

Adatbázis Rendszerek I.

BSc

6. gyak

2022. október 18.

Készítette:

Martinák Mátyás BSc
Programtervező informatikus
alapszak
KLNSPG

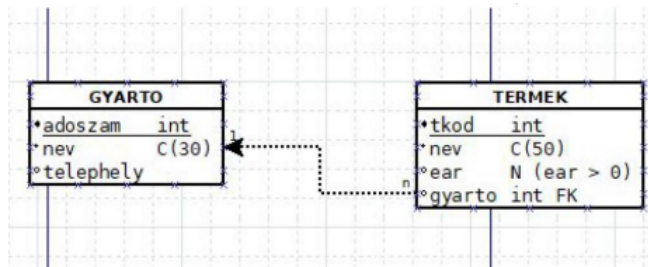
Miskolc, 2022

1. feladat

Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD

Lépjen be az adatbázisba.

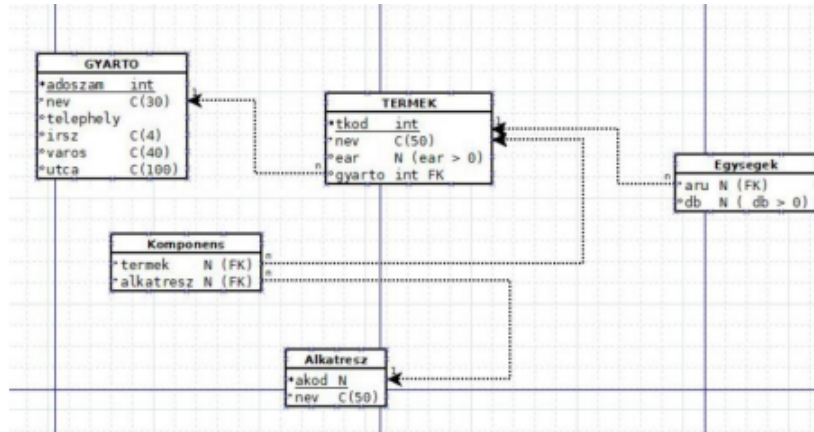
Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.



```
KLNSPG_6.1.sql
> Run on active connection | Select block
1 DROP DATABASE IF EXISTS KLNSPG;
2 CREATE DATABASE KLNSPG;
3
4 DROP TABLE IF EXISTS KLNSPG.Gyarto;
5 CREATE TABLE KLNSPG.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 KLNSPG.Termek;
12 CREATE TABLE KLNSPG.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 KLNSPG.Gyarto(nev)
18 );
```

2. feladat

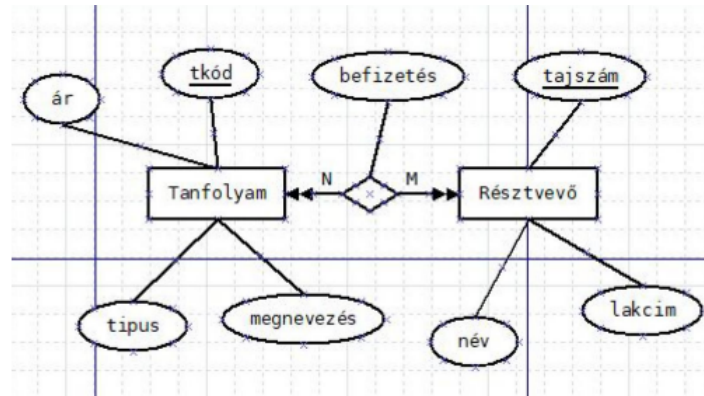
Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.



```
KLNSPG_6.2.sql
Run on active connection | Select block
1 CREATE TABLE KLNSPG.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 KLNSPG.TERMEK(
11     tkod INT PRIMARY KEY,
12     nev VARCHAR(50),
13     ear NUMERIC CHECK(ear>0),
14     gyarto INT,
15     FOREIGN KEY(gyarto) REFERENCES KLNSPG.GYARTO(nev)
16 );
17
18 CREATE TABLE KLNSPG.Egysegek(
19     aru NUMERIC,
20     FOREIGN KEY(aru) REFERENCES KLNSPG.TERMEK(tkod),
21     db NUMERIC CHECK(db>0)
22 );
23
24 CREATE TABLE KLNSPG.Komponens(
25     termek NUMERIC,
26     alkatresz NUMERIC,
27     FOREIGN KEY(termek) REFERENCES KLNSPG.TERMEK(tkod),
28     FOREIGN KEY(alkatresz) REFERENCES KLNSPG.Alkatresz(akod)
29 );
30
31 CREATE TABLE KLNSPG.Alkatresz(
32     akod NUMERIC PRIMARY KEY,
33     nev VARCHAR(50)
34 );
```

3. feladat

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



```
KLNSPG_6.3.sql
  Run on active connection | Select block
1 CREATE TABLE KLNSPG.Tanfolyam(
2   tkod NUMBER PRIMARY KEY,
3   ar INT,
4   típus VARCHAR(30),
5   megnevezes VARCHAR(30)
6 );
7
8 CREATE TABLE KLNSPG.Résztvevő(
9   tajsám NUMBER PRIMARY KEY,
10  név VARCHAR(20),
11  lakcím VARCHAR(40)
12 );
13
14 CREATE TABLE KLNSPG.Résztvétel(
15   tanKod NUMBER,
16   reszKod NUMBER,
17   befizetés NUMBER(10),
18   FOREIGN KEY(tanKod) REFERENCES KLNSPG.Tanfolyam(tkod),
19   FOREIGN KEY(reszKod) REFERENCES KLNSPG.Résztvevő(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.

tkod	nev	ear	kategoria
1	lapát	2000	K1
2	seprű	4000	K1
3	mosogató gél	1500	K2
4	szappan	1000	K2
5	pohár	2400	K3

```
KLNSPG_6.4.sql
> Run on active connection | ≡ Select block
1 CREATE TABLE KLNSPG.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 KLNSPG.termek VALUES(1, 'lapát', 2000, 'K1');
9 INSERT INTO KLNSPG.termek VALUES(2, 'seprű', 4000, 'K1');
10 INSERT INTO KLNSPG.termek VALUES(3, 'mosogató gél', 1500, 'K2');
11 INSERT INTO KLNSPG.termek VALUES(4, 'szappan', 1000, 'K2');
12 INSERT INTO KLNSPG.termek VALUES(5, 'pohár', 2400, 'K3');
```

5. feladat

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

```
INSERT INTO termek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1'); // lézető kulcs
INSERT INTO termek VALUES (8,NULL, 4000,'K1'); // üres név;
INSERT INTO termek VALUES (15,'pohár A', 0,'K3'); // hibás ár
INSERT INTO termek VALUES (15,"pohár A", 20,'K3'); // hibás szöveg konstans
INSERT INTO termek VALUES (15,'pohár A', '20','K3'); // hibás szám
```

```
KLNSPG_6.3.sql
Run on active connection | Select block
1 CREATE TABLE KLNSPG.Tanfolyam(
2     tkod NUMBER PRIMARY KEY,
3     ar INT,
4     tipus VARCHAR(30),
5     megnevezes VARCHAR(30)
6 );
7
8 CREATE TABLE KLNSPG.Résztvevő(
9     tajsza NUMBER PRIMARY KEY,
10    név VARCHAR(20),
11    lakcim VARCHAR(40)
12 );
13
14 CREATE TABLE KLNSPG.Részvétel(
15    tanKod NUMBER,
16    reszKod NUMBER,
17    befizetés NUMBER(10),
18    FOREIGN KEY(tanKod) REFERENCES KLNSPG.Tanfolyam(tkod),
19    FOREIGN KEY(reszKod) REFERENCES KLNSPG.Résztvevő(tajsza)
20 );
```