

Adatbázisrendszerek

10. Gyakorlat

2025. 04. 30.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

1. Feladat

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

```
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Dolgozo (Kod int(4), Név char(20), Város char(20), Beosztás char(20), Belépés date, Fizetés int(7), Osztály char(15), PRIMARY KEY(Kod));
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> ALTER TABLE Dolgozo MODIFY Név char(20) NOT NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO('1016','Kis Elek','Eger','Programozó','2010-01-01','290000','Fejlesztés');
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''1016','Kis Elek','Eger','Programozó','2010-01-01','290000','Fejlesztés')' at line 1
MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1016','Kis Elek','Eger','Programozó','2010-01-01','290000','Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.088 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1026','Kis Jenő','Eger','Tesztelő','2005-01-01','270000','Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1028','Kis Géza','Miskolc','Programozó','2011-03-15','250000','Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1039','Kő Benő','Budapest','Elnök','2005-01-01','650000','Irányítás');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1099','Mezei Virág','Eger','Tesztelő','2006-03-01','280000','Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1113','Merész Teréz','Budapest','Elemző','2009-08-05','250000','Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.012 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1180','SP','DrBL','Oktató','2024-10-01','100000','Ttanszék');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO DOLGOZO VALUES ('1214','Sztár Pál','Budapest','Eladó','2012-01-08','270000','Terjesztés');
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)
```

2b. Kérdezze le a dolgozó táblát!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Dolgozo;
```

Kód	Név	Város	Beosztás	Belépés	Fizetés	Osztály
1016	Kis Elek	Eger	Programozó	2010-01-01	290000	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
1099	Mezei Virág	Eger	Tesztelő	2006-03-01	280000	Fejlesztés
1113	Merész Teréz	Budapest	Elemző	2009-08-05	250000	Fejlesztés
1180	SP	DrBL	Oktató	2024-10-01	100000	Ttanszék
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	2012-01-08	270000	Terjesztés

```
8 rows in set (0.009 sec)
```

3. Töltse fel a saját magát a dolgozó táblába!

```
MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO Dolgozo VALUES ('1069','Jakab Tibor','Sárospatak','Hallgató','2003-09-09','500000','Fejlesztés')
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.016 sec)
```

4. Kérdezze le a saját rekordját!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Dolgozo WHERE Név = 'Jakab Tibor';
```

Kód	Név	Város	Beosztás	Belépés	Fizetés	Osztály
1069	Jakab Tibor	Sárospatak	Hallgató	2003-09-09	500000	Fejlesztés

```
1 row in set (0.015 sec)
```

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

legyen.

```
MariaDB [QMHKMU]> INSERT INTO Dolgozó VALUES ( '1173', 'Hibás Ilona', 'Miskolc', 'Elemző', CURDATE(), '300000', 'Fejlesztés');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> UPDATE Dolgozó SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = '300000', WHERE Név = 'Hibás Ilona';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near
'WHERE Név = 'Hibás Ilona'' at line 1
MariaDB [QMHKMU]> UPDATE Dolgozó SET Beosztás = 'Fejlesztő', Fizetés = '300000' WHERE Név = 'Hibás Ilona';
Query OK, 1 row affected (0.041 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

5. Kérdezze le az egri emberek nevét!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE Város = 'Eger';
+-----+
| Név      |
+-----+
| Kis Elek |
| Kis Jenő |
| Mezei Virág |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE Város <> 'Eger';
+-----+
| Név      |
+-----+
| Kis Géza |
| Kő Benő  |
| Jakab Tibor |
| Merész Teréz |
| Hibás Ilona |
| SP       |
| Sztár Pál |
+-----+
7 rows in set (0.012 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Város FROM Dolgozó WHERE Város <> 'Budapest';
+-----+-----+
| Név      | Város |
+-----+-----+
| Kis Elek | Eger   |
| Kis Jenő | Eger   |
| Kis Géza | Miskolc |
| Jakab Tibor | Sárospatak |
| Mezei Virág | Eger   |
| Hibás Ilona | Miskolc |
| SP       | DrBL   |
+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE Osztály = 'Fejlesztés' ORDER BY Név;
```

Név
Hibás Ilona
Jakab Tibor
Kis Elek
Kis Géza
Kis Jenő
Merész Teréz
Mezei Virág

```
7 rows in set (0.014 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Fizetés FROM Dolgozó WHERE Osztály = 'Fejlesztés' ORDER BY Fizetés DESC;
```

Név	Fizetés
Jakab Tibor	500000
Hibás Ilona	300000
Kis Elek	290000
Mezei Virág	280000
Kis Jenő	270000
Kis Géza	250000
Merész Teréz	250000

```
7 rows in set (0.001 sec)
```

10a. Kérdezze le az M betűvel kezdődő neveket!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE Név LIKE 'M%';
```

Név
Mezei Virág
Merész Teréz

```
2 rows in set (0.004 sec)
```

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

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

Név
Kis Géza
Merész Teréz
Hibás Ilona

```
3 rows in set (0.013 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Kód, Név FROM Dolgozó WHERE Kód LIKE '%4%';
+-----+-----+
| Kód  | Név      |
+-----+-----+
| 1214 | Sztár Pál |
+-----+-----+
1 row 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!

```
MariaDB [QMHKMU]> 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)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Kód FROM Dolgozó WHERE Kód BETWEEN 1030 AND 1130;
+-----+-----+
| Név      | Kód  |
+-----+-----+
| Kő Benő  | 1039 |
| Jakab Tibor | 1069 |
| Mezei Virág | 1099 |
| Merész Teréz | 1113 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.015 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Dolgozó WHERE Város = NULL;
Empty set (0.013 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Belépés FROM Dolgozó Where YEAR(Belépés) = 2024;
+-----+-----+
| Név  | Belépés      |
+-----+-----+
| SP   | 2024-10-01   |
+-----+-----+
1 row in set (0.014 sec)
```

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

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Belépés FROM Dolgozók WHERE DATE(Belépés) BETWEEN '2012-01-08' AND '2024-10-01';
ERROR 1146 (42S02): Table 'qmhkm.dolgozók' doesn't exist
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név, Belépés FROM Dolgozó WHERE DATE(Belépés) BETWEEN '2012-01-08' AND '2024-10-01';
+-----+-----+
| Név    | Belépés |
+-----+-----+
| SP     | 2024-10-01 |
| Sztár Pál | 2012-01-08 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.013 sec)
```

18. Kérdezze le az osztályokat!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Osztály FROM Dolgozó;
+-----+
| Osztály |
+-----+
| Fejlesztés |
| Fejlesztés |
| Fejlesztés |
| Irányítás  |
| Fejlesztés |
| Fejlesztés |
| Fejlesztés |
| Fejlesztés |
| Ttanszék   |
| Terjesztés |
+-----+
10 rows in set (0.001 sec)
```

19. Kérdezze le osztályokat úgy, hogy ne ismétlődjenek!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT DISTINCT Osztály FROM Dolgozó;
+-----+
| Osztály |
+-----+
| Fejlesztés |
| Irányítás  |
| Ttanszék   |
| Terjesztés |
+-----+
4 rows in set (0.015 sec)
```

20. Kérdezze le a fejlesztésen dolgozó miskolciak nevét!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE Osztály = 'Fejlesztés' AND Város = 'Miskolc';
+-----+
| Név    |
+-----+
| Kis Géza |
| Hibás Ilona |
+-----+
2 rows in set (0.014 sec)
```

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

```
MariaDB [QMhKMU]> SELECT Név FROM Dolgozó WHERE (Osztály = 'Fejlesztés' OR Osztály = 'Terjesztés') AND Város <> 'Budapest';
```

Név
Kis Elek
Kis Jenő
Kis Géza
Jakab Tibor
Mezei Virág
Hibás Ilona

```
6 rows in set (0.001 sec)
```