

SQLite

Weblinks

- Dokumentation: sqlite.org
- GUI: sqlitebrowser.org
- Tutorial: sqlitetutorial.net

Datentypen (Storage classes)

- NULL
- INTEGER
- REAL
- TEXT
- BLOB

DDL (Data Definition Language)

Neue Tabelle erstellen

```
CREATE TABLE tabelle (  
    spalte1 INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    spalte2 TEXT,  
    spalte3 REAL NOT NULL,  
    ...  
    tabelle2_id INTEGER,  
    FOREIGN KEY (tabelle2_id) REFERENCES tabelle2 (id)  
);
```

DML (Data Manipulation Language), CRUD

Neuen Datensatz erstellen

```
INSERT INTO tabelle (spalte1, spalte2 ,..)  
VALUES (wert1, wert2, ...);
```

Vorhandene Datensätze ändern

```
UPDATE  
    tabelle  
SET  
    spalte1 = wert1,  
    spalte2 = wert2  
WHERE  
    bedingung
```

Datensätze löschen

```
DELETE FROM  
    tabelle  
WHERE  
    bedingung
```

Datensätze lesen

```
SELECT
  <projection: spalten, expression>
FROM
  <tabelle>
WHERE
  <1. bedingung für Zeilen>
GROUP BY
  <gruppierung: spalte>
HAVING
  <2. bedingung für Gruppen>
ORDER BY
  <sortierreihenfolge: spalten, auf- absteigend>
LIMIT
  <anzahl>
OFFSET
  <offset>
```

Bedingungen

```
-- Vergleichsoperatoren: = > < >= <= <>
-- BETWEEN wert1 AND wert2
-- LIKE 'a_b%'
-- _ genau 1 beliebiges Zeichen, % beliebig viele beliebige Zeichen
-- IN (wert1, wert2, ...)
-- logische Operatoren: AND OR NOT
-- IS NULL / IS NOT NULL
```