Adatbázisrendszerek 9.gyakorlat 2021.11.17

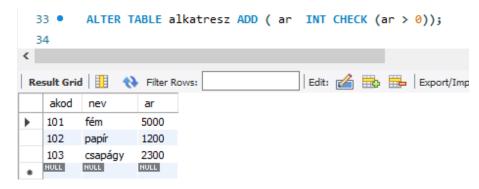
Készítette: Nagy Bence

 $M\'{e}rn\"{o}kinformatikus$

neptunkód: wh8l7e

1.feladat:

Bővítse az alkatresz táblát egy új ár mezővel:



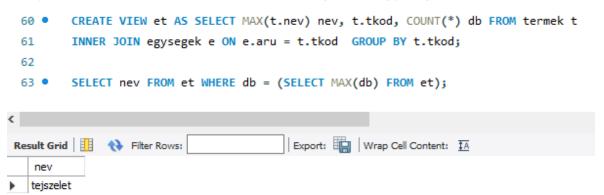
Mely gyártónak nincs terméke:



Növelje meg az X kódú alkatrészt tartalmazó termékek árát 10%-kal:

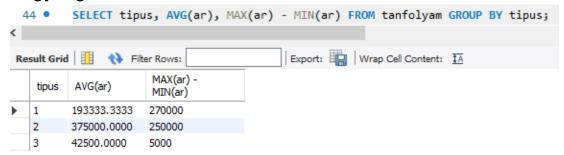


Mely termékhez áll rendelkezésre a legtöbb egység:

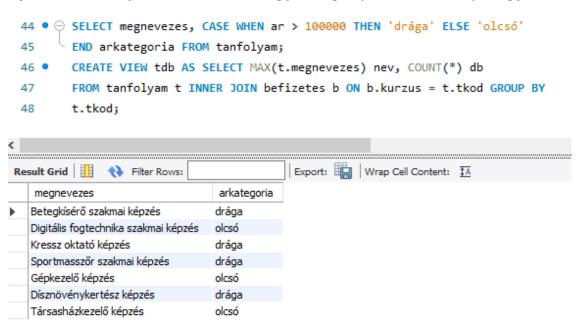


2.feladat:

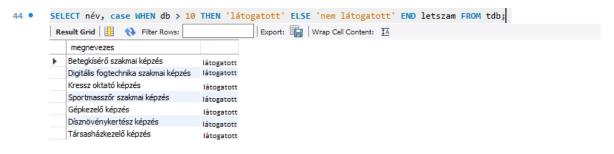
A tanfolyam típusonként az átlagár és az ár értéktartomány nagysága



Írja ki a tanfolyam nevét és hogy drága (ar > 100000) vagy olcsó:



Írja ki a tanfolyam nevét és hogy sokan (db > 10) vagy kevesen vesznek részt rajta:



3.feladat:

```
ALTER TABLE termek DROP COLUMN gyarto;

ALTER TABLE termek DROP COLUMN gyarto;

Create table gyartja(
    termek INT REFERENCES termek,
    gyarto INT REFERENCES gyarto
);
```

4.feladat:

Bővítse ki a terméket a kategória mezővel:

```
40 • ALTER TABLE termek ADD (kategoria CHAR(50));
```

Mely kategória fordul elő minden gyártónál:

```
CREATE VIEW kgy AS SELECT g.adoszam, t.kategoria FROM gyarto g LEFT OUTER JOIN termek 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);
```

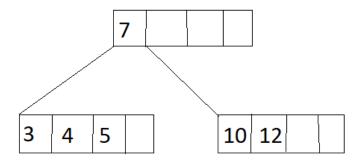
5.feladat:

Adott az alábbi egy csomópontból álló, M = 4 kapacitású B-fa (3,4,10,)

Végezze el az alábbi műveleteket:

- A 7-es érték hozzáadása
- A 12-es érték hozzáadása
- Az 5-ös érték hozzáadása
- Mennyi elem hozzáadása után növekszik meg biztosan a fa magassága

Megoldás:



 A szint beteléséhez 24 elem kell. Mivel már van 6 elem (3,4,5,7,10,12), ezért a 19. elem hozzáadása után növekszik a fa magassága.