

SQLITE3 – die wichtigsten Befehle (siehe auch https://www.sqlite.org/lang_expr.html)

.open file_name.db öffnet die Datei file_name.db, wenn es sie gibt; erzeugt eine Datei mit diesem Namen, falls nicht.

.table listet alle Tabellen der Datenbank auf.

.schema zeigt den „create“-Befehl jeder Tabelle (und damit das entsprechende Schema) an.

.save file_name.db speichert.

.q beendet das Programm

Die wichtigsten **Datentypen** sind: INT (eine ganze Zahl), NUM (eine Kommazahl), TEXT. Wahrheitswerte sind mit INT umgesetzt (0 = falsch, 1 = wahr).

SQL-Befehle in sqlite3

Jeder Befehl kann sich über mehrere Zeilen erstrecken und endet mit einem Strichpunkt



CREATE TABLE erzeugt eine neue Tabelle.

In Klammern werden Attributnamen und der entsprechende Datentyp aufgelistet.

Mann muss sofort den Primärschlüssel festlegen, falls einer benötigt wird. Beispiel:

```
CREATE TABLE naehrwert (  
  ID INT PRIMARY KEY,  
  Naehrstoff TEXT,  
  BrennwertKilokal INT,  
  Eiweiss NUM,  
  Kohlenhydrate NUM,  
  Fett NUM  
);
```

Um eine Spalte column_name mit Datentyp datatype zu ergänzen

```
ALTER TABLE table_name ADD COLUMN column_name datatype;
```

Um neue Zeilen in die Tabelle einzufügen:

```
INSERT INTO naehrwert VALUES (1, 'Banane', 90, 1.2, 20, 0.2);  
INSERT INTO naehrwert VALUES (2, 'Kiwi', 62, 1, 9.1, 0.6);  
INSERT INTO naehrwert VALUES (3, 'Kiwi', 54, 0.3, 11.4, 0.1);
```

Um eine Liste aller eingegebenen Datensätze zu bekommen:

```
SELECT * FROM naehrwert;
```

Um eine Zeile zu löschen (hier zum Beispiel die Zeile mit ID 2):

```
DELETE FROM naehrwert WHERE ID=2;
```

Um eine Zeile zu ändern:

```
UPDATE table_name  
SET column1 = value1, column2 = value2, ..., columnN = valueN  
WHERE [condition];
```

(CSV importieren: <https://www.sqlite.org/cli.html>)