

Adatbázisrendszerek I. – 8. Gyakorlat

Relációs algebra, SQL III.

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1108**

Windows OS használata esetén:

A feladatot **MySQL CLI** program segítségével készítse el.

XAMPP használatával a belépés (ha az XAMPP mappa a C:\ van telepítve):

```
C:\cd xampp\mysql\bin>mysql.exe -u root
```

Linux OS esetén már létre van hozva az adatbázis: **webalk**

Shellben belépés:

```
mysql -u webalk -p
```

jelszó: webalk

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2022.11.08. 20:00

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.11.14.**

Mentés: *neptunkod_8.1.sql*

Hozza létre az alábbi táblákat, majd töltse fel adatokkal.

Az elkészült SQL utasításról és szerkezeti felépítésről készítsen képmetsző vagy PrtScr segítségével képernyőképet – ezt mentse a feladatok nevével.

A táblák létrehozása

1. Készítse el a Tulajdonos és az Autó táblákat.

TULAJDONOS		
Tkod Int(3) Primary Key	Nev Varchar(20) Not Null	Varos Varchar(20)

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)

1a. Töltse fel a *Tulajdonos* és *Auto* táblákat adatokkal!

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

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

1b. Kérdezze le - Lekérdezések!

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

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!
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 adatait!
15. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatait!
16. Kérdezze le azok nevét, akiknek van autójuk!
17. Kérdezze le azok nevét, akiknek nincs autójuk!