# Adatbázis rendszerek 1. BSc

8.Gyak

2022.11.08.

## Készítette:

Nyíri Levente

F023QC

- 1. Készítse el a Tulajdonos és az Autó táblákat.
- 1a. Töltse fel a Tulajdonos és Auto táblákat adatokkal!

Tulajdonos tábla

Auto tábla

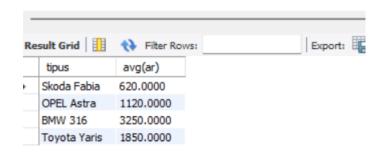
CREATE database F023QC; use F023QC; create table tulajdonos (
Tkod int primary key, nev varchar(20) not null, varos char(20));

create table auto (

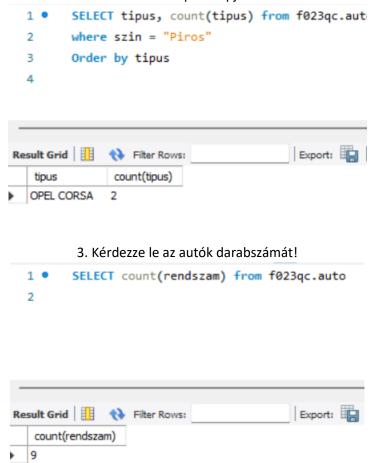
```
rendszam char(7) primary key,
tipus varchar(25) not null,
szin varchar(15),
kor int(2),
ar int(8),
tulaj int(3),
foreign key(tulaj) references tulajdonos(Tkod));
insert into tulajdonos values(101, 'Kis Janos', 'Miskolc');
insert into tulajdonos values(102, 'Kis Eva', 'Szerencs');
insert into tulajdonos values(103, 'Retek Odon', 'Miskolc');
insert into tulajdonos values(104, 'Virag Zoltan', 'Nyek');
insert into tulajdonos values(105, 'Nagy Eszter', 'Nyek');
insert into tulajdonos values(106, 'Kovacs Magor', 'Szerencs');
insert into tulajdonos values(107, 'Asztal Antal', 'Miskolc');
insert into auto values('FER-831','OPEL CORSA','Piros',18,390,101);
insert into auto values('GDF-525', 'Renault Twingo', 'Fekete', 16,280, null);
insert into auto values('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16,500, null);
insert into auto values('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 105);
insert into auto values('JAH-425','Skoda Fabia','Piros',13,620,102);
insert into auto values('JCD-443','OPEL Astra','Fehér',12,990,107);
insert into auto values('KAP-290','BMW 316','Fekete',6,3250,102);
insert into auto values('KFT-204','OPEL Astra','Szürke',7,1250,106);
insert into auto values('MLM-211','Toyota Yaris','Fehér',3,1850,105);
1b. Kérdezze le - Lekérdezések!
```

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

```
5ELECT tipus, avg(ar) from f023qc.auto
group by tipus
having avg(ar) >500;
4
```

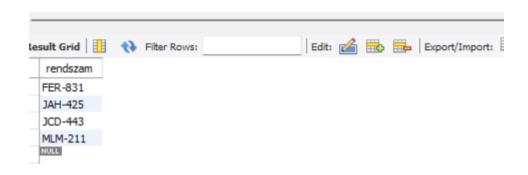


2. Kérdezze le az autok táblából típus alapján a darabszámot, ahol, a szín= piros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján!



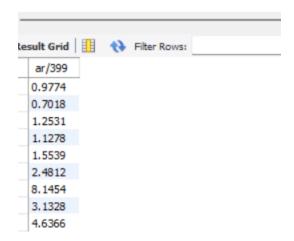
4. Kérdezze le azoknak az autóknak a rendszámait, melyeknek színe: 'pi ros', 'kék', 'fehér'!

```
1 • SELECT rendszam from f023qc.auto
2 where szin = "Piros" or szin = "Kék" or szin = "Fehér"
```



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

1 • SELECT ar/399 from f023qc.autc
2

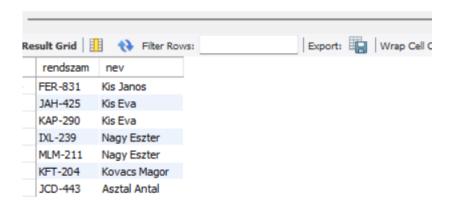


6. Kérdezze le az autók rendszámát, és tulajdonosok nevét!

```
1 • SELECT rendszam, nev from f023qc.auto
```

Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod

3



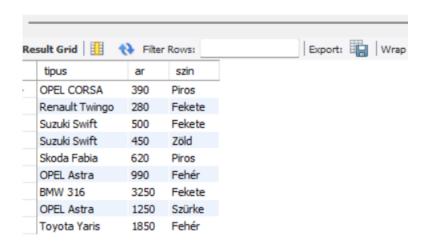
### 7. Kérdezze le a Miskolci tulajdonosok autóinak adatait!

- 1 SELECT \* from f023qc.auto
- 2 Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
- 3 Where tulajdonos.varos = "Miskolc"



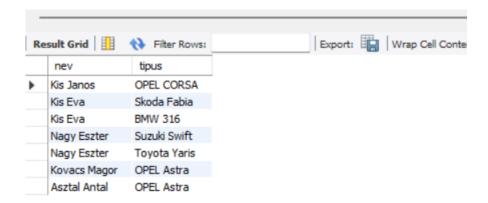
### 8. Kérdezze le az autók típusát, árát, színét!

SELECT tipus, ar, szin from f023qc.auto



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

```
1 • SELECT tulajdonos.nev, auto.tipus from f023qc.auto
2 Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
3
```

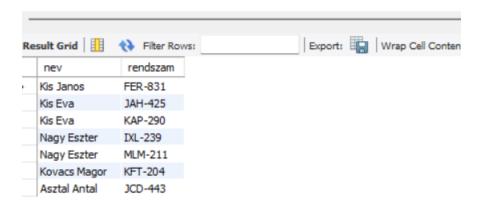


10. Kérdezze le az autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!

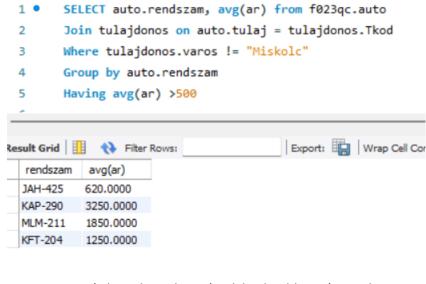
```
SELECT tulajdonos.nev, auto.rendszam from f023qc.auto
```

Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod

3



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



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

Kis Eva

Nagy Eszter

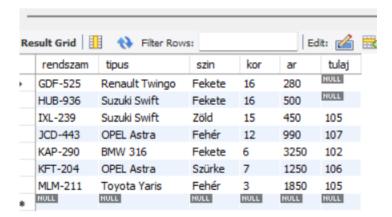
2

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

- 1 SELECT \* from f023qc.auto
- where auto.szin != "piros"

3

4



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

- 1 SELECT tulajdonos.nev from f023qc.auto
- 2 Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
- 3 Where auto.tulaj IS NULL

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

- 1 SELECT tulajdonos.nev from f023qc.auto
- 2 Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
- 3 Where auto.tulaj IS NOT NULL

