LU07.A01 Auftrag: Eigene Lieblingsfilm-Tabelle erstellen

Ziel: Jede:r Lernende erstellt **alleine** eine persönliche Filmtabelle 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.

1) Tabelle anlegen (Wiederholung CREATE TABLE)

Erstelle 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))

> Tipp: Notiere dir dein fertiges **CREATE TABLE** in einer Datei, damit du es später wiederverwenden kannst.

2) Daten einfügen (INSERT)

a) **Single-Insert:** Füge **einen** Datensatz aus der Liste unten (s. Beispiel-Datensätze) ein. b) **Multiple-Insert:** Füge **2–3 weitere** Datensätze in **einem** Statement ein. c) **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:
> Achte 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:

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

> **Immer mit WHERE einschränken!** Teste deine Bedingung zuerst mit einem *SELECT*-Dry-Run.

4) Daten löschen (DELETE)

Führe **mindestens zwei** Löschoperationen aus:

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

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

5) Peer-Check

Zeige dein Ergebnis (Tabelle mit einigen Datensätzen) **einer/einem Lernenden, die/der nicht neben dir sitzt**. Die Lehrperson hilft beim **Matching**. Erklärt euch gegenseitig:

- Welche DML-Befehle ihr ausgeführt habt (Kurzüberblick).
- Wo ihr *WHERE* verwendet habt und warum.
- Was ihr bei Apostrophen, Umlauten und Datentypen beachtet habt.

Beispiel-Datensätze (roh, ohne SQL)

Reihenfolge der Spalten: **title, director, released_year, star1** Kopiere 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
```

> Du kannst 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.

> Praxis-Tipp für SQL-Übernahme:
> * Wenn du aus CSV oder Listen übernimmst, achte auf **Anführungszeichen** und **Apostroph-Escaping** (‘‘ in SQL-Strings).
> * Verwende nach grösseren Einfügungen ein *SELECT* zur Kontrolle (z. B. sortiere nach *released_year* oder filtere nach *director*).

Abgabe (mündlich)

- Zeige der Lehrperson oder deiner Peer-Partner*in deine Ergebnisse (z. B. ein *SELECT * FROM favourite_film*).
- Erkläre kurz, welche **INSERT/UPDATE/DELETE**-Schritte du gemacht hast und **warum**.

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu07/aufgaben/a_persoenliche_lieblingsfilme?rev=1759084744

Last update: **2025/09/28 20:39**