

Adatbázis rendszerek 1. BSc

6.Gyak

2022.10.18.

Készítette:

Urbán Olivér BSc

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: HEPMIU

2022.10.18.

1 feladat

Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD

Lépjen be az adatbázisba.

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

Mentés: neptunkod_6.1.sql

```
1 • CREATE DATABASE hepmiu
2
3 • CREATE TABLE gyarto (adoszam INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(30) NOT NULL,
4   telephely VARCHAR(50) NOT NULL);
5 • CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL,
6   ear INT CHECK (EAR>0),gyarto INT REFERENCES gyarto);
```

2. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

Mentés: neptunkod_6.2.sql

```
hepmiu_6.2
1 • CREATE TABLE gyarto (adoszam INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(30) NOT NULL,
2   telephely VARCHAR(200),irsz CHAR(4),varos CHAR(40),utca CHAR(100));
3 • CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50),ear INT CHECK (EAR > 0)
4   ,gyarto INT REFERENCES GYARTO);
5 • CREATE TABLE alkatresz (akod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL);
6 • CREATE TABLE egysegek(aru INT REFERENCES termek,db INT CHECK (db > 0));
7 • CREATE TABLE komponens(alkatresz INT REFERENCES alkatresz, termek INT REFERENCES TERMEK);
```

3. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi ER sémához úgy, hogy kiemeli a PK,

FK megkötéseket.

Mentés: neptunkod_6.3.sql

```
neptun_6.3
1 CREATE TABLE tanfolyam
2 (tkod INT PRIMARY KEY,
3  ar INT,
4  tipus CHAR(20),
5  megnevezes VARCHAR(20));
6
7
8 CREATE TABLE resztvevo
9 (tajszam CHAR(13),
10  nev CHAR(20),
11  lakcim VARCHAR(50),
12  PRIMARY KEY(tajszam));
13
14 CREATE TABLE befizetes
15 (diak INT, kurzus INT, befizetes INT,
16  FOREIGN KEY(diak) REFERENCES resztvevo,
17  FOREIGN KEY(kurzus) REFERENCES tanfolyam);
18
```

4. feladat

Adott az alábbi tábla:

CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT

CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

Mentés: neptunkod_6.4.sql

```
neptun_6.4
1 CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT
2 CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));
3
4 INSERT INTO termek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1');
5 INSERT INTO termek VALUES (2,'seprő', 4000,'K1');
6 INSERT INTO termek VALUES (3,'mosogatógél', 1500,'K2');
7 INSERT INTO termek VALUES (4,'szappan', 1000,'K2');
8 INSERT INTO termek VALUES (5,'pohár', 2400,'K3');
```

5. feladat

Adjon meg az előző táblához olyan felviteli parancsokat, melyet nem fog

végrehajtani az adatbázismotor.

Mentés: neptunkod_6.5.sql

```
hepmiu_6.5.  x hepmiu_6.4
Limit to 1000 rows
1 * INSERT INTO termekek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1');
2 * INSERT INTO termekek VALUES (8,NULL, 4000,'K1');
3 * INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohárA', 0,'K3');
4 * INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohárA', 20,'K3');
5 * INSERT INTO termekek VALUES (0,'pohárA', '20','K3');
6
```