

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 (
```

```
rendszám 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 szűrje le az autók táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg(ár) > 500)!

```
1  SELECT tipus, avg(ar) from f023qc.auto  
2  group by tipus  
3  having avg(ar) >500;  
4
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
tipus	avg(ar)		
Skoda Fabia	620.0000		
OPEL Astra	1120.0000		
BMW 316	3250.0000		
Toyota Yaris	1850.0000		

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

```
1 • SELECT típus, count(típus) from f023qc.aut
2   where szín = "Piros"
3   Order by típus
4
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	típus	count(típus)	
▶	OPEL CORSA	2	

3. Kérdezze le az autók darabszámát!

```
1 • SELECT count(rendszam) from f023qc.auto
2
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	count(rendszam)		
▶	9		

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

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

Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
	rendszam			
	FER-831			
	JAH-425			
	JCD-443			
	MLM-211			
	NULL			

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

```
1 • SELECT ar/399 from f023qc.autoc
2
```

Result Grid		Filter Rows:
ar/399		
0.9774		
0.7018		
1.2531		
1.1278		
1.5539		
2.4812		
8.1454		
3.1328		
4.6366		

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

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

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell C
rendszam	nev			
FER-831	Kis Janos			
JAH-425	Kis Eva			
KAP-290	Kis Eva			
IXL-239	Nagy Eszter			
MLM-211	Nagy Eszter			
KFT-204	Kovacs Magor			
JCD-443	Asztal Antal			

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"
```

rendszám	tipus	szin	kor	ar	tulaj	Tkod	nev	varos
FER-831	OPEL CORSA	Piros	18	390	101	101	Kis Janos	Miskolc
JCD-443	OPEL Astra	Fehér	12	990	107	107	Asztal Antal	Miskolc

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

```
1 • SELECT tipus, ar, szin from f023qc.auto
2
```

tipus	ar	szin
OPEL CORSA	390	Piros
Renault Twingo	280	Fekete
Suzuki Swift	500	Fekete
Suzuki Swift	450	Zöld
Skoda Fabia	620	Piros
OPEL Astra	990	Fehér
BMW 316	3250	Fekete
OPEL Astra	1250	Szürke
Toyota Yaris	1850	Fehér

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
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Conte
	nev	tipus		
▶	Kis Janos	OPEL CORSA		
	Kis Eva	Skoda Fabia		
	Kis Eva	BMW 316		
	Nagy Eszter	Suzuki Swift		
	Nagy Eszter	Toyota Yaris		
	Kovacs Magor	OPEL Astra		
	Asztal Antal	OPEL Astra		

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

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

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Conte
	nev	rendszam		
▶	Kis Janos	FER-831		
	Kis Eva	JAH-425		
	Kis Eva	KAP-290		
	Nagy Eszter	IXL-239		
	Nagy Eszter	MLM-211		
	Kovacs Magor	KFT-204		
	Asztal Antal	JCD-443		

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

```
1 • SELECT auto.rendszám, avg(ar) from f023qc.auto
2   Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
3   Where tulajdonos.varos != "Miskolc"
4   Group by auto.rendszám
5   Having avg(ar) >500
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
rendszám	avg(ar)			
JAH-425	620.0000			
KAP-290	3250.0000			
MLM-211	1850.0000			
KFT-204	1250.0000			

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

```
1 • SELECT tulajdonos.nev, count(rendszám) from f023qc.auto
2   Join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.Tkod
3   Group by tulajdonos.nev
4   Having count(rendszám) >1
5
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nev	count(rendszám)			
Kis Eva	2			
Nagy Eszter	2			

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

```
1 • SELECT * from f023qc.auto
2   where auto.szin != "piros"
3
4
```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Edit:						
	rendszám	tipus	szin	kor	ar	tulaj
▶	GDF-525	Renault Twingo	Fekete	16	280	NULL
	HUB-936	Suzuki Swift	Fekete	16	500	NULL
	IXL-239	Suzuki Swift	Zöld	15	450	105
	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
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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
```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content	
	nev
▶	Kis Janos
	Kis Eva
	Kis Eva
	Nagy Eszter
	Nagy Eszter
	Kovacs Magor
	Asztal Antal