Adatbázis rendszerek I.

8.Gyakorlat

2025.04.09.

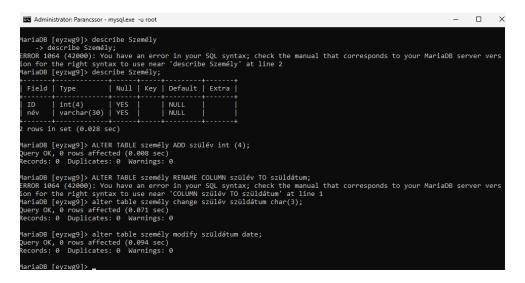
Készítette:

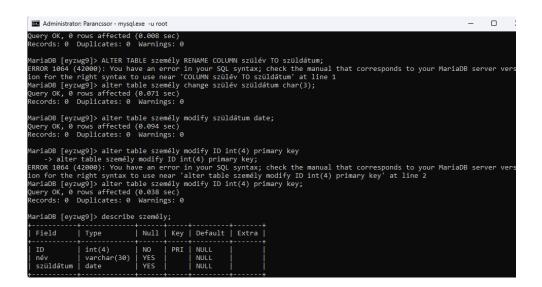
Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

0.feladat





1.feladat

A feladat megvalósítása: MySQL (MarioDB vagy mysql Workbench 8.0 CE) és APEX. Mindkét felületen készítse el a feldatokat!

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

Megvalósítás: ORACLE APEX

Auto tábla elkészítése:

```
CREATE TABLE Auto2 (

Rendszám CHAR (7) NOT NULL primary key,

Típus CHAR (25) NOT NULL,

Szín CHAR (15),

Ár NUMBER (11),

Kor NUMBER (11),

Tulaj NUMBER (11)

);
```

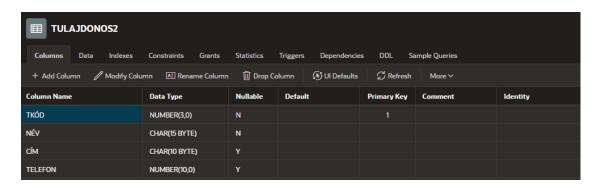


Tulajdonos tábla elkészítése:

```
CREATE TABLE Tulajdonos2 (

Tkód NUMBER (3) NOT NULL primary key,
Név CHAR (15) NOT NULL,
Cím CHAR (10),
Telefon NUMBER (10)

);
```



Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

Auto tábla:

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE Auto2 (
->
-> Rendszám CHAR (7) NOT NULL,
-> Típus CHAR (25) NOT NULL,
-> Szín CHAR (15),
-> Ár INT (11),
-> Kor INT (11),
-> Tulaj INT (11)
->
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe auto2;
 Field
            | Type
                        Null | Key | Default | Extra |
  Rendszám
             char(7)
                                      NULL
  Típus
             char(25)
                         NO
                                      NULL
  Szín
             char(15)
                         YES
                                      NULL
  Ár
             int(11)
                         YES
                                      NULL
             int(11)
  Kor
                         YES
                                      NULL
  Tulaj
            | int(11)
                        YES
                                      NULL
6 rows in set (0.011 sec)
```

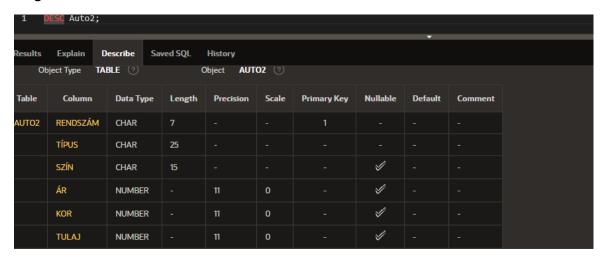
Tulajdonos tábla:

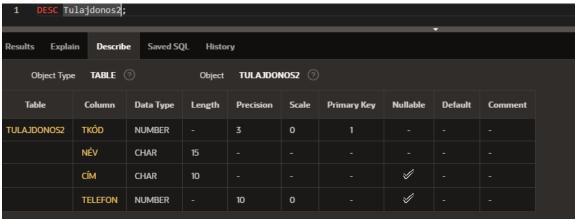
```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE Tulajdonos2 (
->
-> Tkód INT (3) NOT NULL primary key,
-> Név CHAR (15),
-> Cím CHAR (10),
-> Telefon INT (10)
->
->
->
->
);
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe Tulajdonos2;
                                     Default | Extra
  Field
          | Type
                       Null |
                              Key |
  Tkód
            int(3)
                               PRI
                                     NULL
                       NO
            char(15)
  Név
                       YES
                                     NULL
  Cím
            char(10)
                       YES
                                     NULL
  Telefon
            int(10)
                       YES
                                     NULL
4 rows in set (0.018 sec)
```

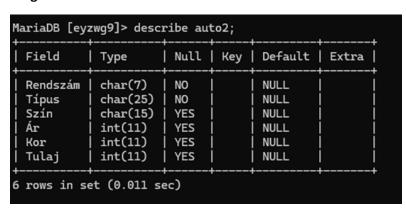
e.) Kérdezze le az auto, majd a tulajdonos tábla szerkezetét!

Megvalósítás: Oracle





Megvalósítás: XAAMP - MariaDB



MariaDB [ey	yzwg9]> desc	cribe Tu	ılajdoı	nos2;	
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Név Cím	char(15) char(10)	NO YES YES YES	PRI 	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in s	set (0.018 s	sec)			

f.) Milyen utasítással hozta létre a táblákat, kérdezze le!

Megvalósítás: Oracle

```
CREATE TABLE "AUTO2"

( "RENDSZÁM" CHAR(7) NOT NULL ENABLE,

"TÍPUS" CHAR(25) NOT NULL ENABLE,

"SZÍN" CHAR(15),

"ÁR" NUMBER(11,0),

"KOR" NUMBER(11,0),

"TULAJ" NUMBER(11,0),

PRIMARY KEY ("RENDSZÁM")

USING INDEX ENABLE

);
```

```
CREATE TABLE "TULAJDONOS2"

( "TKÓD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NÉV" CHAR(15) NOT NULL ENABLE,

"CÍM" CHAR(10),

"TELEFON" NUMBER(10,0),

PRIMARY KEY ("TKÓD")

USING INDEX ENABLE

);
```

Megvalósítás: XAAMP - MariaDB

2. Feladat

a) Hozzon létre egy adatbázist, neve: PTINeptunkod!

Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE DATABASE PTIEYZWG9;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

b.) Törölje a PTINeptunkod adatbázis!

Megvalósítás: XAAMP - MariaDB

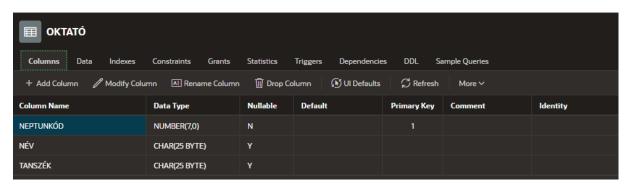
```
MariaDB [eyzwg9]> DROP DATABASE PTIEYZWG9;
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
```

3. Feladat

- a.) Hozzon létre egy adatbázist, neve: OktatoHallgato, majd lépjen be az adatbázisba!
- b.) A 6. Practice elkészített relációs séma alapján hozza létre a táblákat. Tervezze meg a mezők adattípusait, értékeit, ill. integritási feltételeit!

Megvalósítás: Oracle

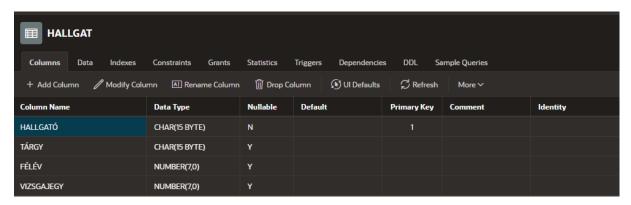
```
neptunkód NUMBER (7) primary key,
név CHAR (25),
tanszék CHAR (25)
```



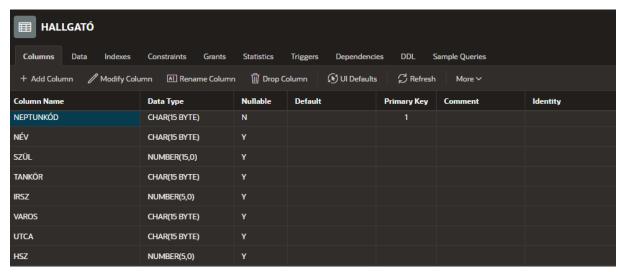
```
1 CREATE TABLE TÁRGY (
2
3 kód NUMBER (7) primary key,
4 megnevezés CHAR (15),
5 kredit NUMBER (7)
6
7 );
```



```
1 CREATE TABLE HALLGAT (
2
3 hallgató CHAR (15) primary key,
4 tárgy CHAR (15),
5 félév NUMBER (7),
6 vizsgajegy NUMBER (7)
7
8 );
```



```
1 CREATE TABLE HALLGATÓ (
2
3 neptunkód CHAR (15) primary key,
4 név CHAR (15),
5 szül NUMBER (15),
6 tankör CHAR (15),
7 irsz NUMBER (5),
8 varos CHAR (15),
9 utca CHAR (15),
10 hsz NUMBER (5)
11
12 );
```



Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE OKTATÓ (
->
-> neptunkód INT (7) primary key,
-> név CHAR (25),
-> tanszék CHAR (25)
->
->
->);
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe OKTATÓ;
 Field
                         Null | Key
                                       Default |
                                                 Extra
              Type
  neptunkód
                          NO
                                 PRI
                                       NULL
              int(7)
              char(25)
                                       NULL
  név
                          YES
              char(25)
  tanszék
                         YES
                                       NULL
3 rows in set (0.013 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE TÁRGY (
->
-> kód INT (7) primary key,
-> megnevezés CHAR (15),
-> kredit INT (7)
->
->);
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe TÁRGY;
Field
             | Type
                        | Null | Key | Default | Extra
  kód
               int(7)
                          NO
                                 PRI
                                       NULL
  megnevezés
               char(15)
                          YES
                                       NULL
               int(7)
                                       NULL
 kredit
                         YES
3 rows in set (0.014 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE HALLGAT (
->
-> hallgató CHAR (15) primary key,
-> tárgy CHAR (15),
-> félév INT (7),
-> vizsgajegy INT (7)
->
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe HALLGAT;
 Field
                         Null | Key | Default | Extra
              Type
 hallgató
               char(15)
                                PRI
                                      NULL
                         NO
 tárgy
               char(15)
                                      NULL
                          YES
 félév
              int(7)
                         YES
                                      NULL
 vizsgajegy | int(7)
                         YES
                                      NULL
4 rows in set (0.013 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE HALLGATÓ (
->
-> neptunkód CHAR (15) primary key,
-> név CHAR (15),
-> szül INT (15),
-> tankör CHAR (15),
-> irsz INT (5),
-> varos CHAR (15),
-> utca CHAR (15),
-> hsz INT (5)
->
-> hsz INT (5)
->
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
neptunkód név szül tankör irsz varos utca hsz	char(15) char(15) int(15) char(15) int(5) char(15) char(15) int(5)	NO YES YES YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	