

Hinweise:

Alle SQL – Anweisungen müssen stets mit einem Semikolon abgeschlossen werden.

MySQL unterscheidet nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung. Es gelten aber Konventionen, welche Sie einzuhalten haben: Alle SQL-Schlüsselwörter sind durchgängig groß zu schreiben. Alle Bezeichner (Namen von Datenbanken, Tabellen und Attributen) sind durchgängig klein zu schreiben.

1. Nach der Installation von MySQL steht u.a. eine Datenbank mit Namen `test` zur Verfügung. Rufen Sie diese mit dieser Anweisung auf: `USE test;`
2. Geben Sie die Anweisung `SHOW TABLES` ein, welche alle vorhandenen Tabellen anzeigt. Sollte eine Tabelle mit Namen `meineListe` vorhanden sein, so löschen Sie diese mit: `DROP TABLE meineListe;`
3. Die folgenden Anweisen realisieren Datenbankmanipulationen bzw. –abfragen. Testen und erklären Sie diese Anweisungen.
 - a) `CREATE TABLE meineListe (ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, name VARCHAR(20), vorname VARCHAR(20), PRIMARY KEY (ID));`
 - b) `INSERT INTO meineListe (name, vorname) VALUES ("Kastl", "Ruth");`
 - c) `SELECT * FROM meineListe;`
 - d) `DESCRIBE meineListe;`

4. Füllen Sie die Tabelle `meineListe` so, dass sie mit der Abbildung übereinstimmt.

ID	name	vorname
1	Kastl	Ruth
2	Adler	Horst
3	Voll	Horst

5. Es sollen die jeweils abgebildeten Tabellen ausgegeben werden. Wie lauten die entsprechenden Anweisungen?

a)

name
Kastl
Adler
Voll

b)

name	vorname
Kastl	Ruth
Adler	Horst
Voll	Horst

c)

vorname	name
Ruth	Kastl
Horst	Adler
Horst	Voll

6. Testen und erklären Sie diese Anweisung: `SELECT DISTINCT vorname FROM meineListe;`
7. Testen und erklären Sie diese Anweisung: `DELETE FROM meineListe WHERE ID = 2;`
8. Löschen Sie die Tabelle `meineListe`.