

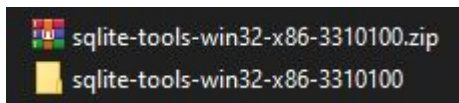
1- Instalación del servidor SQLite. Incluye las pantallas del proceso

Voy a realizar la instalación en Windows. Lo primero es descargar la versión de SQL-TOOLS para Windows 10.

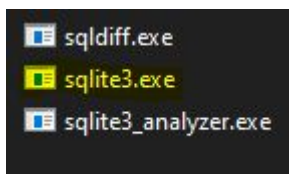
Descargamos lo que necesitamos usando este enlace:

<https://sqlite.org/2020/sqlite-dll-win64-x64-3310100.zip>

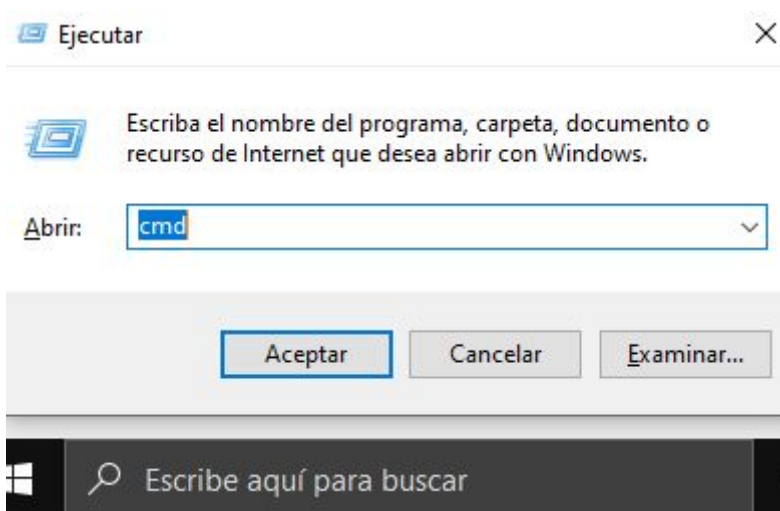
Una vez descargado obtendremos un .zip que al descomprimir nos mostrará la carpeta que aparece en la img:



Dentro de esta carpeta, habrá 3 archivos, de los cuales, deberemos ejecutar el marcado:



Sin embargo, no debemos hacerlo directamente, sino que abriremos una consola de comando en primer lugar pulsando Wind+R y escribiendo cmd, pulsando ENTER para iniciarlo:

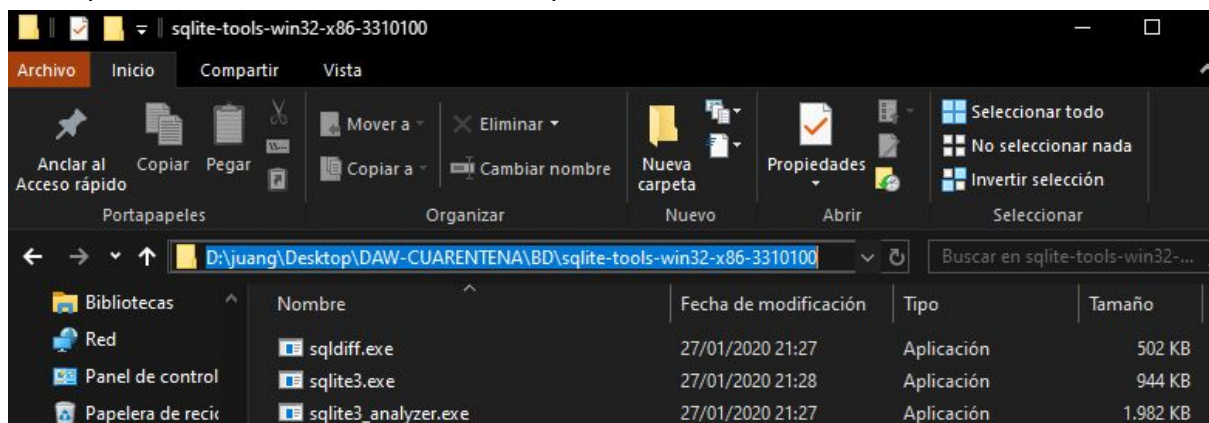


Se nos abrirá la consola de comandos de windows:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\juang>
```

Y en ella deberemos buscar la ruta donde hemos descomprimido nuestro archivo, para ello, nos vamos a la carpeta donde se encontraban los 3 ejecutables y pulsamos en la línea de arriba para obtener la dirección, la cual copiaremos:



E introduciremos en la consola de comandos precedido por un “cd”, dándonos acceso a esta como podremos ver en la línea marcada:

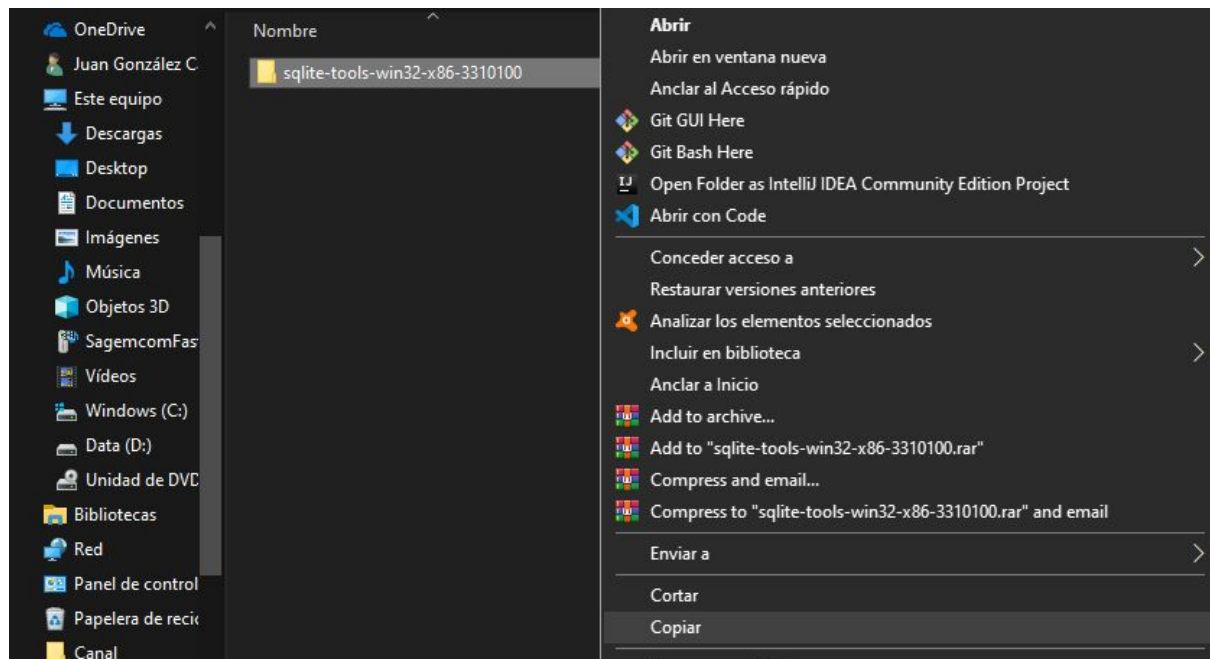
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\juang>cd D:\juang\Desktop\DAW-CUARENTENA\BD\sqlite-tools-win32-x86-3310100
D:\juang\Desktop\DAW-CUARENTENA\BD\sqlite-tools-win32-x86-3310100>
```

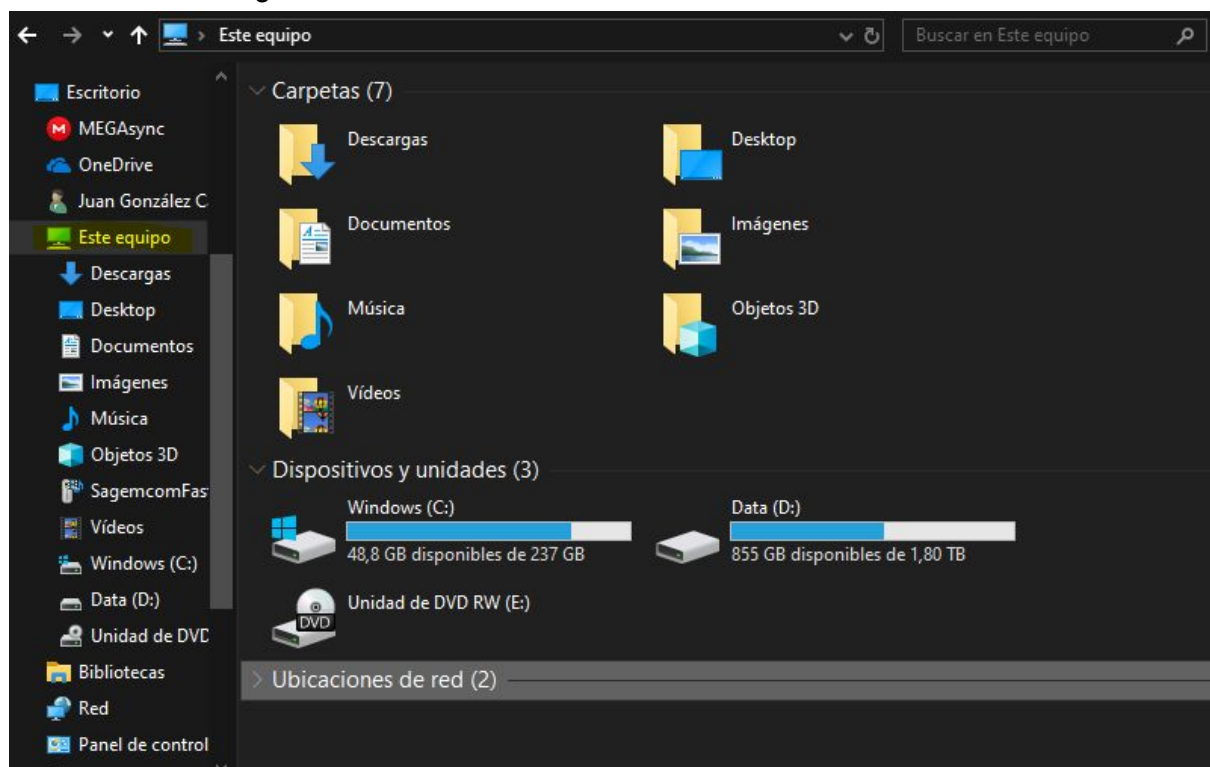
Tras esto, pulsaremos TAB hasta que aparezca `sqlite3.exe`, le damos a enter y tras esto nos dará acceso a SQLite y por tanto a la base de datos que queríamos:

```
D:\juang\Desktop\DAW-CUARENTENA\BD\sqlite-tools-win32-x86-3310100>sqlite3.exe
SQLite version 3.31.1 2020-01-27 19:55:54
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite>
```

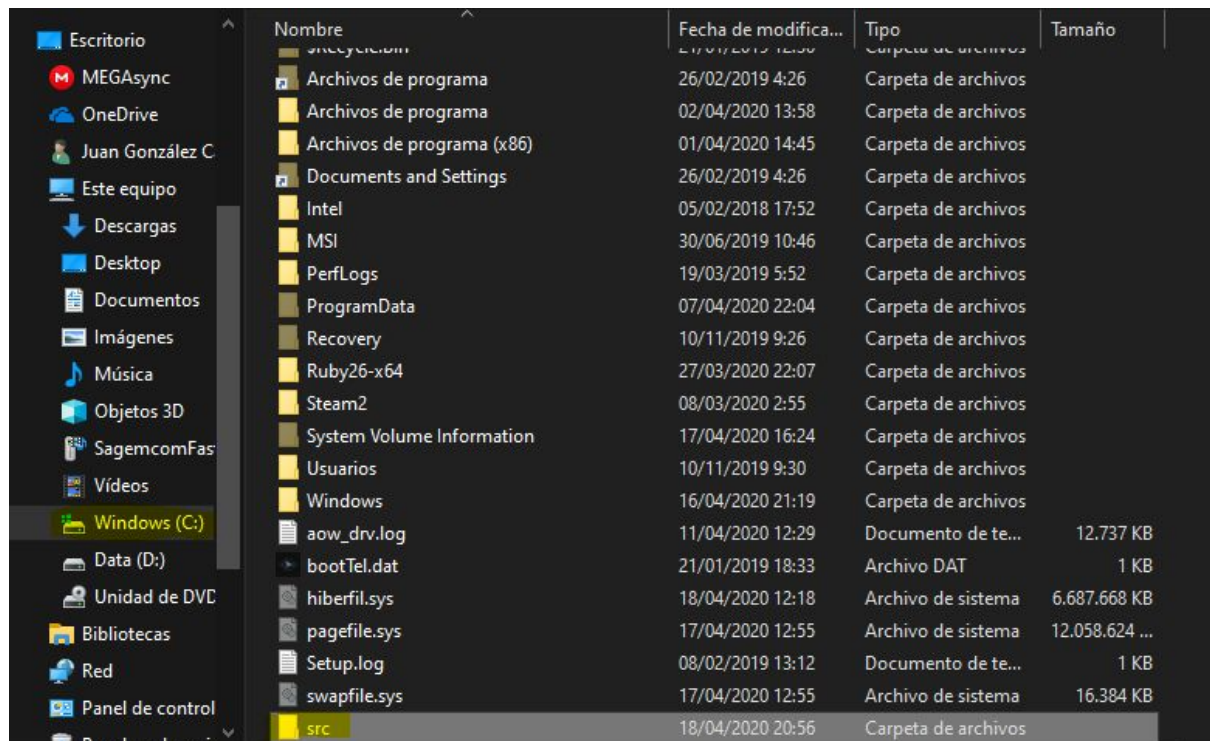
Sin embargo hay un problema, y es que al hacer esto sólo podríamos acceder desde la carpeta contenedora, y lo interesante es poder hacerlo desde cualquier parte del sistema simplemente escribiendo un comando correspondiente, por ello, vamos a cortar la carpeta que tiene los archivos y vamos a llevarnosla a otro lugar, para ello, copiaremos dicha carpeta usando botón derecho y seleccionando copiar:



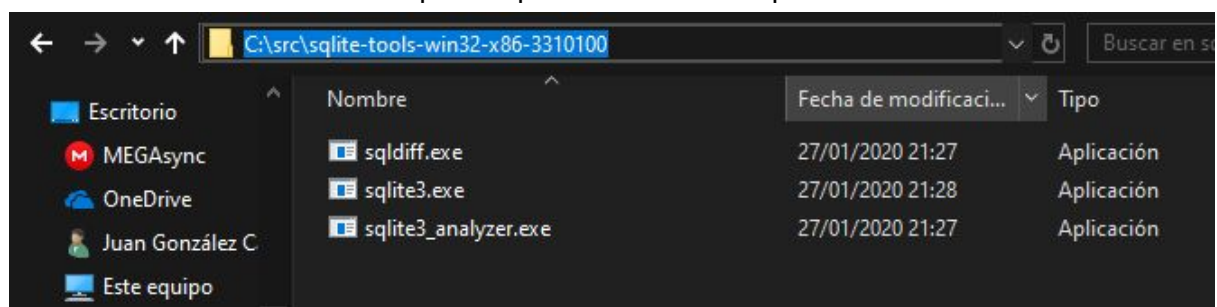
Tras esto, buscaremos en la columna de la izquierda donde pone “Este equipo” y daremos click, abriéndose algo como esto:



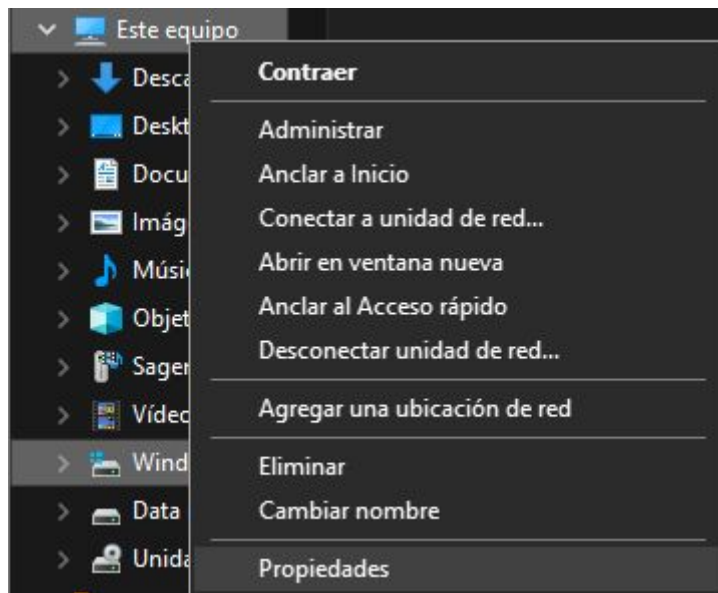
Una vez aquí, damos doble click sobre Windows(C:) y dentro creamos una carpeta src:



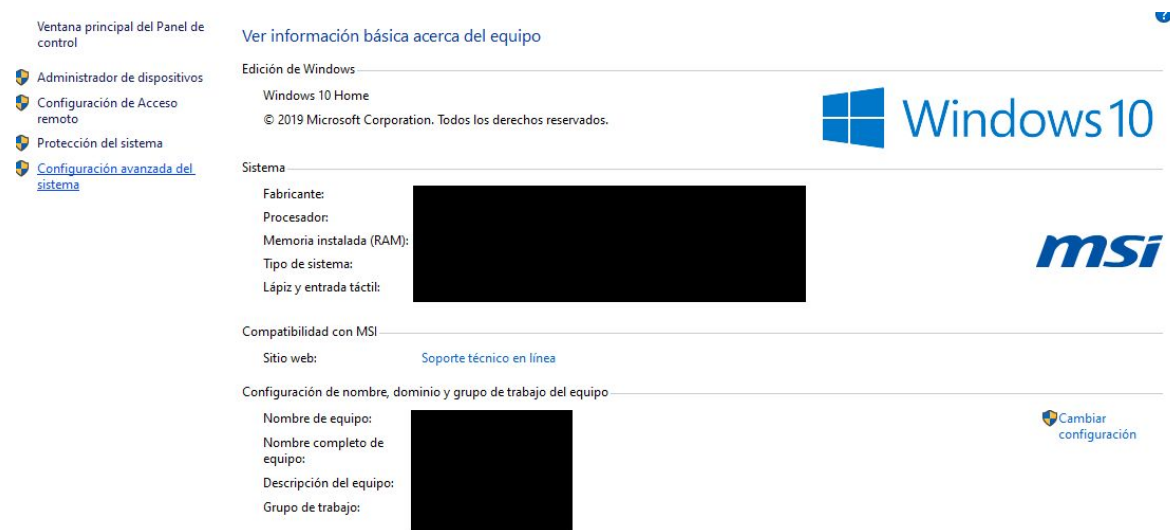
Dentro de la cual pegaremos nuestra carpeta copiada con anterioridad, y volveremos a hacer click en la línea de arriba para copiar la dirección la que se encuentra:



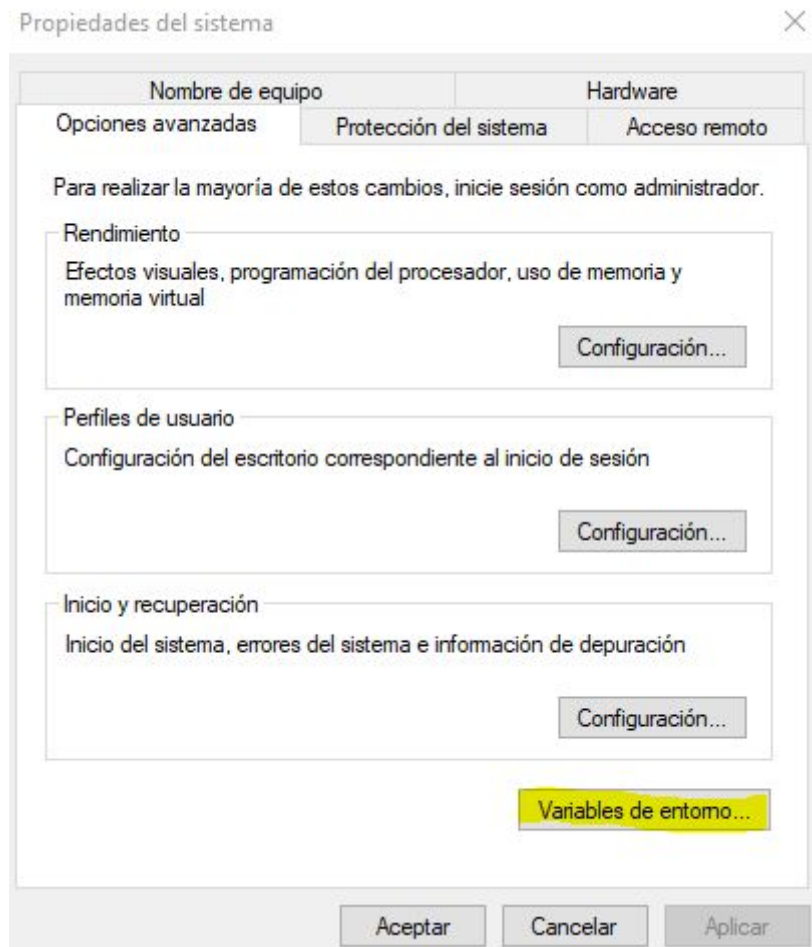
Tras esto, vamos a proceder a agregarlo al path de una manera muy simple. Pulsamos botón derecho sobre “Este equipo” y clickamos en “Propiedades”:



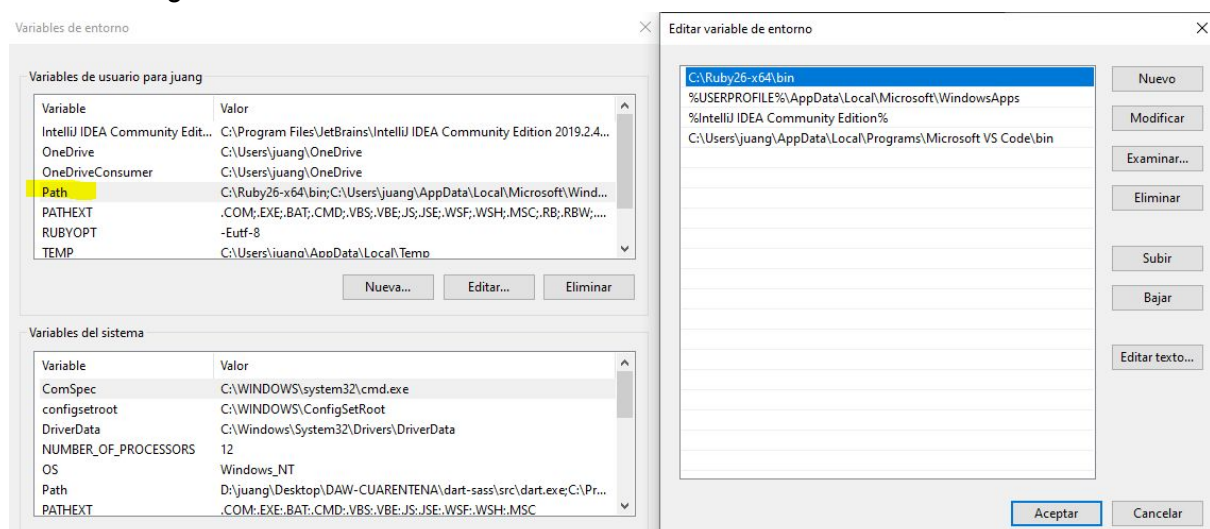
Se nos abrirá la siguiente imagen, donde deberemos pulsar en “Configuración avanzada del sistema”:



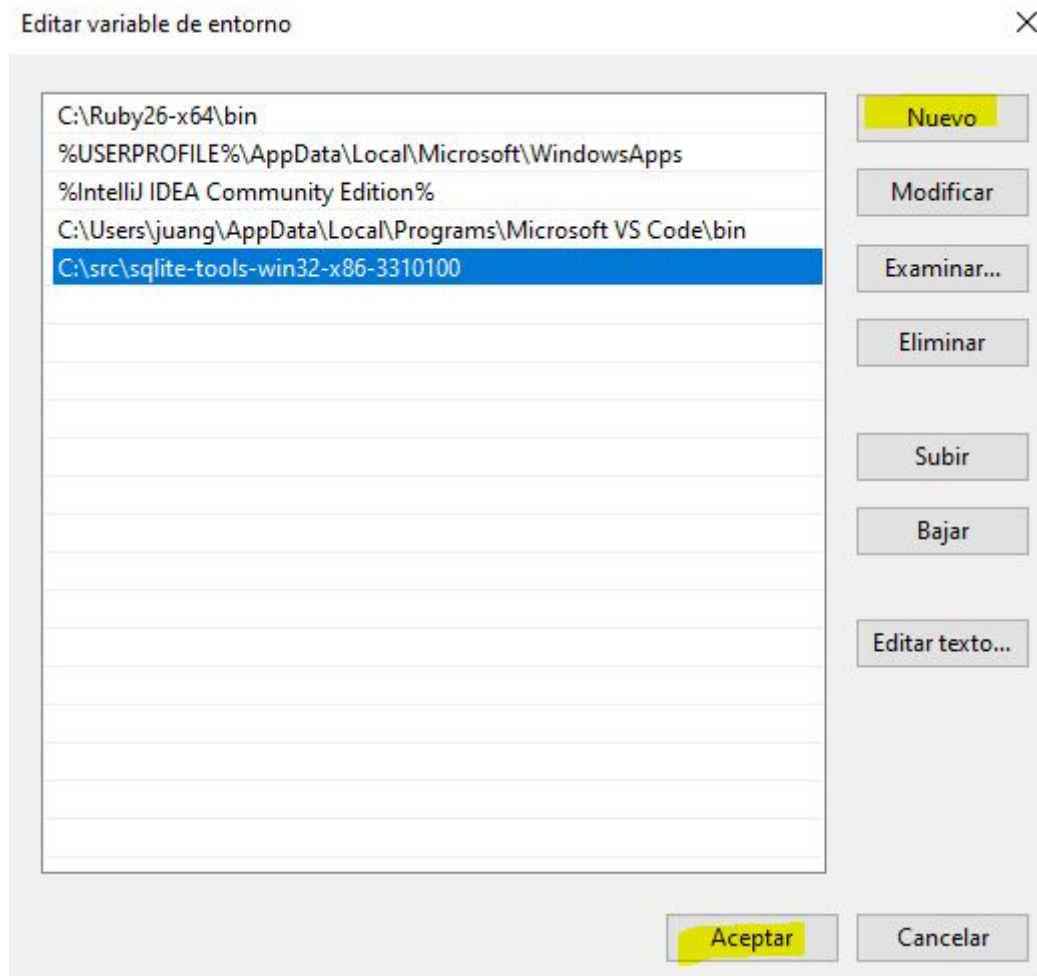
Tras esto se nos abrirá la siguiente imagen, donde deberemos pulsar en “Variables de entorno”:



Esto nos mostrará lo siguiente, donde debermos hacer doble click sobre “path”, que nos abrirá la imagen de la derecha:



Por último, clicamos donde pone “Nuevo” y pegaremos la dirección que copiamos anteriormente, finalizando con un “Enter” y pulsando “Aceptar” en todo lo que estuviese abierto o cerrandolo en su defecto si no tuviésemos dicha opción:



Ahora podremos acceder a SQLite3 desde cualquier lugar, simplemente usamos Win+R, escribimos cmd y una vez abierto si escribimos “sqlite3” se nos abrirá ya al fin el programa:

```
Símbolo del sistema - sqlite3
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\juang>sqlite3
SQLite version 3.31.1 2020-01-27 19:55:54
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite>
```

Psdt: Recuerdo que si quieres salir de SQLite3 en cualquier momento, basta escribir “.exit”

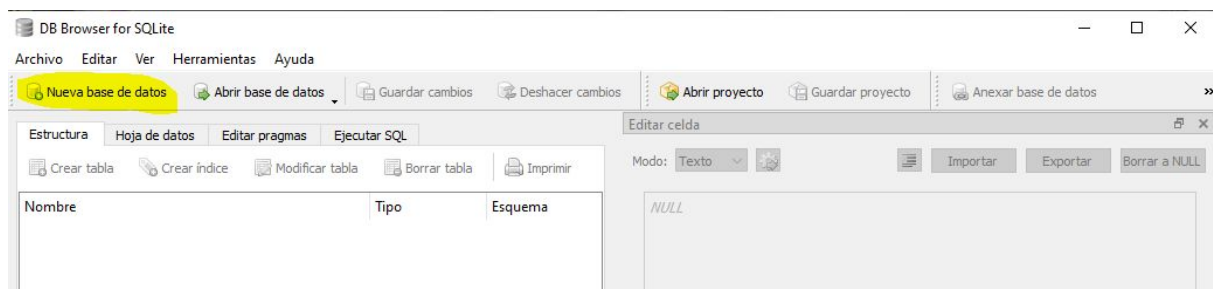
2- Instalación de un cliente SQLite. Puede ser tanto gráfico como por consola. Incluye las pantallas del proceso.

Para instalar el entorno gráfico, es tan fácil como acudir a este enlace y descargar la versión para Windows, iniciando el archivo descargado y dándole a Aceptar a todo.

<https://sqlitebrowser.org/blog/version-3-11-2-released/>

Una vez terminado podrás iniciarlo desde un acceso directo que tendrás en el escritorio

Vamos a proceder a crear una base de datos cualquiera, simplemente abrimos el entorno gráfico y pulsamos en nueva base de datos.



3- Equivalente SQLite a los siguientes comandos SQL:

- **show databases;** → .databases
- **show tables;** → .tables
- **use;** →
- **create database;** → sqlite3 DatabaseName.db
- **drop database;** → .drop DatabaseName.db

4- Comparar los tipos de datos existentes en MySQL con los tipos de datos existentes en SQLite

INTEGER → INTEGER

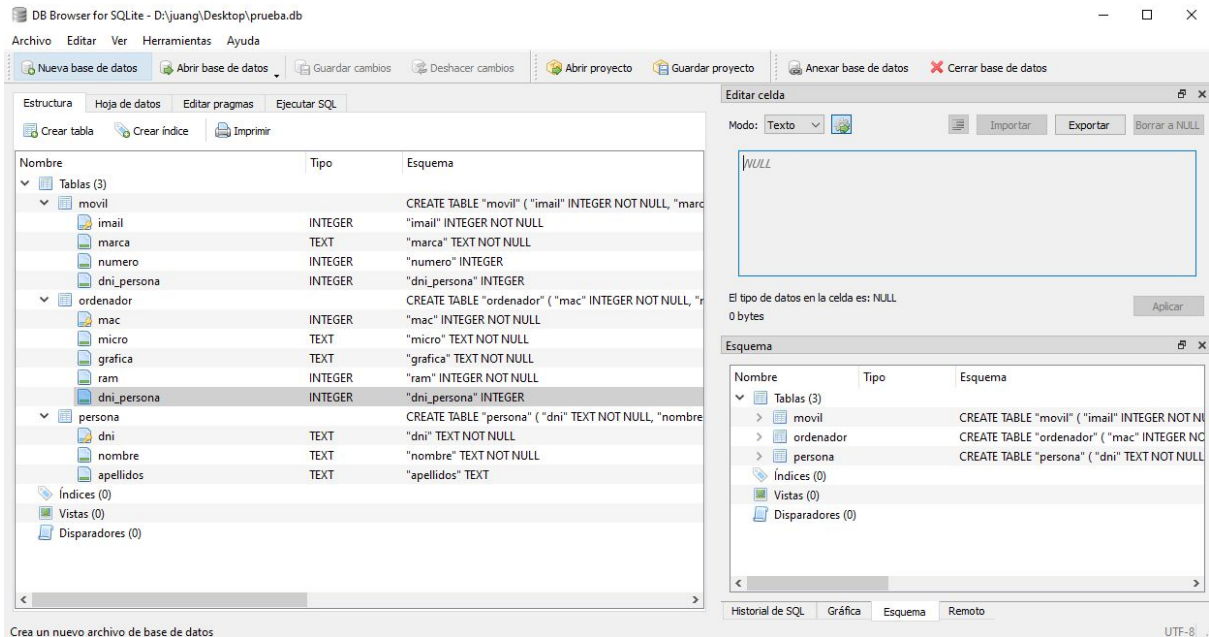
FLOAT → REAL

DATE → TEXT

VARCHAR → TEXT

(A la izquierda MySQL y a la derecha SQLite)

5- Crear una base de datos que tenga al menos 3 tablas (deben estar todas relacionadas) y que esté rellena con al menos 5 filas (las tres tablas). Hacer una copia de seguridad de dicha base de datos y adjuntarla al documento



6- Sobre las base de datos anterior realizar los siguientes tipos de consultas:

- Un select sobre una única tabla con todos los campos

DB Browser for SQLite - D:\juang\Desktop\prueba.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios

Estructura Hoja de datos Editar pragmas Ejecutar SQL


SQL 1

```
1 select * from movil;
```

	imail	marca	numero	dni_persona
1	65329	samsung	6987456	87878123
2	65330	xiaomi	7987898	NULL
3	65331	apple	9874532	NULL
4	65332	huawei	7845631	45644654
5	65333	repe	6932156	45644654

Resultado: 5 filas devueltas en 5ms
En la línea 1:
select * from movil;

- Un select sobre una única tabla que muestre sólo un campo de la tabla

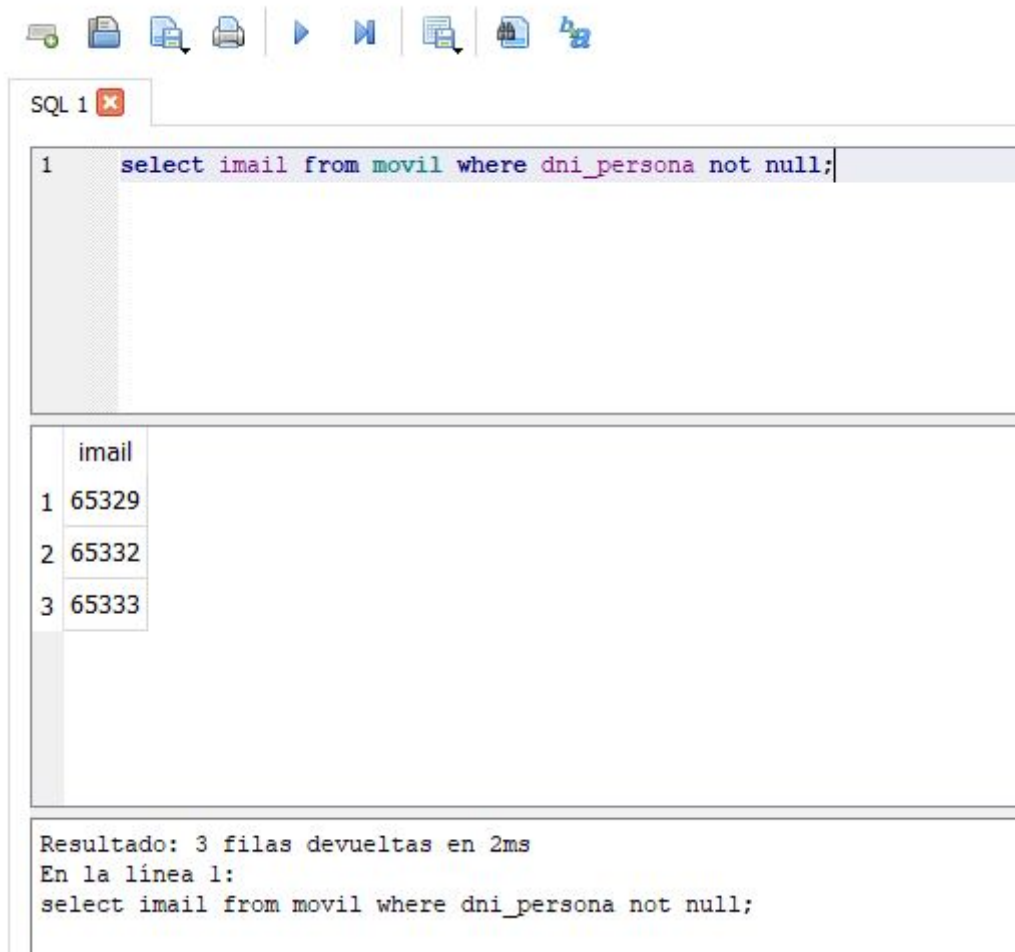
SQL 1 

1 `select marca from movil;`

	marca
1	samsung
2	xiamoi
3	apple
4	huawei
5	repe

Resultado: 5 filas devueltas en 3ms
En la línea 1:
`select marca from movil;`

- Un select sobre una única tabla con una condición.



The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, there is a toolbar with icons for saving, printing, and running queries. Below the toolbar, a tab labeled "SQL 1" is active. The main editor area contains the following SQL query:

```
1 select imail from movil where dni_persona not null;
```

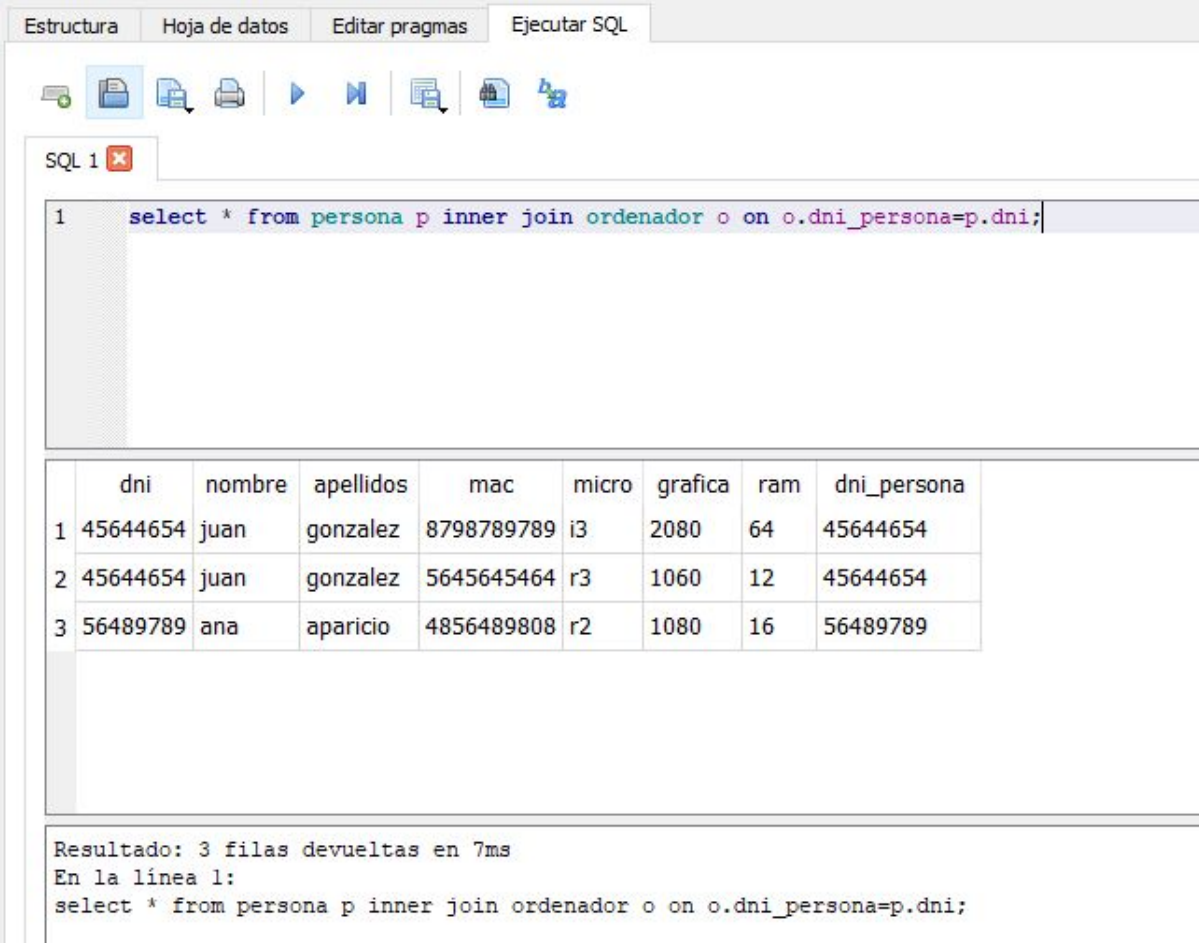
Below the query editor, the results are displayed in a table with one column, "imail". The table contains three rows of data:

	imail
1	65329
2	65332
3	65333

At the bottom of the IDE, a status bar provides execution details:

Resultado: 3 filas devueltas en 2ms
En la línea 1:
select imail from movil where dni_persona not null;

- Un select que utilice un join.



The screenshot shows a SQL IDE interface with a menu bar (Estructura, Hoja de datos, Editar pragmas, Ejecutar SQL) and a toolbar. The SQL editor contains the following query:

```
1 select * from persona p inner join ordenador o on o.dni_persona=p.dni;
```

Below the query, the results are displayed in a table with 9 columns: dni, nombre, apellidos, mac, micro, grafica, ram, and dni_persona. The table contains 3 rows of data.

	dni	nombre	apellidos	mac	micro	grafica	ram	dni_persona
1	45644654	juan	gonzalez	8798789789	i3	2080	64	45644654
2	45644654	juan	gonzalez	5645645464	r3	1060	12	45644654
3	56489789	ana	aparicio	4856489808	r2	1080	16	56489789

Below the table, the execution status is shown: "Resultado: 3 filas devueltas en 7ms". Below that, the text "En la línea 1:" is followed by the query text: "select * from persona p inner join ordenador o on o.dni_persona=p.dni;"

Comparar dichas consultas con sus equivalentes en MySQL.

-Hay realmente muy pocas o ninguna diferencia con lo que respecta a MySQL.