Adatbázis rendszerek I. BSc

7. Gyak.

2022. 11. 08

Készítette:

Csonka Patrik Bsc PTI CMU4ZN

1. Feladat

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
tkod nev varos	int(11) varchar(20) char(20)	NO NO YES	PRI	NULL NULL NULL	

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Rendszam Tipus Szin Kor Ar Tulaj	char(7) varchar(25) varchar(15) int(2) int(8) int(11)	NO NO YES YES YES YES	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL NULL	

2. Feladat

+ 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
+	+	++

GDF-525 Reanult Twingo Fekete 16 280 NUL	ulaj	Tul	Ar	Kor	Szin	Tipus	Rendszam
IXL-239	101 NULL NULL 105 102 107 102 106 105	NU NU 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	280 500 450 620 990 3250	16 16 15 13 12 6	Fekete Fekete Zöld Piros Fehér Fekete Szürke	Reanult Twingo Suzuki Swift Suzuki Swift Skoda Fabia Opel Astra BMW 316 Opel Astra	GDF-525 HUB-936 IXL-239 JAH-425 JCD-443 KAP-290 KFT-204

```
1. Csoportosítsa és szűrje az autok táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg(Ár) > 5000)!
2. Kérdezze le az autok táblából típus alapján a darabszámot, ahol, a szín= piros, majd csoportosítsa és
rendezze típus alapján!
3. Kérdezzük le az autók darabszámát!
4. Kérdezze le azoknak az autóknak a rendszámait, melynek színe: 'piros', 'kék', 'fehér'!
5. Kérdezze le az autók típusainak árait Euro-ban!
6. Kérdezze le az autók rendszámát, és tulajdonosuk nevét!
7. Kérdezze le a miskolci tulajdonosok autóinak adatait!
8. Kérdezze le az autók típusát, árat, színét!
9. Kérdezze le kinek, milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is, akinek nincs 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 rendszáma!
12. Kérdezze le azok nevét, akiknek több autója van!
13. Kérdezze le azon autók rendszámát, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját típustársuknál!
14. Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
15. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
```

2.

3.

```
mysql> select count(rendszam) from auto;
+-------
| count(rendszam) |
+------
| 9 |
+------
```

16. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk! 17. Kérdezze le azok nevét, akiknek nincs autójuk!

4.

```
mysql> select auto.rendszam from auto where szin = 'piros' or szin = 'kek' or szin = 'feher';
+------+
| rendszam |
+------+
| FER-831 |
| JAH-425 |
| JCD-443 |
| MLM-211 |
```

6.

7.

8.

10.

11.

mysql> select auto.rendszam, avg(ar) from auto join tulajdonos on auto.tulaj = tulajdonos.tkod where tulajdonos.varos != -> 'miskolc' group by auto.rendszam having auto.ar > avg(ar);

12.

13.

```
mysql> select rendszam from auto right outer join tulajdonos on tkod-tulaj;
 rendszam
 FER-831
 FER-831
 FER-831
 FER-831
 FER-831
 FER-831
 JAH-425
 JAH-425
  JAH-425
 JAH-425
 JAH-425
 JAH-425
 KAP-290
 KAP-290
 KAP-290
```

Rendszam Tipus	mysql> select * from auto where auto.szin != 'piros';							
HUB-936	Rendszam	Tipus	Szin	Kor	Ar	Tulaj		
	HUB-936 IXL-239 JCD-443 KAP-290	Suzuki Swift Suzuki Swift Opel Astra BMW 316	Fekete Zöld Fehér Fekete	16 15 12 6	500 450 990 3250	NULL 105 107 102		

15.

mysql> select a1.renszam from auto a1, auto a2 where a1.tipus = a2.tipus and a1.kor > a2.kor and a1.ar > a2.ar;