**DVD I**

Zur besseren Übersicht willst du alle deine DVDs katalogisieren. Wichtige Kriterien bei deiner DVD-Sammlung sind der Titel, das Genre, der Haupt­darsteller, eventuell die Spieldauer, das Erscheinungsjahr und der Preis.

1. Wie könnte ein geeignetes Datenbankmodell aussehen?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Genre | |  | DVD | | | PK | id |  | PK | id | |  | bezeichnung |  |  | titel | |  |  |  | FK | genre | | Darsteller | |  | FK | hauptdarsteller | | PK | id |  |  | dauer | |  | vorname |  |  | jahr | |  | nachname |  |  | preis | |

1. Erstelle die Tabellen mit Hilfe von SQL. Überlege dir dabei geeignete Datentypen.

|  |
| --- |
| PRAGMA FOREIGN\_KEYS = ON;  CREATE TABLE genre (  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  bezeichnung VARCHAR(50) NOT NULL);  CREATE TABLE Darsteller (  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  vorname VARCHAR(50) NOT NULL,  nachname VARCHAR(50) NOT NULL);  CREATE TABLE dvd (  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  titel VARCHAR(50) NOT NULL,  genre INTEGER NOT NULL REFERENCES genre(id),  hauptdarsteller INTEGER NOT NULL REFERENCES darsteller(id),  dauer SMALLINT,  jahr CHAR(4),  preis DECIMAL(5,2)); |

1. Erfasse mit SQL mindestens 10 verschiedene DVDs. Achte dabei darauf, dass du verschiedene Genres und verschiedene Hauptdar­steller in deiner Sammlung vorrätig hast. Man weiß ja nie, wer zu Besuch kommt.

|  |
| --- |
| INSERT INTO genre (bezeichnung) VALUES ("Western");  INSERT INTO genre (bezeichnung) VALUES ("Abenteuer");  INSERT INTO genre (bezeichnung) VALUES ("Fantasy");  INSERT INTO genre (bezeichnung) VALUES ("Drama");  INSERT INTO genre (bezeichnung) VALUES ("Sport");  INSERT INTO Darsteller (vorname, nachname) VALUES ("Herbert" , "Altmann");  INSERT INTO Darsteller (vorname, nachname) VALUES ("Olaf" , "Günther");  INSERT INTO Darsteller (vorname, nachname) VALUES ("Erika" , "Wolle");  INSERT INTO Darsteller (vorname, nachname) VALUES ("Bruce" , "Spain"); |

1. Zeige alle Datensätze der Tabelle DVD an.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM dvd; |

1. Du möchtest deine DVDs in Zukunft auf einer Skala von 1 bis 10 bewerten. Füge dazu der Tabelle DVD eine neue Spalte für die Bewertungen hinzu. Aktualisiere anschließend alle DVDs, indem du sie mit einer Bewertung versiehst.

|  |
| --- |
| alter table dvd Add COLUMN Bewertung INTEGER  Update dvd Set Bewertung = 1 WHERE id is 1; |