# Adatbázis rendszerek I.

9.Gyakorlat

2025.04.16.

## Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

#### 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:

```
1 CREATE TABLE Auto2 (
2
3 Rendszám CHAR (7) NOT NULL primary key,
4 Típus CHAR (25) NOT NULL,
5 Szín CHAR (15),
6 Ár NUMBER (11),
7 Kor NUMBER (11),
8 Tulaj NUMBER (11)
9
10 );
```

AUTO2  Columns Data Indexes	Constraints Grants	Statistics	Triggers Dependencie	s DDL Sa	mple Queries	
+ Add Column // Modify Colu	mn Al Rename Column	Drop Co	olumn 🕟 UI Defaults	€ Refresh	More ∨	
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
RENDSZÁM	CHAR(7 BYTE)	N				
TÍPUS	CHAR(25 BYTE)	N				
SZÍN	CHAR(15 BYTE)	Υ				
ÁR	NUMBER(11,0)	Υ				
KOR	NUMBER(11,0)	Υ				
TULAJ	NUMBER(11,0)	Υ				

#### 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
                        Null | Key | Default | Extra |
            | Type
  Rendszám |
             char(7)
                                      NULL
                        NO
             char(25)
                        NO
                                      NULL
  Típus
             char(15)
  Szín
                        YES
                                      NULL
             int(11)
  Ár
                                      NULL
                        YES
             int(11)
                         YES
                                      NULL
  Kor
             int(11)
  Tulaj
                        YES
                                      NULL
6 rows in set (0.011 sec)
```

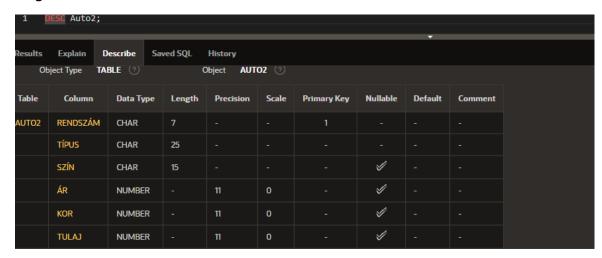
### Tulajdonos tábla:

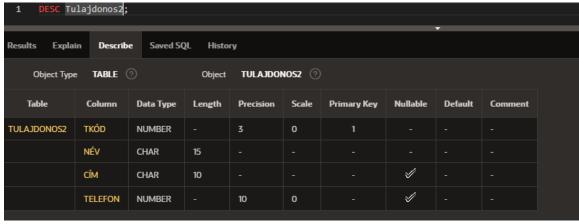
```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE Tulajdonos2 (
->
-> Tkód INT (3) NOT NULL primary key,
-> Név CHAR (15),
-> Cím CHAR (10),
-> Telefon INT (10)
->
->
->
->
->
(Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
```

MariaDB [ey	/zwg9]> desc	cribe Tu	ılajdor	nos2;	·
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Tkód   Név   Cím   Telefon	int(3)   char(15)   char(10)   int(10)	NO YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in s	set (0.018 s	sec)			,

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

## Megvalósítás: Oracle





#### Megvalósítás: XAAMP - MariaDB

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

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

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 "TULAJDONO52"

( "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

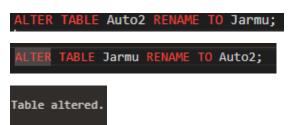
);
```

#### Megvalósítás: XAAMP - MariaDB

#### 2. Feladat

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

Megvalósítás: Apex



Megvalósítás: MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Auto2 RENAME TO Jarmu;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Jarmu RENAME TO Auto2;
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)
```

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

Megvalósítás: Apex

```
ALTER TABLE Tulajdonos2 RENAME COLUMN Név TO name;

ALTER TABLE Tulajdonos2 RENAME COLUMN name TO Név;
```

Table altered.

Nem tudtam ezt a feladatrészt megvalósítani MariaDB-ben.

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

Megvalósítás: Apex

ALTER TABLE Auto2 ADD Koros NUMBER(2) CHECK (Koros > 0);

Table altered.

Megvalósítás: MariaDB

MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Auto2 ADD Koros INT CHECK (Koros > 0); Query OK, 0 rows affected (0.008 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

4. Törölje a Koros mezőt.

Megvalósítás: Apex

ALTER TABLE Auto2 DROP COLUMN Koros;

Table altered.

Megvalósítás: MariaDB

MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Auto2 DROP COLUMN Koros; Query OK, 0 rows affected (0.010 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

5. Adja hozzá a Koros mezőt a végére!

Megvalósítás: Apex

ALTER TABLE Auto2 ADD Koros NUMBER(2) CHECK (Koros > 0);

Table altered.

Megvalósítás: MariaDB

MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Auto2 ADD Koros INT CHECK (Koros > 0); Query OK, 0 rows affected (0.008 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

6. Módosítsa a Tulajdonos táblába Telefon mező adattípus/adatszélességet, majd vissza!

Megvalósítás: Apex

ALTER TABLE Tulajdonos2 MODIFY Telefon VARCHAR2(30);

ALTER TABLE Tulajdonos2 MODIFY Telefon VARCHAR2(20);

## Table altered.

#### Megvalósítás: MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Tulajdonos2 MODIFY Telefon VARCHAR(30);
Query OK, 9 rows affected (0.022 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [eyzwg9]> ALTER TABLE Tulajdonos2 MODIFY Telefon VARCHAR(20);
Query OK, 9 rows affected (0.018 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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

Nem tudtam ezt a feladatrészt megvalósítani.

#### 3. Feladat

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

#### Megvalósítás: Apex

```
INSERT ALL

INTO AUTO2 VALUES ('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 13, 200, 103)

INTO AUTO2 VALUES ('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 11, 920, 103)

INTO AUTO2 VALUES ('JAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13, 670, 102)

INTO AUTO2 VALUES ('JCD-443', 'Opel Astra', 'Fehér', 12, 920, 102)

INTO AUTO2 VALUES ('KAP-290', 'BMW 316', 'Fekete', 6, 3250, 107)

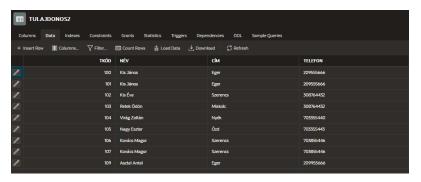
INTO AUTO2 VALUES ('KFT-204', 'Opel Astra', 'Szürke', 7, 1250, 106)

INTO AUTO2 VALUES ('MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105)

SELECT * FROM dual;
```







#### Megvalósítás: MariaDB

#### Auto2

```
MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('FER-831','Opel Corsa','Piros','18','390','101');
Query OK, 1 row affected (0.055 sec)

MariaDB (eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('GDF-525','Renault Twingo','Fekete','16','280','103');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('HUB-936','Suzuki Swift','Fekete','16','509','104');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('IXL-239','Suzuki Swift','Zöld','15','450','105');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('JAH-425','Skoda Fabia','Piros','13','620','102');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('JCD-443','Opel Astra','Fehér','12','990','107');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('KAP-290','BMW 316','Fekete','6','3250','102');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('KFT-204','Opel Astra','Szürke','7','1250','106');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Auto2 VALUES ('MLM-211','Toyota Yaris','Fehér','3','1850','105');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
```

Rendszám	Típus	Szín	Ár	Kor	Tulaj
FER-831	   Opel Corsa		18	 390	101
GDF-525	Renault Twingo	Fekete	16	280	103
HUB-936	Suzuki Swift	Fekete	16	500	104
IXL-239	Suzuki Swift	Zöld	15	450	105
JAH-425	Skoda Fabia	Piros	13	620	102
JCD-443	Opel Astra	Fehér	12	990	107
KAP-290	BMW 316	Fekete	6	3250	102
KFT-204	Opel Astra	Szürke	7	1250	106
MLM-211	Toyota Yaris	Fehér	3	1850	105

## Tulajdonos2

```
MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('100', 'Kis János', 'Eger', '209555666');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('101', 'Kis János', 'Eger', '209555666');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('102', 'Kis Éva', 'Szerencs', '308764432');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('103', 'Retek Ödön', 'Miskolc', '308764432');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('104', 'Virág Zoltán', 'Nyék', '703355440');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('105', 'Nagy Eszter', 'Özd', '703355440');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('106', 'Kovács Magor', 'Szerencs', '7038554441');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('107', 'Kovács Magor', 'Szerencs', '7038554445');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('107', 'Kovács Magor', 'Szerencs', '7038554445');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Tulajdonos2 VALUES ('107', 'Kovács Magor', 'Szerencs', '703855445');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
```

MariaDB	[eyzwg9]> SELEC	T * FROM T	ulajdonos2;
Tkód	Név	Cím	Telefon
100	Kis János	Eger	209555666
101	Kis János	Eger	209555666
102	Kis Éva	Szerencs	308764432
103	Retek Ödön	Miskolc	308764432
104	Virág Zoltán	Nyék	703355440
105	Nagy Eszter	Ózd	703355440
106	Kovács Magor	Szerencs	703855444
107	Kovács Magor	Szerencs	703855445
109	Asztal Antal	Eger	209555666
+ 9 rows :	+ in set (0.001 se	 ec)	++

#### 4. Feladat

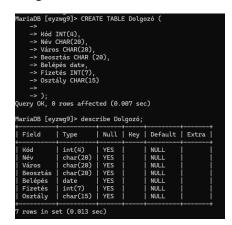
A NEPTUNKÓD adatbázisba hozza létre a Dolgozó táblát, úgy, hogy Ne legyen a Kód mezőnek PK, ill. NN!

Megvalósítás: Apex



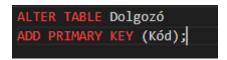


#### Megvalósítás: MariaDB

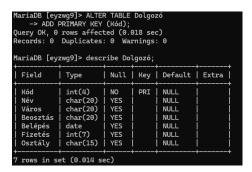


## DML és DQL utasítások használata!

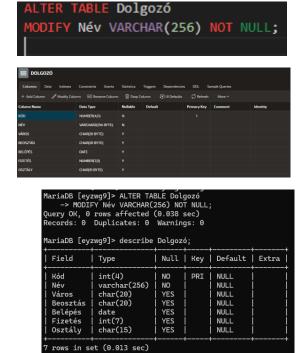
1. Adja hozzá a dolgozó tábla Kód mezőhöz PK-t!



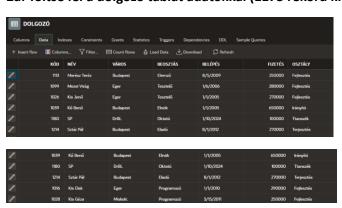




2. Adja hozzá a Név mezőhöz egy NN integritási feltételt!



2a. Töltse fel a dolgozó táblát adatokkal (1173 rekord kivételével)!



```
NariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1806', 'Kis Elek', 'Eger', 'Programozó', '2010-01-01', '290000', 'Fejlesztés');

Query OK, 1 row affected (8.003 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1826', 'Kis Jenő', 'Eger', 'Tezztelő', '2005-01-01', '270000', 'Fejlesztés');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1928', 'Kis Géza', 'MisHolc', 'Programozó', '2011-03-15', '250000', 'Fejlesztés');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1039', 'Kő Benő', 'Budapest', 'Elnök', '2005-01-01', '050000', 'Irányítás');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('11039', 'Morezi Virág', 'Eger', 'Tezztelő', '2006-03-01', '200000', 'Fejlesztés');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1113', 'Morész Teréz', 'Budapest', 'Elexző', '2009-08-05', '250000', 'Fejlesztés');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1110', 'Spr', 'Drél', 'Oktató', '2024-10-01', '100000', 'Tanzzék');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

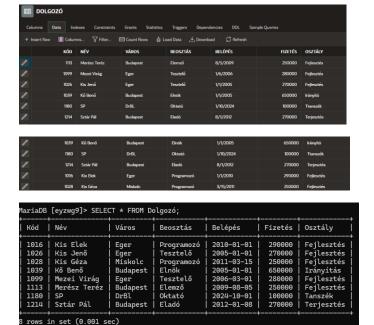
MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1110', 'Spr', 'Drél', 'Oktató', '2024-10-01', '100000', 'Tanzzék');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)

MariaDB [eyzmg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ('1210', 'Sztár Pál', 'Budapest', 'Eladó', '2012-01-08', '270000', 'Terjesztéx');

Query OK, 1 row affected (8.001 sec)
```

#### 2b. Kérdezze le a dolgozó táblát!

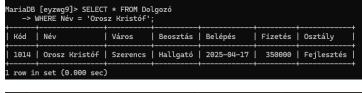


#### 3. Töltse fel a saját magát a dolgozó táblába!

MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES (1014, 'Orosz Kristóf', 'Szerencs', 'Hallgató', CURDATE(), 350000, 'Fejlesz tés'); Query OK, 1 row affected (0.002 sec)



### 4. Kérdezze le a saját rekordját!



P 1014 Orosz Kristóf Szerencs Hallgató 4/16/2025 200000 Fejlesztés

5a. Vigye fel "Hibás Ilona miskolci elemző adatait: Kód, Név, Belépés, a dátum a mai legyen.

```
MariaDB [eyzwg9]> INSERT INTO Dolgozó VALUES (1073, 'Hibás Ilona', 'Miskolc', 'Elemző', CURDATE(), 3000000, 'Fejlesztés'
);
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

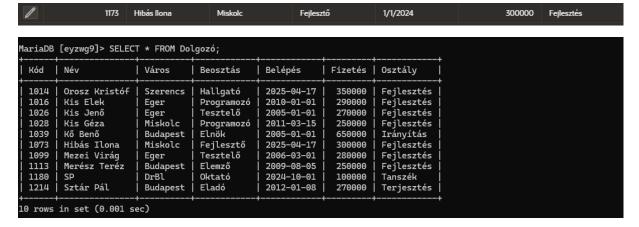
MariaDB [eyzwg9]> UPDATE Dolgozó
-> SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = 300000
-> WHERE Név = 'Hibás Ilona';
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

5b. Vigye fel Hibás Ilona a fejlesztésre került, 300000 fizetéssel – adatokat!

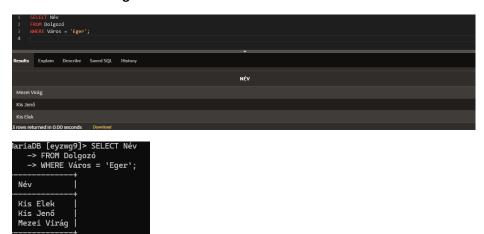
```
UPDATE Dolgozó

SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = 300000

WHERE Név = 'Hibás Ilona';
```

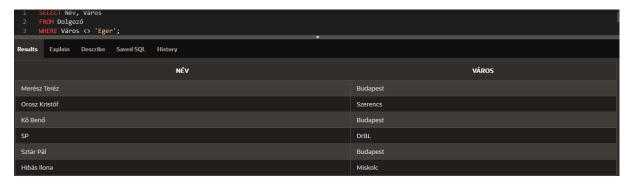


6. Kérdezze le az egri emberek nevét!



7. Kérdezze le a nem egri emberek nevét, városát!

rows in set (0.000 sec)





8. Kérdezze le a nem budapesti emberek nevét, városát!



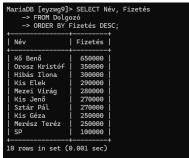


9. Kérdezze le azokat, akik a fejlesztés osztályon dolgozók nevét, ABC sorrendben!



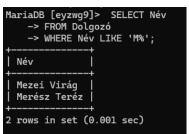
10. Kérdezze le azoknak a neveket, fizetéseket, fizetés szerinti csökkenő sorrendben!





10a. Kérdezze le az M betűvel kezdődő neveket!





11. Kérdezze le az a és a z betűre végződő neveket!



```
MariaDB [eyzwg9]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Név LIKE '%a' OR Név LIKE '%z';

Név
| Név
| Kis Géza
| Hibás Ilona | Merész Teréz |
```

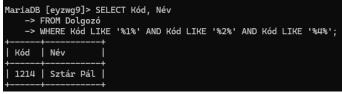
12. Kérdezze le azoknak a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 4 es számjegy!





13. Kérdezze le azokat, akinek a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 1-es, 2-es, és 4-es számjegy is!





14. Kérdezze le azoknak a nevét, kódját, akik kódja 1030 és 1130 közötti!



15. Kérdezze le azokat, akinek nincs megadva a városa!

```
1 Stite()
2 PROF Dolgozó
3 Membre Várros 15 MULL;

Results Explain Describe Saved SQL Nintery

MariaDB [eyzwg9]> SELECT *

-> FROM Dolgozó

-> WHERE Város IS NULL;

Empty set (0.001 sec)
```

16. Kérdezze le azoknak a nevét, belépési dátumát, akik 2024-ben léptek be!



17. Kérdezze le a 2012-01-08 és 2024-10-01 között belépett dolgozók nevét, belépési dátumát!



18. Kérdezze le az osztályokat!



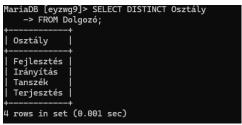
```
MariaDB [eyzmg9]> SELECT Osztály
-> FROM Dolgozó;

Osztály

Fejlesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Irámyitás
Fejlesztés
Irámyitás
Fejlesztés
Tejlesztés
Tanszék
Tanszék
Tanszék
Terjesztés
```

19. Kérdezze le osztályokat úgy, hogy ne ismétlődjenek!

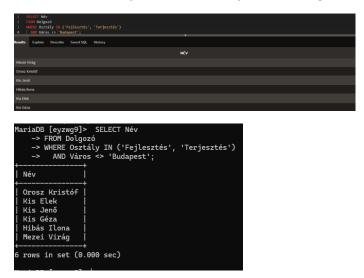




20. Kérdezze le a fejlesztésen dolgozó miskolciak nevét!



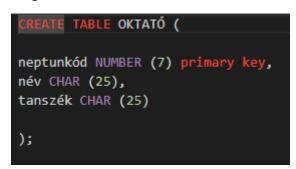
21. Kérdezze le a fejlesztésen és a terjesztésen dolgozó nem budapestiek nevét!

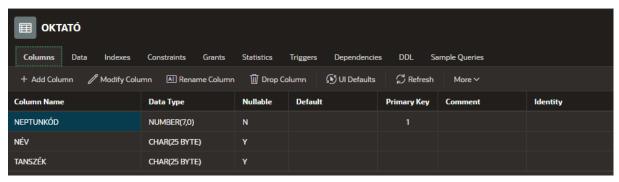


#### 5. Feladat

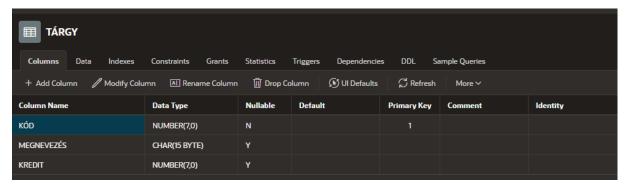
- a.) Hozzon létre egy adatbázist, neve: OktatoHallgato, majd lépjen be az adatbázisba!
- b.) A 6. Practice elkészített relációs séma alapján hozza létre a táblákat. Tervezze meg a mezők adattípusait, értékeit, ill. integritási feltételeit!

Megvalósítás: Oracle

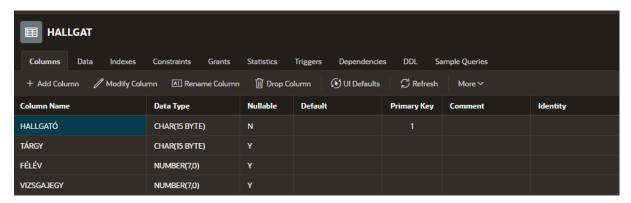




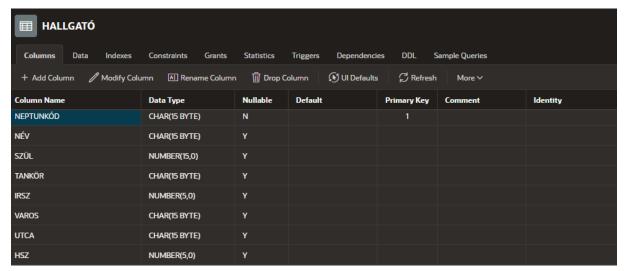
```
1 CREATE TABLE TÁRGY (
2
3 kód NUMBER (7) primary key,
4 megnevezés CHAR (15),
5 kredit NUMBER (7)
6
7 );
```



```
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 [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)
                          YES
                                       NULL
 kredit
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)
                         NO
                                PRI
                                      NULL
 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	