

Adatbázisrendszerek 1 BSc

6. gyak.

2021. 10. 20.

Készítette:

Nyíri Beáta
Programtervező informatikus
I40FDC

Miskolc, 2021

6. Feladat

Adottak az alábbi tábla: *KÖNYV* (isbn C(20) PK, cím C(40), tárgy C(30), ár INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- a) könyvek címei
- b) a 2000-nél drágább könyvek adatai
- c) az 1000-nél olcsóbb könyvek címei
- d) a tárgyak nevei
- e) az 'AB' tárgyú könyvek címe és ára

Megoldás:

- a) $\Pi_{\text{cím}}(\text{KÖNYV})$
- b) $\sigma_{\text{ár} > 2000}(\text{KÖNYV})$
- c) $\Pi_{\text{cím}}(\sigma_{\text{ár} > 1000}(\text{KÖNYV}))$
- d) $\Pi_{\text{tárgy}}(\text{KÖNYV})$
- e) $\Pi_{\text{cím}, \text{ár}}(\sigma_{\text{tárgy} = \text{AB}}(\text{KÖNYV}))$

7. feladat

Adottak az alábbi tábla: *KÖNYV* (isbn C(20) PK, cím C(40), tárgy C(30), ár INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- a) a könyvek darabszáma
- b) a könyvek átlagára
- c) a legolcsóbb könyv ára
- d) az 'AB' kategóriájú könyvek darabszáma
- e) a legdrágább AB kategóriájú könyv ára
- f) az átlagárnál drágább könyvek címei
- g) az átlagárnál drágább könyvek darabszáma

Megoldás:

- a) .
- b) $\Gamma^{\text{avg}(\text{ár})}(\text{KÖNYV})$
- c) $\Gamma^{\text{min}(\text{ár})}(\text{KÖNYV})$
- d)