

**Praktikum Datenbanken / DB2**  
**Woche 6: SQL als Anfragesprache**

Musterlösung

- (a) Erstellt Views für Miniserien und normale Serien.

```
CREATE VIEW miniserie AS
  SELECT *
  FROM serie
  WHERE mini='true';
```

```
CREATE VIEW normserie AS
  SELECT *
  FROM serie
  WHERE mini='false';
```

- (b) Welches sind die möglichen Genres für Produktionen in der Datenbank?  
Gebt alle an.

```
SELECT distinct(genre)
FROM genre;
```

Action  
Adult  
Adventure  
Animation  
Comedy  
Crime  
Documentary  
Drama  
Family  
Fantasy  
Film-Noir  
Horror  
Musical  
Mystery  
Romance  
Sci-Fi  
Short  
Thriller  
War  
Western

- (c) Wieviele Produktionen jeden Genres finden sich in der Datenbank? Gebt  
wiederum alle an.

```
SELECT genre, count(*) as anzahl
FROM genre
GROUP BY genre;
```

Action	11889
Adult	15053
Adventure	8579
Animation	16875
Comedy	53676
Crime	11895
Documentary	33269
Drama	63218
Family	12385
Fantasy	4513
Film-Noir	413
Horror	6453
Musical	8656
Mystery	4489
Romance	11727
Sci-Fi	5142
Short	62327
Thriller	9149
War	4087
Western	7775

- (d) Solche Personen ignorierend, die nur in einem einzigen Film mitgewirkt haben, was ist die durchschnittliche Zahl an Filmen pro Regisseur? Pro Komponist?

```
SELECT avg(filme)
FROM (SELECT count(*) as filme
      FROM regisseur
      GROUP BY name
      HAVING count(*) > 1) as filmzahl;
```

```
SELECT avg(filme)
FROM (SELECT count(*) as filme
      FROM komponist
      GROUP BY name
      HAVING count(*) > 1) as filmzahl;
```

8, 10

- (e) In welchen *Kinofilmen* hat Kirsten Dunst als Teenager mitgespielt? Als Teenager wollen wir eine Person bezeichnen, die zwischen 10 und 19 Jahre alt ist. Sortiert die Ausgabe alphabetisch nach Titel.

```
(SELECT produktion,jahr
FROM spielt_in as f,
     person as p
WHERE p.kname = f.name
     AND p.kname = 'Dunst, Kirsten'
     AND (f.jahr - year(p.gebdatum)) BETWEEN 10 AND 19
ORDER BY produktion)
INTERSECT
(SELECT titel,jahr
```

```

FROM film
WHERE film.art = 'M');

All Forgotten                2000
Anastasia                   1997
Bring It On                 2000
Cat's Meow, The            2001
Crazy/Beautiful            2001
Crow: Salvation, The       2000
Deeply                     2000
Dick                       1999
Drop Dead Gorgeous         1999
Found in the Street        2001
Get Over It                2001
Greedy                     1994
High Strung                1994
Interview with the Vampire: The Vampire Chronicles 1994
Jumanji                    1995
Little Women               1994
Luckytown                  2000
Mother Night               1996
Small Soldiers             1998
Strike!                    1998
True Heart                 1997
Virgin Suicides, The       1999
Wag the Dog                1997

```

- (f) Wer sind die drei Schauspieler, die (im Jahr 2003) in den meisten Filmen mitgespielt haben? Notiert die Ergebnisse einmal mit und einmal ohne die Einschränkung.

```

SELECT t.name,count(t.produktion) as anzahl
FROM (SELECT *
      FROM spielt_in
      WHERE jahr=2003) as t
GROUP BY t.name
ORDER BY anzahl DESC
FETCH FIRST 3 ROWS ONLY;

Jeremy, Ron      788
Byron, Tom      693
West, Randy (I) 612

Rochon, Debbie  13
Hopper, Dennis  11
Reeves, Keanu   11

```

- (g) In welcher Produktion (welchen Produktionen) haben die meisten Schauspieler mitgespielt? Benutzt ein verschachteltes SELECT und den ALL-Quantor.

```

SELECT produktion
FROM spielt_in

```

```
GROUP BY produktion
HAVING count(name) >= ALL (SELECT count(name)
                           FROM spielt_in
                           GROUP BY produktion)
```

Around the World in Eighty Days

- (h) Welche Schauspieler spielten in mehr als 5 Filmen mit, die auf Shakespeare-Stücken basieren?

```
SELECT s.name
FROM spielt_in s JOIN autor a
  ON s.produktion=a.produktion
  AND s.jahr=a.jahr
WHERE a.name='Shakespeare, William'
GROUP BY s.name
HAVING count(s.produktion) > 5
```

Benson, Peter (I)  
Bloom, Claire  
Branagh, Kenneth  
Bruce, Brenda  
Evans, Maurice  
Gielgud, John  
Gray, Charles (I)  
Heston, Charlton  
Holm, Ian  
Hordern, Michael  
Jacobi, Derek  
Knight, Esmond  
Lindsay, Robert (II)  
Maloney, Michael (I)  
McCowen, Alec  
McEnery, John  
Olivier, Laurence  
Peacock, Trevor  
Richardson, Ian  
Wilmer, Douglas  
Woodvine, John

- (i) In welchen Filmen spielten Schauspielerinnen, die irgendwann einmal die Rolle der Imogen spielten, *später* die Hautrolle. Die Hauptrolle steht an erster Stelle der Credits.

```
SELECT t.*
FROM schauspielerin s,
     schauspielerin t
WHERE s.name=t.name
     AND s.rolle='Imogen'
     AND t.credits=1
     AND s.jahr<t.jahr;
```

Janus, Samantha	Liverpool One
Mirren, Helen	Cal
Mirren, Helen	Passion of Ayn Rand, The
Schneider, Romy	Califfa, La
Schneider, Romy	Fantasma d'amore
Schneider, Romy	Gruppenbild mit Dame
Stiles, Julia	Carolina
Stiles, Julia	Save the Last Dance
Stubbs, Imogen	Nanou
Stubbs, Imogen	Rainbow, The

...

- (j) Was waren die 10 teuersten deutschen Produktionen? Nehmt an, dass deutsche Filme in DEM budgetiert wurden. Erstellt zunächst einen View für deutsche Filme.

```
CREATE VIEW filmd (film,budget)
AS SELECT titel,replace(substr(budget,5),' ','')
   FROM produktionen
   WHERE substr(budget,1,3)='DEM';
```

```
SELECT integer(budget),film
FROM filmd
ORDER BY integer(budget) DESC
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

42000000	Reine Margot, La
24000000	Affäre Semmeling, Die
23000000	Gang, Die
23000000	König von St. Pauli, Der
21000000	fabrixx
20000000	Indische Grabmal, Das
20000000	Manns - Ein Jahrhundertroman, Die
20000000	Stalingrad
17800000	Marlene
16000000	Story von Monty Spinnerratz, Die