

Adatbázis Rendszerek I.

BSc
8.gyak
2022-11-08

Készítette:
Gyáni Kevin Zsolt
Programtervező informatikus
CBOYZF

1.a feladat:

Létrehoztam a tulajdonos és az autó táblát.

The screenshot displays a database management interface. The top section shows a SQL editor with two queries:
1. `CREATE TABLE Tulajdonos(TKód int(3) primary key, Név varchar(20) not null, Város varchar(20));`
2. `CREATE TABLE Auto(Rendszam char(7) primary key, Tipus varchar(25) not null, Szín varchar(15), Kor int(2), Ar int(8), Tulaj int(3), foreign key (Tulaj) references Tulajdonos(TKód));`
Below the editor is an 'Output' window showing a log of actions:
1. 10:39:59 Apply changes to Sqak. Changes applied.
2. 10:40:13 USE Sqak. 0 row(s) affected. 0.000 sec.
3. 10:51:49 CREATE TABLE Tulajdonos(TKód int(3) primary key, Név varchar(20) not null, Város varchar(20)). 0 row(s) affected. 0.047 sec.
4. 10:51:49 CREATE TABLE Auto(Rendszam char(7) primary key, Tipus varchar(25) not null, Szín varchar(15), Kor int(2), Ar int(8), Tulaj int(3), foreign key (Tulaj) references Tulajdonos(TKód)). 0 row(s) affected. 0.031 sec.
At the bottom, two table structure views are shown. The first view is for the 'Tulajdonos' table, showing fields: TKód (int(3), NO, PRI, NULL), Név (varchar(20), NO, NULL), and Város (varchar(20), YES, NULL). The second view is for the 'Auto' table, showing fields: Rendszam (char(7), NO, PRI, NULL), Tipus (varchar(25), NO, NULL), Szín (varchar(15), YES, NULL), Kor (int(2), YES, NULL), and Ar (int(8), YES, NULL). The interface also includes a 'Context Help' button and a 'Snippets' tab.

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

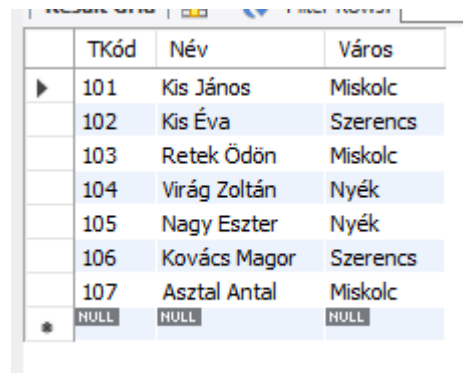
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|-------|-------------|------|-----|---------|-------|
| TKód | int(3) | NO | PRI | NULL | |
| Név | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Város | varchar(20) | YES | | NULL | |

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|----------|-------------|------|-----|---------|-------|
| Rendszam | char(7) | NO | PRI | NULL | |
| Tipus | varchar(25) | NO | | NULL | |
| Szín | varchar(15) | YES | | NULL | |
| Kor | int(2) | YES | | NULL | |
| Ar | int(8) | YES | | NULL | |

Result 2 x

1.a feladat, feltöltés

Feltöltöttem a táblákat, insert values parancsal:



| | TKód | Név | Város |
|---|------|--------------|----------|
| ▶ | 101 | Kis János | Miskolc |
| | 102 | Kis Éva | Szerencs |
| | 103 | Retek Ödön | Miskolc |
| | 104 | Virág Zoltán | Nyék |
| | 105 | Nagy Eszter | Nyék |
| | 106 | Kovács Magor | Szerencs |
| | 107 | Asztal Antal | Miskolc |
| * | NULL | NULL | NULL |

Lekérdezések:

```
1 SELECT * FROM auto WHERE ar>5000 GROUP BY típus;
```

```
1 SELECT típus, count(típus) AS 'Darabszám' FROM auto WHERE szín='Piros' GROUP BY  
típus ORDER BY típus;
```

```
1 SELECT count(rendszám) AS 'Darabszám' FROM auto;
```

```
1 SELECT rendszám FROM auto WHERE szín='piros' OR szín='fehér' OR szín='kék';
```

```
1 SELECT típus, ar FROM auto GROUP BY típus;
```

```
1 SELECT rendszám, tulajdonos.Nev FROM auto JOIN tulajdonos ON  
auto.Tulaj=tulajdonos.Tkod;
```

```
1 SELECT auto.* FROM auto JOIN tulajdonos ON auto.Tulaj=tulajdonos.Tkod WHERE  
tulajdonos.Varos='Miskolc';
```

```
1 SELECT típus, ar, szín FROM auto;
```

```
1 SELECT t.nev, a.rendszám FROM auto a RIGHT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod;
```

```
1 SELECT a.rendszám, t.Nev FROM auto a LEFT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod;
```

```
1 SELECT a.rendszám FROM auto a JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod WHERE  
t.Varos!='Miskolc' AND a.Ar > (SELECT(avg(a.Ar) FROM auto a WHERE  
t.Varos='Miskolc'));
```

```
1 SELECT t.nev FROM tulajdonos t JOIN auto a ON t.Tkod=a.Tulaj WHERE (SELECT  
COUNT(a.rendszám) FROM auto a) > 1 GROUP BY t.Nev;
```

```
1 SELECT t.nev FROM tulajdonos t JOIN auto a ON t.Tkod=a.Tulaj
```