## Examen práctico 4.

## Sqlite:

- 1. Versión que estoy utilizando.
- Con el comando sqlite3 –version en el cmd de Windows podemos comprobar la versión.

```
C:\Users\Angela\Desktop\sqlite-tools-win32-x86-3400100>sqlite3 --version
3.40.1 2022-12-28 14:03:47 df5c253c0b3dd24916e4ec7cf77d3db5294cc9fd45ae7b9c5e82ad8197f38a24
```

- También desde el cmd podemos ejecutar el comando sqlite3 que conecta y muestra la versión.

```
C:\Users\Angela\Desktop\sqlite-tools-win32-x86-3400100>sqlite3
SQLite version 3.40.1 2022-12-28 14:03:47
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite>
```

No es necesario ejecutar los comandos en la cmd ya que en la propia consola de sqlite podemos ver la versión arriba de todo.

2. Realizar la consulta de cuánto es 20 por 50

```
sqlite> select 20*50;
1000
```

3. Realiza la importación del archivo de direcciones a tu BD sglite

Creamos la base de datos y la tabla donde vamos a importar que en este caso la vamos a llamar Contactos:

```
sqlite> .open operaciones.db
sqlite> CREATE TABLE Contactos (
    ...> nombre TEXT,
    ...> apellido TEXT,
    ...> direccion TEXT,
    ...> ciudad TEXT,
    ...> contactos (
    ...> contactos (
```

Realizamos la importación y comprobamos que se realizó:

```
sqlite> .import --csv /Users/Angela/Desktop/addresses.csv Contactos
sqlite> SELECT * FROM Contactos;
John|Doe|120 jefferson st.|Riverside| NJ| 08075
Jack|McGinnis|220 hobo Av.|Phila| PA|09119
John "Da Man"|Repici|120 Jefferson St.|Riverside| NJ|08075
Stephen|Tyler|7452 Terrace "At the Plaza" road|SomeTown|SD| 91234
|Blankman||SomeTown| SD| 00298
Joan "the bone", Anne|Jet|9th, at Terrace plc|Desert City|CO|00123
sqlite>
```

## **MariaDB**

1. Qué BD tienes instaladas en el sistema.

Con el comando show databases; podemos ver las que tenemos

```
MariaDB [(none)]> show databases;
Database |
information_schema |
mysql |
performance_schema |
prueba |
sys |
rows in set (0.001 sec)
```

2. Crea una base de datos que se llame ejemplo, con una tabla que se llame tabla1 con dos campos. Exporta la base de datos y envíamela.

Como se puede ver en la imagen una vez creada la base de datos con el comando CREATE DATABASE ejemplo; se crea la tabla1, a mayores añadí valores para comprobar que funcionase.

Diferentes opciones para exportar:

```
C:\Users\Angela\Desktop>mysqldump -u root -p ejemplo > ejemplo.sql
Enter password: *******

C:\Users\Angela\Desktop>mysqldump -u root -p ejemplo > ejemplo.dump
Enter password: *******
```

## **Postgres**

Crea una BD que se llame direcciones y muéstrame cuántas BD están creadas Primero creamos la BD con el comando CREATE DATABASE direcciones;

Después comprobamos que bases de datos tenemos:

postgres=# \l Listado de base de datos								
Nombre	Due±o	Codificaci%n	Collate	Ctype		Proveedor de locale	Privilegios	
direcciones postgres prueba	postgres postgres postgres	UTF8 UTF8 UTF8	Spanish_Spain.1252   Spanish_Spain.1252   Spanish Spain.1252	Spanish_Spain.1252		libc   libc   libc		
template0	postgres	UTF8	Spanish_Spain.1252			libc	   =c/postgres   postgres=CTc/postgre	
template1	postgres	UTF8 	Spanish_Spain.1252 	Spanish_Spain.1252 		libc 	=c/postgres   postgres=CTc/postgre	
(5 filas)								

Nos conectamos a la base de datos direcciones:

```
postgres=# \c direcciones;
Ahora está conectado a la base de datos «direcciones» con el usuario «postgres».
direcciones=#
```

Creamos la tabla y comprobamos si está bien realizada:

Al hacer la importación he tenido que aumentar el tamaño de los VARCHAR como se puede ver en la siguiente imagen:

```
direcciones=# copy Contactos(nombre, apellido, direccion, ciudad, estado, CP) FROM 'C:\addresses.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;
ERROR: el valor es demasiado largo para el tipo character varying(20)
CONTEXTO: COPY contactos, line 6, column nombre: "Joan "the bone", Anne"
direcciones=# ALTER TABLE Contactos ALTER COLUMN nombre TYPE VARCHAR(50);
ALTER TABLE
direcciones=# copy Contactos(nombre, apellido, direccion, ciudad, estado, CP) FROM 'C:\addresses.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;
ERROR: el valor es demasiado largo para el tipo character varying(10)
CONTEXTO: COPY contactos, line 6, column ciudad: "Desert City"
direcciones=# ALTER TABLE Contactos ALTER COLUMN ciudad TYPE VARCHAR(50);
ALTER TABLE
direcciones=# copy Contactos(nombre, apellido, direccion, ciudad, estado, CP) FROM 'C:\addresses.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;
COPY 5
direcciones=#
```

Comprobamos que se realizó la importación:

```
COPY 5
direcciones=# SELECT * FROM Contactos;
       nombre
                      | apellido |
                                              direction
                                                                        ciudad
                                                                                  | estado |
                                                                                               ср
                      | McGinnis |
                                                                      Phila
                                                                                             09119
                                   220 hobo Av.
John "Da Man"
                        Repici
                                   120 Jefferson St.
                                                                      Riverside
                                                                                             08075
                                   7452 Terrace "At the Plaza" road
                                                                      SomeTown
                                                                                              91234
Stephen
                        Tyler
                                                                                    SD
                        Blankman
                                                                      SomeTown
                                                                                     SD
                                                                                              00298
Joan "the bone", Anne | Jet
                                   9th, at Terrace plc
                                                                      Desert City | CO
                                                                                             00123
(5 filas)
direcciones=#
```