LU05 - SQL-DDL: Datenbanken & Tabellen anlegen und löschen

Lernziele

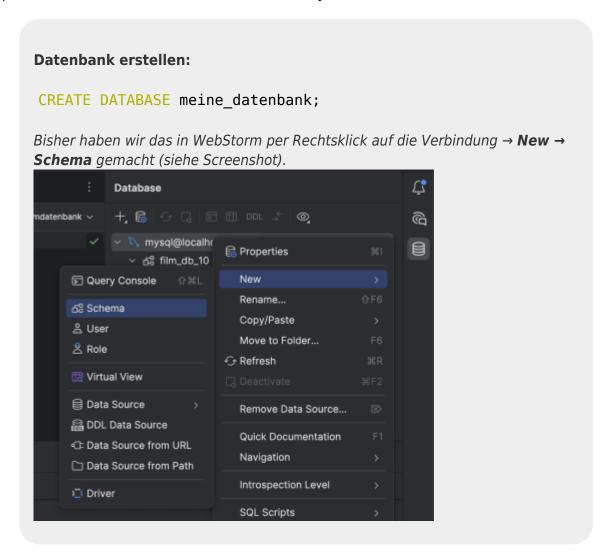
Sie lernen in dieser Lektion:

- wie Sie **Datenbanken** anlegen und löschen
- wie Sie darin **Tabellen** mit Spalten erstellen
- wie Sie Tabellen auch wieder löschen

Diese Befehle gehören zur Data Definition Language (DDL) von SQL.

Datenbanken erstellen und löschen

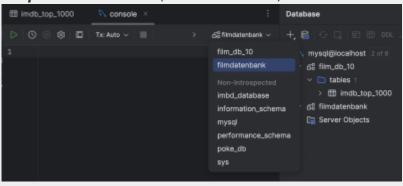
Mit einer **Datenbank** schaffen Sie einen "Ordner", in dem Sie Tabellen anlegen können. Hinweis: In **MySQL** sind *Database* und *Schema* Synonyme. In WebStorm (Database-Plugin) lautet der Menüpunkt **New** → **Schema**, er erstellt damit eine MySQL-Datenbank.



Auf eine Datenbank umschalten (Standard-Datenbank für SQL-Befehle aktiv setzen):

USE meine_datenbank;

In WebStorm können Sie alternativ oben rechts im Query-Editor das **Schema- Dropdown** verwenden (siehe Screenshot).



Datenbank löschen:

DROP DATABASE meine datenbank;



Achtung: *DROP DATABASE* löscht die **gesamte** Datenbank inkl. **aller** Tabellen und Daten. In produktiven Systemen nur nach Backup verwenden.

Tabellen erstellen

Wie wird nun in eine Datenbank eine Tabelle angelegt? Dazu gibt es in SQL die Anweisung *CREATE TABLE*, die eine Tabelle mit den dazugehörigen Spalten und deren Datentypen erzeugt. Mit dem Befehl **CREATE TABLE** legen Sie eine Tabelle in der aktuell gewählten Datenbank an.

Allgemeine Syntax:

```
CREATE TABLE tabellenname (
   spaltenname1 DATENTYP,
   spaltenname2 DATENTYP,
   ...
```

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/19 07:17

);

Wichtige Namensregeln:

- Keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen
- Nur Kleinbuchstaben
- Tabellennamen müssen eindeutig sein

Beispiel: Tabelle Student

Wir wollen eine Tabelle **student** (Lernende:r) erstellen, die eine ID, den Vornamen, den Nachnamen und das Geburtsdatum speichert:

```
CREATE TABLE student (
   stundent_id INT,
   name VARCHAR(50),
   surname VARCHAR(50),
   birthdate DATE,
);
```

Erklärung:

- *INT* → ganze Zahl (1..50 etc)
- VARCHAR(50) → Zeichenkette variabler Länge (max. 50)
- DATE → Datum in YYYY-MM-DD

Tabellen löschen

Mit dem Befehl **DROP TABLE** löschen Sie eine komplette Tabelle (inklusive aller Daten):

```
DROP TABLE student;
```



Achtung: Dieser Befehl kann nicht rückgängig gemacht werden!

Merksatz

| SQL-Befehl | Bedeutung |
|-----------------|---|
| CREATE DATABASE | Neue Datenbank erstellen |
| USE DATABASE | Datenbank "aktiv" schalten |
| DROP DATABASE | Datenbank löschen |
| CREATE TABLE | Neue Tabelle in der aktiven Datenbank erstellen |
| DROP TABLE | Tabelle aus der aktiven Datenbank löschen |



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu05/theorie/a_ddl?rev=1757868575

Last update: 2025/09/14 18:49



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/19 07:17