Adatbázisrendszerek

9. Gyakorlat 2025. 04. 16.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

1. Feladat

- a.) Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD
- b.) Lépjen be az adatbázisba.
- c.) Hozzon létre két táblát: Auto, ill. Tulajdonos

Tulajdonos

Auto

- d.) Ékezetes karakterek létrehozása!
- e.) Kérdezze le az auto, majd a tulajdonos tábla szerkezetét!
- f.) Milyen utasítással hozta létre a táblákat, kérdezze le!

```
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Auto2(Rendszám char(7) NOT NULL, Típus char(25) NOT NULL, Szín char(15),Ár int(8), Kor in
t(11), Tulaj int(3), PRIMARY KEY (Rendszám));
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Tulajdonos(Tkód int(3) NOT NULL, Név Char(15) NOT NULL, Cím char(10), Telefon int(10), PR
MATIADB [QMHKMU]> CREATE TABLE TULA] GONOS(TROB INT(3) NOT NULL, NEV CHAT(15) NOT NULL, CIM CHAT(10), Telefon INT(10), PR IMARY KEY (Tkód));
ERROR 1050 (42501): Table 'tulajdonos' already exists
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Tulajdonos2(Tkód int(3) NOT NULL, Név Char(15) NOT NULL, Cím char(10), Telefon int(10), PRIMARY KEY (Tkód));
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
MariaDB [QMHKMU]> describe Auto2;
   Field
                        Type
                                            Null
                                                        Key
                                                                   Default
                                                                                     Extra
    Rendszám
                        char(7)
                                                         PRI
                                                                   NULL
    Típus
                        char(25)
                                            NO
                                                                   NULL
                        char(15)
    Szín
                                            YES
                                                                   NULL
    Ár
                        int(8)
                                            YES
                                                                   NULL
    Kor
                        int(11)
                                            YES
                                                                   NULL
    Tulaj
                        int(3)
                                            YES
                                                                   NULL
6 rows in set (0.034 sec)
MariaDB [QMHKMU]> describe Tulajdonos2;
   Field
                                          Null
                                                                 Default
                                                                                   Extra
                      Type
                                                      Key
    Tkód
                      int(3)
                                                       PRI
                                          NO
                                                                  NULL
    Név
                      char(15)
                                                                  NULL
                                          NO
    Cím
                      char(10)
                                          YES
                                                                  NULL
    Telefon
                      int(10)
                                          YES
                                                                  NULL
   rows in set (0.037 sec)
```

2. Feladat

Végezzen a auto, ill tulajdonos tábla szerkezetén módosításokat.

1. Nevezze át az auto táblát jarmu, majd nevezze vissza!

```
MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE auto2 RENAME TO jarmu
->;
Query OK, 0 rows affected (0.051 sec)

MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE jarmu RENAME TO auto2
->;
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
```

2. Nevezze át a tulajdonos táblában a név mezőt name mezőre, majd nevezze vissza!

Nem tudtam megcsinálni.

3. Adja hozzá az auto táblához a Koros int(2) check (Koros>0) mezőt az elejére!

```
MariaDB [QMHKMU] > ALTER TABLE auto2 ADD Koros INT CHECK (KOROS > 0);
Query OK, 0 rows affected (0.059 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [QMHKMU]> describe auto2;
 Field
                        Null | Kev | Default
            Type
                                              Extra
  Rendszám
             char(7)
                        NO
                               PRI
                                      NULL
             char(25)
                        NO
                                      NULL
  Típus
  Szín
             char(15)
                        YES
                                      NULL
             int(8)
  Ár
                        YES
                                      NULL
             int(11)
                                      NULL
  Kor
                        YES
                                      NULL
             int(3)
                        YES
  Tulaj
             int(11)
  Koros
                        YES
                                      NULL
7 rows in set (0.059 sec)
```

4. Törölje a Koros mezőt.

```
MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE auto2 DROP Koros;
Query OK, 0 rows affected (0.053 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

5. Adja hozzá a Koros mezőt a végére!

```
MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE auto2 ADD Koros INT(11);
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

6. Módosítsa a Tulajdonos táblába Telefon mező

adattípus/adatszélességet, majd vissza!

```
MariaDB [QMHKMU]> describe tulajdonos2;
  Field
                       Null
                                     Default
            Type
                               Key
                                               Extra
                                     NULL
  Tkód
            int(3)
                        NO
                               PRI
  Név
            char(15)
                                     NULL
                        YES
  Cím
            char(10)
                        YES
                                     NULL
  Telefon
            int(10)
                        YES
                                     NULL
4 rows in set (0.064 sec)
MariaDB [QMHKMU] > ALTER TABLE tulajdonos2 MODIFY Telefon int(12);
Query OK, 0 rows affected (0.045 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [QMHKMU]> describe tulajdonos2;
 Field
                       Null | Key | Default |
                                               Extra
            Type
  Tkód
            int(3)
                        NO
                               PRI
                                     NULL
  Név
            char(15)
                                     NULL
                        YES
  Cím
            char(10)
                        YES
                                     NULL
  Telefon
            int(12)
                        YES
                                     NULL
4 rows in set (0.036 sec)
```

7. Adja hozzá a Tulajdonos tábla Tkód mezőhöz egy UNIQUE integritási feltételt, majd törölje le!

```
MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE tulajdonos2 MODIFY Tkód int(3) UNIQUE;
Query OK, 0 rows affected (0.058 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Feladat

Töltse fel az auto, ill. a tulajdonos táblákat adatokkal a minta alapján!

MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Auto2;								
Rendszám	Típus	Szín	Ár	Kor	Tulaj	Koros		
+	Opel Corsa Renault Twingo Suzuki Swift Skoda Fabia Opel Astra BMW 316 Opel Astra Toyota Yaris Suzuki Swift	Piros Fekete Fekete Piros Fehér Fekete Szürke Fehér	18 16 16 13 12 6 7	390 280 580 620 990 3250 1250 1850 450	101 103 104 102 107 102 106 105	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL		

MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Tulajdonos2;						
Tkód	Név	Cím	Telefon			
100	Kis János	Eger	209555666			
101 102	Kis János Kis Éva	Eger Szerencs	209555666 308764432			
103	Retek Ödön	Miskolc	308764432			
104 105	Virág Zoltán Nagy Eszter	Nyék Ózd	703355440 703355440			
106	Kovács Magor	Szerencs	703855445			
107	Kovács Magor	Szerencs	703855445			
109	Asztal Antal	Eger	209555666			
9 rows in set (0.001 sec)						