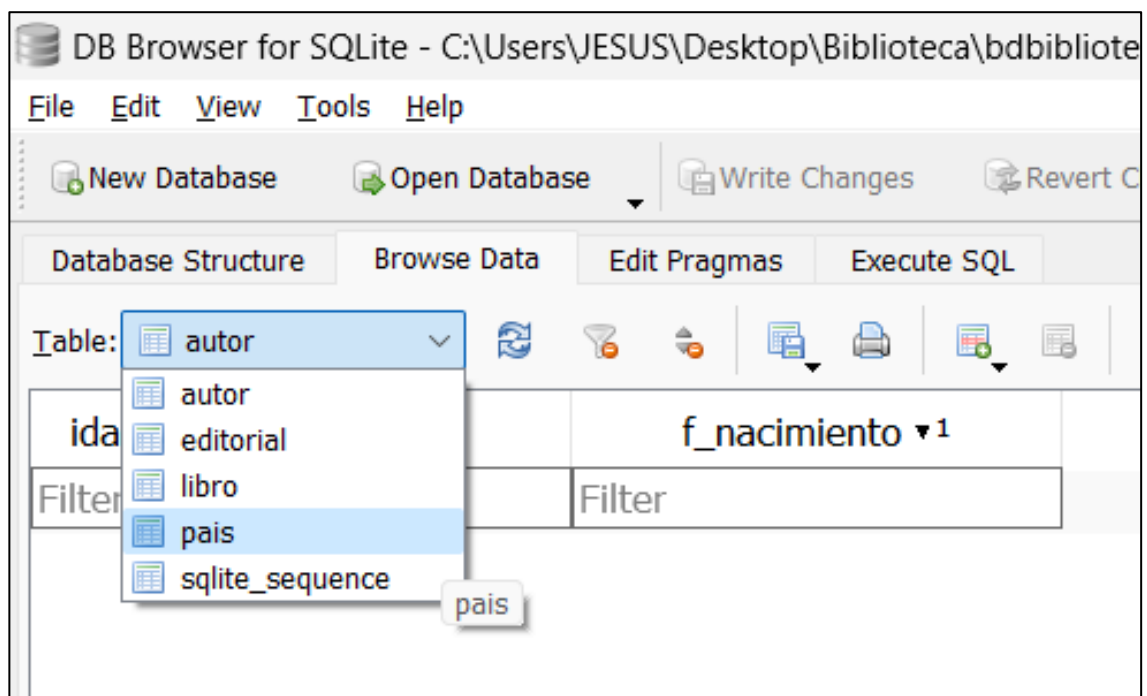
```
# CERRAMOS LA BASE DE DATOS
```

```
conexion.close()
```

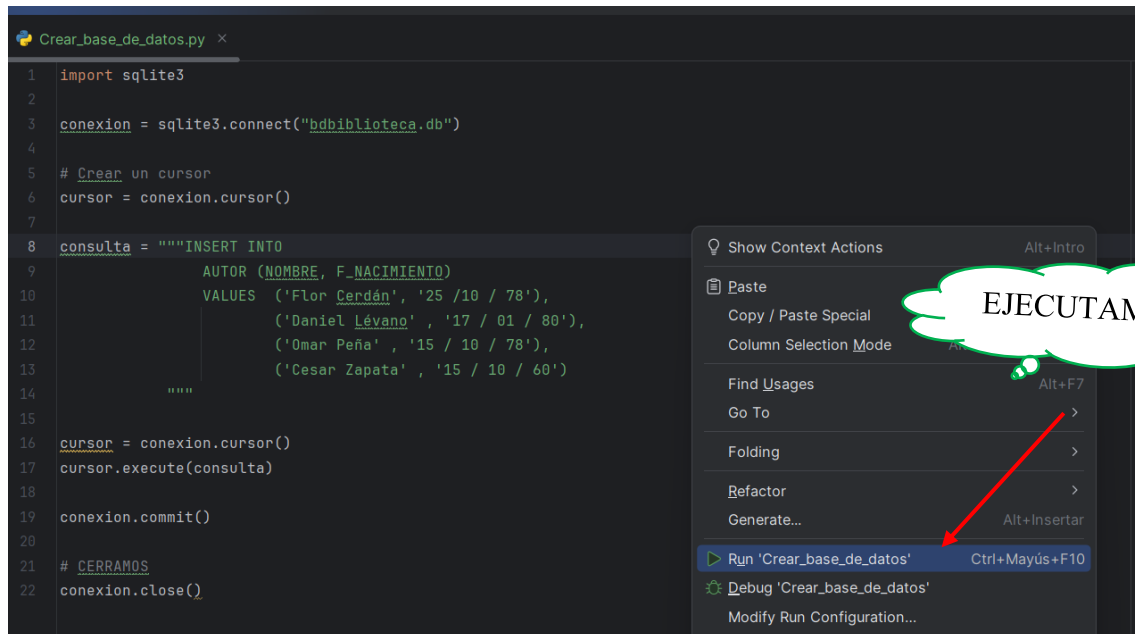
Verificamos en nuestra base de datos



Vamos a la **tabla_pais** porque fue allí donde creamos el registro



AGREGAMOS REGISTRO EN LA **tabla_autor**



CÓDIGO (desde el mismo editor de código PyCharm)

```
import sqlite3

conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")

# Crear un cursor
cursor = conexion.cursor()

consulta = """INSERT INTO
    AUTOR (NOMBRE, F_NACIMIENTO)
    VALUES ('Flor Cerdán', '25 / 10 / 78'),
            ('Daniel Lévano', '17 / 01 / 80'),
            ('Omar Peña', '15 / 10 / 78'),
            ('Cesar Zapata', '15 / 10 / 60')
    """

cursor = conexion.cursor()
cursor.execute(consulta)

conexion.commit()

# CERRAMOS
conexion.close()
```

CÓDIGO

```
import sqlite3
```

```
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
```

```
# Crear un cursor
```

```
cursor = conexion.cursor()
```

```
consulta = """INSERT INTO
                AUTOR (NOMBRE, F_NACIMIENTO)
                VALUES ('Flor Cerdán', '25 / 10 / 78'),
                        ('Daniel Lévano' , '17 / 01 / 80'),
                        ('Omar Peña' , '15 / 10 / 78'),
                        ('Cesar Zapata' , '15 / 10 / 60')
                """
```

```
cursor = conexion.cursor()
```

```
cursor.execute(consulta)
```

```
conexion.commit()
```

```
# CERRAMOS
```

```
conexion.close()
```

Verificamos en nuestra base de datos

DB Browser for SQLite - C:\Users\JESUS\Desktop\Biblioteca\bdbiblioteca.db

File Edit View Tools Help

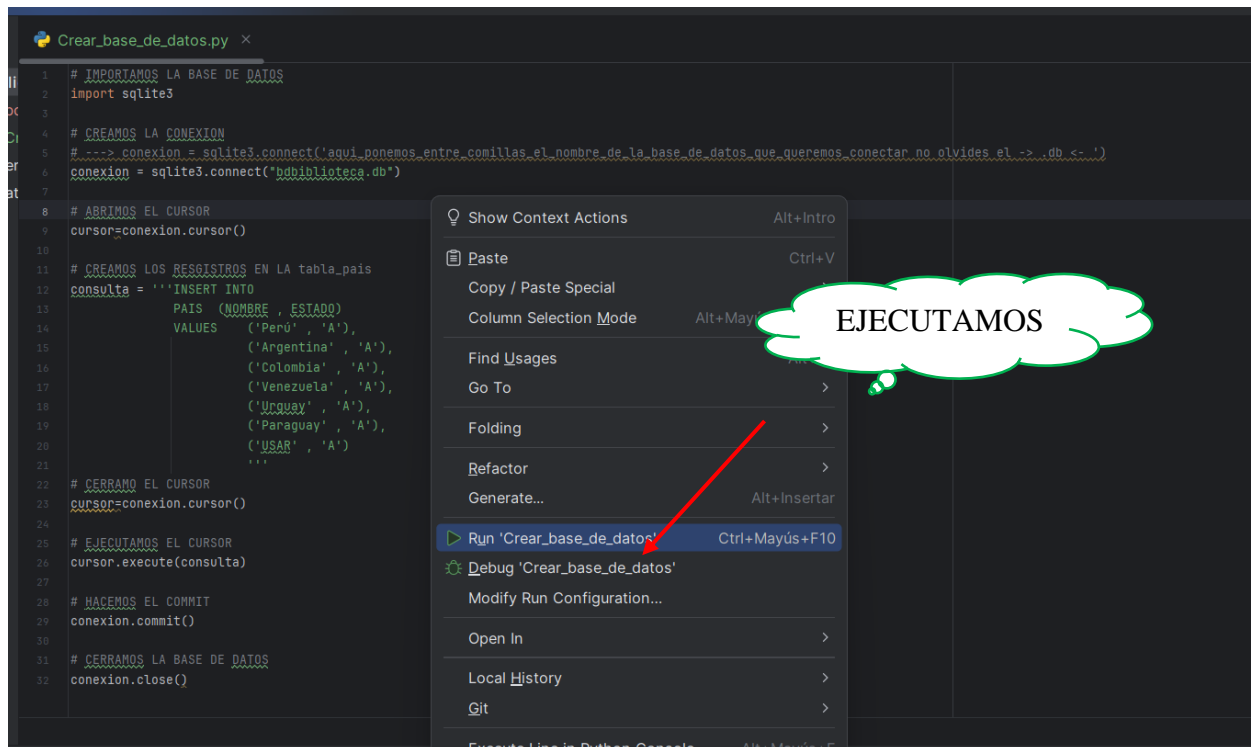
New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL

Table: autor Filter in any column

	idautor	nombre	f_nacimiento
	Filter	Filter	Filter
1	1	Flor Cerdán	25 / 10 / 78
2	2	Daniel Lévano	17 / 01 / 80
3	3	Omar Peña	15 / 10 / 78
4	4	Cesar Zapata	15 / 10 / 60

AGREGAMOS REGISTROS EN LA **tabla_pais**



CÓDIGO (desde el mismo editor de código PyCharm)

```
# IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS
import sqlite3

# CREAMOS LA CONEXION
# ---> conexion =
sqlite3.connect('aqui_ponemos_entre_comillas_el_nombre
_de_la_base_de_datos_que_queremos_conectar_no_olvides
el -> .db <- ')
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")

# ABRIMOS EL CURSOR
cursor=conexion.cursor()
```

```
# CREAMOS LOS RESGISTROS EN LA tabla_pais
```

```
consulta = """INSERT INTO  
    PAIS (NOMBRE , ESTADO)  
    VALUES  ('Perú' , 'A'),  
              ('Argentina' , 'A'),  
              ('Colombia' , 'A'),  
              ('Venezuela' , 'A'),  
              ('Urguay' , 'A'),  
              ('Paraguay' , 'A'),  
              ('USAR' , 'A')  
    """
```

```
# CERRAMO EL CURSOR
```

```
cursor=conexion.cursor()
```

```
# EJECUTAMOS EL CURSOR
```

```
cursor.execute(consulta)
```

```
# HACEMOS EL COMMIT
```

```
conexion.commit()
```

```
# CERRAMOS LA BASE DE DATOS
```

```
conexion.close()
```

CÓDIGO

```
# IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS
```

```
import sqlite3
```

```
# CREAMOS LA CONEXION
```

```
# ---> conexion =
```

```
sqlite3.connect('aqui_ponemos_entre_comillas_el_nombre_de_la_base_de  
_datos_que_queremos_conectar no olvides el -> .db <- ')
```

```
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
```

```
# ABRIMOS EL CURSOR
```

```
cursor=conexion.cursor()
```

```
# CREAMOS LOS RESGISTROS EN LA tabla_pais
```

```
consulta = "INSERT INTO
```

```
    PAIS (NOMBRE , ESTADO)
```

```
    VALUES  ('Perú' , 'A'),
```

```
              ('Argentina' , 'A'),
```

```
              ('Colombia' , 'A'),
```

```
              ('Venezuela' , 'A'),
```

```
              ('Urguay' , 'A'),
```

```
              ('Paraguay' , 'A'),
```

```
              ('USAR' , 'A')
```

```
    ""
```


CERRAMO EL CURSOR

```
cursor=conexion.cursor()
```

EJECUTAMOS EL CURSOR

```
cursor.execute(consulta)
```

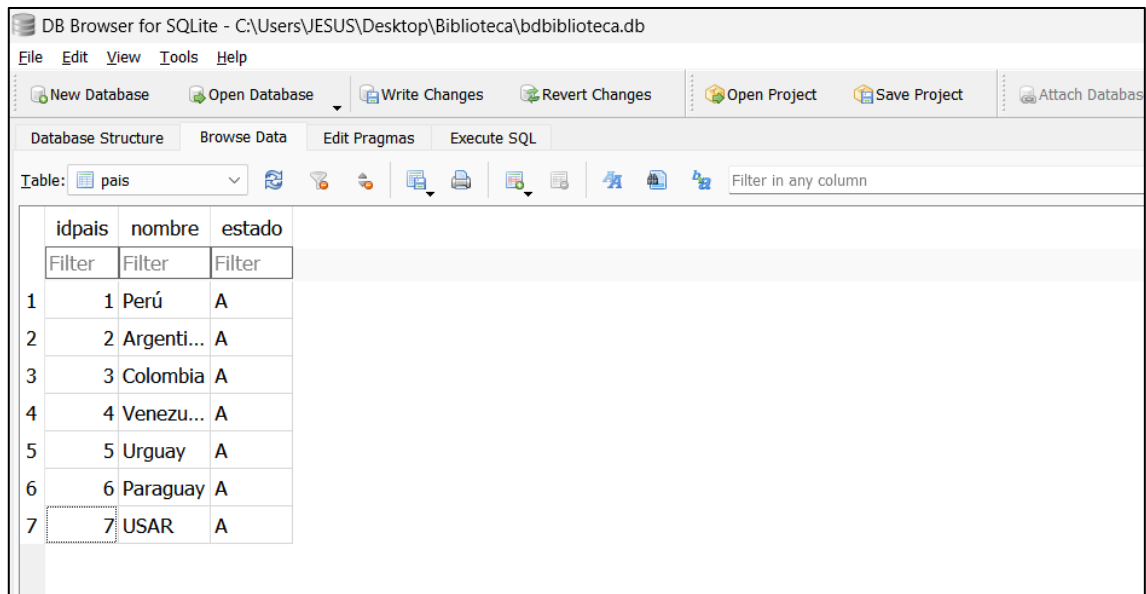
HACEMOS EL COMMIT

```
conexion.commit()
```

CERRAMOS LA BASE DE DATOS

```
conexion.close()
```

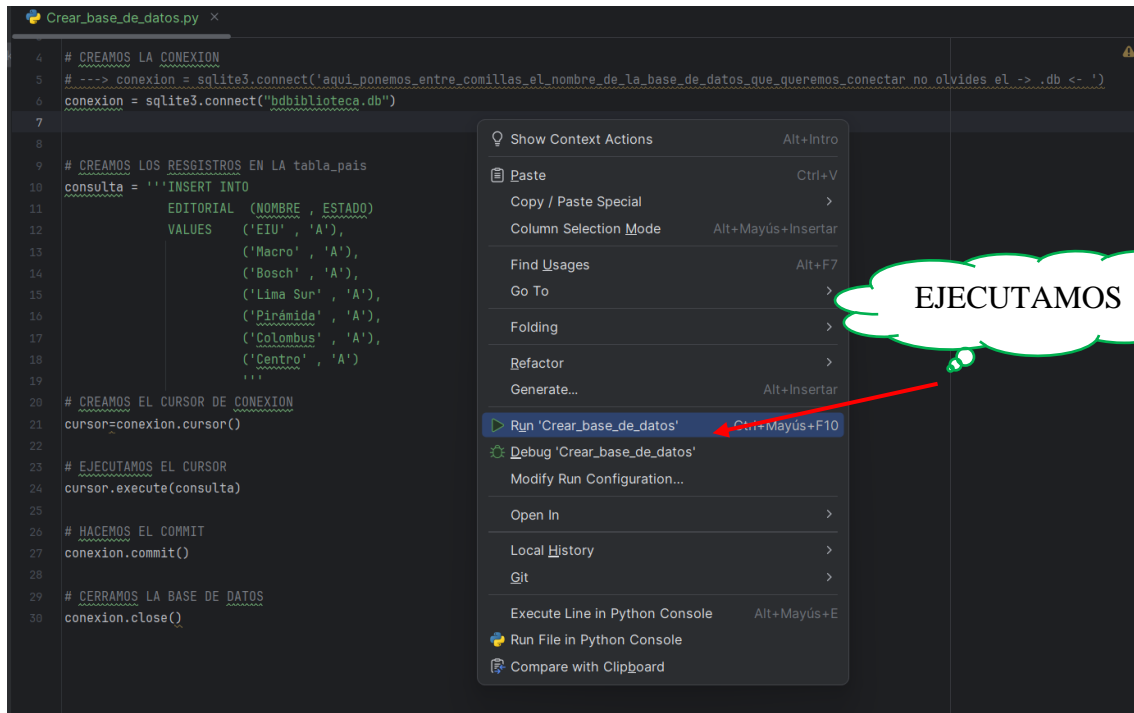
Verificamos en nuestra base de datos



The screenshot shows the 'DB Browser for SQLite' application window. The title bar indicates the database file is 'C:\Users\JESUS\Desktop\Biblioteca\bdbiblioteca.db'. The 'Browse Data' tab is active, displaying a table named 'pais'. The table has three columns: 'idpais', 'nombre', and 'estado'. There are seven rows of data, with the last row (idpais 7) highlighted. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help), a toolbar with various database actions, and a filter bar above the table.

	idpais	nombre	estado
	Filter	Filter	Filter
1	1	Perú	A
2	2	Argenti...	A
3	3	Colombia	A
4	4	Venezu...	A
5	5	Uruguay	A
6	6	Paraguay	A
7	7	USAR	A

AGREGAMOS REGISTROS EN LA `tabla_editorial`



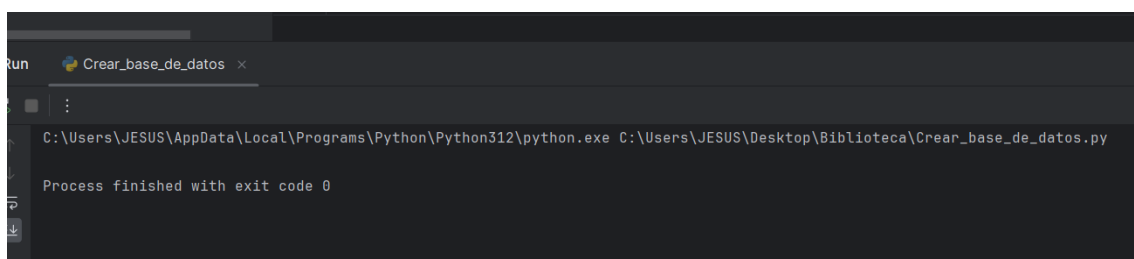
The screenshot shows a Python script named `Crear_base_de_datos.py` in an IDE. The script contains SQL code to create a database connection, insert data into the `tabla_editorial` table, and close the connection. A context menu is open over the script, showing various actions. A red arrow points to the `Run 'Crear_base_de_datos'` option, which is highlighted. A speech bubble with the word `EJECUTAMOS` is next to the arrow.

```
4 # CREAMOS LA CONEXION
5 # ---> conexion = sqlite3.connect('aqui_ponemos_entre_comillas_el_nombre_de_la_base_de_datos_que_queremos_conectar no olvides el -> .db <- ')
6 conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
7
8
9 # CREAMOS LOS REGISTROS EN LA tabla_pais
10 consulta = '''INSERT INTO
11     EDITORIAL (NOMBRE , ESTADO)
12     VALUES ('EIU' , 'A'),
13     ('Macro' , 'A'),
14     ('Bosch' , 'A'),
15     ('Lima Sun' , 'A'),
16     ('Pirámida' , 'A'),
17     ('Colombus' , 'A'),
18     ('Centro' , 'A')
19 '''
20 # CREAMOS EL CURSOR DE CONEXION
21 cursor=conexion.cursor()
22
23 # EJECUTAMOS EL CURSOR
24 cursor.execute(consulta)
25
26 # HACEMOS EL COMMIT
27 conexion.commit()
28
29 # CERRAMOS LA BASE DE DATOS
30 conexion.close()
```

Context Menu Actions:

- Show Context Actions (Alt+Intro)
- Paste (Ctrl+V)
- Copy / Paste Special (>)
- Column Selection Mode (Alt+Mayús+Insertar)
- Find Usages (Alt+F7)
- Go To (>)
- Folding (>)
- Refactor (>)
- Generate... (Alt+Insertar)
- Run 'Crear_base_de_datos' (Ctrl+Mayús+F10)
- Debug 'Crear_base_de_datos'
- Modify Run Configuration...
- Open In (>)
- Local History (>)
- Git (>)
- Execute Line in Python Console (Alt+Mayús+E)
- Run File in Python Console
- Compare with Clipboard

Nos debe aparecer que el código ha sido ejecutado correctamente



The screenshot shows the Run console in the IDE. It displays the command used to run the script: `C:\Users\JESUS\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe C:\Users\JESUS\Desktop\Biblioteca\Crear_base_de_datos.py`. Below the command, it states: `Process finished with exit code 0`, indicating successful execution.

CÓDIGO (desde el mismo editor de código PyCharm)

```
# IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS
import sqlite3

# CREAMOS LA CONEXION
# ---> conexion =
sqlite3.connect('aqui_ponemos_entre_comillas_el_nombre_de_la
_base_de_datos_que_queremos_conectar no olvides el -> .db <- ')
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")

# CREAMOS LOS RESGISTROS EN LA tabla_pais
consulta = "INSERT INTO
            EDITORIAL (NOMBRE , ESTADO)
            VALUES  ('EIU' , 'A'),
                      ('Macro' , 'A'),
                      ('Bosch' , 'A'),
                      ('Lima Sur' , 'A'),
                      ('Pirámida' , 'A'),
                      ('Colombus' , 'A'),
                      ('Centro' , 'A')
            "

# CREAMOS EL CURSOR DE CONEXION
cursor=conexion.cursor()

# EJECUTAMOS EL CURSOR
cursor.execute(consulta)

# HACEMOS EL COMMIT
conexion.commit()

# CERRAMOS LA BASE DE DATOS
conexion.close()
```

CÓDIGO

IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS

```
import sqlite3
```

CREAMOS LA CONEXION

```
# ---> conexion =
```

```
sqlite3.connect('aqui_ponemos_entre_comillas_el_nombre_de_la_base_de_datos_que_queremo  
s_conectar no olvides el -> .db <- ')
```

```
conexion = sqlite3.connect("bdbiblioteca.db")
```

CREAMOS LOS RESGISTROS EN LA tabla_pais

```
consulta = "INSERT INTO
```

```
EDITORIAL (NOMBRE , ESTADO)
```

```
VALUES ('EIU' , 'A'),
```

```
        ('Macro' , 'A'),
```

```
        ('Bosch' , 'A'),
```

```
        ('Lima Sur' , 'A'),
```

```
        ('Pirámida' , 'A'),
```

```
        ('Colombus' , 'A'),
```

```
        ('Centro' , 'A')
```

```
""
```

CREAMOS EL CURSOR DE CONEXION

```
cursor=conexion.cursor()
```

EJECUTAMOS EL CURSOR

```
cursor.execute(consulta)
```

HACEMOS EL COMMIT

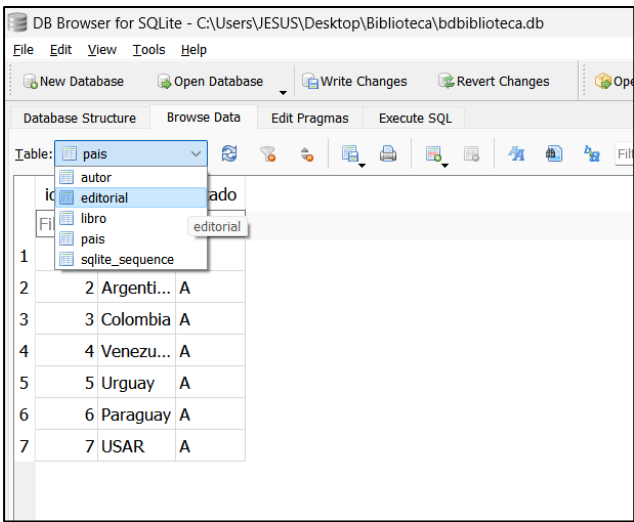
```
conexion.commit()
```

CERRAMOS LA BASE DE DATOS

```
conexion.close()
```





VERIFICAMOS EN NUESTRA BASE DE DATOS

Nos dirigimos a la tabla_editorial







DB Browser for SQLite - C:\Users\JESUS\Desktop\Biblioteca\bdbiblioteca.db			
File Edit View Tools Help			
New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open			
Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL			
Table: editorial			
	ideditorial	nombre	estado
	Filter	Filter	Filter
1	1	EIU	A
2	2	Macro	A
3	3	Bosch	A
4	4	Lima Sur	A
5	5	Pirámida	A
6	6	Colombus	A
7	7	Centro	A

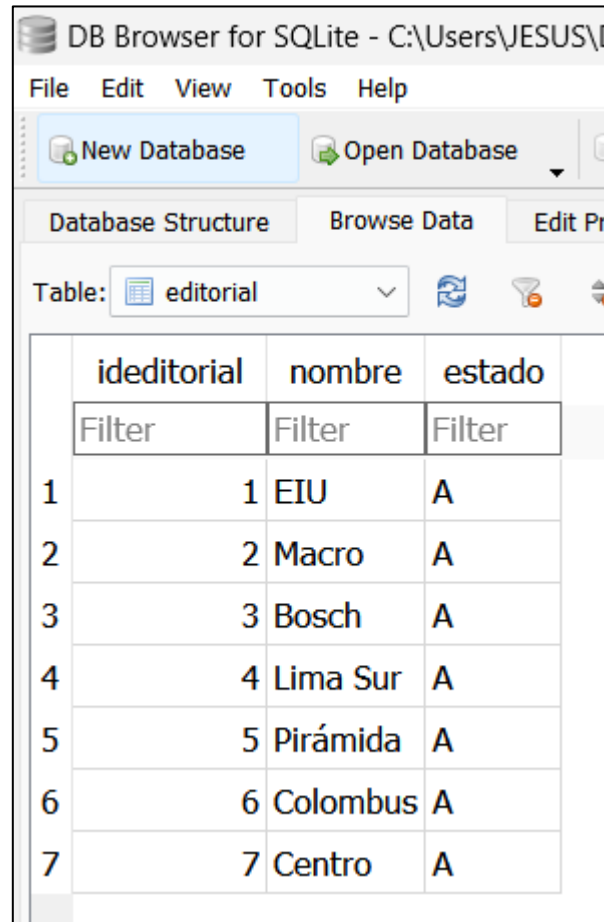
MOSTRAMOS LOS REGISTROS CREADOS **tabla_autor**

Table:  autor   			
	idautor	nombre	f_nacimiento
	Filter	Filter	Filter
1	1	Flor Cerdán	25 / 10 / 78
2	2	Daniel Lévano	17 / 01 / 80
3	3	Omar Peña	15 / 10 / 78
4	4	Cesar Zapata	15 / 10 / 60

MOSTRAMOS LOS REGISTROS CREADOS **tabla_pais**

DB Browser for SQLite - C:\Users\JESUS			
File Edit View Tools Help			
 New Database  Open Database			
Database Structure Browse Data Edit			
Table:  pais  			
	idpais	nombre	estado
	Filter	Filter	Filter
1	1	Perú	A
2	2	Argentina	A
3	3	Colombia	A
4	4	Venezuela	A
5	5	Uruguay	A
6	6	Paraguay	A
7	7	USAR	A

MOSTRAMOS LOS REGISTROS CREADOS **tabla_editorial**



The image is a screenshot of the 'DB Browser for SQLite' application. The title bar reads 'DB Browser for SQLite - C:\Users\JESUS\'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar are two buttons: 'New Database' and 'Open Database'. There are three tabs: 'Database Structure', 'Browse Data', and 'Edit Pr'. The 'Table:' dropdown menu is set to 'editorial'. The main area displays a table with three columns: 'ideditorial', 'nombre', and 'estado'. The table contains seven rows of data, numbered 1 through 7 in the first column. Each row has a corresponding 'ideditorial' value (1-7), a 'nombre' value (EIU, Macro, Bosch, Lima Sur, Pirámida, Colombus, Centro), and an 'estado' value (all are 'A').

	ideditorial	nombre	estado
	Filter	Filter	Filter
1	1	EIU	A
2	2	Macro	A
3	3	Bosch	A
4	4	Lima Sur	A
5	5	Pirámida	A
6	6	Colombus	A
7	7	Centro	A

VAMOS A NUESTRO GIT Y LISTAMOS LO QUE TENEMOS EN LA CARPETA **Biblioteca**

```
MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop/Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ cd Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ ls
Crear_base_de_datos.py  bdbiblioteca.db

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$
```

CÓDIGO

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ cd Biblioteca
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ ls
Crear_base_de_datos.py  bdbiblioteca.db
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$
```


AGREGAMOS

```
MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop/Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ cd Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ ls
Crear_base_de_datos.py  bdbiblioteca.db

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git add -A
warning: in the working copy of '.idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git commit -m "SEM09 JESUS PAYE TRABAJO INDIVIDUAL"
[master (root-commit) 406c211] SEM09 JESUS PAYE TRABAJO INDIVIDUAL
9 files changed, 103 insertions(+)
create mode 100644 .idea/.gitignore
create mode 100644 .idea/.name
create mode 100644 .idea/Biblioteca.iml
create mode 100644 .idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml
create mode 100644 .idea/misc.xml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/vcs.xml
create mode 100644 Crear_base_de_datos.py
create mode 100644 bdbiblioteca.db

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$
```

CÓDIGO

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~

\$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop

\$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop

\$ cd Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca

```
$ git init
Initialized empty Git repository in
C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/
```

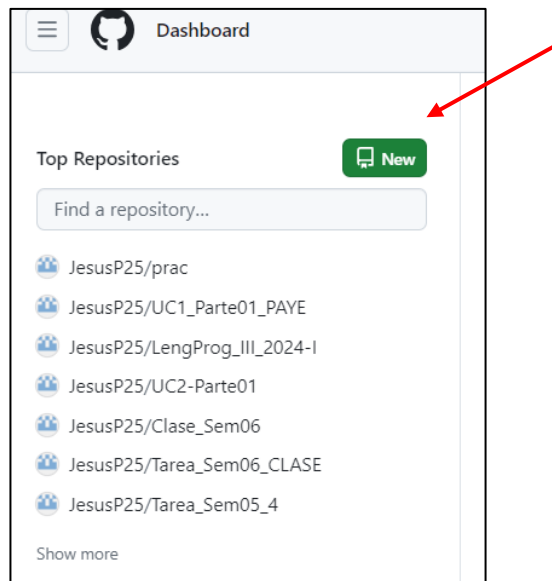
```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ ls
Crear_base_de_datos.py bdbiblioteca.db
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git add -A
warning: in the working copy of
'.idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git commit -m "SEM09 JESUS PAYE TRABAJO INDIVIDUAL"
[master (root-commit) 406c211] SEM09 JESUS PAYE TRABAJO
INDIVIDUAL
9 files changed, 103 insertions(+)
create mode 100644 .idea/.gitignore
create mode 100644 .idea/.name
create mode 100644 .idea/Biblioteca.iml
create mode 100644 .idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml
create mode 100644 .idea/misc.xml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/vcs.xml
create mode 100644 Crear_base_de_datos.py
create mode 100644 bdbiblioteca.db
```

```
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$
```

CREAMOS NUESTRO REPOSITORIO EN GITHUB



LE COLOCAMOS **Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual**


Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *

Repository name *

 JesusP25

/

 Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-telegram](#) ?

Description (optional)

COPIAMOS ESOS 3 LINK AL GIT

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual'. The repository is public and has 0 forks and 0 stars. The page includes sections for setting up GitHub Copilot, adding collaborators, and quick setup instructions. The quick setup section provides a URL and a list of links for creating a new file, uploading an existing file, and recommended repository files (README, LICENSE, .gitignore). Below this, there is a section titled '...or create a new repository on the command line' which lists a series of git commands. Three red arrows point to specific parts of the page: the first points to the repository name, the second points to the 'first commit' message in the git commit command, and the third points to the repository URL in the git remote add command.

Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Set up GitHub Copilot
Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.
[Get started with GitHub Copilot](#)

Add collaborators to this repository
Search for people using their GitHub username or email address.
[Invite collaborators](#)

Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) https://github.com/JesusP25/Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual.git

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/JesusP25/Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual.git
git push -u origin main
```

FINALMENTE

```
MINGW64:/c/Users/JESUS/desktop/Biblioteca
JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~
$ cd desktop

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ mkdir Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop
$ cd Biblioteca

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/JESUS/Desktop/Biblioteca/.git/

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ ls
Crear_base_de_datos.py  bdbiblioteca.db

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git add -A
warning: in the working copy of '.idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml', LF will be replaced b
y CRLF the next time Git touches it

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$ git commit -m "SEM09 JESUS PAYE TRABAJO INDIVIDUAL"
[master (root-commit) 406c211] SEM09 JESUS PAYE TRABAJO INDIVIDUAL
 9 files changed, 103 insertions(+)
 create mode 100644 .idea/.gitignore
 create mode 100644 .idea/.name
 create mode 100644 .idea/Biblioteca.iml
 create mode 100644 .idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml
 create mode 100644 .idea/misc.xml
 create mode 100644 .idea/modules.xml
 create mode 100644 .idea/vcs.xml
 create mode 100644 Crear_base_de_datos.py
 create mode 100644 bdbiblioteca.db

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (master)
$
git branch -M main

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (main)
$ git remote add origin https://github.com/JesusP25/Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual.git

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (13/13), 3.18 KiB | 1.59 MiB/s, done.
Total 13 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/JesusP25/Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

JESUS@DESKTOP-59MJ54B MINGW64 ~/desktop/Biblioteca (main)
$ |
```

LINK DEL GITHUB

https://github.com/JesusP25/Sem09_Paye_Juarez_Trabajo_Individual.git