LU06 - Auftrag: DML-Übung Eishockeyverein

Voraussetzungen

- **Arbeitsform:** Partnerarbeit (dieselbe Gruppe wie in LU05)
- **Hilfsmittel:** Ihre eigene Datenbank aus LU05, Ihre SQL-Datei. KI nur über den Hilfeprompt, den Sie zu Beginn der Lektion erhalten haben.
- **Zeit:** ca. 30 Minuten
- **Ergebnis:** Erweiterte Datenbank, aktualisierte SQL-Datei, ausgefülltes Testprotokoll

Ausgangslage

Sie arbeiten weiter an Ihrem Case **Eishockeyverein** aus LU05. Falls Ihre Tabellen nicht mehr vorhanden sind, legen Sie sie mit Ihrer SQL-Datei aus LU05 neu an.

Ihre Tabellen: **trainer**, **team**, **block**, **spieler_in**.

Aufgabe

1. Einzelnen Datensatz einfügen

Fügen Sie einen neuen Trainer ein:

```
INSERT INTO trainer (name)
VALUES ('Petra Meier');
```

2. Mehrere Datensätze auf einmal einfügen

Fügen Sie **mindestens vier weitere Spieler:innen** in einem Statement ein:

```
INSERT INTO spieler_in (name, rueckennummer, POSITION,
block_id)
VALUES
  ('Leon Huber', 17, 'Stürmer', 1),
  ('Nina Bachmann', 4, 'Verteidigerin', 1);
```

Passen Sie die block_id an einen Block an, den Sie tatsächlich angelegt haben.

3. Constraint bewusst verletzen

Versuchen Sie, eine Spielerin **ohne Namen** einzufügen (name ist NOT NULL):

```
INSERT INTO spieler_in (rueckennummer, POSITION, block_id)
VALUES (99, 'Torhüterin', 1);
```

Notieren Sie die **exakte Fehlermeldung** von MySQL im Testprotokoll.

4. UPDATE mit Vorhersage

Notieren Sie zuerst: Wie viele Zeilen wird dieser Befehl ändern? Dann ausführen.

```
SELECT * FROM spieler_in WHERE spieler_id = 1;

UPDATE spieler_in
SET rueckennummer = 23
WHERE spieler_id = 1;
```

5. UPDATE über zwei Spalten

```
UPDATE spieler_in
SET POSITION = 'Stürmerin', rueckennummer = 9
WHERE spieler_id = 2;
```

6. Gezieltes Löschen (mit Dry-Run)

```
SELECT * FROM spieler_in WHERE spieler_id = 3;

DELETE FROM spieler_in
WHERE spieler_id = 3;
```

7. Mehrfaches Löschen (mit Dry-Run)

Löschen Sie alle Spieler:innen einer bestimmten Position:

```
SELECT * FROM spieler_in WHERE POSITION = 'Verteidigerin';

DELETE FROM spieler_in
WHERE POSITION = 'Verteidigerin';
```

Testprotokoll

Was getestet?	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis	Fehlermeldung (falls vorhanden)
NOT NULL auf spieler_in.name	Einfügen wird abgewiesen		
UPDATE Schritt 4	... Zeile(n) betroffen		

Abgabe

Laden Sie Ihre aktualisierte SQL-Datei und das Testprotokoll auf Moodle hoch.

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_eishockey?rev=1789943577

Last update: **2026/09/21 00:32**