

Adatbázis rendszerek I. BSc

6. Gyak.

2022. 10. 18.

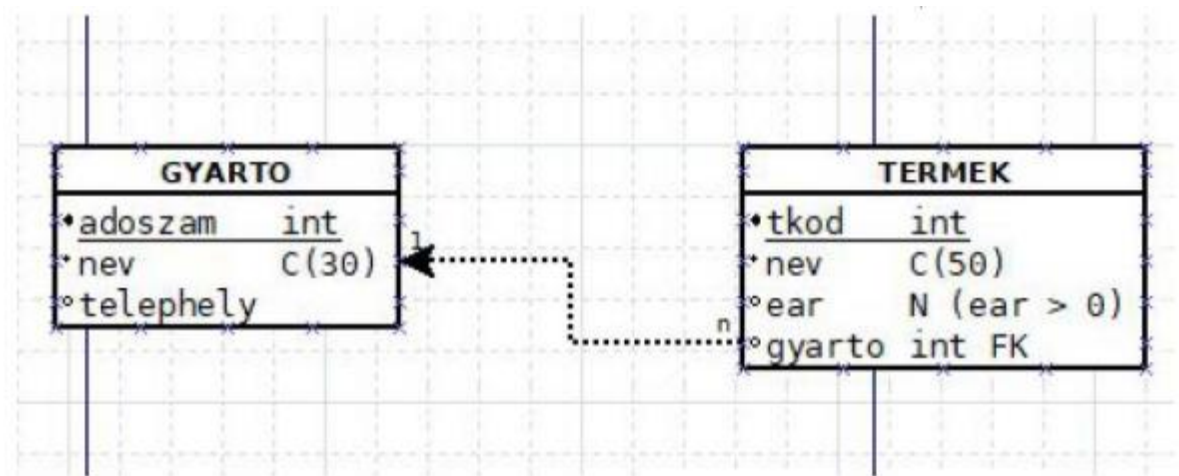
Készítette:

Drig Dávid Bsc
Programtervező Informatikus
EZ3YRC

Miskolc, 2022

1. feladat

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



Megvalósítás:

EZ3YRC_6.1

Limit to 1000 rows

- 1 • CREATE DATABASE EZ3YRC;
- 2 • USE EZ3YRC;
- 3 • CREATE TABLE GYARTO(adoszam INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, telephely CHAR(50));
- 4 • CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, ear INT CHECK(ear>0), gyarto INT REFERENCES GYARTO);

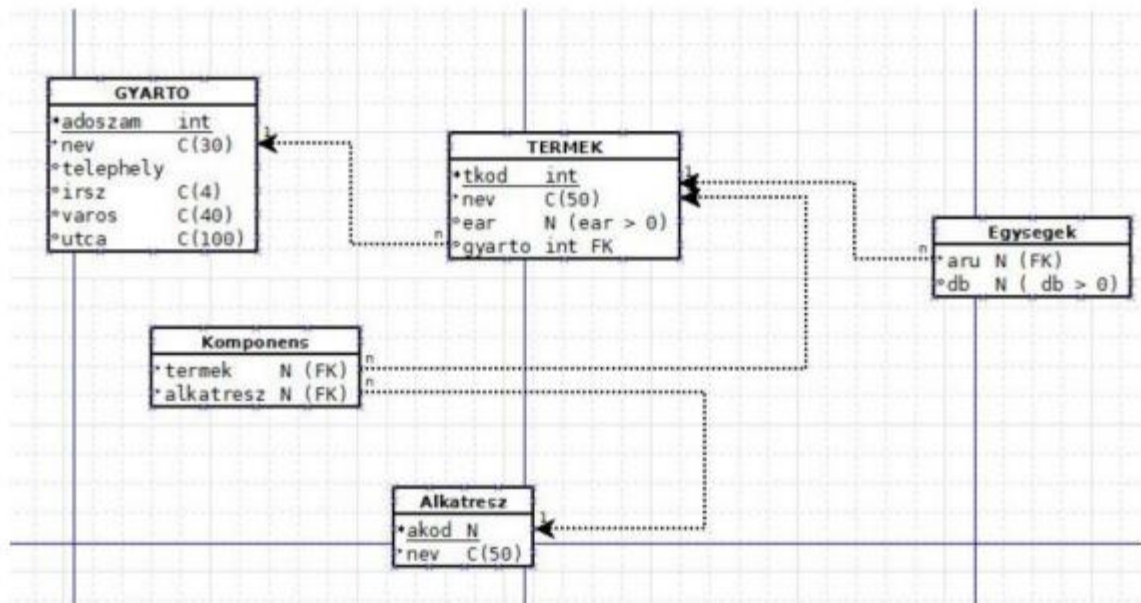
Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:55:05	CREATE DATABASE EZ3YRC	1 row(s) affected
✓ 2	16:55:13	USE EZ3YRC	0 row(s) affected
✓ 3	16:55:16	CREATE TABLE GYARTO(adoszam INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, telephel...	0 row(s) affected
✓ 4	16:55:19	CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, ear INT CH...	0 row(s) affected

2. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.



Megvalósítás:

```

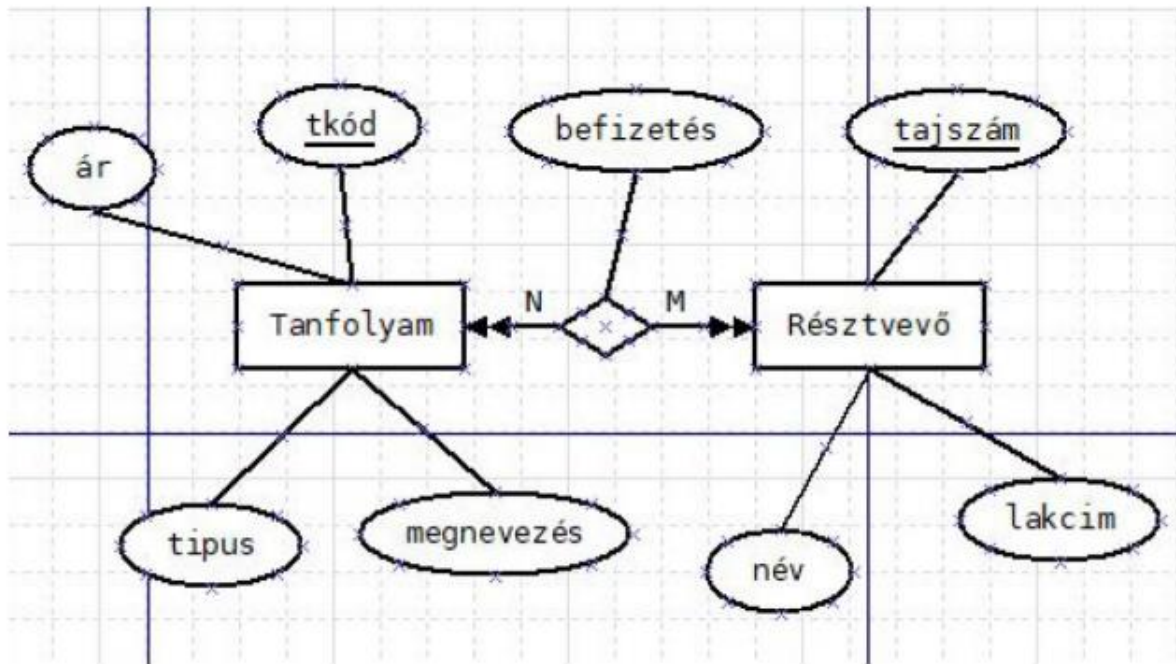
EZ3YRC_6.1  EZ3YRC_6.2 x
Limit to 1000 rows

1 • CREATE DATABASE EZ3YRC;
2 • USE EZ3YRC;
3 • CREATE TABLE GYARTO(adoszam INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, telephely CHAR(30));
4 • CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50) NOT NULL, ear INT CHECK(ear>0), gyarto INT REFERENCES GYARTO);
5 • CREATE TABLE EGYSEGEK(aru INT REFERENCES TERMEK, db INT CHECK(db>0));
6 • CREATE TABLE ALKATRESZ(akod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50) NOT NULL);
7 • CREATE TABLE KOMPONENS(termek INT REFERENCES TERMEK, alkatresz INT REFERENCES ALKATRESZ);

Output
Action Output
# Time Action Message
4 16:55:19 CREATE TABLE TERMEK(tkod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(30) NOT NULL, ear INT C... 0 row(s) affected
5 16:58:29 CREATE TABLE EGYSEGEK(aru INT REFERENCES TERMEK, db INT CHECK(db>0)) 0 row(s) affected
6 16:58:32 CREATE TABLE ALKATRESZ(akod INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50) NOT NULL) 0 row(s) affected
7 16:58:36 CREATE TABLE KOMPONENS(termek INT REFERENCES TERMEK, alkatresz INT REFE... 0 row(s) affected
  
```

3. feladat

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



Megvalósítás:

```

EZ3YRC_6.1  EZ3YRC_6.2  EZ3YRC_6.3
1 • CREATE DATABASE EZ3YRC;
2 • USE EZ3YRC;
3 • CREATE TABLE TANFOLYAM(tkod INT, ar INT CHECK(ar>0), típus CHAR(20), megnevezes CHAR(20), PRIMARY KEY(tkod));
4 • CREATE TABLE RESZTVEVO(tajszam INT, nev CHAR(30) NOT NULL, lakcim CHAR(40), PRIMARY KEY (tajszam));
5 • CREATE TABLE BEFIZETES(tanfolyamok INT REFERENCES TANFOLYAM, resztvevok INT REFERENCES RESZTVEVO, befizetes INT);
  
```

#	Time	Action	Message
7	16:58:36	CREATE TABLE KOMPONENS(termek INT REFERENCES TERMEK, alkatresz INT REFE...	0 row(s) affected
8	16:59:48	CREATE TABLE TANFOLYAM(tkod INT, ar INT CHECK(ar>0), típus CHAR(20), megneveze...	0 row(s) affected
9	16:59:51	CREATE TABLE RESZTVEVO(tajszam INT, nev CHAR(30) NOT NULL, lakcim CHAR(40), ...	0 row(s) affected
10	16:59:55	CREATE TABLE BEFIZETES(tanfolyamok INT REFERENCES TANFOLYAM, resztvevok IN...	0 row(s) affected

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 gép	1500	K2
4	szappan	1000	K2
5	pohár	2400	K3

Megvalósítás:

```

1 • CREATE DATABASE EZ3YRC;
2   USE EZ3YRC;
3   CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));
4   INSERT INTO termek VALUES(0, 'billentyűzet', 5000, 'elektronika');
5   INSERT INTO termek VALUES(1, 'ásó', 2000, 'kertészet');
6   INSERT INTO termek VALUES(2, 'lámpa', 3000, 'elektronika');
7   INSERT INTO termek VALUES(3, 'monitor', 15000, 'elektronika');
8   INSERT INTO termek VALUES(4, 'szőnyeg', 10000, 'egyéb');

```

#	Time	Action	Message
19	17:07:23	INSERT INTO termek VALUES(4, 'szőnyeg', 10000, 'egyéb')	1 row(s) affected
20	17:07:39	INSERT INTO termek VALUES(1, 'ásó', 2000, 'kertészet')	1 row(s) affected
21	17:07:42	INSERT INTO termek VALUES(2, 'lámpa', 3000, 'elektronika')	1 row(s) affected
22	17:07:45	INSERT INTO termek VALUES(3, 'monitor', 15000, 'elektronika')	1 row(s) affected

5. feladat

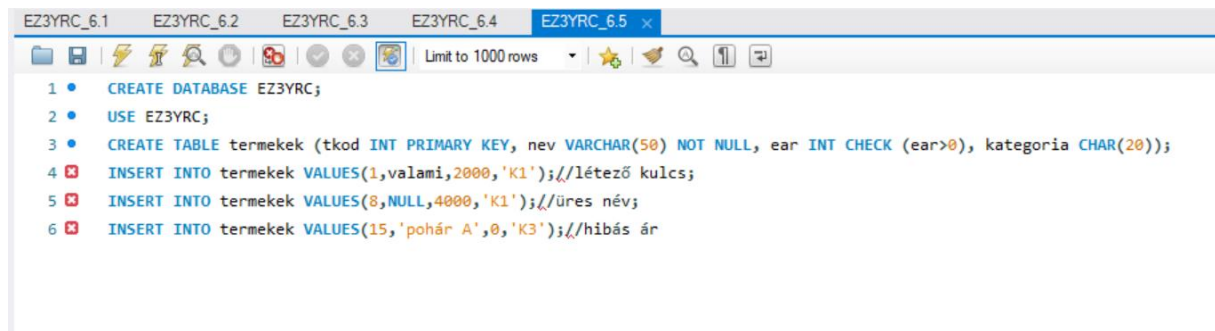
Adjon meg az előző táblához olyan felviteli parancsokat, melyet nem fog végrehajtani az adatbázismotor.

```

INSERT INTO termek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1'); // létező 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

```

Megvalósítás:



The screenshot shows a SQL IDE window with a tab labeled 'EZ3YRC_6.5'. The script contains the following SQL statements:

```
1 • CREATE DATABASE EZ3YRC;
2 • USE EZ3YRC;
3 • CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT CHECK (ear>0), kategoria CHAR(20));
4 ✖ INSERT INTO termek VALUES(1, valami, 2000, 'K1'); //létező kulcs;
5 ✖ INSERT INTO termek VALUES(8, NULL, 4000, 'K1'); //üres név;
6 ✖ INSERT INTO termek VALUES(15, 'pohár A', 0, 'K3'); //hibás ár
```

The IDE interface includes a toolbar with icons for file operations, execution, and search. A dropdown menu shows 'Limit to 1000 rows'.