# Adatbázis rendszerek I. BSc

7. Gyak. 2022. 10. 25.

## Készítette:

Barta Balázs BSc Programtervező Informatikus S90NXK

#### 1.Feladat –

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 –

```
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))
```

#### 3.Feladat –

```
X kategóriájú termékek neve és kódja:
SELECT nev, tkod FROM termek WHERE kategoria='X';
πnev,tkod σkategoria='X'(termek)

Termékek neve és a gyártó neve együtt:
SELECT nev, gyarto.nev FROM termek JOIN gyarto ON termek.gyarto = gyarto.adoszam;
πnev, gyarto.nev σ(termek >< gyarto.adoszam = termek.gyarto gyarto)

X kategóriájú termékek gyártóinak nevei:
SELECT nev FROM gyarto JOIN termek ON gyarto.adoszam=termek.gyarto WHERE termek.kategoria='X';
πnev σ(termek.kategoria='X')(termek >< gyarto.adoszam = termek.gyarto gyarto)

Y-nál drágább termékek darabszáma
SELECT COUNT(tkod) FROM termek HAVING ear>Y;
πCOUNT(tkod) σear>Y(termek)

Y-nál drágább termékek gyártóinak darabszáma
SELECT COUNT(adoszam) FROM gyarto JOIN termek ON gyarto.adoszam=termek.gyarto WHERE termek.ear > Y;
πCOUNT(adoszam) σ(termek.ear>Y)(termek >< gyarto.adoszam = termek.gyarto gyarto)</pre>
```

### 4.Feladat –

Kategóriánként a termékek átlagára: SELECT kategoria, AVG(ear) FROM termek GROUP BY kategoria; π kategoria, AVG(ear) Y kategoria(termek)

Termékenként az alkatrészek darabszáma (termékkód, dbszám) SELECT aru, db FROM egysegek GROUP BY aru; π aru, db Y aru(egysegek)

Termékenként az alkatrészek darabszáma (terméknév, dbszám) SELECT nev, db FROM termek GROUP BY aru; π aru, db Y aru(egysegek)