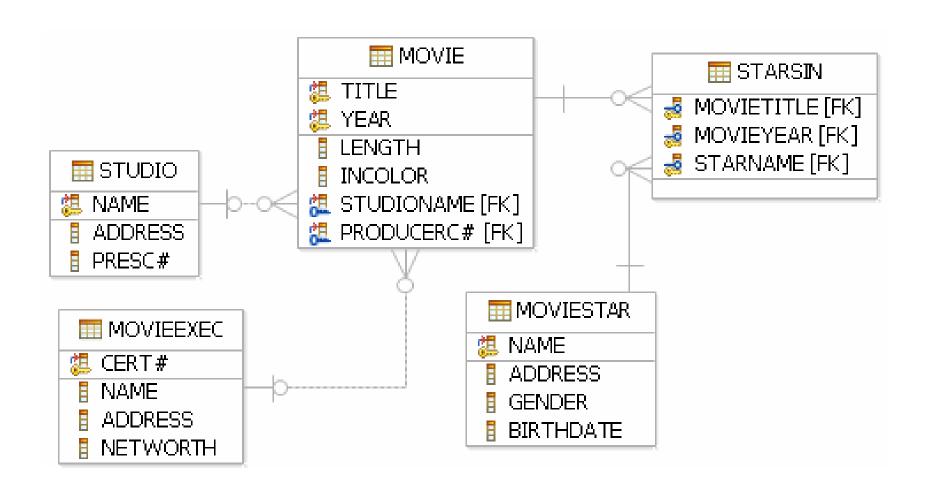


Подзаявки

Subqueries

Схема на базата от данни - Movies





Подзаявки

- Заявка, която е част от друга заявка се нарича подзаявка.
- Подзаявките се ограждат с ()
- Подзаявките като резултат могат да връщат:
 - единствена скаларна стойност константа
 - списък от стойности
 - релация

Подзаявки

- ▶ Нека R е релация, а L списък от стойности:
 - ▶ EXISTS (R) Връща стойност TRUE, ако в R има кортежи
 - s IN (L) Връща стойност TRUE, ако s е сред елементите на списъка
 - s NOT IN (L) Връща стойност TRUE, ако s НЕ е сред елементите на списъка
 - s > ALL(L) Връща стойност TRUE, ако s е по-голям от всички елементи на списъка
 - s > ANY(L) Връща стойност TRUE, ако s е по-голям поне от един от елементите на списъка

Подзаявки – константна стойност

	MOVIETITLE	MOVIEYEAR	STARNAME
1	The Usual Suspects	1995	Sandra Bullock



Подзаявки – списък

```
SELECT *

FROM STARSIN

WHERE STARNAME IN (SELECT NAME

FROM MOVIESTAR

WHERE GENDER = 'F');
```

	MOVIETITLE	MOVIEYEAR	STARNAME
1	Star Wars	1977	Kim Basinger
2	Terms of Endearment	1983	Jane Fonda
3	The Usual Suspects	1995	Sandra Bullock



Корелативни подзаявки

Подзаявка в която имаме зависимост от главната заявката се наричат корелативна под заявка

```
SELECT DISTINCT M1.TITLE, M1.YEAR

FROM MOVIE M1

WHERE M1.STUDIONAME IN ( SELECT M2.STUDIONAME FROM MOVIE M2

WHERE UPPER(M2.TITLE)

LIKE '%WAR%'

AND M1.YEAR < M2.YEAR );
```

	TITLE	YEAR
1	Logan's run	1976
2	Star Wars	1977



Подзаявки в FROM клаузата

```
SELECT MOVIETITLE, S.STARNAME, T.BIRTHDATE

FROM STARSIN AS S, (SELECT NAME, BIRTHDATE

FROM MOVIESTAR

WHERE GENDER = 'M') AS T

WHERE S.STARNAME = T.NAME;
```

	MOVIETITLE	STARNAME	BIRTHDATE
1	Star Wars	Alec Baldwin	1977-07-06
2	Star Wars	Harrison Ford	1955-05-05
3	Star Wars: Empire Strikes Back	Harrison Ford	1955-05-05
4	Terms of Endearment	Jack Nicholson	1949-05-05
5	The Usual Suspects	Jack Nicholson	1949-05-05

