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. Trenne Datensätze durch eine **leere Zeile**.*

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 Freddys, 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=1759084560

Last update: **2025/09/28 20:36**