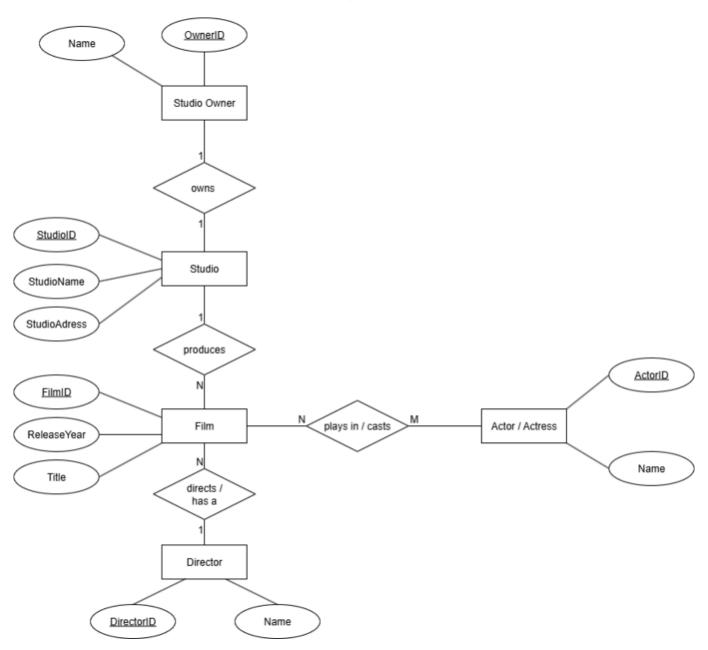
2025/10/27 05:09 1/2 LU03S3 - Lösungsvorschlag

LU03S3 - Lösungsvorschlag

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

 $\label{loss-one-problem} \begin{array}{l} upuate: \\ 2025/09/03 \end{array} \\ modul: m290_guko: learningunits: lu03: loesungen: c_filmdb \ https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu03/loesungen/c_filmdb \end{array}$

- 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 →

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.

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290 guko/learningunits/lu03/loesungen/c filmdb

Last update: 2025/09/03 20:12



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/27 05:09