# LU04A1 - ERD: Filmdatenbank als Crow's Foot Diagramm

Sie haben diese Aufgabe bereits als ERD umgesetzt – in Chen-Notation. Überführen Sie nun dieses Diagramm in die Crow's-Foot-Notation.

## Voraussetzungen

- Arbeitsform: Partnerarbeit
- Hilfsmittel: Nur Unterrichtsmaterial (keine Websuche, keine KI)
- Zeit: 20 Minuten
- Erwartetes Resultat: Ein Bild mit einem **ERD (Entity-Relationship-Diagramm) in Crow's-Foot-Notation**, 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.
- 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) und setzen Sie die Fremdschlüssel entsprechend.
- 5. Bestimmen Sie die Datentypen (Integer, Varchar etc.) der Attribute.

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).

## **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/modul/m290\_guko/learningunits/lu04/aufgaben/a\_filmdatenbank





https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/01 19:26