2025/11/11 17:49 1/2 LU03A3 - ERD: Filmdatenbank

LU03A03 - 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.

update: 2025/09/03 modul:m290_guko:learningunits:lu03:aufgaben:c_filmdb https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu03/aufgaben/c_filmdb?rev=1756921311 19:41

From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu03/aufgaben/c_filmdb?rev=1756921311

Last update: 2025/09/03 19:41



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/11 17:49