Adatbázis rendszerek I.

8.Gyakorlat 2025.04.09.

Készítette:

Ródé Martin Bsc

Szak: PTI

Neptunkód: DRPPXL

0.feladat

```
MariaDB [drppxl] > describe személy;
                         Null
  Field
          Type
                                 Key
                                       Default
                                                  Extra
  ID
          int(4)
                         YES
                                       NULL
 Név
          varchar(30)
                         YES
                                       NULL
2 rows in set (0.021 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

```
2 rows in set (0.021 sec)

MariaDB [drppxl]> ALTER TABLE személy ADD szülév int (4);
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [drppxl]> alter table személy change szülév szüldátum char(3);
Query OK, 0 rows affected (0.069 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [drppxl]> alter table személy modify szüldátum date;
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [drppxl]> |
```

```
MariaDB [drppxl]> alter table személy modify szüldátum date;
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [drppxl]> alter table személy modify ID int(4) primary key;
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [drppxl]> describe személy;
   Field
                     Type
                                          Null
                                                     Key
                                                              Default
                                                                             Extra
                                                               NULL
   ID
                     int(4)
                                           NO
                                                     PRI
   Név
                     varchar(30)
                                           YES
                                                               NULL
   szüldátum
                     date
                                           YES
                                                               NULL
  rows in set (0.031 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

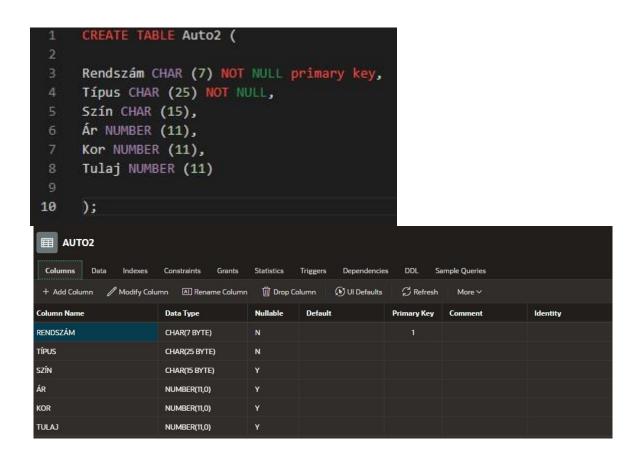
1.feladat

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:

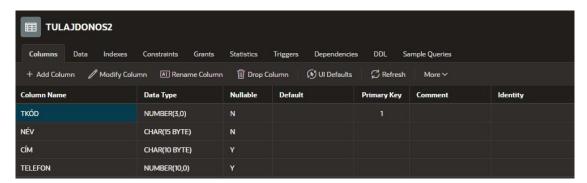


Tulajdonos tábla elkészítése:

```
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:

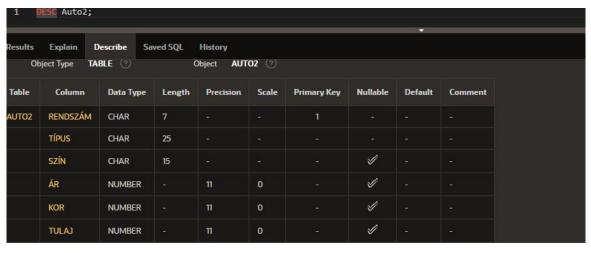
```
MariaDB [drppxl]> CREATE TABLE Auto2 (
->
-> Rendszám CHAR (7) NOT NULL,
-> Típus CHAR (25) NOT NULL,
-> Szín CHAR (15),
-> Ár INT (11),
-> Kor INT (11),
-> Tulaj INT (11)
->
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)

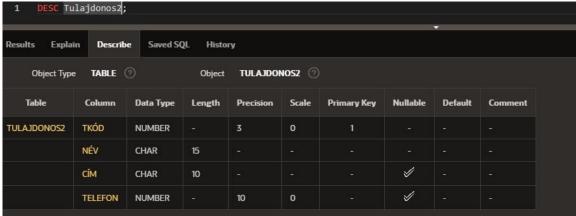
MariaDB [drppxl]>
```

Tulajdonos tábla:

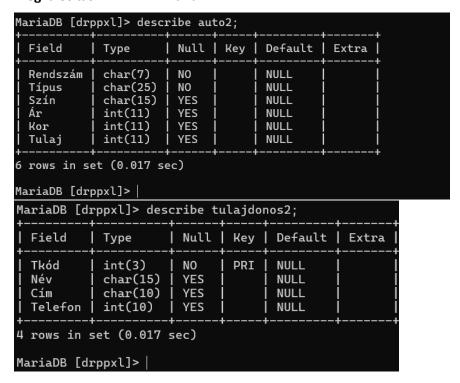
e.) Kérdezze le az auto, majd a tulajdonos tábla szerkezetét!

Megvalósítás: Oracle





Megvalósítás: XAAMP - MariaDB



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

Megvalósítás: Oracle

```
1 CREATE TABLE "AUTO2"
2 ( "RENDSZÁM" CHAR(7) NOT NULL ENABLE,
3 "TÍPUS" CHAR(25) NOT NULL ENABLE,
4 "SZÍN" CHAR(15),
5 "ÁR" NUMBER(11,0),
6 "KOR" NUMBER(11,0),
7 "TULAJ" NUMBER(11,0),
8 PRIMARY KEY ("RENDSZÁM")
9 USING INDEX ENABLE
10 );
```

```
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 [drppxl]> create database PTIDRPPXL;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

b.) Törölje a PTINeptunkod adatbázis!

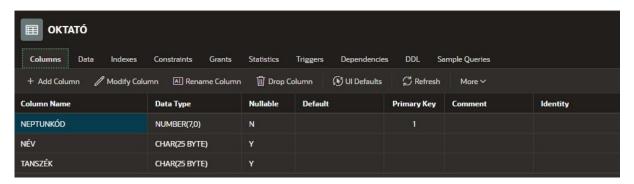
Megvalósítás: XAAMP - MariaDB

```
MariaDB [drppxl]> DROP DATABASE PTIDRPPXL;
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

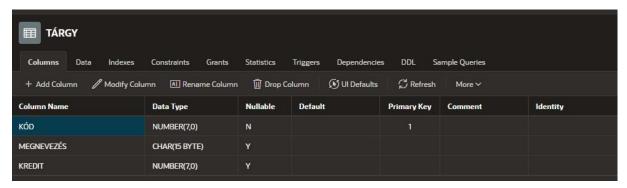
- 3. Feladat
- a.) Hozzon létre egy adatbázist, neve: OktatoHallgato, majd lépjen be az adatbázisba!
- b.) A 6. Practice elkészített relációs séma alapján hozza létre a táblákat. Tervezze meg a mezők adattípusait, értékeit, ill. integritási feltételeit!

Megvalósítás: Oracle

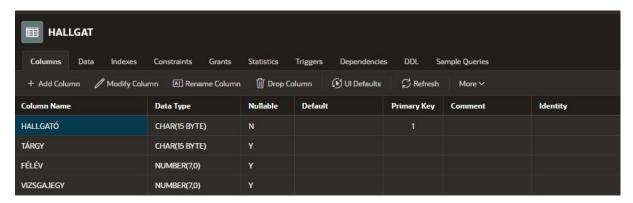
```
neptunkód NUMBER (7) primary key,
név CHAR (25),
tanszék CHAR (25)
```



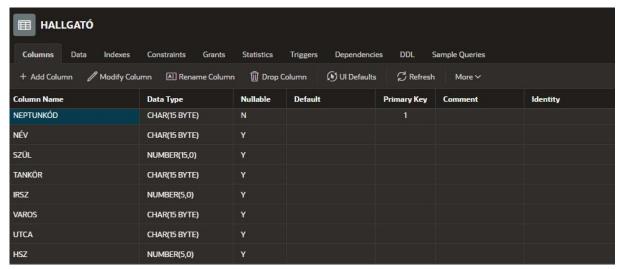
```
1 CREATE TABLE TÁRGY (
2
3 kód NUMBER (7) primary key,
4 megnevezés CHAR (15),
5 kredit NUMBER (7)
6
7 );
```



```
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)
```



Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```
MariaDB [drppxl]> CREATE TABLE OKTATÓ (
    -> neptunkód INT (7) primary key,
    -> név CHAR (25),
    -> tanszék CHAR (25)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.060 sec)
MariaDB [drppxl]>
MariaDB [drppxl]> describe oktató;
 Field
                       Null | Key
                                   Default | Extra
           | Type
            int(7)
char(25)
 neptunkód
                       NO
                                   NULL
                       YES
 név
                                   NULL
 tanszék
            char(25)
                       YES
                                   NULL
 rows in set (0.016 sec)
MariaDB [drppxl]>|
```

```
MariaDB [drppxl]> CREATE TABLE TÁRGY (
    -> kód INT (7) primary key,
    -> megnevezés CHAR (15),
    -> kredit INT (7)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
MariaDB [drnnxl]> |
MariaDB [drppxl] > DESCRIBE TÁRGY;
 Field
            Type
                        Null | Key | Default |
                                             Extra
             int(7)
char(15)
int(7)
                                    NULL
  kód
  megnevezés
                        YES
                                    NULL
                        YES
 kredit
                                    NULL
3 rows in set (0.026 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

```
MariaDB [drppxl]> CREATE TABLE HALLGAT (
->
-> hallgató CHAR (15) primary key,
-> tárgy CHAR (15),
-> félév INT (7),
-> vizsgajegy INT (7)
->
->);
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [drppxl]>
```

```
MariaDB [drppxl]> describe hallgat;
 Field
                         | Null | Kev | Default | Extra
             Type
 hallgató
               char(15)
                          NO
                                  PRI
                                        NULL
               char(15)
                          YES
                                        NULL
 tárgy
               int(7)
 félév
                          YES
                                        NULL
 vizsgajegy | int(7)
                          YES
                                        NULL
4 rows in set (0.015 sec)
MariaDB [drppxl]>
```

```
MariaDB [drppxl]> describe hallgató;
 Field
                        | Null | Key | Default |
            Type
                                                Extra
 neptunkód char(15)
                         NO
                                PRI
                                      NULL
 név
              char(15)
                         YES
                                       NULL
  szül
              int(15)
                         YES
                                       NULL
 tankör
              char(15)
                         YES
                                       NULL
              int(5)
                         YES
 irsz
                                       NULL
              char(15)
                         YES
 varos
                                       NULL
              char(15)
  utca
                         YES
                                       NULL
              int(5)
                         YES
 hsz
                                      NULL
8 rows in set (0.017 sec)
MariaDB [drppxl]>
```