Adatbázis Rendszerek I. Bsc

8.Gyak 2022.11.08.

Készítette: Karczub Roland Programtervező informatikus KJSPMW

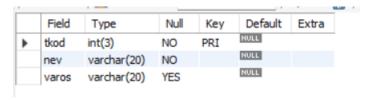
Miskolc,2022

1. Feladat:

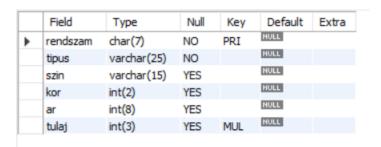
Készítse az Autó és Tulajdonos táblát:



Tulajdonos tábla:



Auto tábla:



2. Feladat:

Töltse fel az Autó és Tulajdonos táblákat adatokkal:

```
INSERT INTO Tulajdonos values ( 101, 'Kis János', 'Miskolc');
 1
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 102, 'Kis Éva', 'Szerencs');
 2 •
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 103, 'Retek Ödön', 'Miskolc');
 3 •
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 104, 'Virág Zoltán', 'Nyék');
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 105, 'Nagy Eszter', 'Nyék');
 5 •
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 106, 'Kovács Magor', 'Szerencs');
 6 •
       INSERT INTO Tulajdonos values ( 107, 'Asztal Antal', 'Miskolc');
 7 •
 8
9 •
       INSERT INTO Auto values ('FER-831', 'Opel Corsa', 'piros', 18, 390, 101);
       INSERT INTO Auto values ('GDF-525', 'Renault Twingo', 'fekete', 16, 280, NULL);
10 •
11 •
       INSERT INTO Auto values ('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'fekete', 16, 500, NULL);
       INSERT INTO Auto values ('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'zöld', 15, 450, 105);
12 •
       INSERT INTO Auto values ('JAH-425', 'Skoda Fabia', 'piros', 13, 620, 102);
13 •
       INSERT INTO Auto values ('JCD-443', 'Opel Astra', 'fehér', 12, 990, 107);
14 •
       INSERT INTO Auto values ('KAP-290', 'BNW 316', 'fekete', 6, 3250, 102);
15 •
       INSERT INTO Auto values ('KFT-204', 'Opel Astra', 'szürke', 7, 1250, 106);
16 •
17 •
       INSERT INTO Auto values ('MLM-211', 'Toyota Yaris', 'fehér', 3, 1850, 105);
```

Tulajdonos tábla:

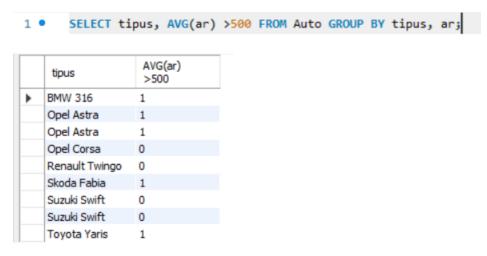
	tkod	nev	varos
•	101	Kis János	Miskolc
	102	Kis Éva	Szerencs
	103	Retek Ödön	Miskolc
	104	Virág Zoltán	Nyék
	105	Nagy Eszter	Nyék
	106	Kovács Magor	Szerencs
	107	Asztal Antal	Miskolc
	HULL	NULL	NULL

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

Lekérdezések:

1. Csoportosítsa és szűrje az autók táblából típus és átlagár alapján azokat, amelyek (avg (ár) > 5000):



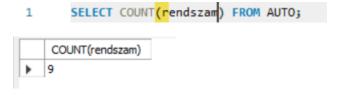
2. Kérdezze le az autók táblából típus alapján a darabszámot, ahol a szín=piros, majd csoportosítsa és rendezze típus alapján!

```
1 SELECT COUNT(tipus) FROM AUTO WHERE szin = 'piros' GROUP BY tipus;

COUNT(tipus)

1
1
```

3. Kérdezzük le az autók darabszámát!



4. Kérdezze le azok autók rendszámát, melynek színe: piros, kék, fehér:

```
SELECT rendszam FROM AUTO WHERE szin = 'piros' or szin = 'kék' or szin = 'fehér';
```



Toyota Yaris

5. Kérdezze le az autók típusainak árait Euroban!

```
1 • SELECT tipus, Ar * 401 from Auto group by tipus;

tipus Ar * 401

BMW 316 1303250

Opel Astra 396990

Opel Corsa 156390

Renault Twingo 112280

Skoda Fabia 248620

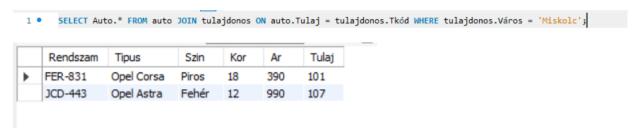
Suzuki Swift 200500
```

741850

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

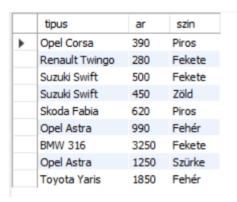


7. Kérdezze le a miskolci tulajdonosok autóinak adatait!

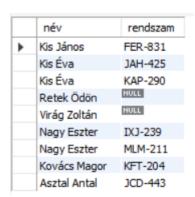


8. Kérdezze le az autók árát, típusát, színét!

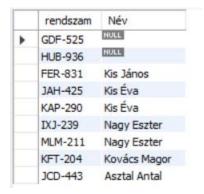
SELECT tipus, ar, szin FROM AUTO;



- 9. Kérdezze le kinek milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is akinek nincs autója!
- 1 SELECT t.név, a.rendszam FROM Auto a RIGHT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj = t.Tkód;



- 10. Kérdezze le az autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!
 - 1 SELECT a.rendszam, t.Név FROM Auto a LEFT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj = t.Tkód;



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