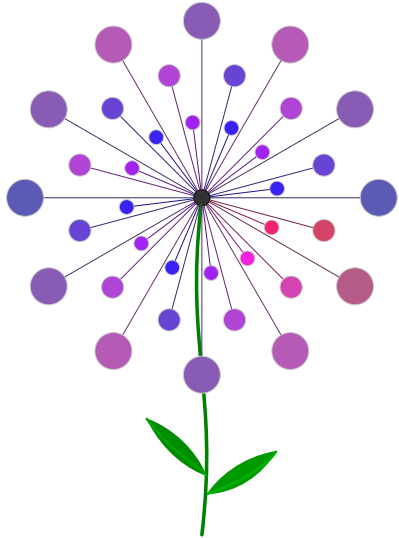


FreeFlower

Informatik: Data Science und Sicherheit

Structured Query Language (SQL)

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
  - Beispiel 1.21
  - Aufgaben 1.45-1.48
  - Aufgabe 1.49
  - Aufgabe 1.50
  - Aufgabe 1.51
  - Aufgabe 1.52