

Adatbázis rendszerek 1. BSc

6.Gyak

2022.10.18.

Készítette:

Bodnár László BSc

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: D1H8VP **2022.10.18.**

1 feladat

Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD Lépjen

be az adatbázisba.

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

```
1  REATE DATABASE d1h8vp
2
3  CREATE TABLE gyarto (adoszam INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(30) NOT NULL,
4  telephely VARCHAR(50) NOT NULL);
5  CREATE TABLE termék (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL,
6  ear INT CHECK (EAR>0),gyarto INT REFERENCES gyarto);
```

Mentés: neptunkod_6.1.sql

2. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

```
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 termék (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 termék,db INT CHECK (db > 0));
7  CREATE TABLE komponens(alkatresz INT REFERENCES alkatresz, termék INT REFERENCES TERMEK);
```

Mentés: neptunkod_6.2.sql

3. feladat

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

FK megkötéseket.

```
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 résztvevo
9 (tajsza CHAR(13),
10 nev CHAR(20),
11 lakcim VARCHAR(50),
12 PRIMARY KEY(tajsza));
13
14 CREATE TABLE befizetes
15 (diak INT, kurzus INT, befizetes INT,
16 FOREIGN KEY(diak) REFERENCES résztvevo,
17 FOREIGN KEY(kurzus) REFERENCES tanfolyam);
```

Mentés: neptunkod_6.3.sql

4. feladat

Adott az alábbi tábla:

CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK

(EAR > 0), kategoria CHAR(20)); Vigyen fel 5

rekordot a táblába.

```
CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT
CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));

INSERT INTO termek VALUES (1, 'lapát', 2000, 'K1');
INSERT INTO termek VALUES (2, 'seprő', 4000, 'K1');
INSERT INTO termek VALUES (3, 'mosogatógép', 1500, 'K2');
INSERT INTO termek VALUES (4, 'szappan', 1000, 'K2');
INSERT INTO termek VALUES (5, 'pohár', 2400, 'K3');
```

Mentés: neptunkod_6.4.sql

5. feladat

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

```
1  INSERT INTO termek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1');
2  INSERT INTO termek VALUES (8,NULL, 4000,'K1');
3  INSERT INTO termek VALUES (15,'pohárA', 0,'K3');
4  INSERT INTO termek VALUES (15,'pohárA', 20,'K3');
5  INSERT INTO termek VALUES (15,'pohárA', '20','K3');
```

Mentés: neptunkod_6.5.sql