

SQLite Manual

SQLite

SQLite je sistem za upravljanje relacionim bazama podataka (DBMS), ali se razlikuje od tradicionalnih DBMS-ova poput MySQL-a i SQL Server-a po nekim karakteristikama. SQLite je ugradjeni DBMS koji omogućava upravljanje bazom podataka bez potrebe za eksternim serverskim procesima. Kod SQLite-a cela baza podataka se nalazi u jednoj datoteci na lokalnom uređaju, što olakšava implementaciju i korišćenje u aplikacijama koje zahtevaju lokalnu bazu podataka.

Alati za upravljanje SQLite bazom

Sqlite3

Sqlite3 je alat za upravljanje SQLite bazama podataka koji omogućava korisnicima pokretanje SQL upita iz komandne linije.

Potrebno je sa sajta (link: <https://www.sqlite.org/download.html>) skinuti sqlite-tools zip fajl u kome se nalazi fajl sqlite3.exe koji mozemo pokrenuti na dva nacina, iz komandne linije ili duplim klikom.

Pokretanje iz komandne linije:

```
$ sqlite3 ex1
SQLite version 3.36.0 2021-06-18 18:36:39
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> create table tbl1(one text, two int);
sqlite> insert into tbl1 values('hello!',10);
sqlite> insert into tbl1 values('goodbye', 20);
sqlite> select * from tbl1;
hello!|10
goodbye|20
sqlite>
```

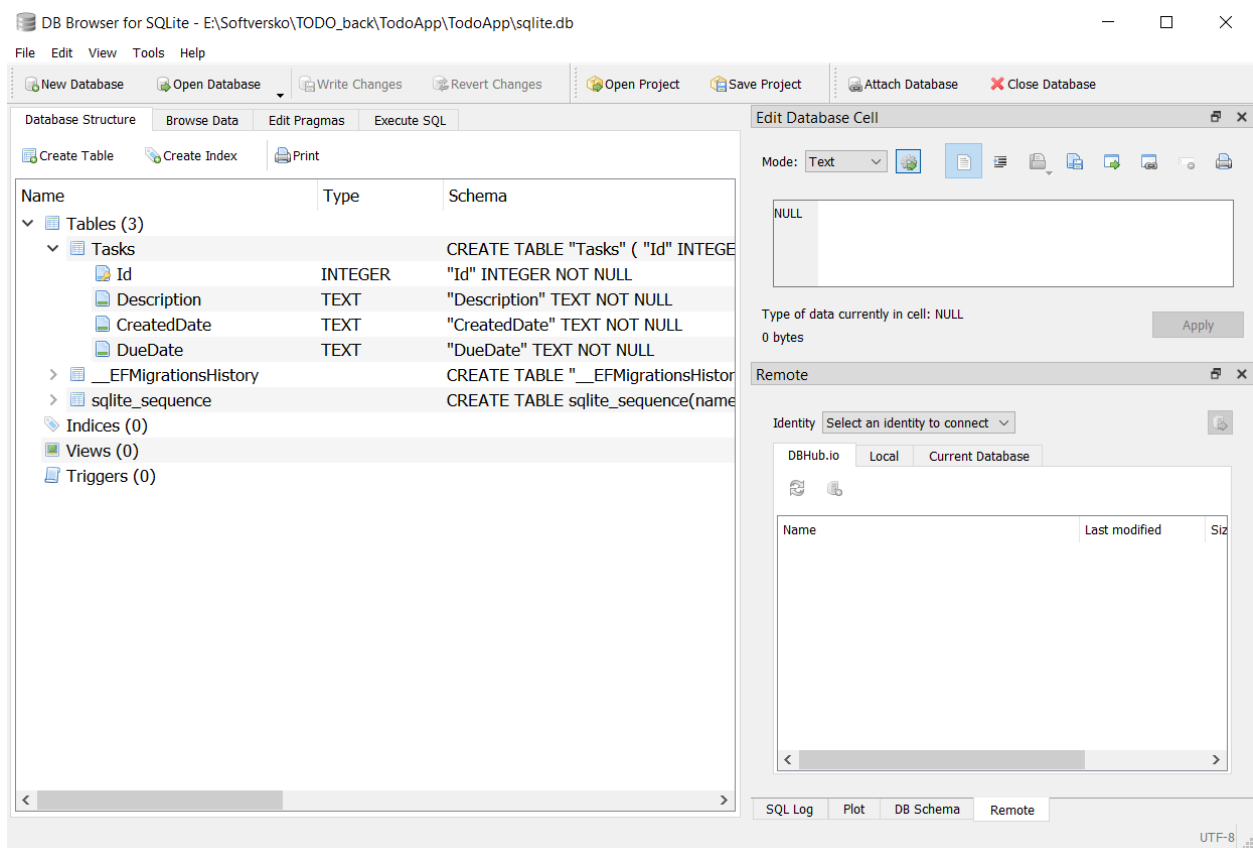
na ovaj nacin se kreira baza podataka pod nazivom ex1 i pokrece se interaktivna sesija u kojoj mozemo izvorsavati SQL upite.

Pokretanje duplim klikom statue sqlite3.exe bez argumenata pa ce SQLite koristiti privremenu bazu podataka koja se brise po zatvaranju sesije, pa je potrebno sacuvati ovu privremenu bazu komandom `sqlite> .save ex1.db` ili otvoriti novu bazu koriscenjem komade `sqlite> .open ex1.db`, koja zatvara trenutnu bazu i ukoliko postoji otvara bazu ex1.db ili kreira novu bazu.

DB Browser for SQLite

DB Browser for SQLite je besplatan alat otvorenog koda koji pruza graficki korisnicki interfejs za upravljanje bazom podataka SQLite. Omogucava kreiranje tabela, unos, citanje, azuriranje i brisanje podataka, kao i izvorsavanje SQL upita.

Moze se skinuti sa sajta (link: <https://sqlitebrowser.org/dl/>).



Povezivanje sa .Net-om

U .Net aplikaciji potrebno je instalirati pakete EntityFrameworkCore i EntityFrameworkCore.SQLite . Instalacija se vrši u Project -> Manage NuGet Packages,

Konekcionni string izgleda ovako:

`"Data Source=c:\mydb.db"`

Data Source – označava izvor podataka, gdje se nalazi baza.

Može se dati apsolutna ili relativna putanja, kada je data relativna putanja baza se traži u istom direktorijumu kao i izvršni fajl aplikacije.