# Adatbázis Rendszerek I. BSc

8. gyak

2022. november 9.

## Készítette:

Martinák Mátyás BSc Programtervező informatikus alapszak KLNSPG

Miskolc, 2022

## 1. feladat

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

TULAJDONOS		
Tkod Int(3) Primary	Nev Varchar(20)	Varos Varchar(20)
Key	Not Null	

```
AUTO
Rendszam
             Tipus
                            Szin
                                          Kor Int(2)
                                                       Ar Int(8)
                                                                    Tulai Int(3)
Char(7)
             Varchar(25)
                            Varchar(15)
                                                                    Foreign key
Primary
             Not Null
                                                                    (Tulaj)
Key
                                                                    References
                                                                    Tulajdonos(Tkod)
     DROP TABLE IF EXISTS seminar.Tulajdonos;
 2 ∨ CREATE TABLE seminar.Tulajdonos(
         tkod INT(3) PRIMARY KEY,
         nev VARCHAR(20) NOT NULL,
         varos VARCHAR(20)
     DROP TABLE IF EXISTS seminar.Auto;
9 V CREATE TABLE seminar.Auto(
         rendszam CHAR(7) PRIMARY KEY,
         tipus VARCHAR(25) NOT NULL,
         szin VARCHAR(15),
         kor INT(2),
         tulaj INT(3),
         FOREIGN KEY(tulaj) REFERENCES seminar.Tulajdonos(tkod) ON DELETE CASCADE
```

# 1.1. Alfeladat

Töltse fel a Tulajdonos és Auto táblákat adatokkal!

# Tulajdonos tábla:

tkod	nev	varos
101	Kis János	Miskolc
102	Kis Éva	Szerencs
103	Retek Ödön	Miskolc
104	Virág Zoltán	Nyék
105	Nagy Eszter	Nyék
106	Kovács Magor	Szerencs
107	Asztal Antal	Miskolc
+		++

# Auto tábla:

rendszam	tipus	+   szin	kor	ar	tulaj
FER-831	Opel Corsa	Piros	18	390	101
GDF-525	Renault Twingo	Fekete	16	280	NULL
HUB-936	Suzuki Swift	Fekete	16	500	NULL
IXL-239	Suzuki Swift	Zöld	15	450	105
JAH-425	Skoda Fabia	Piros	13	620	102
JCD-443	Opel Astra	Fehér	12	990	107
KAP-290	BMW 316	Fekete	6	3250	102
KFT-204	Opel Astra	Szürke	7	1250	106
MLM-211	Toyota Yaris	Fehér	3	1850	105
+		+	+		

#### Tulajdonos tábla feltöltése:

#### Auto tábla feltöltése:

```
PRun on active connection | ≡ Select block

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 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16, 500 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'JAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13, 620, 102 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'JCD-443', 'Opel Astra', 'Fehér', 12, 990, 107 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'KAP-290', 'BMW 316', 'Fekete', 6, 3250, 102 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'KFT-204', 'Opel Astra', 'Szürke', 7, 1250, 106 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

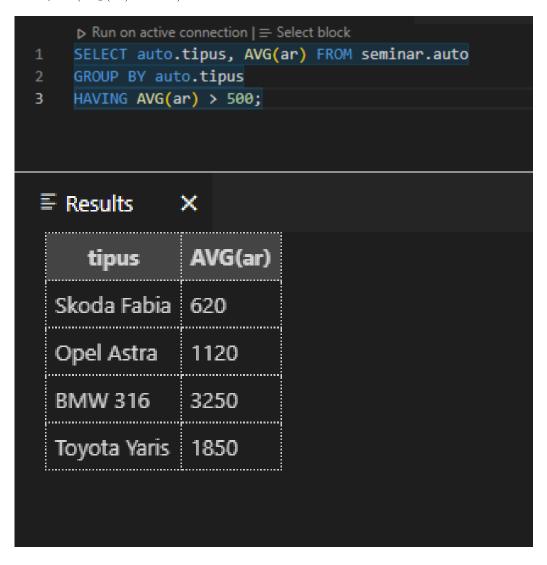
INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105 );

INSERT INTO Seminar.Auto VALUES( '
```

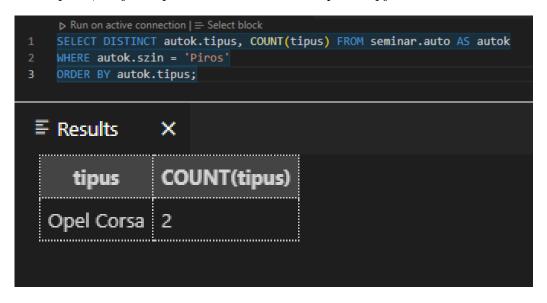
### 1.2. Alfeladat

Kérdezze le - Lekérdezések!

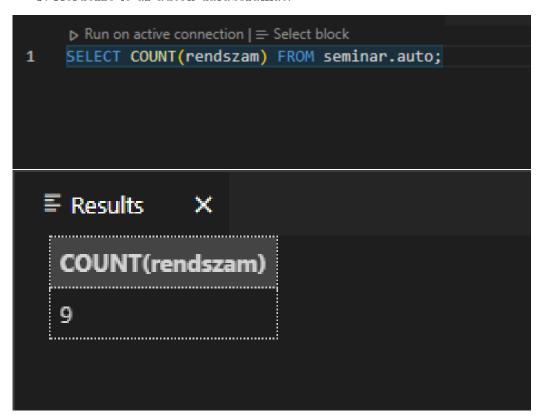
1. Csoportosítsa és szűrje le az autok táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg(ár) > 500)!



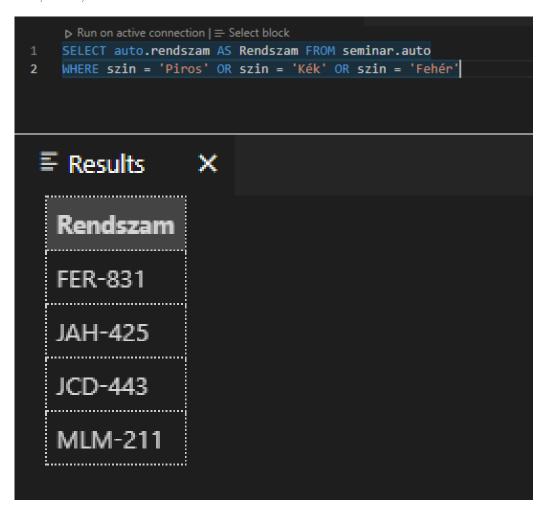
2. Kérdezze le az autok táblából típus alapján a darabszámot, ahol, a szín= piros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján!



3. Kérdezze le az autók darabszámát!

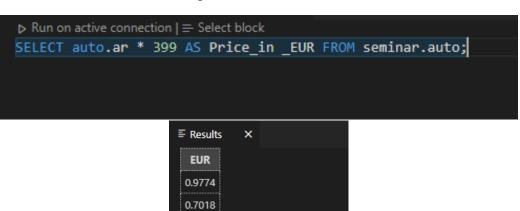


4. Kérdezze le azoknak az autóknak a rendszámait, melyeknek színe: 'piros', 'kék', 'fehér'!

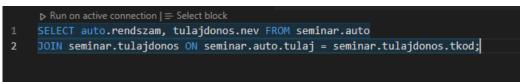


5. Kérdezze le az autók típusának árait EURO-ban!

1.2531 1.1278 1.5539 2.4812 8.1454 3.1328 4.6366



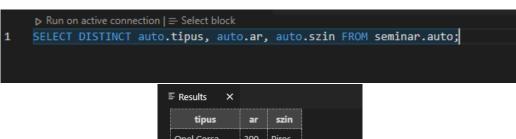
6. Kérdezze le az autók rendszámát, és tulajdonosok nevét!



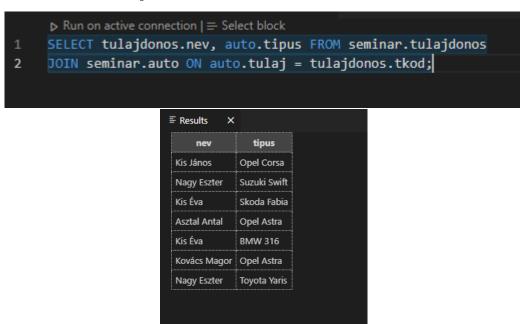
7. Kérdezze le a Miskolci tulajdonosok autóinak adatait!



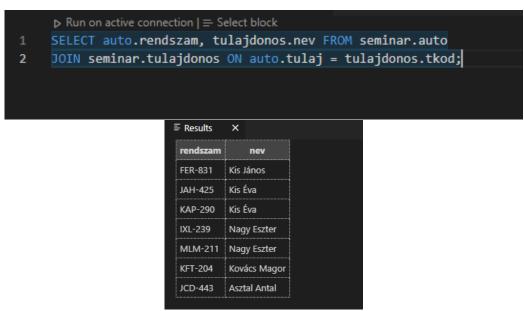
8. Kérdezze le az autók típusát, árát, színét!



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



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



 $11.\ Kérdezze le a miskolci autók átlagárától drágább, nem miskolci autók rendszámát!$ 

```
Run on active connection | ≡ Select block

SELECT auto.rendszam, AVG(ar) FROM seminar.auto

JOIN seminar.tulajdonos ON auto.tulaj = tulajdonos.tkod

WHERE tulajdonos.varos != 'Miskolc'

GROUP BY auto.rendszam

HAVING auto.ar > AVG(ar);
```

12. Kérdezze le azok nevét, akiknek több autója van!

<pre>     Run on active connection   = Select block  SELECT tulajdonos.nev, COUNT(rendszam) FROM seminar.auto  JOIN seminar.tulajdonos ON auto.tulaj = tulajdonos.tkod  GROUP BY tulajdonos.nev  </pre>		
4 HAVING COUNT(rendszam) > 1;		
≣ Results ×		
nev	COUNT(rendszam)	
Kis Éva	2	
Nagy Eszter	2	

14. Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatait!

▶ Run on active connection | = Select block SELECT \* FROM seminar.auto 1 2 WHERE auto.szin != 'Piros'; ■ Results × tipus szin tulaj rendszam kor ar Renault Twingo GDF-525 Fekete 16 280 null HUB-936 Suzuki Swift Fekete 16 500 null Suzuki Swift IXL-239 Zöld 15 450 105 Opel Astra Fehér 990 107 JCD-443 12 KAP-290 BMW 316 Fekete 6 3250 102 Opel Astra KFT-204 Szürke 7 1250 106 Toyota Yaris 1850 MLM-211 Fehér 3 105

16. Kérdezze le azoknak a nevét, akiknek van autójuk!

17. Kérdezze le azoknak a nevét, akiknek nincs autójuk!

<pre>     Run on active connection  </pre>		
≣ Results X		
nev		
Kis János		
Kis Éva		
Kis Éva		
Nagy Eszter		
Nagy Eszter		
Kovács Magor		
Asztal Antal		