# Adatbázisrendszerek

11. Gyakorlat2025. 05. 07.

## Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

#### 1. Feladat

1. Kérdezze le az autok táblából típus alapján az átlagárat, típus szerint való csoportosítás

alapján.

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT AVG(Ár) FROM auto2;
+-----+
| AVG(Ár) |
+-----+
| 11.7778 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

2. Kérdezze le az autok táblából típus alapján a darabszámot, ahol, szín= piros, majd

csoportosítsuk és rendezzük típus alapján!

3. Kérdezze le az autok táblából a Szín, min(Ár), max(Ár mezőket, majd csoportosítsa szín

alapján!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Szín,
                                MIN(Ár), MAX(Ár) FROM auto2 GROUP BY Szín;
 Szín
           MIN(Ár) |
                      MAX(Ár)
                  3
  Fehér
                           12
  Fekete
                  6
                           16
  Piros
                 13
                           18
  Szürke
                            7
                  7
  Zöld
                 15
                           15
 rows in set (0.002 sec)
```

4. Csoportosítsa és szűrje az autok táblából típus és átlagár alapján (avg(Ár) > 500000)!

```
MariaDB [QMHKMU]> SELECT Típus, AVG(Ár) FROM Auto2 GROUP BY Típus HAVING AVG(Ár) > 500000;
Empty set (0.015 sec)
MariaDB [QMHKMU]>
```

5. Kérdezze le az autók és tulajdonos táblából (Név, Típus, Ár) alapján a rekord előfordulások

összes lehetséges párosítását!

```
MariaDB [QMHKMU]> Select Tulaj.Név, Auto.Típus, Auto.Ár FROM Tulajdonos2 Tulaj, Auto2 Auto
                                      Ár
  Név
                    Típus
                    Opel Corsa
                                          22
22
  Kis János
  Kis János
                    Opel Corsa
                    Opel Corsa
                                          22
  Kis Éva
  Retek Ödön
                    Opel Corsa
                                          22
                                          22
22
22
                    Opel Corsa
Opel Corsa
  Virág Zoltán
  Nagy Eszter
Kovács Magor
                    Opel Corsa
  Kovács Magor
                    Opel Corsa
                    Opel Corsa
  Asztal Antal
                                          22
  Kis János
                    Renault Twingo
                                          16
  Kis János
                    Renault Twingo
                                          16
                                          16
16
  Kis Éva
Retek Ödön
                    Renault Twingo
Renault Twingo
  Virág Zoltán
                    Renault Twingo
                                          16
                                          16
  Nagy Eszter
                    Renault Twingo
                    Renault Twingo
Renault Twingo
  Kovács Magor
                                          16
  Kovács Magor
                                          16
                    Renault Twingo
  Asztal Antal
                                          16
  Kis János
Kis János
                    Suzuki Swift
Suzuki Swift
                                          16
                                          16
  Kis Éva
                    Suzuki Swift
                                          16
  Retek Ödön
                    Suzuki Swift
                                          16
  Virág Zoltán
                    Suzuki Swift
                                          16
  Nagy Eszter
                    Suzuki Swift
                                          16
  Kovács Magor
                                          16
                    Suzuki Swift
```

6. Kérdezze le az autok és tulajdonos táblából a Név, Típus, Ár mezőket, ahol Tulaj=Tkód!

MariaDB [QMHKMU]> SELECT Tkód, Név, Típus, Ár FROM auto2, Tulajdonos2;			
Tkód	Név	Típus	Ár
100	Kis János	Opel Corsa	18
100	Kis János	Renault Twingo	16
100	Kis János	Suzuki Swift	16
100	Kis János	Skoda Fabia	13
100	Kis János	Opel Astra	12
100	Kis János	BMW 316	6
100	Kis János	Opel Astra	7
100	Kis János	Toyota Yaris	3
100	Kis János	Suzuki Swift	15
101	Kis János	Opel Corsa	18
101	Kis János	Renault Twingo	16
101	Kis János	Suzuki Swift	16
101	Kis János	Skoda Fabia	13
101	Kis János	Opel Astra	12
101	Kis János	BMW 316	6
101	Kis János	Opel Astra	7

7. Kérdezze le a rendszám és nevet az auto és az Tulajdonos táblából, ahol a tulaj=Tkód és a Cím= Pécs!

8. Hány darab autója van az egyes Tulajdonosoknak?

9. Kérdezze le azon autók rendszámát, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját

#### típustársuknál!

10. UPDATE Auto SET Ár=Ár\*1.2 WHERE Tulaj IN (SELECT Tkód FROM Tulajdonos

### WHERE Cím='Eger');

```
MariaDB [QMHKMU]> UPDATE Auto2 SET Ár=Ár*1.2 WHERE Tulaj IN (Select Tkód FROM Tulajdonos2 WHERE Cím='Eger');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [QMHKMU]> SELECT * FROM Auto2;
  Rendszám | Típus
                                     Szín
                                                   Ár
                                                            Kor
                                                                      Tulaj |
                                                                                 Koros
                 Opel Corsa
                                                      22
16
  FER-831
                Renault Twingo
Suzuki Swift
Skoda Fabia
Opel Astra
  GDF-525
                                        Fekete
                                                              280
                                                                         103
                                                                                  NULL
                                                      16
13
12
  HUB-936
                                                                         104
                                        Fekete
                                                              580
                                                                                  NULL
  JAH-425
                                       Piros
                                                              620
                                                                         102
                                                                                  NULL
                                                                         107
  JCD-443
                                        Fehér
                                                              990
                                                                                  NULL
  KAP-290
                 BMW 316
                                                             3250
                                                                         102
                                        Fekete
                                                                                  NULL
  KFT-204
                 Opel Astra
                                        Szürke
                                                        7
                                                             1250
                                                                         106
                                                                                   NULL
  MLH-211
                Toyota Yaris
Suzuki Swift
                                        Fehér
                                                             1850
                                                                         105
                                                                                  NULL
  XIL-239
                                                      15
                                                                         105
                                        Zöld
                                                              450
                                                                                  NULL
  rows in set (0.001 sec)
```

- 11. Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók rendszámai!
- 12. Kérdezze le azokat az Tulajdonosokat, akiknek nincs autójuk!