
Подзаявки

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

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
 - 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

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 gender='M' and name like 'L%');
```

- Списък

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

Корелативни подзаявки

- Подзаявка в която имаме зависимост от заявката, в която участва съответната подзаявка се наричат корелативна под заявка
- Пример: Да се напише заявка, която извежда заглавията на тези филми, които са използвани в два и повече филма
- Решение:

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

Подзаявки в 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