

ADATBÁZIS RENDSZEREK I.

8. gyakorlat

2025. 04.09

Készítette:

Tán Gergő Bsc

Szak: PTI

Neptunkód: BLCL20

Sárospatak, 2025

1. Task

Téma: SQL nyelv, DDL. DML utasítások A feladat megvalósítása:

MySQL (MarioDB vagy mysql Workbench 8.0 CE) és APEX. Regisztráció az Oracle Apex felületen.
URL: <https://apex.oracle.com/en/> Mindkét felületen készítse el a feladatokat!

a.) Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD

CREATE DATABASE BLCL2O;

b.) Lépjen be az adatbázisba.

```
MariaDB [(none)]> use blcl2o;  
Database changed
```

c.) Hozzon létre két táblát: Auto, ill. Tulajdonos

```
MariaDB [blcl2o]> Create table Tulajdonos (Tkód int(3) not null primary key, Név char(15) not null, Cím char(10), Telefon int(20));  
Query OK, 0 rows affected (0.046 sec)
```

```
MariaDB [blcl2o]> Create table Auto (Rendszam char(7) not null primary key, Típus char(25) not null, Szín char(15), Ár int(8), Kor int(11), Tulaj int(3) not null, Foreign key (Tulaj) references Tulajdonos(Tkód));  
Query OK, 0 rows affected (0.077 sec)
```

d.) Ékezetes karakterek létrehozása!

CHARACTER SET utf8mb4

COLLATE utf8mb4_hungarian_ci;

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

```
MariaDB [blcl2o]> describe Auto;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Rendszam | char(7) | NO | PRI | NULL | |  
| Típus | char(25) | NO | | NULL | |  
| Szín | char(15) | YES | | NULL | |  
| Ár | int(8) | YES | | NULL | |  
| Kor | int(11) | YES | | NULL | |  
| Tulaj | int(3) | NO | MUL | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
6 rows in set (0.058 sec)
```

```
MariaDB [blcl2o]> describe Tulajdonos;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Tkód | int(3) | NO | PRI | NULL | |  
| Név | char(15) | NO | | NULL | |  
| Cím | char(10) | YES | | NULL | |  
| Telefon | int(20) | YES | | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.055 sec)
```

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

SHOW CREATE TABLE AUTO;
SHOW CREATE TABLE TULAJDONOS

```
Auto | CREATE TABLE `auto` (  
  `Rendszam` char(7) NOT NULL,  
  `Típus` char(25) NOT NULL,  
  `Szín` char(15) DEFAULT NULL,  
  `Ár` int(8) DEFAULT NULL,  
  `Kor` int(11) DEFAULT NULL,  
  `Tulaj` int(3) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Rendszam`),  
  KEY `Tulaj` (`Tulaj`),  
  CONSTRAINT `auto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Tulaj`) REFERENCES `tulajdonos` (`Tkód`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci |
```

```
Tulajdonos | CREATE TABLE `tulajdonos` (  
  `Tkód` int(3) NOT NULL,  
  `Név` char(15) NOT NULL,  
  `Cím` char(10) DEFAULT NULL,  
  `Telefon` int(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Tkód`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci |
```

2. Feladat

a.) Hozzon létre egy adatbázist, neve: PTINeptunkod!

```
MariaDB [(none)]> create database PTIBLCL20;  
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> use PTIBLCL20;  
Database changed  
MariaDB [PTIBLCL20]>
```

b.) Törölje a PTINeptunkod adatbázis!

```
MariaDB [PTIBLCL20]> DROP DATABASE PTIBLCL20;  
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
```

3. Feladat

a.) Hozzon létre egy adatbázist, neve: OktatoHallgato, majd lépjen be az adatbázisba!

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE OktatoHallgato;  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> use OktatoHallgato;  
Database changed
```

b.) A 6. Practice elkészített relációs séma alapján hozza létre a táblákat.

```
CREATE TABLE Oktato(neptunkodPK int(6) not null primary key, nev char(30), tanszek char(20));
```

```
CREATE TABLE Targy(kodPK int(6) not null primary key, oktatoFk int(6) not null, megnevezes char(20), kredit int(1), Foreign key (oktatoFk) references Oktato (neptunkodPK));
```

```
CREATE TABLE Hallgato(neptunkodPK int(8) not null primary key, tankor char(5), irsz int(4), varos char(20), utca char(20), hsz int(3), szulDatum DATE, nev char(30));
```

```
CREATE TABLE Hallgat(hallgatoFK int(8) not null, targyFK int(12) not null, felev int(1), vizsgajegy int(1), Foreign key (hallgatoFK) references Hallgato (neptunkodPK), Foreign key (targyFK) references Targy (kodPK));
```