

1.7 feladat

Adott 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 darabszáma

$$\Gamma^{\text{COUNT}(*)}(\text{KÖNYV})$$

- a könyvek átlagára

$$\Gamma^{\text{AVG}(\text{ár})}(\text{KÖNYV})$$

- a legolcsóbb könyv ára

$$\Gamma^{\text{MIN}(\text{ár})}(\text{KÖNYV})$$

- az 'AB' kategóriájú könyvek darabszáma

$$\Gamma^{\text{COUNT}(*)}(\sigma_{\text{targy} = \text{'AB'}}(\text{KÖNYV}))$$

1.7 feladat

- a legdrágább AB kategóriájú könyv ára

$$\Gamma^{\text{MAX}(\text{ár})}(\sigma_{\text{tárgy} = \text{'AB'}}(\text{KÖNYV}))$$

- az átlagárnál drágább könyvek címei

$$\Pi_{\text{cím}}(\sigma_{\text{ár} > \Gamma^{\text{AVG}(\text{ár})}}(\text{KÖNYV}))$$

- az átlagárnál drágább könyvek darabszáma

$$\Gamma^{\text{COUNT}(*)}(\sigma_{\text{ár} > \Gamma^{\text{AVG}(\text{ár})}}(\text{KÖNYV}))$$