

# LU03S3 - Filmdatenbank

Im folgenden ERD sehen Sie eine mögliche Lösung für die Aufgabe **Filmdatenbank**. Es zeigt die Entitäten (Rechtecke), Attribute (Ovale), Beziehungen (Rauten) und Kardinalitäten (1:1, 1:n, n:m).



## Erklärung

### Entitäten und Attribute:

- **Film**
  - FilmID\_ (PK)
  - Titel
  - Erscheinungsjahr
- **Studio**
  - StudioID\_ (PK)
  - Name
  - Adresse
- **Besitzer**
  - BesitzerID\_ (PK)
  - Name
- **Regisseur**
  - RegisseurID\_ (PK)
  - Name
- **Schauspieler**
  - SchauspielerID\_ (PK)
  - Name

### Beziehungen und Kardinalitäten:

- Ein **Studio** produziert viele **Filme** → 1:n
- Ein **Besitzer** besitzt genau ein **Studio** → 1:1
- Ein **Film** wird von mindestens einem **Regisseur** gedreht, ein Regisseur kann mehrere Filme drehen → 1:n
- Ein **Film** hat viele **Schauspieler**, und ein Schauspieler kann in mehreren Filmen mitspielen → n:m

## Wichtige Hinweise

- **Primärschlüssel** sind unterstrichen dargestellt (z. B. FilmID\_).
- Die Beziehung **Film-Schauspieler** ist ein klassisches Beispiel für eine **n:m-Beziehung**.

## Ergebnis

Das ERD zeigt eine mögliche Modellierung einer Filmdatenbank. Die Struktur kann später in Tabellen (relationales Modell) übertragen werden.

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

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu03/loesungen/c\\_filmdb?rev=1756921530](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu03/loesungen/c_filmdb?rev=1756921530)

Last update: **2025/09/03 19:45**

