

Praktikum Datenbanken / DB2
Woche 4: Benutzung von DB2, SQL als DDL

Musterlösung

- (c) Legt innerhalb Eurer Instanz eine neue Datenbank mit Namen IMDBxx an.

```
CREATE DATABASE imdb23
  ON "/home/dbpw0323"
  USING CODESET UTF-8
  TERRITORY DE
  COLLATE USING SYSTEM;
```

```
CONNECT TO imdb23;
```

- (d) Erstellt in der neuen Datenbank eine Tabelle für Produktionen, Serien oder Filme. Vergesst nicht, Primärschlüssel anzugeben. Definiert auch mindestens einen sinnvollen Check für eines der Attribute.

```
CREATE TABLE film (
  titel          VARCHAR(75) NOT NULL,
  jahr          INTEGER NOT NULL,
  art           CHARACTER(2)
              CHECK (art IN ('M','TV','V','VG')),
  veroeffentlicht CHARACTER(10)
              CHECK (veroeffentlicht IN
                    ('released','unreleased','unfinished'),

  PRIMARY KEY (titel, jahr)
);
```

```
CREATE TABLE serie (
  titel          VARCHAR(75) NOT NULL,
  jahr          INTEGER NOT NULL,
  von           INTEGER NOT NULL,
  bis           INTEGER,
  miniserie     CHARACTER(5)
              CHECK (miniserie IN ('true','false')),

  PRIMARY KEY (titel, jahr),

  CONSTRAINT laufzeit_nicht_neg
              CHECK (bis >= von OR bis IS NULL)
);
```

```
CREATE TABLE produktion (
  titel          VARCHAR(75) NOT NULL,
  jahr          INTEGER NOT NULL,
  budget        VARCHAR(25),
```

```
        studio          VARCHAR(50),  
  
        PRIMARY KEY (titel, jahr)  
    );
```

- (f) Ändert die Zugriffsberechtigungen, so dass die Tutoren auf Eure Datenbank zugreifen und ein SELECT auf Euren Tabellen ausführen können. Die Tutoren gehören der Gruppe dbtutors an.

```
GRANT CONNECT ON DATABASE imdb23 TO GROUP dbtutors;  
  
GRANT SELECT ON TABLE film TO GROUP dbtutors;  
GRANT SELECT ON TABLE serie TO GROUP dbtutors;  
GRANT SELECT ON TABLE produktion TO GROUP dbtutors;  
  
CONNECT RESET;  
TERMINATE;
```