Adatbázis rendszerek 1. BSc

8.Gyak

2022.11.08.

Készítette:

Bodnár László BSc

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: D1H8VP 2022.11.08.

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

Tulajdonos tábla

Auto tábla

```
CREATE database D1H8VP;
     use d1h8vp;
     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,
11
     szin varchar(15),
     kor int(2),
12
13
     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');
21
     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);
28
     insert into auto values('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zold', 15,450,105);
     insert into auto values('JAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13,620,102);
     insert into auto values('JCD-443','OPEL Astra','Feher',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', 'Feher', 3,1850,105);
```

MySQL 8.0	Command Line C	lient			
ysql> use atabase ch ysql> desc					
Field 1	Type	Null	Key	Default	
	varchar(20)	NO NO YES	PRI	NULL NULL NULL	
ysql> desc Field	ribe auto;	Nu.		ey Defau	lt Extra
rendszam tipus szin	char(7) varchar(25 varchar(15 int) NO) VES VES		RI NULL NULL NULL NULL NULL	

1b. Kérdezze le - Lekérdezések!

A jegyzőkönyvbe kerüljön be a kérdés, az utasítás és az eredmény tábla is!

```
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 az autók típusát, árat, színét!
10. Kérdezze le az autóknak (rendszámú autója van? Szerepeljen az is, akinek nincs autója!
11. Kérdezze le az autóknak (rendszámú átlajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!
11. Kérdezze le azok nevét, akiknek több autója van!
13. Kérdezze le azon autók rendszámát, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját típustársuknál!
14. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
15. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
16. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
17. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
17. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
```

```
OPEL CORSA
 Memeult Twingo
Suzuki Swift
Suzuki Swift
rows in set (6.00 sec)
ysql> select*from auto where an < 500 group by avg(ar),tipus;
ROSE 1111 (10000): Invalid use of group function
ysql> select*from auto where ark500 group by avg(ar),tipus;
ROSE 1111 (10000): Invalid use of group function
ysql> select*from auto where ark500 group by tipus;
rendszam | tipus
                                                                                                   Tollar.
                                                                        kee Lae
                  | DPEL CORSA
| Remault Twingo
| Suruki Swift
rows in set (0.01 sec)
ysql> select*from auto where ar>500 group by tipus;
                 | Skoda Fabia
| DPEL Astru
| RMN 316
| Toyota Yaris
                                                    Piros
Fehér
Fekete
MLM-211
rows In set (0.00 sec)
/sql) select tipus,avg(ar)500) from muto group by tipus;
                                 avg(ar>500)
OPEL CORSA
Renault Twingo
Suzuki Swift
Skoda Fabla
OPEL Astro
SMW 315
Toyota Varis
rows in set (0.01 sec)
sql> select tipus count(*) from auto where silm="piros" group by tipus;
ROR 1864 (42888): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to
you's select tipus from auto where szim="piros" group by tipus;
 OPEL CORSA
Skoda Fabia
```

```
rendszam
                            G0F-S25
H18-936
FER-631
JAN-425
CAP-290
EKL-239
HLM-211
CFT-204
JCD-A43
NULL
NULL
Kis Jenos
Kis Eva
Kis Eva
Nagy Eszter
Hagy Eszter
Kowacz Magor
Asztal Antal
 rows in set (0.00 sec)
rendszam
FER-831
JAM-425
KAP-290
MULL
MULL
EXL-239
MLM-211
XF1-201
JCD-443
rows in set (0.00 sec)
ysql) select rendszam,nev from auto,tulajdonos where tulaj-Tkod;
rows in set (0.00 sec)
ysql> celect rendszam from auto,twlajdonos where ar > (select avg(ar) from auto
rendszam |
MEM-211
KFT-204
KAP-200
ysql> select al.randszam from auto al,auto al where al.tipus = al.tipus and al
rendszam
HUE-935
row in set (0.00 sec)
row in set (0.00 sec)
ysql> select nev from tulajdonos where not exists (select from auto where tulaj-Tkod);
RROR 1864 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version f
ysql> select nev from tulajdonos where not exists (select from auto where Tulaj-Tkod);
RROR 1864 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version f
ysql> select nev from tulajdonos where not exists (select nev from auto where tulaj-Tkod);
ysql> select nev from tulajdonos where exists (select nev from auto where tulaj-Tkod);
Kis Jamos
Kis Eva
Nagy Eszten
Kovacs Magor
Asztal Antal
```