• Geben Sie alle Filme aus, die im Jahr 2003 herausgekommen sind.

```
SELECT *
FROM Film
WHERE Jahr = 2003;
```

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	drehbeginn	<u>drehende</u>	dauer	<u>land</u>
James Bond and the Man on the Moon	2003	2002-03-05	2002-06-07	93	USA
Nothing but Neursois	2003	2002-01-01	2002-12-31	99	NY, NY
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	2003-07-01	2003-07-21	111	Österreich

• Geben Sie alle lebenden Personen aus, sortieren Sie diese nach dem Geburtsdatum.

```
SELECT *
FROM Person
WHERE SterbeDatum IS NULL
ORDER BY GeburtsDatum;
```

<u>svnr</u>	<u>name</u>	geburtsdatum	<u>sterbedatum</u>
1013	Lois Maxwell	1927-02-14	NULL
1022	Roger Moore	1927-10-14	NULL
1021	Sean Connery	1930-08-25	NULL
3333	Woody Allen	1935-12-01	NULL
1012	Caroline Bliss	1961-01-01	NULL
1011	Samantha Bond	1962-11-27	NULL
4444	Robert Huber	1969-07-20	NULL
5001	Jeanine-Caroline Watzlawic	1990-11-11	NULL
5002	Renee-Dominik Watzlawic	1990-11-11	NULL

• Geben Sie Name und Geburtsdatum aller Schauspieler aus, die vor dem 11. Mai 1985 geboren wurden aus, sortieren Sie diese nach dem Namen.

```
SELECT Name, GeburtsDatum

FROM Person NATURAL JOIN Schauspieler
WHERE GeburtsDatum < '1985-05-11'

ORDER BY Name;
```

<u>name</u>	$\underline{geburtsdatum}$
Caroline Bliss	1961-01-01
Desmond Llewelyn	1914-09-12
Lois Maxwell	1927-02-14
Robert Huber	1969-07-20
Roger Moore	1927-10-14
Samantha Bond	1962-11-27
Sean Connery	1930-08-25
U.N. Known	1900-01-01
Woody Allen	1935-12-01

• Geben Sie die Schauspieler zusammen mit den Filmen in denen sie mitgespielt haben aus.

```
SELECT DISTINCT SVNr, s.Name, Titel, Jahr
FROM ( Person NATURAL JOIN Schauspieler ) s
JOIN spielt USING (SVNr)
NATURAL JOIN Film;
```

Anmerkung: DISTINCT verhindert, dass Filme bei Doppelrollen doppelt ausgegeben werden.

<u>svnr</u>	<u>name</u>	<u>titel</u>	<u>jahr</u>
1000	Desmond Llewelyn	Die Abenteuer von Bertl	1951
1000	Desmond Llewelyn	James Bond Saves the World	2000
1000	Desmond Llewelyn	James Bond Saves the World, Again	2004
1000	Desmond Llewelyn	James Bond and the Man on the Moon	2003
1011	Samantha Bond	James Bond Saves the World	2000
1012	Caroline Bliss	James Bond and the Man on the Moon	2003
1013	Lois Maxwell	James Bond Saves the World, Again	2004
1021	Sean Connery	James Bond Saves the World	2000
1021	Sean Connery	James Bond and the Man on the Moon	2003
1022	Roger Moore	James Bond Saves the World, Again	2004
1033	U.N. Known	James Bond and the Man on the Moon	2003
3333	Woody Allen	James Bond and the Man on the Moon	2003
3333	Woody Allen	Nothing but Neursois	2003
4444	Robert Huber	Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002
4444	Robert Huber	Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003
4444	Robert Huber	Die Abenteuer von Bertl	2001

• Geben Sie alle Schauspieler aus, die während Dreharbeiten (von Filmen, bei denen sie mitgespielt haben) verstorben sind.

name	svnr	sterbedatum	titel	jahr	drehbeginn	drehende	dauer	land
Desmond	1000	1999-12-19	James Bond	2000	1999-12-	2000-03-	97	USA
Llewelyn			Saves the World		03	17		

• Geben Sie alle Figuren aus, die in mindestens 3 Filmen vorkommen und immer vom selben Schauspieler gespielt wurden.

```
SELECT Name
FROM Figur NATURAL JOIN spielt
GROUP BY Name
HAVING COUNT (*) >= 3
AND COUNT (DISTINCT SVNr) = 1;
```

Oder:

```
SELECT sp.Name
FROM spielt sp
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM spielt sp1 JOIN spielt sp2
ON sp1.name=sp2.name
AND sp1.svnr<>sp2.svnr
AND sp.name=sp1.name)
```

```
GROUP BY sp.name
HAVING COUNT(*)>2;

name
Q
```

Zur Kontrolle:

```
SELECT Name, COUNT (*) AS Filme, COUNT (DISTINCT SVNr) AS Schauspieler FROM Figur NATURAL JOIN spielt
GROUP BY Name
ORDER BY Filme DESC, Schauspieler ASC;
```

<u>name</u>	<u>filme</u>	<u>schauspieler</u>
Bertl	4	2
Q	3	1
James Bond	3	2
Miss Moneypenny	3	3
The Thick Man	1	1
The Thin Man	1	1
Man at the Loony Bin	1	1
N.E.Urose	1	1
The Invisible Man	1	1

• Geben Sie alle Figuren aus, die in mindestens 3 Filmen vorkommen und immer von einem anderen Schauspieler gespielt wurden. Geben Sie des weiteren die Anzahl der entsprechenden Filme, sowie die Anzahl der Schauspieler aus.

```
SELECT Name, COUNT (*) AS Filme, COUNT (DISTINCT SVNr) AS Schauspieler
FROM Figur NATURAL JOIN spielt
GROUP BY Name
HAVING COUNT (*) >= 3
   AND COUNT (*) = COUNT (DISTINCT SVNr);
   name filme schauspieler
Miss Moneypenny 3
3
```

• Geben Sie alle Personen aus, die in einem Film sowohl Regie geführt, das Drehbuch geschrieben, als auch eine Rolle gespielt haben.

```
SELECT *

FROM Person JOIN spielt s USING (SVNr)

JOIN macht ml USING (SVNr, Titel, Jahr)

JOIN macht m2 USING (SVNr, Titel, Jahr)

WHERE ml.Job = 'Regie'

AND m2.Job = 'Drehbuch';

svnr titel jahr name geburtsdatum sterbed
```

svnr	<u>titel</u>	<u>jahr</u>	<u>name</u>	geburtsdatum	sterbedatum	<u>name</u>	<u>job</u>	<u>job</u>
3333	Nothing but Neursois	2003	Woody Allen	1935-12-01	NULL	N.E.Urose	Regie	Drehbuch
4444	Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	Robert Huber	1969-07-20	NULL	Bertl	Regie	Drehbuch

Variante (ohne Ausgabe des Films):

```
SELECT p.Name
FROM macht m NATURAL JOIN spielt s, person p
WHERE p.svnr = s.svnr
AND (job = 'Drehbuch' OR job = 'Regie')
GROUP BY p.name, s.titel, s.jahr
HAVING count(DISTINCT job) = 2
```

name

Robert Huber

Woody Allen

• Geben Sie alle Filmpaare aus, bei denen die "Fortsetzung" VOR dem Film selbst gedreht wurde (oder das Prequel nach dem Film).

titel	jahr	Drehbeginn Film	Drehende Fortsetzung	fortsetzungstitel	fortsetzungsjahr
Bertl - eine	2002	2002-07-07	2001-07-23	Die Abenteuer	2001
Kindheit in				von Bertl	
Floridsdorf					

• Geben Sie alle "reinen" Komödien aus (Filme, die kein 2. Genre zugewiesen haben). SELECT *

```
FROM Film NATURAL JOIN hatGenre
WHERE (Titel, Jahr) NOT IN (SELECT Titel, Jahr
FROM hatGenre
WHERE Genre <> 'Komödie');
```

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	drehbeginn	<u>drehende</u>	<u>dauer</u>	<u>land</u>	<u>genre</u>
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	2002-07- 07	2002-07- 27	73	Österreich	Komödie
Die Abenteuer von Bertl	1951	1950-07- 03	1950-11- 23	88	Deutschland	Komödie
Die Abenteuer von Bertl	2001	2001-07- 03	2001-07- 23	57	Österreich	Komödie
Nothing but Neursois	2003	2002-01- 01	2002-12- 31	99	NY, NY	Komödie

Variante:

```
HAVING COUNT(*) = 1
AND MAX(Genre) = 'Komödie';
```

Anmerkung: Hier darf nicht nach Genre gruppiert werden, da sonst die Genres getrennt werden (auch wenn eine Komödie noch andere Genres hat, stehen diese dann in einer anderen Gruppe). Durch COUNT wird sichergestellt, dass der Film nur ein Genre hat, durch MAX (man könnte auch MIN nehmen), dass dieses Genre 'Komödie' ist.

<u>titel</u>	<u>jahr</u>
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002
Die Abenteuer von Bertl	1951
Die Abenteuer von Bertl	2001
Nothing but Neursois	2003

<u>Anmerkung</u>: Zur Überprüfung lasen wir uns für jeden Film die Anzahl der Genres ausgeben, sowie ob er "Komödie" als Genre hat, oder nicht.

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	genres	Komödie
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	1	JA
Die Abenteuer von Bertl	2001	1	JA
Die Abenteuer von Bertl	1951	1	JA
Nothing but Neursois	2003	1	JA
Ein Zombie in Favoriten	1977	1	NEIN
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	2	JA
My Youth	2005	2	JA
James Bond Saves the World, Again	2004	2	JA
James Bond Saves the World	2000	2	NEIN
James Bond and the Man on the Moon	2003	3	JA

• Geben Sie alle Schauspieler aus, die schon in einem Actionfilm, aber noch in keinem Spionagefilm mitgespielt haben.

```
SELECT *

FROM Person NATURAL JOIN Schauspieler

WHERE SVNr IN (SELECT SVNr
FROM spielt NATURAL JOIN hatGenre
WHERE Genre = 'Action')

AND SVNr NOT IN (SELECT SVNr
FROM spielt NATURAL JOIN hatGenre
WHERE Genre = 'Spionage');

svnr name geburtsdatum sterbedatum

1022 Roger Moore 1927-10-14 NULL
```

1013	Lois Maxwell	1927-02-14	NULL
4444	Robert Huber	1969-07-20	NULL

Variante:

<u>name</u>

Lois Maxwell

Roger Moore

Robert Huber

• Geben Sie für jeden Schauspieler, der schon eine Figur gespielt hat, die folgende Info aus: SVNr, Name, Geburtsdatum, Anzahl der Filme in denen er mitgespielt hat, Anzahl der verschiedenen Figur, sowie die längste Drehdauer.

Anmerkung: Die Schwierigkeit dieser Abfrage besteht darin,

- dass ein Schauspieler dieselbe Figur in verschiedenen Filmen
- und ein Schauspieler im selben Film verschiedenen Rollen

spielen kann, wobei letzteres (da Film einen Schlüssel mit 2 Attributen besitzt) nicht durch ein einfaches DISTINCT gelöst werden kann.

```
SELECT
         SVNr, s.Name, Geburtsdatum,
         (SELECT COUNT (*)
         FROM
              (SELECT SVNr, Titel, Jahr
                 FROM
                          spielt
                 GROUP BY SVNr, Titel, Jahr) filme
         GROUP BY SVNr
         HAVING SVNr = s.SVNr ) AS Filme,
         COUNT (DISTINCT r.Name) AS Figuren,
        MAX (DrehEnde - DrehBeginn) AS "max. DrehDauer"
         (Person NATURAL JOIN Schauspieler) s
FROM
         JOIN spielt r USING (SVNr)
        NATURAL JOIN Film
GROUP BY SVNr, s.Name, Geburtsdatum;
```

<u>svnr</u>	<u>name</u>	geburtsdatum	<u>filme</u>	<u>figuren</u>	max. DrehDauer
1000	Desmond Llewelyn	1914-09-12	4	2	180
1011	Samantha Bond	1962-11-27	1	1	105
1012	Caroline Bliss	1961-01-01	1	1	94
1013	Lois Maxwell	1927-02-14	1	1	180
1021	Sean Connery	1930-08-25	2	1	105
1022	Roger Moore	1927-10-14	1	1	180
1033	U.N. Known	1900-01-01	1	3	94

3333	Woody Allen	1935-12-01	2	2	364
4444	Robert Huber	1969-07-20	3	1	20

Schauspieler mit Doppelrollen (mehrere Einträge in spielt für denselben Film):

```
SELECT SVNr, Titel, Jahr, COUNT (*) AS Rollen
FROM spielt
GROUP BY SVNr, Titel, Jahr
HAVING COUNT (*) > 1
ORDER BY Rollen DESC;
svnr titel jahr rollen
1033 James Bond and the Man on the Moon 2003 3
```

• Gesucht ist der Film mit der kürzesten Drehdauer, wobei der Film und die Drehdauer ausgegeben werden soll.

Oder:

Oder:

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	Drehdauer (Tage)
Die Abenteuer von Bertl	2001	20
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	20
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	20

• Geben Sie für jeden Film Titel, Jahr, Anzahl der Figuren, Anzahl der beteiligten Schauspieler, sowie die Drehdauer aus.

```
SELECT Titel, Jahr,

COUNT (DISTINCT Name) AS "Figuren",

COUNT (DISTINCT SVNr) AS "Schauspieler",

DrehEnde - DrehBeginn AS "Drehtage"

FROM Film LEFT OUTER JOIN spielt USING (Titel, Jahr)

GROUP BY Titel, Jahr, DrehBeginn, DrehEnde;
```

Variante:

```
SELECT f.titel, f.jahr, (SELECT COUNT(DISTINCT spl.name)
```

```
FROM spielt spl
WHERE spl.titel=f.titel
AND spl.jahr = f.jahr) as Figuren,
(SELECT COUNT(DISTINCT spl.svnr)
FROM spielt spl
WHERE spl.titel=f.titel
AND spl.jahr = f.jahr) as Schauspieler,
(f.drehende-f.drehbeginn) as Dauer
FROM film f LEFT OUTER JOIN spielt sp
ON (f.titel=sp.titel and f.jahr=sp.jahr)
GROUP BY f.titel, f.jahr, f.drehende, f.drehbeginn;
```

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	Figuren	Schauspieler	Drehtage
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	1	1	20
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	1	1	20
Die Abenteuer von Bertl	1951	1	1	143
Die Abenteuer von Bertl	2001	1	1	20
Ein Zombie in Favoriten	1977	0	0	26
James Bond Saves the World	2000	3	3	105
James Bond Saves the World, Again	2004	3	3	180
James Bond and the Man on the Moon	2003	7	5	94
My Youth	2005	0	0	365
Nothing but Neursois	2003	1	1	364

• Geben Sie für alle verstorbenen Regiseure SVNr, Name und die Anzahl der Filme, bei denen Sie Regie geführt haben, aus.

```
SELECT SVNr, Name, COUNT (*) AS Filme
FROM Person NATURAL JOIN Crew
NATURAL JOIN macht
WHERE SterbeDatum IS NOT NULL
AND Job = 'Regie'
GROUP BY SVNr, Name;

svnr name filme

1066 D. Ed Wood 1
```

• Geben Sie alle Filme aus, von denen es keine Fortsetzung gibt.

Oder:

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	<u>drehbeginn</u>	<u>drehende</u>	<u>dauer</u>	<u>land</u>
James Bond Saves the World, Again	2004	2003-11-	2004-05-	95	USA
		07	05		
Nothing but Neursois	2003	2002-01-	2002-12-	99	NY, NY

		01	31		
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	2003-07- 01	2003-07- 21	111	Österreich
My Youth	2005	2004-01- 01	2004-12- 31	13	Japan
Die Abenteuer von Bertl	1951	1950-07- 03	1950-11- 23	88	Deutschland
Ein Zombie in Favoriten	1977	1977-01- 06	1977-02- 01	17	Österreich

• Geben Sie <u>alle</u> Filme zusammen mit der Anzahl der Fremdsprachen, in die sie übersetzt wurden aus.

<u>titel</u>	<u>jahr</u>	<u>fremdsprachen</u>
Bertl - eine Kindheit in Floridsdorf	2002	0
Bertl zwischen Meidling und Simmering	2003	0
Die Abenteuer von Bertl	1951	0
Die Abenteuer von Bertl	2001	0
Ein Zombie in Favoriten	1977	0
James Bond Saves the World	2000	3
James Bond Saves the World, Again	2004	3
James Bond and the Man on the Moon	2003	2
My Youth	2005	0
Nothing but Neursois	2003	0

• Geben Sie den Schauspieler aus, der im Jahr 2003 (Erscheinungsjahr) in den meisten Filmen mitgespielt hat aus.

```
Anmerkung: Siehe Abfrage 12.
```

```
Anmerkung: Varianten siehe 13.
SELECT SVNr, Name, COUNT (*)
       (SELECT SVNr, Titel, Jahr
FROM
                 spielt NATURAL JOIN Film
        FROM
        WHERE
                 Jahr = 2003
        GROUP BY SVNr, Titel, Jahr) filme NATURAL JOIN Person
GROUP BY SVNr, Name
HAVING COUNT (*) >= ALL (SELECT COUNT (*)
                                    FROM spielt NATURAL JOIN Film WHERE Jahr = 2002
                            FROM
                                   (SELECT
                                           SVNr, Titel, Jahr
                                    GROUP BY SVNr, Titel, Jahr) filme
```

GROUP BY SVNr);

Oder:

```
WHERE EXISTS (SELECT *
                     FROM spielt
                     WHERE (spielt.SVNr = Person.SVNr)
                          (spielt.Titel = Film.Titel)
                          (spielt.Jahr = Film.Jahr) )
                     AND
             (Film.Jahr = 2003)
       AND
       GROUP BY Person.SVNr, Person.Name) Actors
WHERE Actors.Filme = (SELECT MAX(Actors1.Filme) FROM
      (SELECT Person.Name,
             COUNT(Film.*) AS Filme
       FROM Person, Film
       WHERE EXISTS (SELECT *
                     FROM spielt
                     WHERE (spielt.SVNr = Person.SVNr)
                     AND (spielt.Titel = Film.Titel)
                     AND
                           (spielt.Jahr = Film.Jahr) )
             (Film.Jahr = 2003)
       AND
       GROUP BY Person.SVNr, Person.Name) Actors1)
```

svnr name count 3333 Woody Allen 2

Anmerkung: Achtung auf Doppelrollen!!

```
SELECT SVNr, Jahr, Titel
FROM spielt
WHERE jahr = 2003
GROUP BY SVNr, Jahr, Titel
ORDER BY SVNr;
```

<u>jahr</u>	<u>titel</u>	<u>svnr</u>
2003	James Bond and the Man on the Moon	1000
2003	James Bond and the Man on the Moon	1012
2003	James Bond and the Man on the Moon	1021
2003	James Bond and the Man on the Moon	1033
2003	James Bond and the Man on the Moon	3333
2003	Nothing but Neursois	3333
2003	Bertl zwischen Meidling und Simmering	4444

• Geben Sie für jedes Jahr die Anzahl der in diesem Jahr erschienen Filme aus. Sortieren Sie das Ergebnis absteigend nach der Anzahl der Filme und aufsteigend nach der Jahreszahl.

```
SELECT Jahr, COUNT(*) AS Filme
FROM Film
GROUP BY Jahr
ORDER BY Filme DESC, Jahr ASC;
iahr filme
```

jahr filme 2003 3 1951 1 1977 1 2000 1 2001 1 2002 1

```
2004 1
2005 1
```

1951

• Geben Sie von allen Jahren, in denen Filme erschienen sind, diejenigen aus, in denen die es die wenigsten waren.

```
Anmerkung: Varianten siehe 13.
```

```
SELECT Jahr
FROM Film
GROUP BY Jahr
HAVING COUNT(*) <= ALL (SELECT COUNT (*)
FROM Film
GROUP BY Jahr);

jahr
2005
2004
2002
2001
2000
1977
```

• Geben Sie für <u>alle</u> Personen SVNr und Name, sowie die Anzahl der Filme an denen sie beteiligt sind aus. Sortieren Sie nach der Anzahl der Filme.

```
SELECT SVNr, Name, SUM (Filme) AS Filme
FROM (( SELECT SVNr, Name, COUNT (*) AS Filme
       FROM (( SELECT SVNr, Name, Titel, Jahr
                       Person NATURAL JOIN macht )
               FROM
             UNION
              ( SELECT
                        SVNr, Person.Name AS Name, Titel, Jahr
                        Person JOIN spielt USING (SVNr))
               FROM
             IINTON
                        SVNr, Person.Name AS Name, Titel, Jahr
              ( SELECT
                        Person JOIN spricht USING (SVNr))) Beteiligungen
               FROM
       GROUP BY SVNr, Name )
    UNION
    SELECT SVNr, Name, 0 AS Filme
    FROM Person ) alleBeteiligungen
GROUP BY SVNr, Name
ORDER BY Filme DESC;
```

Oder - es genügt hier die Filmtitel zu zählen, gleiche Filme wwrden durch die UNION ausgefiltert:

```
SELECT SVNr, Name, COUNT (Titel) AS Filme
       (( SELECT SVNr, Name, Titel, Jahr
FROM
                 Person LEFT OUTER JOIN macht USING (SVNr) )
         FROM
        UNION
          ( SELECT
                    SVNr, Person. Name AS Name, Titel, Jahr
                    Person LEFT OUTER JOIN spielt USING (SVNr))
           FROM
       UNION
          ( SELECT
                    SVNr, Person.Name AS Name, Titel, Jahr
           FROM
                    Person LEFT OUTER JOIN spricht USING (SVNr)))
Beteiligungen
GROUP BY SVNr, Name
ORDER BY Filme DESC;
```

<u>svnr</u>	<u>name</u>	<u>filme</u>
1000	Desmond Llewelyn	6
4444	Robert Huber	3
3333	Woody Allen	3
1021	Sean Connery	2
1011	Samantha Bond	1
1013	Lois Maxwell	1
1012	Caroline Bliss	1
1033	U.N. Known	1
1022	Roger Moore	1
5002	Renee-Dominik Watzlawic	0
5001	Jeanine-Caroline Watzlawic	0

• Geben Sie alle Schauspieler aus, die keine anderen Tätigkeiten (also auch nicht als Sprecher) ausgeübt haben.

```
SELECT SVNr, Name

FROM Person NATURAL JOIN Schauspieler
WHERE SVNr NOT IN (SELECT SVNr
FROM spricht)

AND SVNr NOT IN (SELECT SVNr
FROM macht);
```

<u>svnr</u>	<u>name</u>
1011	Samantha Bond
1012	Caroline Bliss
1013	Lois Maxwell
1021	Sean Connery
1022	Roger Moore
1033	U.N. Known
5001	Jeanine-Caroline Watzlawic

oder

```
svnr name
1011 Samantha Bond
1012 Caroline Bliss
1013 Lois Maxwell
1021 Sean Connery
```

```
1022 Roger Moore
1033 U.N. Known
```

Man beachte, dass Jeanine-Caroline Watzlawic nur in einer der Abfragen aufscheint. Dies kammt daher, dass dieser zwar als Schauspieler geführt wird, aber in keinem Film mitgespielt hat.

• Geben Sie alle Filme aus, in denen keine Schauspieler mitgespielt haben.

```
SELECT *
FROM
       film f
WHERE NOT EXISTS
(SELECT *
 FROM
       spielt s
WHERE f.titel = s.titel
   AND f.jahr = s.jahr);
                      jahr drehbeginn drehende dauer
        titel
                                                          land
                      2005 2004-01-01 2004-12-31
My Youth
                                                    13 Japan
Ein Zombie in Favoriten 1977 1977-01-06 1977-02-01
                                                    17 Österreich
```

• Geben Sie die Sprache aus, bei der es im Durchschnitt am längsten dauert, bis Filme in diese übersetzt werden.

sprache Verzögerung

• Geben Sie <u>alle</u> Schauspieler aus, zusammen mit der Anzahl der Figuren, die sie gesprochen haben, die Anzahl der Filme, an denen Sie als Sprecher beteiligt waren, sowie welchem Prozentsatz der Filme mit Sprechern dies entspricht.

Anmerkung: Siehe Abfrage 12.

Anmerkung: Type Conversion.

```
SELECT
         SVNr, s.Name, COUNT (DISTINCT f.Name) AS Figuren,
         COALESCE (Filme, 0) AS Filme,
         100 * COALESCE (Filme, 0) /
         CAST ((SELECT COUNT(*)
                       (SELECT DISTINCT Titel, Jahr
                        FROM
                               spricht) SprechFilme )
               AS REAL) AS Anteil
FROM
         ( Person NATURAL JOIN Schauspieler ) s
         LEFT OUTER JOIN spricht f USING (SVNr)
         LEFT OUTER JOIN (SELECT SVNr, COUNT (Titel) AS Filme
                          FROM
                                 (SELECT
                                         DISTINCT SVNr, Titel, Jahr
                                           spricht) SprechFilme
                                  FROM
                          GROUP BY SVNr) SprechFilmZahl USING (SVNr)
GROUP BY SVNr, s.Name, SprechFilmZahl.Filme;
```

svnr name

Figuren Filme Prozentsatz

1000	Desmond Llewelyn	1	2	100
1011	Samantha Bond	0	0	0
1012	Caroline Bliss	0	0	0
1013	Lois Maxwell	0	0	0
1021	Sean Connery	0	0	0
1022	Roger Moore	0	0	0
1033	U.N. Known	0	0	0
3333	Woody Allen	1	1	50
4444	Robert Huber	0	0	0
5001	Jeanine-Caroline Watzlawic	0	0	0