

# Adatbázis rendszerek I.

## 10.Gyakorlat

2025.04.30.

### Készítette:

Ródé Martin Bsc

Szak: PTI

Neptunkód: DRPPXL

Sárospatak, 2025

### 1. Feladat

A NEPTUNKÓD adatbázisba hozza létre a Dolgozó táblát, úgy, hogy Ne legyen a Kód mezőnek

PK, ill. NN!

Megvalósítás: Apex

```
CREATE TABLE Dolgozó (
Kód NUMBER(4),
Név CHAR(20),
Város CHAR(20),
Beosztás CHAR (20),
Belépés date,
Fizetés NUMBER(7),
Osztály CHAR(15)
);
```

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
KOD	NUMBER(4)	Y				
NEV	CHAR(20)	Y				
VAROS	CHAR(20)	Y				
BEOSZTAS	CHAR(20)	Y				
BELEPES	DATE	Y				
FIZETES	NUMBER(7)	Y				
OSZTALY	CHAR(15)	Y				

## Megvalósítás: MariaDB

```
MariaDB [drppxl]> describe dolgozo;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kód	int(4)	NO	PRI	NULL	
Név	varchar(256)	NO		NULL	
Város	char(20)	YES		NULL	
Beosztás	char(20)	YES		NULL	
Belépés	date	YES		NULL	
Fizetés	int(7)	YES		NULL	
Osztály	char(15)	YES		NULL	

```
7 rows in set (0.028 sec)

MariaDB [drppxl]>
```

## DML és DQL utasítások használata!

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

```
ALTER TABLE Dolgozó
ADD PRIMARY KEY (Kód);
```

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
KOD	NUMBER(4)	N		1		
NEV	CHAR(20)	Y				
VAROS	CHAR(20)	Y				
BEOSZTAS	CHAR(20)	Y				
BELEPES	DATE	Y				
FIZETES	NUMBER(7)	Y				
OSZTALY	CHAR(15)	Y				

```
MariaDB [drppxl]> describe dolgozó;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kód   | int(4)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| Név   | varchar(256) | NO   |     | NULL    |       |
| Város | char(20)  | YES  |     | NULL    |       |
| Beosztás | char(20)  | YES  |     | NULL    |       |
| Belépés | date      | YES  |     | NULL    |       |
| Fizetés | int(7)    | YES  |     | NULL    |       |
| Osztály | char(15)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.028 sec)

MariaDB [drppxl]>
```

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

```
ALTER TABLE Dolgozó
MODIFY Név VARCHAR(256) NOT NULL;
```

DOLGOZÓ						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
Columns Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
KÓD	NUMBER(4,0)	N		1		
NÉV	VARCHAR(256 BYTES)	N				
VÁROS	CHAR(20 BYTES)	Y				
BEOSZTÁS	CHAR(20 BYTES)	Y				
BELÉPÉS	DATE	Y				
FIZETÉS	NUMBER(7,0)	Y				
OSZTÁLY	CHAR(15 BYTES)	Y				

```
MariaDB [drppxl]> ALTER TABLE DOLgozó
-> MODIFY Név VARCHAR(256) NOT NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [drppxl]> describe dolgozó;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kód   | int(4)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| Név   | varchar(256) | NO   |     | NULL    |       |
| Város | char(20)  | YES  |     | NULL    |       |
| Beosztás | char(20)  | YES  |     | NULL    |       |
| Belépés | date      | YES  |     | NULL    |       |
| Fizetés | int(7)    | YES  |     | NULL    |       |
| Osztály | char(15)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.025 sec)
```

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

DOLGOZÓ						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
+ Insert Row	Columns...	Filter...	Count Rows	Load Data	Download	Refresh
	KÓD	NÉV	VÁROS	BEOSZTÁS	BELÉPÉS	FIZETÉS
	1113	Mérész Teréz	Budapest	Előadó	8/5/2009	250000
	1099	Mészáros Világ	Eger	Tesztelő	1/6/2006	280000
	1026	Kis János	Eger	Tesztelő	1/1/2005	270000
	1039	Kő Benő	Budapest	Elnök	1/1/2005	650000
	1180	SP	DrBL	Oktató	1/10/2024	100000
	1214	Szabó Pál	Budapest	Előadó	8/1/2012	270000
	1039	Kő Benő	Budapest	Elnök	1/1/2005	650000
	1180	SP	DrBL	Oktató	1/10/2024	100000
	1214	Szabó Pál	Budapest	Előadó	8/1/2012	270000
	1016	Kis Elek	Eger	Programozó	1/1/2010	290000
	1028	Kis Géza	Miskolc	Programozó	3/15/2011	250000

```

MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1016, 'Kis Elek', 'Eger', 'Programozó', TO_DATE('2010-01-01','YY
Y-MM-DD'), 290000, 'Fejlesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1026, 'Kis Jenő', 'Eger', 'Tesztelő', TO_DATE('2005-01-01','YY
Y-MM-DD'), 270000, 'Fejlesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1028, 'Kis Géza', 'Miskolc', 'Programozó', TO_DATE('2011-03-15','YY
Y-MM-DD'), 250000, 'Fejlesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1039, 'Kő Benő', 'Budapest', 'Elnök', TO_DATE('2005-01-01','YY
Y-MM-DD'), 650000, 'Irányítás');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1099, 'Mezei Virág', 'Eger', 'Tesztelő', TO_DATE('2006-03-01','YY
Y-MM-DD'), 280000, 'Fejlesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1113, 'Merész Teréz', 'Budapest', 'Elemző', TO_DATE('2009-08-05','YY
Y-MM-DD'), 250000, 'Fejlesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1180, 'SP', 'DrBL', 'Oktató', TO_DATE('2024-10-01','YY
Y-MM-DD'), 100000, 'Tanszék');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1214, 'Sztár Pál', 'Budapest', 'Eladó', TO_DATE('2012-01-08','YY
Y-MM-DD'), 270000, 'Terjesztés');
ERROR 1305 (42000): FUNCTION drppxl.TO_DATE does not exist
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO DOLGOZÓ VALUES (1016, 'Kis Elek', 'Eger', 'Programozó', TO_DATE('
Y-MM-DD'), 290000, 'Fejlesztés');

```

## 2b. Kérdezze le a dolgozó táblát!

DOLGOZÓ						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
+ Insert Row	Columns...	Filter...	Count Rows	Load Data	Download	Refresh
KÓD	NÉV	VÁROS	BEOSZTÁS	BELÉPÉS	FIZETÉS	OSZTÁLY
1113	Merész Teréz	Budapest	Elemző	8/5/2009	250000	Fejlesztés
1099	Mezei Virág	Eger	Tesztelő	1/6/2006	280000	Fejlesztés
1026	Kis Jenő	Eger	Tesztelő	1/1/2005	270000	Fejlesztés
1039	Kő Benő	Budapest	Elnök	1/1/2005	650000	Irányító
1180	SP	DrBL	Oktató	1/10/2024	100000	Tanszék
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	8/1/2012	270000	Terjesztés
1099	Kő Benő	Budapest	Elnök	1/1/2005	650000	Irányító
1180	SP	DrBL	Oktató	1/10/2024	100000	Tanszék
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	8/1/2012	270000	Terjesztés
1016	Kis Elek	Eger	Programozó	1/1/2010	290000	Fejlesztés
1028	Kis Géza	Miskolc	Programozó	3/15/2011	250000	Fejlesztés

```

MariaDB [drppxl]> select * from dolgozo;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kód | Név   | Város | Beosztás | Belépés | Fizetés | Osztály |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1014 | Róde Martin | Sátoraljaújhely | Hallgató | 2025-05-18 | 350000 | Fejlesztés |
| 1073 | Hibás Ilona | Miskolc | Fejlesztő | 2025-05-18 | 300000 | Fejlesztés |
| 1113 | Merész Tarcz | Budapest | Elemző | 2009-08-05 | 250000 | Fejlesztés |
| 1180 | SP | DrBL | Oktató | 2024-10-01 | 100000 | Tanszék |
| 1181 | SP | Róde Martin | Hallgató | 2024-09-17 | 175000 | PTI |
| 1214 | Sztár Pál | Budapest | Eladó | 2012-01-08 | 270000 | Terjesztés |
| 1016 | Kis Elek | Eger | Programozó | 2010-01-01 | 230000 | Fejlesztés |
| 1026 | Kis Jenő | Eger | Tesztelő | 2005-01-01 | 270000 | Fejlesztés |
| 1028 | Kis Géza | Miskolc | Programozó | 2011-03-15 | 250000 | Fejlesztés |
| 1039 | Kő Benő | Budapest | Elnök | 2005-01-01 | 650000 | Irányítás |
| 1999 | Mezei Virág | Eger | Tesztelő | 2006-03-01 | 280000 | Fejlesztés |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 rows in set (0.002 sec)

```

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

```

MariaDB [drppxl]> INSERT INTO Dolgozo VALUES (1014, 'Róde Martin', 'Sátoraljaújhely', 'Hallgató', CURDATE(), 350000, 'Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
MariaDB [drppxl]>

```

## 4. Kérdezze le a saját rekordját!

```

MariaDB [drppxl]> SELECT * FROM Dolgozo
-> WHERE Név = 'Róde Martin';
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kód | Név   | Város | Beosztás | Belépés | Fizetés | Osztály |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1014 | Róde Martin | Sátoraljaújhely | Hallgató | 2025-05-18 | 350000 | Fejlesztés |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.003 sec)

MariaDB [drppxl]>

```

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

```
UPDATE Dolgozó
SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = 300000
WHERE Név = 'Hibás Ilona';
```

	1173	Hibás Ilona	Miskolc	Fejlesztő	1/1/2024	300000	Fejlesztés
--	------	-------------	---------	-----------	----------	--------	------------

```
MariaDB [drppxl]> select * from dolgozó;
```

Kód	Név	Város	Beosztás	Belépés	Fizetés	Osztály
1014	Ródé Martin	Sátoraljaújhely	Hallgató	2025-05-18	350000	Fejlesztés
1073	Hibás Ilona	Miskolc	Fejlesztő	2025-05-18	300000	Fejlesztés
1113	Merész Tarcz	Budapest	Elemző	2009-08-05	250000	Fejlesztés
1180	SP	DrBL	Oktató	2024-10-01	100000	Transzék
1181	SP	Ródé Martin	Hallgató	2024-09-17	175000	PTI
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	2012-01-08	270000	Terjesztés
1916	Kis Elek	Eger	Programozó	2010-01-01	230000	Fejlesztés
1926	Kis Jenő	Eger	Tesztelő	2005-01-01	270000	Fejlesztés
1928	Kis Géza	Miskolc	Programozó	2011-03-15	250000	Fejlesztés
1939	Kő Benő	Budapest	Elnök	2005-01-01	650000	Irányítás
1999	Mezei Virág	Eger	Tesztelő	2006-03-01	280000	Fejlesztés

11 rows in set (0.002 sec)

```
MariaDB [drppxl]> INSERT INTO Dolgozó VALUES (1073, 'Hibás Ilona', 'Miskolc', 'Elemző', CURDATE(), 300000, 'Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)
```

	1173	Hibás Ilona	Miskolc	Elemző	1/1/2024	300000	Fejlesztés
--	------	-------------	---------	--------	----------	--------	------------

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

```
MariaDB [drppxl]> UPDATE Dolgozó
-> SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = 300000
-> WHERE Név = 'Hibás Ilona';
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
MariaDB [drppxl]> SELECT * from Dolgozó;
```

Kód	Név	Város	Beosztás	Belépés	Fizetés	Osztály
1014	Ródé Martin	Sátoraljaújhely	Hallgató	2025-05-18	350000	Fejlesztés
1073	Hibás Ilona	Miskolc	Fejlesztő	2025-05-18	300000	Fejlesztés
1113	Merész Tarcz	Budapest	Elemző	2009-08-05	250000	Fejlesztés
1180	SP	DrBL	Oktató	2024-10-01	100000	Transzék
1181	SP	Ródé Martin	Hallgató	2024-09-17	175000	PTI
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	2012-01-08	270000	Terjesztés
1916	Kis Elek	Eger	Programozó	2010-01-01	230000	Fejlesztés
1926	Kis Jenő	Eger	Tesztelő	2005-01-01	270000	Fejlesztés
1928	Kis Géza	Miskolc	Programozó	2011-03-15	250000	Fejlesztés
1939	Kő Benő	Budapest	Elnök	2005-01-01	650000	Irányítás
1999	Mezei Virág	Eger	Tesztelő	2006-03-01	280000	Fejlesztés

11 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [drppxl]>
```

## 6. Kérdezze le az egri emberek nevét!

```
1 SELECT Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Város = 'Eger';
4
```

Név
Mezei Virág
Kis Jenő
Kis Elek

3 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Város = 'Eger';

+-----+
| Név    |
+-----+
| Kis Elek |
| Kis Jenő |
| Mezei Virág |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név, Város
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Város <> 'Eger';

+-----+-----+
| Név    | Város    |
+-----+-----+
| Ródé Martin | Sátoraljaújhely |
| Hibás Ilona | Miskolc    |
| Merész Tarcz | Budapest   |
| SP       | DrBL       |
| SP       | Ródé Martin |
| Sztár Pál | Budapest   |
| Kis Géza  | Miskolc    |
| Kő Benő   | Budapest   |
+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

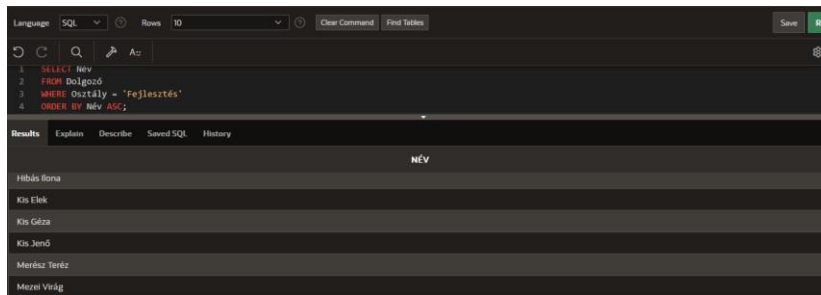
## 8. Kérdezze le a nem budapesti emberek nevét, városát!

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név, Város
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Város <> 'Budapest';

+-----+-----+
| Név    | Város    |
+-----+-----+
| Ródé Martin | Sátoraljaújhely |
| Hibás Ilona | Miskolc    |
| SP       | DrBL       |
| SP       | Ródé Martin |
| Kis Elek  | Eger       |
| Kis Jenő  | Eger       |
| Kis Géza  | Miskolc    |
| Mezei Virág | Eger       |
+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [drppxl]> |
```

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



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top bar indicates the language is SQL and the current table is 'Dolgozó'. The query editor contains the following SQL statement:

```
1 SELECT Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Osztály = 'Fejlesztés'
4 ORDER BY Név ASC;
```

The 'Results' tab is active, displaying a table with one column named 'NÉV'. The table contains seven rows of names, sorted alphabetically:

NÉV
Hibás Ilona
Kis Elek
Kis Géza
Kis Jenő
Merész Tarcz
Mezei Virág
Ródé Martin

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Osztály = 'Fejlesztés'
-> ORDER BY Név ASC;
+-----+
| Név   |
+-----+
| Hibás Ilona |
| Kis Elek   |
| Kis Géza   |
| Kis Jenő   |
| Merész Tarcz |
| Mezei Virág |
| Ródé Martin |
+-----+
7 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [drppxl]>
```



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

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név, Fizetés
-> FROM Dolgozó
-> ORDER BY Fizetés DESC;
+-----+-----+
| Név      | Fizetés |
+-----+-----+
| Kő Benő  | 650000  |
| Ródé Martin | 350000  |
| Hibás Ilona | 300000  |
| Mezei Virág | 280000  |
| Kis Jenő  | 270000  |
| Sztár Pál | 270000  |
| Merész Tarcz | 250000  |
| Kis Géza  | 250000  |
| Kis Elek  | 230000  |
| SP        | 175000  |
| SP        | 100000  |
+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [drppxl]> |
```

```
1 SELECT Név, Fizetés
2 FROM Dolgozó
3 ORDER BY Fizetés DESC;
```

NÉV		FIZETÉS
Kis Elek		290000
Mezei Virág		280000
Kis Jenő		270000
Sztár Pál		270000
Kis Géza		250000
Merész Tarcz		250000

10a. Kérdezze le az M betűvel kezdődő neveket!

```
1 SELECT Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Név LIKE 'M%';
4
```

NÉV
Merész Tarcz
Mezei Virág

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

```
MariaDB [drppxl]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Név LIKE 'M%';
+-----+
| Név      |
+-----+
| Merész Tarcz |
| Mezei Virág |
+-----+
2 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [drppxl]> |
```

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



```

MariaDB [drppxl]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Név LIKE '%a' OR Név LIKE '%z';
+-----+
| Név      |
+-----+
| Hibás Ilona |
| Merész Tarcz |
| Kis Géza   |
+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [drppxl]> |

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
NÉV				
Merész Tarcz				
Hibás Ilona				
Kis Géza				
3 rows returned in 0.01 seconds <a href="#">Download</a>				

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

```

1 SELECT Kód, Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Kód LIKE '54%'

```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

KÓD	NÉV
1014	Orosz Krisztf
1214	Sztár Pál

2 rows returned in 0.01 seconds

Download

```

MariaDB [drppxl]> SELECT Kód, Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Kód LIKE '%4%';
+-----+-----+
| Kód | Név      |
+-----+-----+
| 1014 | Ródé Martin |
| 1214 | Sztár Pál   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

```

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

```
1 SELECT Kód, Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Kód LIKE '%1%' AND Kód LIKE '%2%' AND Kód LIKE '%4%';
4
```

Results

ExplainDescribeSaved SQLHistory

Kód	Név
1214	Sztár Pál

rows returned in 0.00 secondsDownload

```

MariaDB [drppxl]> SELECT Kód, Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Kód LIKE '%1%' AND Kód LIKE '%2%' AND Kód LIKE '%4%';
+-----+-----+
| Kód | Név      |
+-----+-----+
| 1214 | Sztár Pál |
+-----+-----+
1 row in set (0.002 sec)

MariaDB [drppxl]>

```

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

```
1 SELECT Név, Kód
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Kód BETWEEN 1030 AND 1130;
```

KÓD	NÉV
1214	Sztár Pál

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

```
--> FROM Dolgozó
--> WHERE Kód BETWEEN 1030 AND 1130;
```

Név	Kód
Kő Benő	1039
Hibás Ilona	1073
Mezei Virág	1099
Merész Teréz	1113

4 rows in set (0.001 sec)

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

```
--> FROM Dolgozó
--> WHERE Város IS NULL;
```

Empty set (0.001 sec)

```
1 SELECT *
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Város IS NULL;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

no data found

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

```
--> FROM Dolgozó
--> WHERE YEAR(Belépés) = 2024;
```

Név	Belépés
SP	2024-10-01

1 row in set (0.000 sec)

```
1 SELECT Név, Belépés
2 FROM Dolgozó
3 WHERE YEAR(Belépés) = 2024;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Error at line 3: ORA-00904: "YEAR": invalid identifier

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

```
1 SELECT Név, Belépés
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Belépés BETWEEN '2012-01-08' AND '2024-10-01';
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-01843: not a valid month

```
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Belépés BETWEEN '2012-01-08' AND '2024-10-01';
```

Név	Belépés
SP	2024-10-01
Sztár Pál	2012-01-08

2 rows in set (0.001 sec)

18. Kérdezze le az osztályokat!

```
1 SELECT Osztály
2 FROM Dolgozó;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

OSZTÁLY

Fejlesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Irányító
Teamwork

```
MariaDB [drppxl]> SELECT OSZTÁLY FROM DOLGOZÓ;
```

OSZTÁLY
Fejlesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Transzék
PTI
Terjesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Fejlesztés
Irányítás
Fejlesztés

11 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [drppxl]>
```

19. Kérdezze le osztályokat úgy, hogy ne ismétlődjenek!

```

1 SELECT DISTINCT Osztály
2 FROM Dolgozó;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

OSZTÁLY
Fejlesztés
Irányító
Transzék
Terjesztés

4 rows returned in 0.00 seconds Download

```

MariaDB [drppxl]> SELECT DISTINCT Osztály
-> FROM Dolgozó;
+-----+
| Osztály |
+-----+
| Fejlesztés |
| Transzék |
| PTI |
| Terjesztés |
| Irányítás |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [drppxl]>

```

## 20. Kérdezze le a fejlesztésen dolgozó miskolciak nevét!

```

1 SELECT Név
2 FROM Dolgozó
3 WHERE Osztály = 'Fejlesztés' AND Város = 'Miskolc';
4

```

Results Explain Describe Saved SQL History

NÉV
Hibás Ilona
Kis Géza

2 rows returned in 0.04 seconds Download

```

-> FROM Dolgozó
-> WHERE Osztály = 'Fejlesztés' AND Város = 'Miskolc';
+-----+
| Név |
+-----+
| Kis Géza |
| Hibás Ilona |
+-----+
2 rows in set (0.003 sec)

```

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

```

MariaDB [drppxl]> SELECT Név
-> FROM Dolgozó
-> WHERE Osztály IN ('Fejlesztés', 'Terjesztés')
-> AND Város <> 'Budapest';
+-----+
| Név |
+-----+
| Ródé Martin |
| Hibás Ilona |
| Kis Elek |
| Kis Jenő |
| Kis Géza |
| Mezei Virág |
+-----+
6 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [drppxl]>

```

### 3. Feladat

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

Megvalósítás: Oracle

```
CREATE TABLE OKTATÓ (  
  
neptunkód NUMBER (7) primary key,  
név CHAR (25),  
tanszék CHAR (25)  
  
);
```

OKTATÓ						
Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Triggers Dependencies DDL Sample Queries						
+ Add Column    Modify Column    Rename Column    Drop Column    UI Defaults    Refresh   More ▾						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
NEPTUNKÓD	NUMBER(7,0)	N		1		
NÉV	CHAR(25 BYTE)	Y				
TANSZÉK	CHAR(25 BYTE)	Y				

```

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

```

TÁRGY						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
+ Add Column     Modify Column     Rename Column     Drop Column     UI Defaults     Refresh    More ▾						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
KÓD	NUMBER(7,0)	N		1		
MEGNEVEZÉS	CHAR(15 BYTE)	Y				
KREDIT	NUMBER(7,0)	Y				

```

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 );|

```

HALLGAT						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
+ Add Column     Modify Column     Rename Column     Drop Column     UI Defaults     Refresh    More ▾						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
HALLGATÓ	CHAR(15 BYTE)	N		1		
TÁRGY	CHAR(15 BYTE)	Y				
FÉLÉV	NUMBER(7,0)	Y				
VIZSGAJEGY	NUMBER(7,0)	Y				

```

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 );

```

HALLGATÓ

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

Triggers

Dependencies

DDL

Sample Queries

+ Add Column

Modify Column

Rename Column

Drop Column

UI Defaults

Refresh

More ▾

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
NEPTUNKÓD	CHAR(15 BYTE)	N		1		
NÉV	CHAR(15 BYTE)	Y				
SZÜL	NUMBER(15,0)	Y				
TANKÖR	CHAR(15 BYTE)	Y				
IRSZ	NUMBER(5,0)	Y				
VAROS	CHAR(15 BYTE)	Y				
UTCA	CHAR(15 BYTE)	Y				
HSZ	NUMBER(5,0)	Y				

Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```

MariaDB [drppxl]> describe oktató;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null  | Key  | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| neptunkód  | int(7)    | NO    | PRI  | NULL    |       |
| név        | char(25)  | YES   |      | NULL    |       |
| tanszék    | char(25)  | YES   |      | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.024 sec)

MariaDB [drppxl]> |

```



```
MariaDB [drppxl]> describe tárgy;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kód	int(7)	NO	PRI	NULL	
megnevezés	char(15)	YES		NULL	
kredit	int(7)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.025 sec)
```

```
MariaDB [drppxl]>
```

```
MariaDB [drppxl]> describe hallgat;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
hallgató	char(15)	NO	PRI	NULL	
tárgy	char(15)	YES		NULL	
félév	int(7)	YES		NULL	
vizsgajegy	int(7)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.017 sec)
```

```
MariaDB [drppxl]>
```

```
MariaDB [drppxl]> describe hallgató;
```

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

```
8 rows in set (0.030 sec)
```

```
MariaDB [drppxl]>
```