

FreeFlower

Informatik: Data Science und Sicherheit

 **Structured Query Language (SQL)**

Daten einfügen und löschen

Wie kann man Daten in einer Tabelle einfügen und löschen?

Eine neue Tabelle erstellen: `CREATE table`

Eine neue Tabelle kann innerhalb einer Datenbank mit dem Befehl `CREATE TABLE` angelegt werden:

```
CREATE TABLE tabellenname(  
    kolonne1 eigenschaften1,  
    kolonne2 eigenschaften2,  
    ...  
)
```

Tabellen löschen: `DROP table`

Mit dem Befehl `DROP TABLE tabellenname` kann eine Tabelle komplett löschen.

Achtung

Dieser Schritt ist irreversibel. Falls Sie eine Tabelle irrtümlich löschen, geben Sie mir Bescheid, damit ich Ihre Datenbank zurücksetzen kann.

Daten einfügen: `INSERT`

Mit `INSERT` können neue Zeilen in eine bestehende Tabelle eingefügt werden:

```
INSERT INTO tabelle_name (kolonne1, kolonne2, kolonne3, ...)  
VALUES (wert1, wert2, wert3, ...)
```

Daten einfügen: INSERT

Folgender Code fügt eine neue Person in die Tabelle users ein:

```
INSERT INTO users (username, email, password, name, bio, gender,  
    birthday, city, country, centimeters, avatar, role, is_active,  
    remember_token, created_at, updated_at)  
VALUES ('guenther37', 'guenther@instahub.test', '12345', 'Günther Müller',  
    'Günther mag Kartoffelsalat.', 'male', '2006-06-06 00:00:00', '  
    Leipzig', 'Deutschland', '173', 'avatar.png', 'user', '0', NULL,  
    now(), now())
```

Wie Sie sehen, wird zuerst die Tabelle (users) aufgelistet, danach die Kolonnen und schliesslich die Werte.

Daten verändern: UPDATE

Mit `UPDATE` können Werte einer Tabelle aktualisiert werden. Die Syntax von `UPDATE` sieht wie folgt aus:

```
UPDATE tabelle_name  
SET kolonne1 = wert1, kolonne2=wert2, ...  
WHERE bedingung(en)
```

Einträge löschen: `DELETE FROM`

Mit dem Befehl `DELETE FROM` können Einträge aus einer Tabelle gelöscht werden.

```
DELETE FROM tabellenname  
WHERE bedingungen
```

Einträge löschen: DELETE FROM

Folgender Code löscht den Eintrag für user guenther37:

```
DELETE FROM users  
WHERE username="guenther37"
```

Auftrag

Skript (Moodle)

▶ Skript / InstaHub

▶  Lesen Sie Beispiel 1.21


▶  Aufgaben 1.45-1.48

▶  Aufgabe 1.49

▶  Aufgabe 1.50

▶  Aufgabe 1.51

▶  Aufgabe 1.52

▶  Challenge: Eigene Tabelle(n) erstellen (auf InstaHub)

▶ SQL-Tutorial: Lektion 6