

**Datenbanksysteme - Winter 2006/07**

Dipl.-Inform. Sascha Kriewel, LF 137

sascha.kriewel@uni-due.de

**Übungsblatt 5**

**Mehr Anfragen  
keine Abgabe**

---

**Aufgabe 13: Relationenkalkül und SQL**

Gegeben sei folgendes Schema für eine Filmdatenbank mit Angaben zu Spielfilmen, Schauspielern und Regisseuren:

Person: {[ PersonID: integer, Vorname: string, Nachname: string, Nationalität: string ]}

Film: {[ FilmID: integer, Titel: string, Jahr: integer ]}

Regisseur: {[ FilmID: integer, PersonID: integer ]}

Schauspieler: {[ FilmID: integer, PersonID: integer ]}

Formuliere die folgenden Anfragen jeweils im Tupelkalkül, im Domänenkalkül und in SQL.

- (a) Welche Regisseure spielen in Filmen mit, in denen sie selbst Regie geführt haben?
- (b) Welche Personen haben noch nie in einem Film mitgespielt?

**Aufgabe 14: SQL-Anfragen**

Formuliere die Anfragen aus Aufgabe 7 nun mit Hilfe von SQL. Benutze dazu das folgende Schema.

Stadt: {[ Name: string, Bundesland: string ]}

Bahnhof: { Name: string, Gleiszahl: integer, StadtName: string, Bundesland ]}

Zug: { ZugNr: integer, Länge: integer, StartBhf: string, ZielBhf: string ]}

verbindet: { ZugNr: integer, VonBhf: string, NachBhf: string, Abfahrt: date, Ankunft: date ]}