

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).

* Bei Texten mit Apostroph (z. B. *Five Nights at Freddy's*) muss das Hochkomma in SQL **escaped** werden (`'`), wenn du es manuell tippst. ===== 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 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=1759084436

Last update: 2025/09/28 20:33

