# Adatbázis Rendszerek I. BSc

8.gyak

2022.11.08

Készítette: Buha Milán BSc Programtervező Informatikus Alapszak IY5AM2

Készítse el a Tulajdonos és az Autó táblákat.

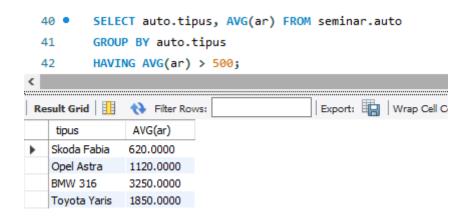
```
1 • DROP DATABASE IF EXISTS seminar;
 2 • CREATE DATABASE seminar;
 3
       DROP TABLE IF EXISTS seminar.tulajdonos;
 5 • ○ CREATE TABLE seminar.tulajdonos(
         tkod INT(3) PRIMARY KEY,
           nev VARCHAR(25) NOT NULL,
 7
           varos VARCHAR(20)
 9
     ز( ٔ
10
11 •
     DROP TABLE IF EXISTS seminar.auto;
12 • ○ CREATE TABLE seminar.auto(
13
          rendszam CHAR(7) PRIMARY KEY,
           tipus VARCHAR(25) NOT NULL,
14
           szin VARCHAR(15),
15
          kor INT(2),
16
           ar INT(8),
17
           tulaj INT(3),
18
           FOREIGN KEY(tulaj) REFERENCES seminar.tulajdonos(tkod) ON DELETE CASCADE
19
20
       );
```

Töltse fel a Tulajdonos és Auto táblákat adatokkal.

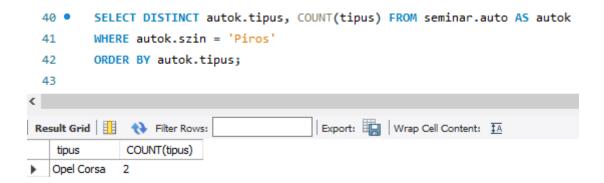
```
INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 101, 'Kis János', 'Miskolc' );
22 •
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 102, 'Kis Éva', 'Szerencs' );
23 •
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 103, 'Retek Ödön', 'Miskolc' );
24 •
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 104, 'Virág Zoltán', 'Nyék' );
25 •
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 105, 'Nagy Eszter', 'Nyék' );
26 •
27 •
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 106, 'Kovács Magor', 'Szerencs' );
       INSERT INTO seminar.tulajdonos VALUES( 107, 'Asztal Antal', 'Miskolc' );
28 •
29
30 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'FER-831', 'Opel Corsa', 'Piros', 18, 390, 101 );
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'GDF-525', 'Renault Twingo', 'Fekete', 16, 280, NULL );
31 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16, 500, NULL );
32 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 105 );
33 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'JAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13, 620, 102 );
34 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'JCD-443', 'Opel Astra', 'Fehér', 12, 990, 107 );
35 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'KAP-290', 'BMW 316', 'Fekete', 6, 3250, 102 );
36
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'KFT-204', 'Opel Astra', 'Szürke', 7, 1250, 106 );
37 •
38 •
       INSERT INTO seminar.auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );
```

#### Lekérdezések

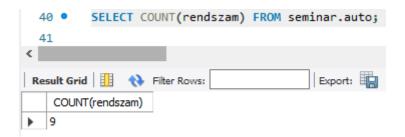
1.Csoportosítsa és szűrje le az autók táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg(ár) > 500)!



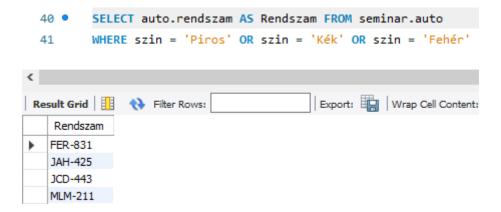
Kérdezze le az autók táblából típus alapján a darabszámot, ahol a szín – píros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján.



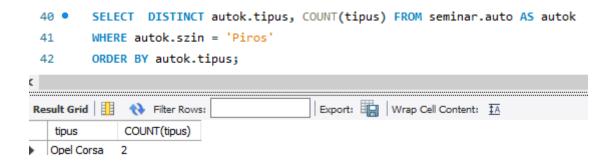
Kérdezze le az autók darabszámát!



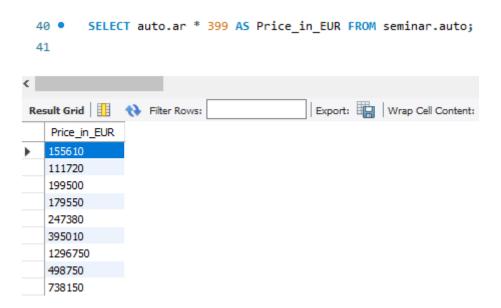
Kérdezze le azoknak az autóknak a rendszámát, melyeknek színe: píros, kék és fehér!



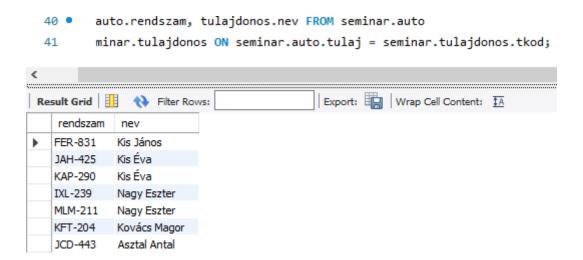
Kérdezze le az autók táblából típus alapján a darabszámot, ahol a szín – píros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján.



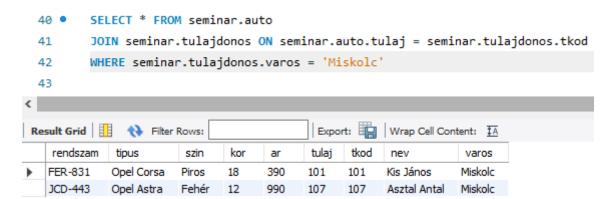
Kérdezze le az autók típusának árait EURO-ban!



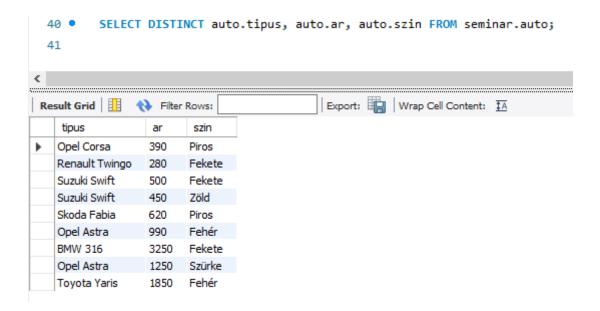
Kérdezze le az autók rendszámát és tulajdonosaik nevét!



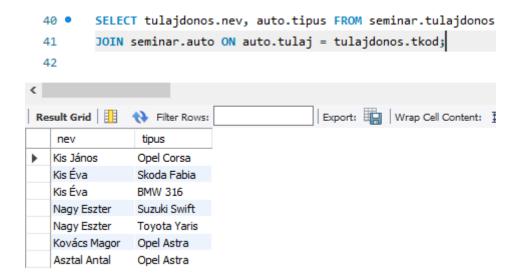
Kérdezze le a Miskolci tulajdonosok autóinak adatait!



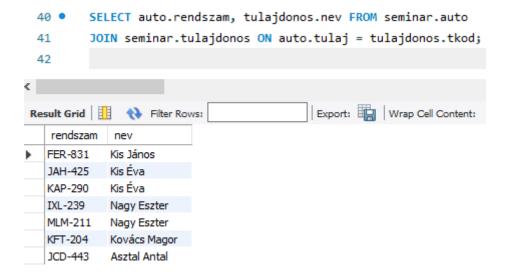
Kérdezze le az autók típusát, árát és színét!



Kérdezze le kinek milyen rendszámú autója van ? Szerepeljen az is, akinek nincsen autója!



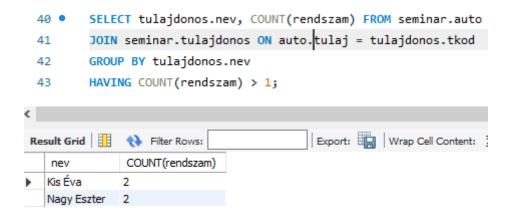
Kérdezze le az autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa ? Minden autó szerepeljen a listában!



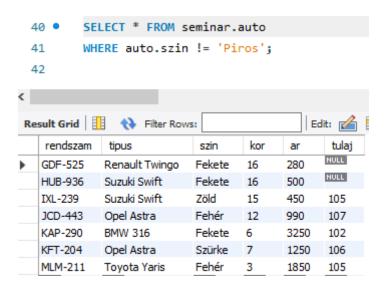
Kérdezze le a miskolci autók átlagárától drágább, nem miskolci autók rendszámát!

```
40 • SELECT auto.rendszam, AVG(ar) FROM seminar.auto
41    JOIN seminar.tulajdonos ON auto.tulaj = tulajdonos.tkod
42    WHERE tulajdonos.varos != 'Miskolc'
43    GROUP BY auto.rendszam
44    HAVING auto.ar > AVG(ar);
45
```

Kérdezze le azok nevét, akinek több autója van!



Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatait!



Kérdezze le azoknak a nevét, akiknek van autójuk!

```
40 • SELECT tulajdonos.nev FROM seminar.tulajdonos
41      JOIN seminar.auto ON auto.tulaj = tulajdonos.tkod
42      WHERE auto.tulaj IS NULL;
43
```

#### 18.Feladat

Kérdezze le azok nevét, akinek nincs autójuk!

