AUTÓKERESKEDÉS ADATBÁZIS (2 TÁBLA) GYAKORLÓ FELADATOK

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. Lépjünk be az adatbázisba.
- b., Hozzuk létre az alábbi táblákat:

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

ld 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 (Tulajld, AutoAzon, Név, Született, Neme, ElsoTulaj, Város)

Tulajld 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
RKT_201	Rékés Kata

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



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



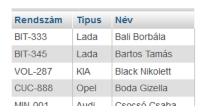
e., Mennyi a piros Opelek átlagértéke? Az oszlop neve legyen: Piros Opelek átlagértéke.



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



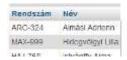
g., Adjuk meg a budapesti tulajdonosú autók rendszámát, típusát, tulajdonosának nevét.



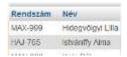
h., Adjuk meg a legújabb és legdrágább autó rendszámát, típusát, tulajdonosának nevét és értékét.



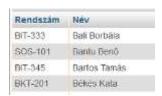
i., Keressük azon autók tulajdonosát, melyek rendszámában van "A" betű (írassuk ki a rendszámot és a tulajdonos nevét is.)



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



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



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



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.



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



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



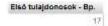
p., Írassuk ki a Károlyokat és autójuk típusát.



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



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



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

