LU03A3 – ERD: Filmdatenbank

Voraussetzungen

- Arbeitsform: Partnerarbeit
- Hilfsmittel: Nur Unterrichtsmaterial (keine Websuche, keine KI)
- Zeit: 20 Minuten
- Erwartetes Resultat: Ein Bild mit einem **ERD (Entity-Relationship-Diagramm)**, das den unten beschriebenen Business Case abbildet.

Business Case

Wir möchten eine kleine **Filmdatenbank** entwerfen. Folgende Informationen sollen gespeichert werden:

- Filme haben einen Titel und ein Erscheinungsjahr.
- Filme werden in einem **Filmstudio** produziert.
- Filme haben mindestens einen **Regisseur**.
- In Filmen spielen mehrere **Schauspieler:innen** mit.
- Jedes Filmstudio gehört einem **Besitzer**.

Aufgabe

Analysieren Sie den Business Case und erstellen Sie ein **Entity-Relationship-Diagram (ERD)**:

1. Identifizieren Sie die **Entitäten**.
2. Bestimmen Sie die **Attribute** jeder Entität (inkl. **Primärschlüssel**).
3. Zeichnen Sie die **Beziehungen** zwischen den Entitäten.
4. Bestimmen Sie die **Kardinalitäten** der Beziehungen (1:1, 1:n, n:m).

Tipp: Zeichnen Sie zuerst die Entitäten mit den wichtigsten Attributen, verbinden Sie diese mit Beziehungen und überlegen Sie sich anschliessend die Kardinalitäten.

Hinweise

- Überlegen Sie, welche Attribute zu welcher Entität gehören (z. B. Name des Regisseurs).
- Nutzen Sie **unterstrichene Attribute** für die Primärschlüssel.

Abgabe

- Laden Sie Ihr ERD als Bilddatei (z. B. PNG/JPG) auf der nächsten Seite hoch.
- Bereiten Sie sich darauf vor, Ihr Modell im Plenum zu erklären.

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu04/aufgaben/c_filmdb

Last update: **2026/08/31 11:42**