
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
 - $\text{EXISTS}(R)$ – Връща стойност TRUE , ако в R има кортежи
 - $s \text{ IN}(L)$ – Връща стойност TRUE , ако s е сред елементите на списъка L
 - $s \text{ NOT IN}(L)$ - Връща стойност TRUE , ако s НЕ е сред елементите на списъка L
 - $s > \text{ALL}(L)$ - Връща стойност TRUE , ако s е по-голям от всички елементи на списъка L
 - $s > \text{ANY}(L)$ - 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 подзаявка, 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