LU06 - Auftrag: Schweizer Regionen

Voraussetzungen

- **Arbeitsform:** Partnerarbeit (dieselbe Gruppe wie in LU05)
- **Hilfsmittel:** Ihre eigene Datenbank aus LU05.
- **Zeit:** ca. 30 Minuten

Ausgangslage

Wir möchten **Gemeinden und Kehrichtverbrennungsanlagen (KVA) im Kanton Zürich** in unserer Datenbank erfassen, ändern und löschen.

Ihre Tabellen: **kanton**, **kva**, **gemeinde**.

Erinnerung: kanton hat keine AUTO_INCREMENT-ID – kantons_kennzeichen ist der Primärschlüssel und muss beim INSERT immer selbst angegeben werden.

Aufgabe

1. Datensätze einfügen

kva (Spalten: name, ort)

```
KVA Hagenholz, Zürich

KVA Dietikon (Limeco), Dietikon

KVA Hinwil, Hinwil

KVA Horgen, Horgen

KVA Winterthur, Winterthur
```

gemeinde (Spalten: name, einwohnerzahl, plz, kantons_kennzeichen, anlage_id)

```
('Uster', 36000, '8610', 'ZH', 3),
('Dietikon', 28000, '8953', 'ZH', 2),
('Horgen', 22000, '8810', 'ZH', 4),
('Winterthur', 114000, '8400', 'ZH', 5),
```

```
('Wetzikon', 25000, '8620', 'ZH', 3);
```

Passen Sie kantons_kennzeichen an den Wert an, den Sie bei kanton tatsächlich angelegt haben (z.B. „ZH“). Passen Sie die anlage_id an die Reihenfolge an, in der Sie die KVA-Datensätze eingefügt haben.

2. Constraint bewusst verletzen

Versuchen Sie, denselben Kanton **ein zweites Mal** einzufügen (kantons_kennzeichen ist Primärschlüssel). Lesen Sie die Fehlermeldung.

3. Daten ändern

1. Uster ist gewachsen – ändern Sie die einwohnerzahl auf **36800**.
2. Wetzikon bekommt eine neue PLZ-Zuordnung **und** eine aktualisierte Einwohnerzahl – ändern Sie plz auf „8623“ **und** einwohnerzahl auf 25400 in einem Befehl.

Filtern Sie über den Gemeindenamen, z.B. ''WHERE name = 'Uster' ''. Prüfen Sie vorher mit SELECT, wie viele Zeilen betroffen sind.

4. Daten löschen

1. Horgen wird versehentlich doppelt geführt – löschen Sie den Datensatz gezielt über den Namen.
2. Alle Gemeinden, die der KVA Hinwil zugewiesen sind, werden neu erfasst – löschen Sie alle Gemeinden mit anlage_id 3 auf einmal.

Denken Sie an den Dry-Run mit SELECT vor jedem DELETE.

M290-LU06

Guido Koch

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu06/aufgaben/case_gemeinden_kva

Last update: **2026/09/21 13:40**