

1.) ADATBÁZIS, ÉS TÁBLÁK LÉTREHOZÁSA

- a., Hozzunk létre **autokereskedes** néven egy új adatbázist utf8 karakterkódolással, s ehhez illeszkedő magyar nyelvű rendezéssel. Ez legyen az adatbázison belül az alapértelmezett beállítás. Lépünk be az adatbázisba.
- b., Hozzuk létre az alábbi táblákat:

Autó (Id, Rendszám, Típus, Szín, GyártásiÉv, Érték)

Id	egész szám, nem lehet üres, elsődleges kulcs
Rendszám	7 karakter (számot, szöveget is tartalmazhat), nem lehet üres
Típus	legfeljebb 15 karakteres szöveg
Szín	legfeljebb 6 karakteres szöveg
GyártásiÉv	csak az évszám
Érték	egész szám

Tulajdonos (TulajId, AutoAzon, Név, Született, Neme, ElsoTulaj, Város)

TulajId	azonosító mező, elsődleges kulcs (számláló)
AutoAzon	egész szám, az autó azonosító mezője, idegenkulcs
Név	legfeljebb 30 karakteres szöveg
Született	születési dátum
Neme	1 karakteres szöveg (F/N)
ElsoTulaj	első tulajdonosa-e a gépkocsinak, logikai (igaz/hamis)
Város	legfeljebb 15 karakteres szöveg

2.) ADATOK BEIMPORTÁLÁSA

Az auto.csv és a tulajdonos.csv fájlokból importáljuk be az adatokat a megfelelő táblákba. Ha kész, ellenőrizzük, hogy az ékezetek és számok/dátumok jól jelennek-e meg.

3.) LEKÉRDEZÉSEK

- a., Adjuk meg a Skoda típusú autók rendszámát és gyártási évét!

Rendszám	GyártásiÉv
BIT-346	2017
BJV-129	2012
BKT-201	2014
NEA-111	2018
SKL-345	2017

- b., Írassuk ki a rendszámokat, s mellé a tulajdonos nevét!

Rendszám	Név
ARC-324	Almási Adrienn
BIT-333	Bali Borbála
SOS-101	Bantu Benő
BIT-345	Bartos Tamás
BKT-201	Békés Kata

c., Jelenítsük meg valamennyi márkát, de csak egyszer!

Típus
Audi
Lada
Skoda

d., Hány piros Opel van? Az oszlop neve legyen: Piros Opelek száma.

Piros Opelek száma
3

e., Mennyi a piros Opelek átlagértéke? Az oszlop neve legyen: Piros Opelek átlagértéke.

Piros Opelek átlagértéke
303733.3333

f., Mennyi autótulajdonos van városonként? A lista a legtöbb tulajdonosú várossal kezdődjön és legalul legyen a legkevesebb értékű város.

Város	Tulajdonosok száma
Budapest	22
Vác	11
Eger	7
Székesfehérvár	5
Érd	3
Szeged	1

g., Adjuk meg a budapesti tulajdonosú autók rendszámát, típusát, tulajdonosának nevét.

Rendszám	Típus	Név
BIT-333	Lada	Bali Borbála
BIT-345	Lada	Bartos Tamás
VOL-287	KIA	Black Nikolett
CUC-888	Opel	Boda Gizella
MINI-001	Audi	Csontos Csaba

h., Adjuk meg a legújabb és legdrágább autó rendszámát, típusát, tulajdonosának nevét és értékét.

Rendszám	Típus	Név	Érték
WIN-998	KIA	Pál Pál	21000000

i., Keressük azon autók tulajdonosát, melyek rendszámában van „A” betű (írassuk ki a rendszámot és a tulajdonos nevét is.)

Rendszám	Név
ARC-324	Almási András
MAX-999	Hidogvári Lilla
HAI-765	Istvánffy Alma

j., Keressük azon autók tulajdonosát, melyek rendszámában a második betű „A” (írassuk ki a rendszámot és a tulajdonos nevét is.)

Rendszám	Név
MAX-999	Hidogvári Lilla
HAI-765	Istvánffy Alma

k., Keressük azon autók tulajdonosát, melyek rendszámában nincs „A” betű (írassuk ki a rendszámot és a tulajdonos nevét is.)

Rendszám	Név
BIT-333	Bali Borbála
SOS-101	Bantu Benő
BIT-345	Bartos Tamás
BKT-201	Békés Katalin

l., Mit tudunk a LOL-003-as rendszámú autóról?

Rendszám	Típus	Szín	Érték	Név	Született	Város
LOL-003	Audi	Fehér	120000	Lenkei Imre	1971-09-16	Budapest

m., Melyek a 10 évnél nem régebbi autók? (Típus, tulajdonos, rendszám). A lista az autó típusa szerint növekvő, azon belül pedig tulajdonos neve szerinti növekvő sorrendbe legyen rendezve.

Típus	Név	Rendszám
Audi	Csocsó Csaba	MIN-001
Audi	Karap Pál	HUJ-777
Audi	Nagy Antal	UJA-235
Audi	Békés Katalin	UJA-235

n., Számoljuk meg, hány férfi és hány nő autótulajdonos van. A nők legyenek elől.

Neme	Autótulajdonosok
N	25
F	24

o., Írassuk ki a városokat (és az ott lakó tulajdonosok számát), melyben legalább két autótulajdonos lakik. Nevezzük át az oszlopot Fő-re.

Város	Fő
Budapest	17
Eger	5
Vác	4

p., Írassuk ki a Károlyokat és autójuk típusát.

Típus	Név
KIA	Soós Károly

q., Hány autó van első tulajdonosnál? Nevezzük át az oszlopot.

Első tulajdonosok
29

r., Hány budapesti első tulajdonos van? Az oszlopot is nevezzük át.

Első tulajdonosok - Bp.
17

s., Készítsük el az autók szín szerinti eloszlását (milyen színű autóból hány db van).

Szín	DB
Fehér	12
Fekete	7
Kék	17
Piros	13