

# Aufgabe zur Datenbank

Ein Kinobesitzer hat mehrere Kinos in verschiedenen Städten. Um eine bessere Übersicht zu erhalten, beauftragt er eine FH-BO-Studentin, eine Datenbank-Anwendung zu entwickeln.

Es sollen die Filme (Titel, Art, frei ab, Dauer), die wichtigsten Schauspieler (SName, Vorname, Geburtsjahr, Foto), die Kinos (KName, Adresse, PLZ, Ort, Telefon, Typ, Anzahl Sitzplätze) und die Information, welcher Film läuft wann (Tag, Uhrzeit, Preis, Anzahl Besucher) in welchem Kino verwaltet werden. Ein Film kann dabei an mehreren Tagen und auch in mehreren Kinos laufen.

1. Erstellen Sie ein ERM für die Datenbank.
2. Normalisieren Sie den Entwurf.
3. Erstellen Sie die Tabellen und füllen Sie sie mit einigen Beispielsätzen.
4. Erstellen Sie SQL-Kommandos zu folgenden Aufgabenstellungen:
  - a) In welchem Film spielt der Schauspieler XYZ?
  - b) Übersicht über die Einnahmen der Filme (Titel, Stadt, Kino, Einnahmen).
  - c) Welche Filme liefen am Tag X im selben Kino wie der Film ABC?