

# BBDD EMBEBIDAS

Javier García-Retamero Redondo



# TRABAJANDO CON BBDD EMBEBIDAS

SQLite



# SQLITE


- Descarga **sqlite-tools-win-x64** del aula virtual.
- Al descomprimir tendremos un ejecutable: *sqlite3.exe*
- Abrimos un cmd y nos posicionamos en la carpeta donde hemos descomprimido el archivo descargado. Si ejecutamos el siguiente comando:

**sqlite3 ejemplo.db**

- Abrirá la base de datos ejemplo.db. Si no existe, la crea.
- Si salimos sin crear ningún objeto, la base de datos estará vacía y no la creará. Para que se quede creada aunque esté vacía, ejecutaremos:

**sqlite> .databases**

- Saldremos con:  
**sqlite>.quit**



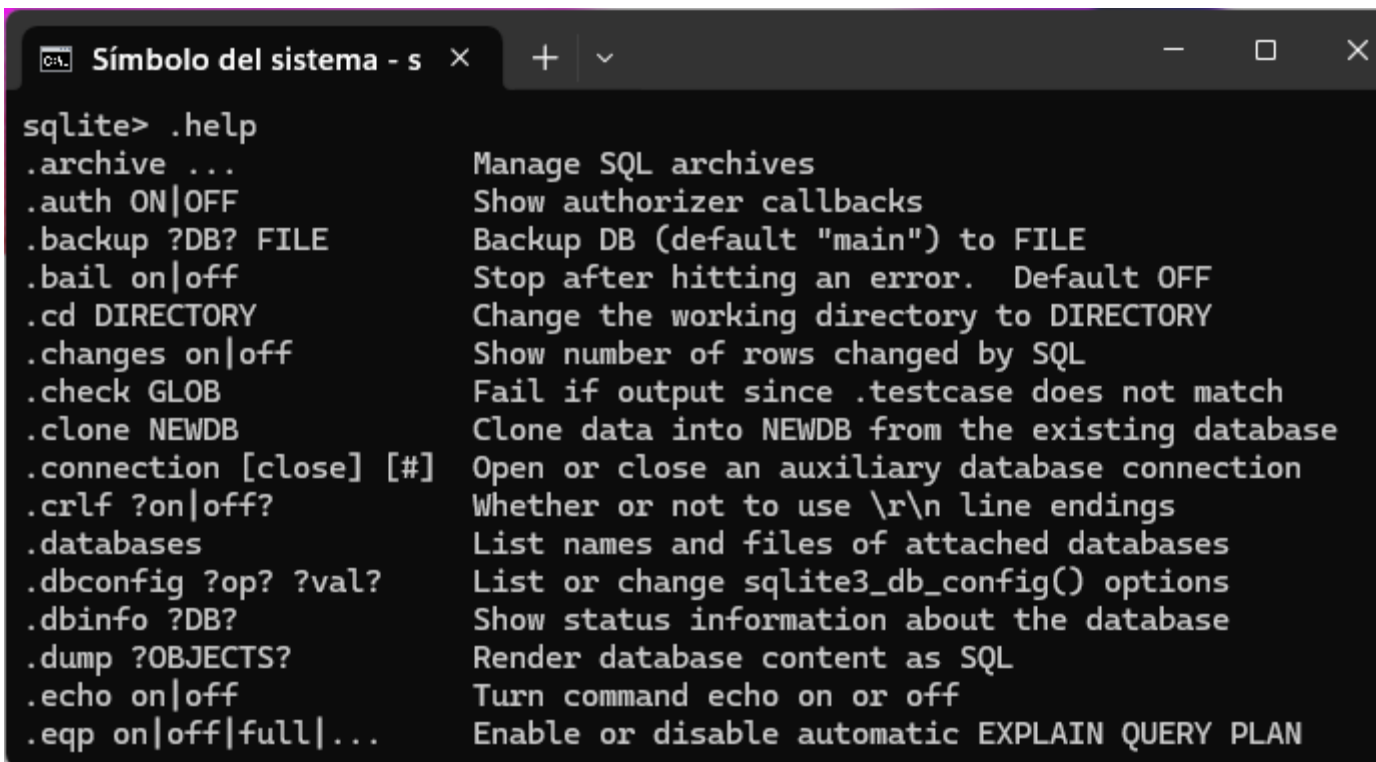
```
C:\sqlite>sqlite3 ejemplo.db
SQLite version 3.47.0 2024-10-21 16:30:22
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> .databases
main: C:\sqlite\ejemplo.db r/w
sqlite> .quit

C:\sqlite>
```

# SQLITE

- Podemos acceder a un listado de comandos propios de SQLite:

`sqlite> .help`



```
sqlite> .help
.archive ...           Manage SQL archives
.auth ON|OFF           Show authorizer callbacks
.backup ?DB? FILE      Backup DB (default "main") to FILE
.bail on|off           Stop after hitting an error.  Default OFF
.cd DIRECTORY          Change the working directory to DIRECTORY
.changes on|off        Show number of rows changed by SQL
.check GLOB            Fail if output since .testcase does not match
.clone NEWDB           Clone data into NEWDB from the existing database
.connection [close] [#] Open or close an auxiliary database connection
.crlf ?on|off?         Whether or not to use \r\n line endings
.databases             List names and files of attached databases
.dbconfig ?op? ?val?   List or change sqlite3_db_config() options
.dbinfo ?DB?          Show status information about the database
.dump ?OBJECTS?        Render database content as SQL
.echo on|off           Turn command echo on or off
.eqp on|off|full|...   Enable or disable automatic EXPLAIN QUERY PLAN
```

# SQLITE

- Se pueden ejecutar comandos de SQL:

```
Símbolo del sistema - s × + v
C:\sqlite>sqlite3 ejemplo.db
SQLite version 3.47.0 2024-10-21 16:30:22
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> create table ciudades(id integer, nombre text not null, primary key(id));
sqlite> insert into ciudades values(1, 'Ciudad Real');
sqlite> select * from ciudades;
1|Ciudad Real
sqlite>
```

# TRABAJANDO CON BBDD EMBEBIDAS

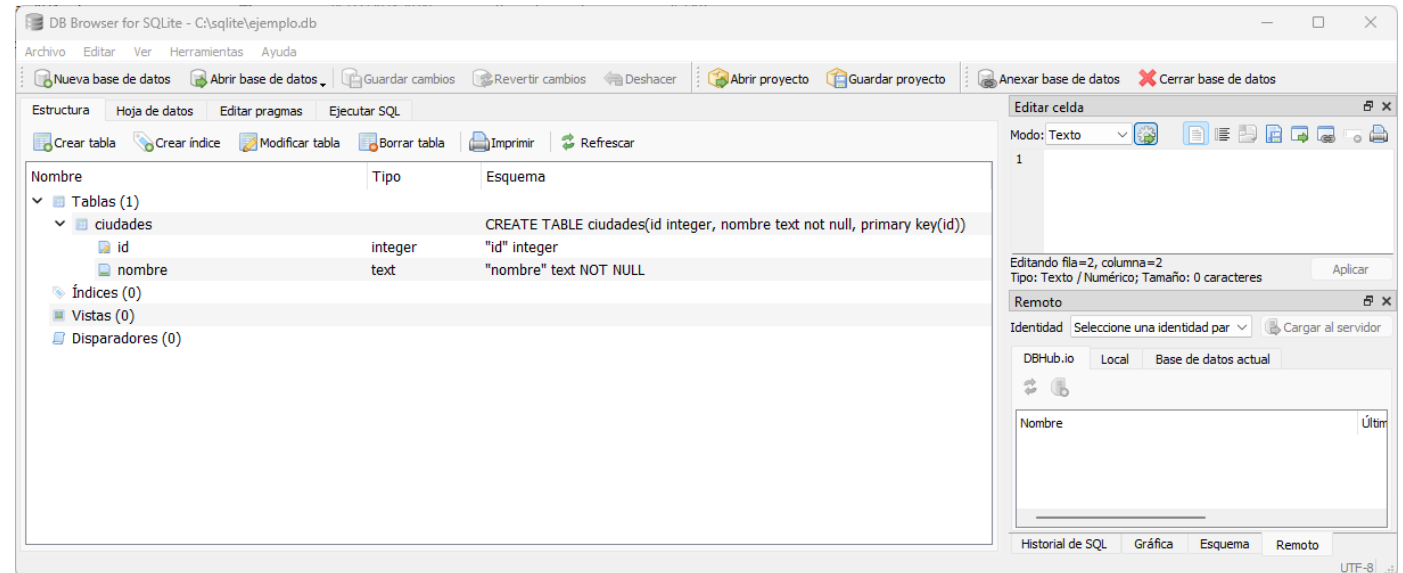
DB Browser for SQLite





# DB BROWSER

- DB Browser for SQLite es una herramienta gráfica para trabajar con bbdd SQLite.
- Descarga el archivo **DB.Browser.for.SQLite** del aula virtual.
- Podemos realizar todo tipo de operaciones con las bbdd.



# DB BROWSER

- Es importante que cada vez que hagamos una actualización de datos, guardemos los cambios.
- Si no lo hacemos, otras aplicaciones que accedan a la bbdd no podrán ver los cambios e incluso se encontrarán con registros bloqueados.

