

Adatbázisrendszerek I. BSc

8.gyak.

2021. 11. 17.

Készítette: Oravecz Áron

Mérnökinformatikus

Neptunkód: D3U3EE

Miskolc, 2021. 11. 17.

1. feladat

- ALTER TABLE ALKATRESZ ADD(ar INT, CHECK(ar>0));
- SELECT nev FROM gyarto WHERE adoszam NOT IN (SELECT gyarto FROM termék);
- UPDATE termék SET ear = 1.1*ear WHERE tkod IN (SELECT termék 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 termék 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);

2. feladat

- SELECT tipus, AVG(ár), MAX(ár) - MIN(ár) FROM tanfolyam GROUP BY tipus;
- SELECT megnevezés, CASE WHEN ár > 100000 THEN "drága" ELSE "olcsó" END arkatgoria FROM tanfolyam;
- 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;

3. feladat

- ALTER TABLE termék DROP COLUMN gyarto;
- CREATE TABLE gyartja (termék INT REFERENCES termék, gyarto INT REFERENCES GYARTO);

4. feladat

- ALTER TABLE termék ADD (katgoria CHAR(50));
- CREATE VIEW kgy AS SELECT g.adoszam, t.katgoria FROM gyarto g LEFT OUTER JOIN termék t ON g.adoszam = t.gyarto GROUP BY g.adoszam, t.katgoria;
- CREATE VIEW kgy2 AS SELECT katgoria, COUNT(adoszam) db FROM kgy GROUP BY katgoria; SELECT katgoria FROM kgy2 WHERE db = (SELECT COUNT(*) FROM gyarto);

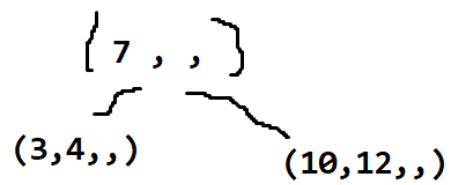
5. feladat

3,4,10

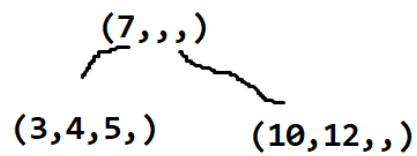
Beszúrjuk a 7-est

3,4,7,10

Beszúrjuk a 12



Beszúrjuk az 5



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