Adatbázis Rendszerek I. Bsc

7.Gyak 2022.10.25.

Készítette: Karczub Roland Programtervező informatikus KJSPMW

Miskolc,2022

1. Feladat:

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját:

```
Könyvek címei:
SELECT cim FROM KÖNYV
π cim (KÖNYV)

A 2000-nél drágább könyvek adatai:
SELECT * FROM KÖNYV WHERE ar > 2000
σ ar > 2000 (KÖNYV)

Az 1000-nél olcsóbb könyvek címei:
SELECT * FROM KÖNYV WHERE ar < 1000
σ ar < 1000 (KÖNYV)

A tárgyak nevei:
SELECT targy FROM KÖNYV
π targy (KÖNYV)

Az 'AB' tárgyú könyvek címe és ára:
SELECT cim, ar FROM KÖNYV WHERE targy = 'AB'
π targy = 'AB' (KÖNYV)
```

2. Feladat:

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját:

```
A könyvek darabszáma:

SELECT isbn, COUNT * db FROM KÖNYV
π isbn count (KÖNYV)

A könyvek átlagára:

SELECT avg (ar) FROM KÖNYV
π avg ar (KÖNYV)

Legolcsóbb könyv ára:

SELECT isbn, ar FROM KÖNYV WHERE ar = (SELECT min(ar) FROM KÖNYV)
π isbn, ar σ ar = (π min(ar)π min (ar) KÖNYV

Az 'AB' kategóriájú könyvek darabszáma:

SELECT isbn, COUNT * db FROM KÖNYV WHERE isbn = 'AB'
π isbn count σ isbn = 'AB' (KÖNYV)

A legnagyobb 'AB' kategórájú könyvek ára:

SELECT isbn, ar FROM KÖNYV WHERE (isbn = 'AB', SELECT max(ar) FROM KÖNYV)
π isbn, ar σ (π = 'AB', SELECT max(ar) (KÖNYV))
```