LU06 - Auftrag: Tierheim an der Ron

Voraussetzungen

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

Ausgangslage

Wir möchten Tiere, die beim **Tierheim an der Ron** in Root (LU) zur Vermittlung stehen (tierschutz-luzern.ch) in unserer Datenbank erfassen, ändern und löschen.

Ihre Tabellen: **gehege**, **tierart**, **tier**.

Aufgabe

1. Datensätze einfügen

tierart (Spalten: bezeichnung, herkunft)

```
Hund, Weltweit domestiziert

Katze, Weltweit domestiziert

Kaninchen, Europa
```

gehege (Spalten: name, standort, flaeche)

```
Hundeaussenbereich 1, Garten, 45.50

Kleintierraum, Innenbereich, 20.00

Katzenzimmer, Innenbereich, 15.00
```

tier (Spalten: name, geburtsdatum, geschlecht, gehege_id, art_id)

```
Zuki, 2024-04-01, w, 2, 3

Sokka, 2024-04-01, m, 2, 3
```

```
Mila, 2019-09-03, w, 3, 2

Bäry, 2022-01-20, m, 1, 1

Luigi, 2025-09-01, m, 1, 1

Fred, 2025-11-01, m, 1, 1
```

2. Constraint bewusst verletzen

Versuchen Sie, ein Tier **ohne Namen** einzufügen (name ist NOT NULL). Notieren Sie die Fehlermeldung als Kommentar in Ihrer SQL-Datei.

3. Daten ändern

1. Bei Mila wurde ein Eingabefehler entdeckt: Sie ist eigentlich in einem anderen Gehege untergebracht – ändern Sie ihre gehege_id auf **2**.
2. Luigi und Fred werden gemeinsam in ein neues Gehege verlegt **und** ihre Art wird korrigiert, da sie eigentlich Kaninchen sind statt Hunde – ändern Sie bei beiden gehege_id auf 2 **und** art_id auf 3. Nutzen Sie dafür eine WHERE-Bedingung, die beide gleichzeitig trifft.

Filtern Sie über den Namen, z.B. ''WHERE name = 'Mila' ''. Für beide Tiere gleichzeitig eignet sich z.B. ''WHERE name = 'Luigi' OR name = 'Fred' ''. Prüfen Sie vorher mit SELECT, wie viele Zeilen betroffen sind.

4. Daten löschen

1. Bäry wurde erfolgreich vermittelt – löschen Sie seinen Datensatz gezielt über den Namen.
2. Zuki und Sokka werden gemeinsam vermittelt – löschen Sie beide Datensätze mit einer WHERE-Bedingung, die beide gleichzeitig trifft.

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_tierheim?rev=1789945257

Last update: **2026/09/21 01:00**