

# **Adatbázisrendszerek I. BSc**

8.gyak.

2021. 11. 17.

**Készítette: László Andrea**

Mérnökinformatikus

Neptunkód: DJ7PNE

**Miskolc, 2021. 11. 17.**

## 1. feladat

```
ALTER TABLE ALKATRESZ ADD(ar INT, CHECK(ar>0));
```

	akod	nev	ar
▶	0	FOGASKERÉK	NULL
	1	BOT	NULL
	2	VAS	NULL
	3	BILLENTYŰ	NULL
	4	FESTÉK	NULL
*	NULL	NULL	NULL

```
SELECT nev FROM gyarto WHERE adoszam NOT IN (SELECT gyarto FROM termek);
```

Result Grid	
	nev
▶	lidl
	penny

```
UPDATE termek SET ear = 1.1*ear WHERE tkod IN (SELECT termek FROM komponens WHERE alkatresz = (SELECT akod FROM alkatresz WHERE nev = "X"));
```

```
CREATE VIEW et AS SELECT MAX(t.nev) nev, t.tkod, COUNT(*) db FROM termek t INNER JOIN egysegek e ON e.aru = t.tkod GROUP BY t.tkod;
```

```
SELECT nev FROM et WHERE db = (SELECT MAX(db) FROM et);
```

	nev
▶	billentyűzet
	ásó
	lámpa
	monitor
	szőnyeg

## 2. feladat

```
SELECT tipus, AVG(ár), MAX(ár) - MIN(ár) FROM tanfolyam GROUP BY tipus;
```

	tipus	AVG(ár)	MAX(ár) - MIN(ár)
▶	egyetem	135000.0000	30000
	középiskola	50000.0000	0
	általános	25000.0000	0

```
SELECT megnevezés, CASE WHEN ár > 100000 THEN "drága" ELSE "olcsó" END arkatategoria FROM tanfolyam;
```

	megnevezés	arkategoria
▶	analízis	drága
	biológia	olcsó
	történelem	olcsó
	adatbázisrendszerek	drága

```
CREATE VIEW tdb AS SELECT MAX(t.megnevezés) név, COUNT(*) db FROM tanfolyam t INNER JOIN befizetes b ON b.tanfolyamok = t.tkód GROUP BY t.tkód;
```

```
SELECT név, CASE WHEN db > 10 THEN "népszerű" ELSE "nem népszerű" END résztvevők FROM tdb;
```

	név	résztvevők
▶	analízis	nem népszerű
	biológia	nem népszerű
	adatbázisrendszerek	nem népszerű
	történelem	nem népszerű

3. feladat

```
ALTER TABLE termék DROP COLUMN gyarto;
```

```
CREATE TABLE gyartja (termek INT REFERENCES termék, gyarto INT REFERENCES GYARTO);
```

4. feladat

```
ALTER TABLE termék ADD (kategoria CHAR(50));
```

```
CREATE VIEW kgy AS SELECT g.adoszam, t.kategoria FROM gyarto g LEFT OUTER JOIN termék t ON g.adoszam = t.gyarto GROUP BY g.adoszam, t.kategoria;
```

```
CREATE VIEW kgy2 AS SELECT kategoria, COUNT(adoszam) db FROM kgy GROUP BY kategoria;  
SELECT kategoria FROM kgy2 WHERE db = (SELECT COUNT(*) FROM gyarto);
```

	kategoria
▶	ELEKTRONIKA

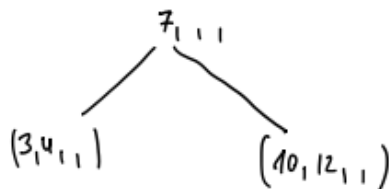
5. feladat

3,4,10

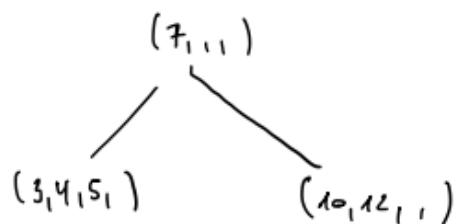
Beszerjük a 7

3,4,7,10

Beszerjük a 12



Beszerjük az 5



Még 19 elemet kell hozzáadni, hogy  
a fa magassága növekedjen.