

NET-FIRST! – Aufgabenblatt 3

3.1 Aufgabe

Entry(id, name, production_year, type → Type)
Person(id, name, task → Task)
Type(id, name, description)
Task(id, name)
participates(person → Person, task → Task, Name)

3.2 Aufgabe

1. Entry

```
1 CREATE TABLE Entry (  
2   id VARCHAR(400),  
3   name VARCHAR(400),  
4   production_year INTEGER,  
5   type INTEGER REFERENCES Type  
6 );
```

2. Person

```
1 CREATE TABLE Person (  
2   id VARCHAR(400),  
3   name VARCHAR(400),  
4   task INTEGER REFERENCES Task  
5 );
```

3. Type

```
1 CREATE TABLE Type (  
2   id VARCHAR(400),  
3   name VARCHAR(400),  
4   description VARCHAR(400)  
5 );
```

4. Task

```
1 CREATE TABLE Task (  
2     id VARCHAR(400),  
3     name VARCHAR(400)  
4 );
```

5. participates

```
1 CREATE TABLE participates (  
2     id INTEGER NOT NULL REFERENCES Person,  
3     id INTEGER NOT NULL REFERENCES Task,  
4     name VARCHAR(400) REFERENCES Task  
5 );
```

3.3 Aufgabe

Anfrage 1: Finde den *title* und *type* aller *Movies* seit 2004.

```
1 SELECT TITLE_TITLE, TITLE_TYPE  
2 FROM IMDB.MOVIES  
3 WHERE TITLE_YEAR >= '2004';
```

Anfrage 2: Finde die Name aller *Actors* (und *Actresses*), die in mindestens einem der Filme aus Anfrage 1 mitgespielt haben. Gib jeden Namen nur einmal aus!

```
1 SELECT DISTINCT NAME_NAME  
2 FROM IMDB.ACTORS a, IMDB.MOVIES m  
3 WHERE a.TITLE_ID = m.TITLE_ID  
4 AND m.TITLE_YEAR >= '2004';
```

Anfrage 3: Finde heraus, wie viele *Movies* es seit 2004 gegeben hat (die Anzahl)!

```
1 SELECT COUNT(*)  
2 FROM IMDB.MOVIES  
3 WHERE TITLE_YEAR >= '2004'  
4 AND TITLE_TYPE='film';
```

Anfrage 4: Finde die maximale und durchschnittliche Anzahl von *Movies*, in denen *Actors* (und *Actresses*) seit 2004 mitgespielt haben. *Actors* (und *Actresses*), die nur in einem *Movie* mitgespielt haben, sollen nicht mit betrachtet werden!

Anfrage 5: Finde die *names* aller *Actors* (und *Actresses*), die in mindestens 30 *Movies* (nicht *Serien*) seit 2004 mitgespielt haben und die Anzahl der *Movies* in denen sie mitgespielt haben, absteigend sortiert nach der Anzahl der *title* und ihre *names* in alphabetischer Reihenfolge.

3.4 Aufgabe

```
1  INSERT INTO Entry (id, name, production_year, type)
2  VALUES
3      SELECT TITLE_ID AS id,
4              TITLE_TITLE AS name,
5              TITLE_YEAR AS production_year,
6              TITLE_TYPE AS type
7      FROM IMDB.MOVIES
8      WHERE TITLE_YEAR = 2001;
9
10 INSERT INTO Person (name, task)
11 VALUES
12     SELECT a AS name, b AS task
13     FROM Person, Task
14     WHERE
15
16 INSERT INTO Task (name)
17 VALUES
18     SELECT c AS name
19     FROM
```