

Übung 4

Aufgabe 4.1

In die Tabelle person haben sich Einträge mit identischem Feld name eingeschlichen:

```
CREATE TABLE person (  
  nr INT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(30),  
  geburt DATE,  
  adresse1 VARCHAR(30),  
  adresse2 VARCHAR(30)  
);
```

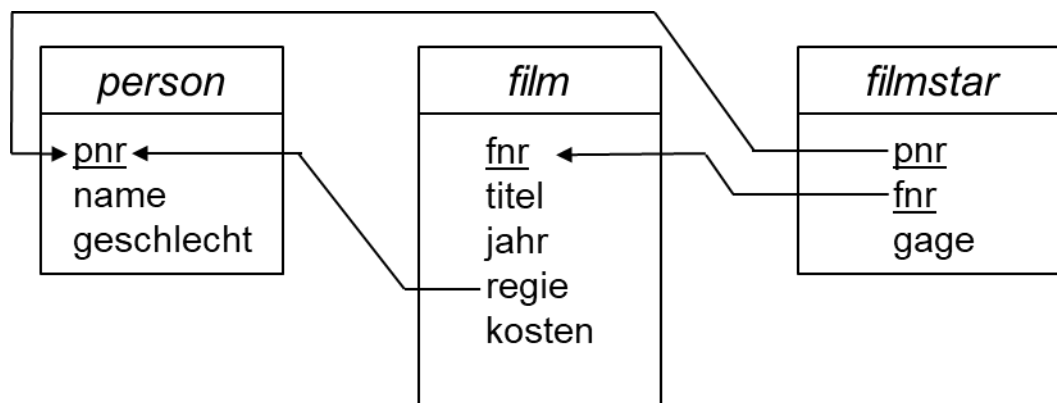
Eine Testtabelle mit Inhalt können Sie über das Script ueb04-create.sql einspielen.

Realisieren Sie die folgenden Fragestellungen in SQL:

- Ermitteln Sie alle Namen die mehrfach vorkommen.
- Zeigen Sie zusätzlich bei den Namen an, wie oft sie vorkommen.
- Löschen Sie alle Namen die mehrfach vorkommen bis auf einen Namen. Hinweise: Wodurch unterscheiden sich Tupel mit gleichem Namen? Wie können Sie eines dieser Tupel auswählen?
- Können Sie Ihr "Doublettenlöschverfahren" verallgemeinern auf mehrere Spalten, z.B. auf doppelte Kombinationen name + geburt?

Aufgabe 4.2

Betrachten Sie das folgende Datenbankschema:



Geben Sie SQL-DDL Statements zum Anlegen folgender Views an:

- Einen View BilligFilm mit Filmnr, Titel, Jahr, Regisseur, Kosten und Personnr der beteiligten Schauspieler aller Filme mit Kosten unter 100.000 Euro.
- Einen View Regisseur mit Personnr, Name und Geschlecht der Personen, die bei mindestens einem Film Regisseur waren.
- Einen View SuperStar mit Personnr, Name, Geschlecht und maximaler Gage der Personen, die für mindestens einen Film mehr als 500.000 Euro Gage bekommen haben.

Übung 4

Aufgabe 4.3

Formulieren Sie die folgenden Abfragen mithilfe der in Übung 4.2 definierten Views, ohne die Basistabellen zu verwenden:

- a) Welche Superstars haben schon mal an einem Film mit Kosten unter 100.000 Euro mitgewirkt?
- b) Welche Person hat schon mal eine Gage über 1 Mio Euro erhalten?
- c) Welche weiblichen Superstars waren auch als Regisseur tätig?

Aufgabe 4.4

Welche der Views aus Übung 4.2 sind gemäß SQL2 änderbar? Wenn nicht: warum nicht?