Подзаявки

Подзаявки

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

Условия при 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 L
 - s NOT IN (L) Връща стойност TRUE, ако s НЕ е сред елементите на списъка L
 - s > ALL(L) Връща стойност TRUE, ако s е по-голям от всички елементи на списъка L
 - s > ANY(L) Връща стойност TRUE, ако s е по-голям от поне един от елементите на списъка L

Примери

MovieStar (name, address, gender, birthdate) StarsIn (movietitle, movieyear, starname)

Скалар – единствена стойност; ако са повече, се използва IN

```
select * from StarsIn

where starname = (select name

from MovieStar

where address='X path');
```

Списък

select * from StarsIn where starname in (select name from MovieStar where gender='M');

Корелативни подзаявки

- Подзаявка, в която има зависимост от заявката, в която участва съответната подзавка, се нарича корелативна подзаявка.
- Пример: Да се напише заявка, която извежда тези заглавия на филми, които са използвани в поне два филма (от различни години, напр. King Kong от 1933 и от 2005):
- Примерно решение:

select distinct title from movie M where year < ANY (select year from movie where title = M.title);

Подзаявки във FROM клаузата

MovieStar (name, address, gender, birthdate) StarsIn (movietitle, movieyear, starname)

Релация

select movietitle, starname, birthdate from StarsIn s , (select name, birthdate from MovieStar where gender='M') **t** where s.starname=t.name;

Задачи

Край на презентацията