

# Adatbázis Rendszerek I.

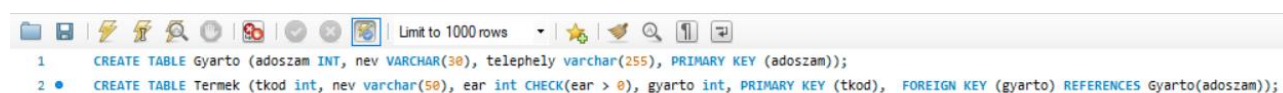
BSc

6.gyak

2022-10-18

Készítette:  
Berki Viktor  
Programtervező informatikus  
ZY5P7F

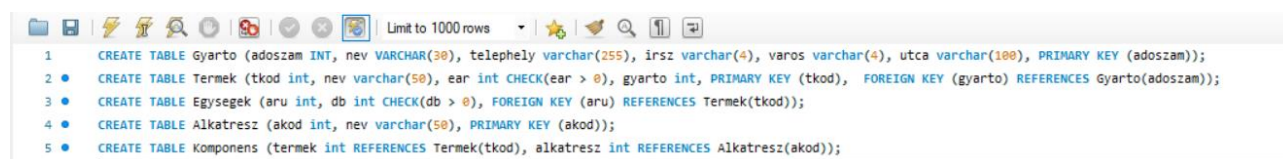
1.feladat: Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához



The screenshot shows a SQL editor window with a toolbar at the top. The code contains two SQL statements: 1. CREATE TABLE Gyarto (adoszam INT, nev VARCHAR(30), telephely varchar(255), PRIMARY KEY (adoszam)); 2. CREATE TABLE Termek (tkod int, nev varchar(50), ear int CHECK(ear > 0), gyarto int, PRIMARY KEY (tkod), FOREIGN KEY (gyarto) REFERENCES Gyarto(adoszam));

```
1 CREATE TABLE Gyarto (adoszam INT, nev VARCHAR(30), telephely varchar(255), PRIMARY KEY (adoszam));
2 CREATE TABLE Termek (tkod int, nev varchar(50), ear int CHECK(ear > 0), gyarto int, PRIMARY KEY (tkod), FOREIGN KEY (gyarto) REFERENCES Gyarto(adoszam));
```

2.feladat: Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához



The screenshot shows a SQL editor window with a toolbar at the top. The code contains five SQL statements: 1. CREATE TABLE Gyarto (adoszam INT, nev VARCHAR(30), telephely varchar(255), irsz varchar(4), varos varchar(4), utca varchar(100), PRIMARY KEY (adoszam)); 2. CREATE TABLE Termek (tkod int, nev varchar(50), ear int CHECK(ear > 0), gyarto int, PRIMARY KEY (tkod), FOREIGN KEY (gyarto) REFERENCES Gyarto(adoszam)); 3. CREATE TABLE Egysegek (aru int, db int CHECK(db > 0), FOREIGN KEY (aru) REFERENCES Termek(tkod)); 4. CREATE TABLE Alkatresz (akod int, nev varchar(50), PRIMARY KEY (akod)); 5. CREATE TABLE Komponens (termek int REFERENCES Termek(tkod), alkatresz int REFERENCES Alkatresz(akod));

```
1 CREATE TABLE Gyarto (adoszam INT, nev VARCHAR(30), telephely varchar(255), irsz varchar(4), varos varchar(4), utca varchar(100), PRIMARY KEY (adoszam));
2 CREATE TABLE Termek (tkod int, nev varchar(50), ear int CHECK(ear > 0), gyarto int, PRIMARY KEY (tkod), FOREIGN KEY (gyarto) REFERENCES Gyarto(adoszam));
3 CREATE TABLE Egysegek (aru int, db int CHECK(db > 0), FOREIGN KEY (aru) REFERENCES Termek(tkod));
4 CREATE TABLE Alkatresz (akod int, nev varchar(50), PRIMARY KEY (akod));
5 CREATE TABLE Komponens (termek int REFERENCES Termek(tkod), alkatresz int REFERENCES Alkatresz(akod));
```

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

```
1 • CREATE TABLE Tanfolyam (tkod int, ar int, típus varchar(50), megnevezes varchar(50), PRIMARY KEY (tkod));
2 • CREATE TABLE Resztvevo (tajszam int, nev varchar(50), lakcim varchar(125), PRIMARY KEY (tajszam));
3 • CREATE TABLE Tanfolyam_Resztvevo (tkod int REFERENCES Tanfolyam(tkod), tajszam int REFERENCES Resztvevo(tajszam), befizetes int);
```

4.feladat: Adott az alábbi tábla: CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0), categoria CHAR(20)); Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

```
1 • CREATE DATABASE AQY08L_adatbazis4;
2 • USE AQY08L_adatbazis4;
3 • CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR(50) NOT NULL, ear INT
4 • CHECK (EAR > 0), categoria CHAR(20));
5 • INSERT INTO termek (tkod, nev, ear, categoria)
6 • VALUES ('1', 'lapát', '2000', 'K1'),
7 • ('2', 'seprű', '2000', 'K1'),
8 • ('3', 'mosogató gép', '1500', 'K2'),
9 • ('4', 'szappan', '1000', 'K2'),
10 • ('5', 'pohár', '2400', 'K3');
```

5.feladat: Adj meg az előző táblához olyan felviteli parancsokat, melyet nem fog végrehajtani az adatbázismotor.

```
1 • USE AQY08L_adatbazis4;
2 • INSERT INTO termek VALUES (1,'lapat', 2000,'K1');
3 • INSERT INTO termek VALUES (8,NULL, 4000,'K1');
4 • INSERT INTO termek VALUES (15,'pohar A', 0,'K3');
5 • INSERT INTO termek VALUES (15,"pohar A", 20,'K3');
6 • INSERT INTO termek VALUES (15,'pohar A', '20','K3');
```