LU07 – A01 Auftrag: Eigene Lieblingsfilm-Tabelle erstellen

Foto von Tyson Moultrie auf Unsplash

Ziel: Jede:r Lernende erstellt **alleine** eine persönliche Tabelle mit Lieblingsfilmen und übt dabei die DML-Operationen *INSERT*, *UPDATE* und *DELETE* (inkl. *INSERT … SELECT* aus *imdb_top_1000*).

> **WICHTIG:** Der gesamte Auftrag wird **ausschliesslich mit SQL-Befehlen** gelöst – **nicht** über die Webstorm-GUI.

Die Theorie mit Beispielen zu den einzelnen Befehlen (INSERT, UPDATE, DELETE) finden Sie auf den nächsten Seiten. **Lesen und nutzen Sie die Theorie auf den folgenden Seiten und nicht AI für das Erledigen dieses Auftrags.**

1) Tabelle anlegen (Wiederholung CREATE TABLE)

Erstellen Sie die Tabelle *favourite_film* mit folgenden Spalten **(Datentypen passend wählen)**:

- *film_id* – **Primärschlüssel**, **AUTO_INCREMENT**
- *title* – Filmtitel (z. B. VARCHAR(100))
- *director* – Regisseur:in (z. B. VARCHAR(50))
- *released_year* – Erscheinungsjahr (z. B. YEAR)

- *star1* – Hauptdarsteller:in (z. B. VARCHAR(50))

2) Daten einfügen (INSERT)

1. **Single-Insert:** Fügen Sie **einen** Datensatz aus der Liste unten (s. Beispiel-Datensätze) ein.
2. **Multiple-Insert:** Fügen Sie **2–3 weitere** Datensätze in **einem** Statement ein.
3. **INSERT … SELECT:** Übernimm **weitere Filme** aus der Tabelle *imdb_top_1000* in deine *favourite_film*-Tabelle (Spalten-Mapping: *Series_Title* → *title*, *Director* → *director*, *Released_Year* → *released_year*, *Star1* → *star1*). Filtere z. B. nach Jahr (ab 2000) oder nach Regie.

> Hinweise:
> Achten Sie auf **korrekte Datentypen** (Jahr als Zahl, Texte in Quotes).
> **Hinweis zu Apostrophen:**
> Filme mit Hochkomma im Titel (z. B. *Five Nights at Freddy's*) müssen in SQL mit einem **doppelten Apostroph** geschrieben werden:

```
'Five Nights at Freddy''s'
```

3) Daten ändern (UPDATE)

Führe **mindestens zwei** Updates aus:

- Korrigieren Sie bei **einem** Film den Namen der Regie oder den Titel.
- Ändern Sie bei **einem anderen** Film **zwei Spalten** gleichzeitig (z. B. Titel **und** star1).

> **Immer mit WHERE einschränken!** Testen Sie die Bedingung zuerst mit einem *SELECT*-Dry-Run.

4) Daten löschen (DELETE)

Führen Sie **mindestens zwei** Löschoperationen aus:

- Löschen Sie **einen** Film gezielt über den Primärschlüssel *film_id*.
- Löschen Sie **mehrere** Filme auf einmal (z. B. via *IN* oder per Jahrgangs-Filter).

> Vorsicht: *DELETE* ohne *WHERE* leert die ganze Tabelle.

5) Peer-Check

Zeigen Sie Ihr Ergebnis (Tabelle mit einigen Datensätzen) **einer/einem Lernenden, die/der nicht neben Ihnen sitzt**. Die Lehrperson hilft beim Matching. Erklären Sie sich gegenseitig:

- Welche DML-Befehle Sie ausgeführt haben (Kurzüberblick).

- Wo Sie *WHERE* verwendet haben und warum.
- Wo gab es Probleme oder Unsicherheiten?
- Welche Filme haben Sie in Ihrer Tabelle und warum genau diese Ihre Lieblingsfilme sind.

Beispiel-Datensätze (roh, ohne SQL)

Reihenfolge der Spalten: **title, director, released_year, star1** Kopieren Sie einzelne Zeilen (jeweils eine pro Film) – jede Zeile ist ein Datensatz.

```
Dune: Part Two, Denis Villeneuve, 2024, Timothée Chalamet

Barbie, Greta Gerwig, 2023, Margot Robbie

Oppenheimer, Christopher Nolan, 2023, Cillian Murphy

Inside OUT 2, Kelsey Mann, 2024, Amy Poehler

Spider-Man: Across the Spider-Verse, Joaquim Dos Santos,
2023, Shameik Moore

Deadpool & Wolverine, Shawn Levy, 2024, Ryan Reynolds

Wonka, Paul King, 2023, Timothée Chalamet

Godzilla Minus One, Takashi Yamazaki, 2023, Ryunosuke Kamiki

The Super Mario Bros. Movie, Aaron Horvath, 2023, Chris
Pratt

Five Nights at Freddy''s, Emma Tammi, 2023, Josh Hutcherson

The Hunger Games: The Ballad OF Songbirds & Snakes, Francis
Lawrence, 2023, Rachel Zegler

Blue Beetle, Ángel Manuel Soto, 2023, Xolo Maridueña
```

> Sie können natürlich eigene Favoriten ergänzen (gleiches Format).

Quellen-Tipps (für eigene Filme)

- IMDB – grosse Filmdatenbank; Titel, Jahr, Regie, Cast leicht recherchierbar.
- The Movie Database (TMDB) – community-basiert, oft mit **CSV-Exports** und klaren Attributen (praktisch für spätere SQL-Imports).
- Letterboxd – beliebte Watchlists/Trends, gute Inspiration für aktuelle Titel.

Abgabe (mündlich)

- Zeigen Sie der Lehrperson oder Ihrer Peer-Partner:in Ihre Ergebnisse (z. B. ein *SELECT * FROM favourite_film*).
- Erklären Sie kurz, welche **INSERT/UPDATE/DELETE**-Schritte Sie gemacht haben und **warum**.

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu07/aufgaben/a_persoenliche_lieblingsfilme

Last update: **2025/09/28 21:14**