Adatbázisrendszerek I. BSc

8.gyak.

2021. 11. 17.

Készítette: Garamszegi Márton

Mérnökinformatikus Neptunkód: AJYKQ3

Miskolc, 2021. 11. 17.

1. feladat

```
CREATE TABLE GYARTO(adoszam INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, iranyitoszam CHAR(4), varos char(40), utac char(100))
CREATE TABLE EGYARIO (ddoszami INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, Hanyltoszami CHAR(4), varos char(40), utac char(10) CREATE TABLE EGYSEGEK(aru INT REFERENCES TERMEK, db INT CHECK(db>0));

CREATE TABLE ALKATRESZ (akod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL);

CREATE TABLE KOMPONENS(termek INT REFERENCES TERMEK, alkatresz INT REFERENCES ALKATRESZ);

CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, ear INT CHECK(ear>0), gyarto INT REFERENCES GYARTO);
INSERT INTO GYARTO VALUES (11111111, "mediamarkt", 4090, NULL, NULL);
INSERT INTO GYARTO VALUES (33333333, "lid1", 6024, NULL, NULL);
INSERT INTO GYARTO VALUES (44444444, "penny", 1046, NULL, NULL);
INSERT INTO GYARTO VALUES (22222222, "obi", 3021, "Hajdúszoboszló", "Petőfi utca");
INSERT INTO TERMEK VALUES(2, "lámpa", 3000, 111111111);
INSERT INTO TERMEK VALUES(3, "monitor", 15000, 11111111);
INSERT INTO TERMEK VALUES(0, "billentyűzet", 5000, 11111111);
INSERT INTO TERMEK VALUES(1, "ásó", 2000, 222222222);
INSERT INTO TERMEK VALUES(4, "szőnyeg", 10000, 22222222);
INSERT INTO EGYSEGEK VALUES (0, 10);
INSERT INTO EGYSEGEK VALUES (1, 18);
INSERT INTO EGYSEGEK VALUES (4, 40);
 INSERT INTO EGYSEGEK VALUES (2, 34);
 INSERT INTO EGYSEGEK VALUES (3,
INSERT INTO ALKATRESZ VALUES(03, "BILLENTYŰ");
INSERT INTO ALKATRESZ VALUES(04, "FESTÉK");
INSERT INTO ALKATRESZ VALUES (00, "FOGASKERÉK");
INSERT INTO ALKATRESZ VALUES (01, "BOT");
 INSERT INTO ALKATRESZ VALUES (02, "VAS")
INSERT INTO KOMPONENS VALUES
INSERT INTO KOMPONENS VALUES
INSERT INTO KOMPONENS VALUES (
INSERT INTO KOMPONENS VALUES (
INSERT INTO KOMPONENS VALUES (
 INSERT INTO KOMPONENS VALUES (2, 04);
INSERT INTO KOMPONENS VALUES (1, 01);
INSERT INTO KOMPONENS VALUES (4, 04);
ALTER TABLE ALKATRESZ ADD (ar INT, CHECK (ar>0));
ALTER TABLE ALKATRESZ ADD (ar INT, CHECK(ar>0));

SELECT *FROM ALKATRESZ;

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

UPDATE termek SET ear = 1.1*ear WHERE tkod IN (SELECT termek FROM komponens WHERE alkatresz = (SELECT akod FROM alkatresz WHERE nev = CREATE VIEW et AS SELECT MAX(L.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);
```

2. feladat

```
CREATE TABLE RESITVEVO(tajszám INT, név CHAR(30) not null, lakcim CHAR(40), FRIMARY KEY(tajszám));

CREATE TABLE RESIZTVEVO(tajszám INT, név CHAR(30) not null, lakcim CHAR(40), FRIMARY KEY(tajszám));

CREATE TABLE RESIZTVEVO(tajszám INT, név CHAR(30) not null, lakcim CHAR(40), FRIMARY KEY(tajszám));

CREATE TABLE TANFOLYAM(tkód INT, ár INT check(ÁR>0), tipus CHAR(30), megnevezés CHAR(30), FRIMARY KEY(tkód));

insert into tanfolyam values(0,120000, "egyetem", "analizis");
insert into tanfolyam values(3,50000, "kozépiskola", "biológia");
insert into tanfolyam values(2,25000, "ālalános", 'történelem");
insert into tanfolyam values(2,25000, "alalános", 'történelem');
insert into resztvevo values(000111222, "Tóth Tibor", "Miskole");
insert into resztvevo values(000111222, "Tóth Tibor", "Miskole");
insert into resztvevo values(000111222, "Tóth Tibor", "Miskole");
insert into resztvevo values(222333444, "Nagy Gergő", NULL);

insert into befizetes values(0,222333444, "Nagy Gergő", NULL);

insert into befizetes values(0,11222331, 10000);
insert into befizetes values(0,11122331, 10000);
insert into befizetes values(0,11122331, 10000);
insert into befizetes values(1,11122331, 2500);
insert into befizetes values(1,11122331, 2500);
insert into befizetes values(1,11122331, 2500);
insert into befizetes values(1,11122333, 2500);

SELECT megnevezés, CASE WHEN ár > 100000 THEN "drága" ELSE "olcsó" END arkategoria 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 megnevezés, CASE WHEN db > 10 THEN "népszerů" ELSE "olcsó" END résztvevók FROM tdb;
```

3. feladat

ALTER TABLE termek DROP COLUMN gyarto; CREATE TABLE gyartja (termek INT REFERENCES termek, gyarto INT REFERENCES GYARTO); 4. feladat ALTER TABLE termek ADD (kategoria CHAR(50)); 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);

4. feladat

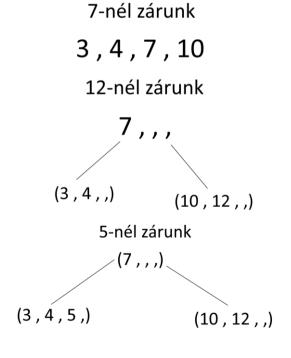
```
CREATE DATARASE AJYKQ3;
USE AJYKQ3;
USE AJYKQ3;
USE AJYKQ3;
USE AJYKQ3;
CREATE TABLE GYARTO(adoszam INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, telephely CHAR(50));
CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, ear INT CHECK(ear>0), gyarto INT REFERENCES GYARTO);

INSERT INTO GYARTO VALUES(1111111, "mediamarkt", 4090);
INSERT INTO GYARTO VALUES(33333333, "lid!", 6024);
INSERT INTO GYARTO VALUES(233333333, "lid!", 6024);
INSERT INTO GYARTO VALUES(2222222, "obi", 3021);

ALTER TABLE termek ADD (kategoria CHAR(50));
INSERT INTO TERMEK VALUES(0, "billentydzet", 5000, 11111111, "ELEKTRONIKA");
INSERT INTO TERMEK VALUES(5, "BLEM", 300, 44444444, "ELEKTRONIKA");
INSERT INTO TERMEK VALUES(2, "liampa", 3000, 22222222, "ELEKTRONIKA");
INSERT INTO TERMEK VALUES(3, "aso", 2000, 22222222, "MINDENNAPOW");
INSERT INTO TERMEK VALUES(3, "monitor", 15000, 33333333, "ELEKTRONIKA");
INSERT INTO TERMEK VALUES(4, "szónyeg", 10000, 222222222, "MINDENNAPOW");

CREATE VIEW kgy AS SELECT g.adoszam, t.kategoria FROM gyarto g LEFT OUTER JOIN termek t ON g.adoszam = t.gyarto GROUF BY g.adoszam, t.kategoria;
SELECT kategoria FROM kgy2 WHERE db = (SELECT COUNT(*) FROM gyarto);
```

5. feladat



3,4,10

19 elemet kell hozzáadni a fa magasságának növeléséhez.