

# **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, cim C(40), targy C(30), ar 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)  $\Pi_{\text{cim}}(\text{Könyv})$
- b)  $\sigma_{\text{ar} > 2000}(\text{Könyv})$
- c)  $\Pi_{\text{cim}}(\sigma_{\text{ar} > 1000}(\text{Könyv}))$
- d)  $\Pi_{\text{targy}}(\text{Könyv})$
- e)  $\Pi_{\text{cim, ar}}(\sigma_{\text{targy} = \text{AB}}(\text{Könyv}))$

## 7. feladat

Adottak az alábbi tábla: *KÖNYV* (isbn C(20) PK, cim C(40), targy C(30), ar 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)