Adatbázis rendszerek I. BSc

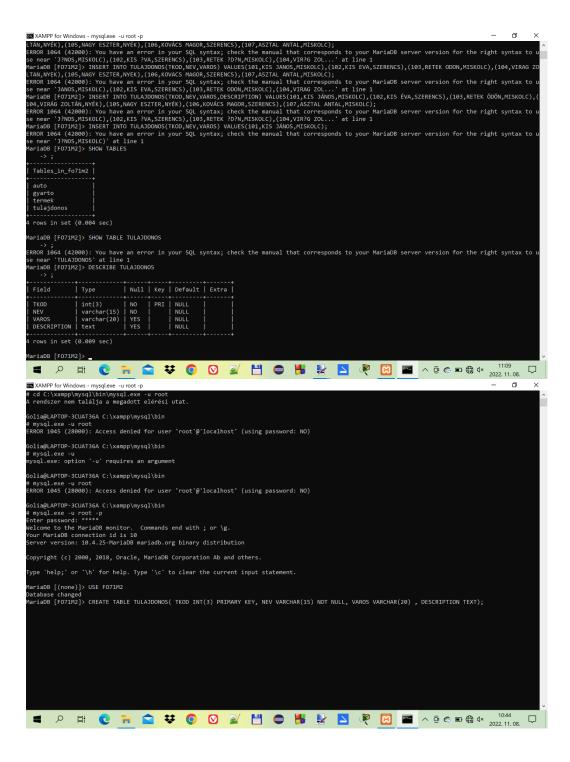
8. Gyak. 2022. 11. 14

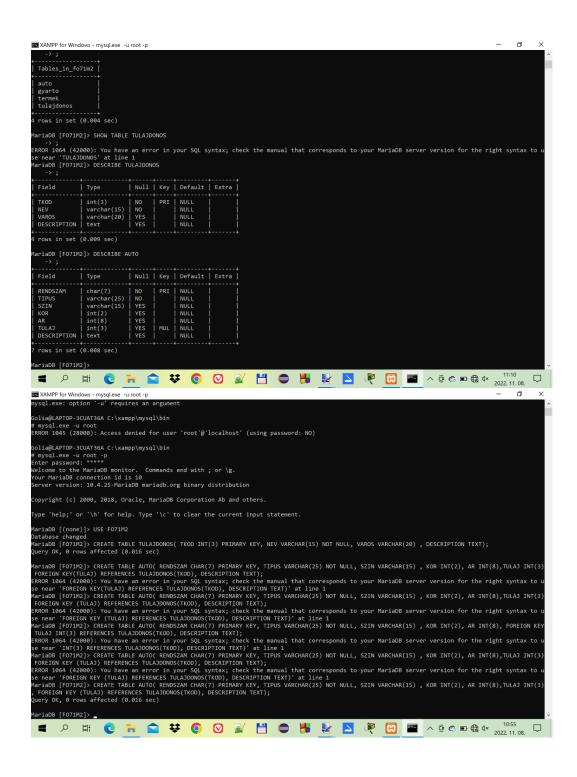
Készítette:

Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2

Miskolc, 2022

1. **feladat** Készítse el a Tulajdonos és az Autó táblákat





1.a feladat Töltse fel a Tulajdonos és Auto táblákat adatokkal!

```
INSERT INTO `AUTO`(`RENDSZAM`,`TIPUS`,`SZIN`,`KOR`,`AR`,`TULAJ`,'NULL')
VALUES('FER-831','OPEL CORSA','PIROS','18','390','101','NULL'),
('GDF-525','RENAULT TWINGO','FEKETE','16','280','NULL','NULL'),
('HUB-936','SUZUKI SWIFT','FEKETE','16','500','NULL','NULL'),
('IXL-239','SUZUKI SWIFT','ZÖLD','15','450','105','NULL'),
('JAH-425','SKODA FABIA','PIROS','13','620','102','NULL'),
('JCD-443','OPEL ASTRA','FEHÉR','12','990','107','NULL'),
 ('KAP-290','BMW 316','FEKETE','6','3250','102','NULL'),
 ('KFT-204','OPEL ASTRA','SZÜRKE','7','1250','106','NULL'),
 ('MLM-211','TOYOTA YARIS','FEHÉR','3','1850','105','NULL');
XAMPP for Windows - mysql.exe -u root -p
MariaDB [F071M2]> SELECT NEV FROM TULAJDONOS
  rows in set (0.000 sec)
  ariaDB [F071M2]> SELECT VAROS FROM TULAJDONOS;
  VAROS
  MISKOLC
SZERENCS
MISKOLC
  NY?K
NY?K
SZERENCS
MISKOLC
  rows in set (0.000 sec)
  ariaDB [FO71M2]> SELECT TKOD,NEV,VAROS FROM TULAJDONOS;
  TKOD | NEV
                              | VAROS
   rows in set (0.000 sec)
  ■ P 計 C 11:16 222.11.08. □
XAMPP for Windows - mysql.exe -u root -p
| DESCRIPTION | text | YES | NULL | |
  ariaDB [FO71M2]> INSERT INTO TULAJDONOS(TKOD,NEV,VAROS,DESCRIPTION) VALUES('101','KIS JÁNOS','MISKOLC'),('102','KIS ÉVA','SZERENCS'),('103','RETEK
DÖN', "MISKOLC'),('104', "VIRÁG ZOLTÁN', 'NYÉK'),('195', 'NAGY ESZTER', 'NYÉK'),('106','KOVÁCS MAGOR', 'SZERENCS'),('107', 'ASZTAL ANTAL', 'MISKOLC');
RROR 1136 (21501): Column count doesn't match value count at row 1

ariaDB [FO71M2]> INSERT INTO TULAJDONOS(TKOD,NEV,VAROS) VALUES('101','KIS JÁNOS','MISKOLC'),('102','KIS ÉVA','SZERENCS'),('103', 'RETEK ÖDÖN','MISKO
L'),('104', "VIRÁG ZOLTÁN', 'NYÉK'),('105', 'NAGY ESZTER', 'NYÉK'),('106', 'KOVÁCS MAGOR', 'SZERENCS'),('107', 'ASZTAL ANTAL', 'MISKOLC');
ercy OK, 7 rows affected, 7 vanrings ('0.002 sec)
ecords: 7 Duplicates: 0 Warnings: 7
 MariaDB [F071M2]> SHOW RECORDS TULAJDONOS TABLE
  ->;
RROR 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 u
e near 'RECORDS TULAJDONOS TABLE' at line 1
ariaDB [FO71M2]> DESCRIBE TULAJDONOS;
  rows in set (0.010 sec)
  KIS J?NOS
KIS ?VA
RETEK ?D?N
VIR?G ZOLT?N
NAGY ESZTER
KOV?CS MAGOR
ASZTAL ANTAL
  rows in set (0.002 sec)
MariaDB [F071M2]> INSERT INTO TULAJDONOS(TKOD,NEV,VAROS) VALUES('101','KIS JÁNOS','MISKOLC'),('102','KIS ÉVA',<sup>'</sup>SZERENCS'),('103','RETEK ÖDÖN','MISKO
LC'),('104','VIRÁG ZOLTÁN','NYÉK'),('105','NAGY ESZTER','NYÉK'),('106','KOVÁCS MAGOR','SZERENCS'),('107','ASZTAL ANTAL','MISKOLC');
```

1.b feladat Kérdezze le - Lekérdezések!

A jegyzőkönyvbe kerüljön be a kérdés, az utasítás és az eredmény tábla is!

```
1. Csoportosítsa és szűrje az autok táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg(Ár) > 5000)!
2. Kérdezze le az autok táblából típus alapján a darabszámot, ahol, a szín= piros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján!
3. Kérdezzük le az autók darabszámát!
4. Kérdezze le azoknak az autóknak a rendszámait, melynek színe: 'piros', 'kék', 'fehér'!
5. Kérdezze le az autók típusainak árait Euro-ban!
6. Kérdezze le az autók rendszámát, és tulajdonosuk nevét!
7. Kérdezze le az autók rendszámát, és tulajdonosuk nevét!
8. Kérdezze le az autók típusát, árat, színét!
9. Kérdezze le kinek, milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is, akinek nincs autója!
10. Kérdezze le az autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!
11. Kérdezze le az autóknak (rendszámó drágább, nem miskolci autók rendszáma!
12. Kérdezze le azok nevét, akiknek több autója van!
13. Kérdezze le azon autók rendszámát, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját típustársuknál!
14. Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
15. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
16. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
17. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
```

```
Select tipus from auto where ar > 5000;
Select auto-rendszam, tulajdonos.nev from ( auto left join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.tkod);
Select nev from (tulajdonos inner join auto on auto.tulaj = tulajdonos.tkod) group by tulajdonos.nev having count(auto.rendszam) > 1;
Select tipus, count(tipus) from auto;
Select count(rendszam) from auto;
Select tipus, ar/400 from auto where szin = 'Piros' or szin = 'Kék' or szin = 'Fehér';
Select tipus, ar/400 from auto;
Select auto.rendszam, tulajdonos.nev from ( auto inner join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.tkod);
Select auto.from auto inner join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.varos = 'Miskolc';
Select auto.rendszam, tulajdonos.nev from ( auto infit join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.tkod);
Select auto.rendszam from auto where auto.ar count(avg) < 'X' and varos != 'Miskolc';
Select auto.rendszam from auto where auto.ar count(avg) < 'X' and varos != 'Miskolc';
Select auto.from auto where auto.ar count(avg) < 'X' and szin = 'Piros';
Select nev from tulajdonos where tulaj = 'NULL';
Select nev from tulajdonos where tulaj = 'NULL';
```