

Adatbázis Rendszerek I.

BSc

6.gyak

2022.10.18

Készítette:

Buha Milán BSc

Programtervező Informatikus

Alapszak

IY5AM2

1.Feladat

Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD. Lépjen be az adatbázisba. Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

```
1 • DROP DATABASE IF EXISTS IY5AM2;
2 • CREATE DATABASE IY5AM2;
3
4 • DROP TABLE IF EXISTS IY5AM2.Gyarto;
5 • CREATE TABLE IY5AM2.Gyarto(
6     adoszam INT PRIMARY KEY,
7     nev CHAR(30) NOT NULL,
8     telephely VARCHAR(30) NOT NULL
9 );
10
11 • DROP TABLE IF EXISTS IY5AM2.Termek;
12 • CREATE TABLE IY5AM2.Termek(
13     tkod INT PRIMARY KEY,
14     nev CHAR(50) NOT NULL,
15     ear NUMERIC CHECK(ear > 0) NOT NULL,
16     gyarto CHAR(30) NOT NULL,
17     FOREIGN KEY(gyarto) REFERENCES IY5AM2.Gyarto(nev)
18 );
19
```

2.Feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

```
1  ● ○ CREATE TABLE IY5AM2.GYARTO(  
2      adoszam INT PRIMARY KEY,  
3      nev VARCHAR(30) NOT NULL,  
4      telephely VARCHAR(30),  
5      irsz VARCHAR(4),  
6      varos VARCHAR(40),  
7      utca VARCHAR(100)  
8  );  
9  
10 ● ○ CREATE TABLE IY5AM2.TERMEK(  
11     tkod INT PRIMARY KEY,  
12     nev VARCHAR(50),  
13     ear NUMERIC CHECK(ear>0),  
14     gyarto INT,  
15     FOREIGN KEY(gyarto) REFERENCES IY5AM2.GYARTO(nev)  
16 );  
17  
18 ● ○ CREATE TABLE IY5AM2.Egysegek(  
19     aru NUMERIC,  
20     FOREIGN KEY(aru) REFERENCES IY5AM2.TERMEK(tkod),  
21     db NUMERIC CHECK(db>0)  
22 );  
23  
24 ● ○ CREATE TABLE IY5AM2.Komponens(  
25     termék NUMERIC,  
26     alkatresz NUMERIC,  
27     FOREIGN KEY(termek) REFERENCES IY5AM2.TERMEK(tkod),  
28     FOREIGN KEY(alkatresz) REFERENCES IY5AM2.Alkatresz(akod)  
29 );  
30  
31 ● ○ CREATE TABLE IY5AM2.Alkatresz(  
32     akod NUMERIC PRIMARY KEY,  
33     nev VARCHAR(50)  
34 );
```

3.Feladat

Hozza létre az alábbi SQL-ben az alábbi ER sémához úgy, hogy kiemeli a PK, FK megkötéseket.

```
1 • CREATE TABLE IY5AM2.Tanfolyam(  
2   tkod NUMBER PRIMARY KEY,  
3   ar INT,  
4   tipus VARCHAR(30),  
5   megnevezes VARCHAR(30)  
6 );  
7  
8 • CREATE TABLE IY5AM2.Részrtvevő(  
9   tajsám NUMBER PRIMARY KEY,  
10  név VARCHAR(20),  
11  lakcim VARCHAR(40)  
12 );  
13  
14 • CREATE TABLE IY5AM2.Részrvétel(  
15  tanKod NUMBER,  
16  reszKod NUMBER,  
17  befizetés NUMBER(10),  
18  FOREIGN KEY(tanKod) REFERENCES IY5AM2.Tanfolyam(tkod),  
19  FOREIGN KEY(reszKod) REFERENCES IY5AM2.Részrtvevő(tajsám)  
20 );
```

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.

```
1 • CREATE TABLE IY5AM2.termek (
2     tkod INT PRIMARY KEY,
3     nev VARCHAR(50) NOT NULL,
4     ear INT CHECK (EAR > 0),
5     kategoria CHAR(20)
6 );
7
8 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(1, 'csákány', 3000, 'K1');
9 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(2, 'fakanál', 500, 'K1');
10 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(3, 'mosogató por', 2500, 'K1');
11 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(4, 'bögre', 3000, 'K1');
12 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(5, 'tálca', 1200, 'K1');
```

5.Feladat

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

```
1 • CREATE TABLE IY5AM2.termek (
2     tkod INT PRIMARY KEY,
3     nev VARCHAR(50) NOT NULL,
4     ear INT CHECK (EAR > 0),
5     kategoria CHAR(20)
6 );
7
8 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(1, 'csákány', 3000, 'K1');
9 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(2, 'fakanál', 500, 'K1');
10 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(3, 'mosogató por', 2500, 'K1');
11 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(4, 'bögre', 3000, 'K1');
12 • INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(5, 'tálca', 1200, 'K1');
13
14 ✖ INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(1, 'csákány', 3000, 'K1'); //már létezik
15 ✖ INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(2, 'fakanál', 500, 'K1'); //a név nem lehet üres
16 ✖ INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(3, 'mosogató por', 2500, 'K1'); //az ár nem nagyobb, mint nulla
17 ✖ INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(4, 'bögre', 3000, 'K1'); //hibás konstans a szövegben
18 ✖ INSERT INTO IY5AM2.termek VALUES(5, 'tálca', 1200, 'K1'); //hibás konstans a számban
```