# Adatbázisrendszerek 9.gyakorlat 2021.11.17

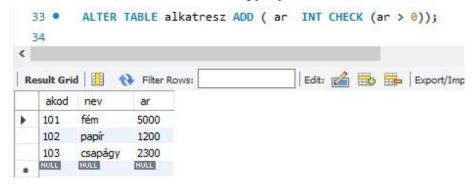
Készítette: Klecskó Bence

Programtervező

neptunkód: h5beu4

### 1.feladat:

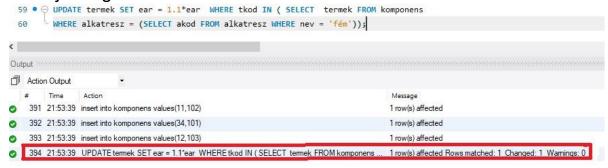
Bővítse az alkatresz táblát egy új ár mezővel:



Mely gyártónak nincs terméke:



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



#### Mely termékhez áll rendelkezésre a legtöbb egység:



### 2.feladat:

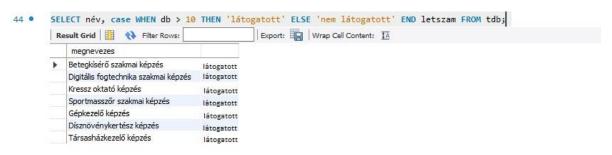
A tanfolyam típusonként az átlagár és az ár értéktartomány nagysága



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

```
44 • ⊖ SELECT megnevezes, CASE WHEN ar > 100000 THEN 'drága' ELSE 'olcsó'
          END arkategoria FROM tanfolyam;
          CREATE VIEW tdb AS SELECT MAX(t.megnevezes) nev, COUNT(*) db
 46 0
 47
          FROM tanfolyam t INNER JOIN befizetes b ON b.kurzus = t.tkod GROUP BY
 48
         t.tkod;
Result Grid
                                               Export: Wrap Cell Content: TA
                Filter Rows:
   megnevezes
                                   arkategoria
   Betegkísérő szakmai képzés
                                  drága
   Digitális fogtechnika szakmai képzés
                                  olcsó
   Kressz oktató képzés
                                  drága
   Sportmasszőr szakmai képzés
                                  drága
   Gépkezelő képzés
                                  olcsó
   Dísznövénykertész képzés
                                  drága
   Társasházkezelő képzés
                                  olcsó
```

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



## 3.feladat:

```
33 • ALTER TABLE termek DROP COLUMN gyarto;
34
35 • ○ create table gyartja(
36 termek INT REFERENCES termek,
37 gyarto INT REFERENCES gyarto
38
```

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

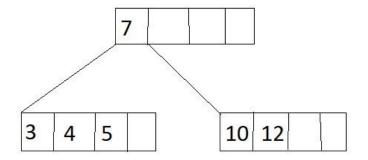
### 5.feladat:

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.