

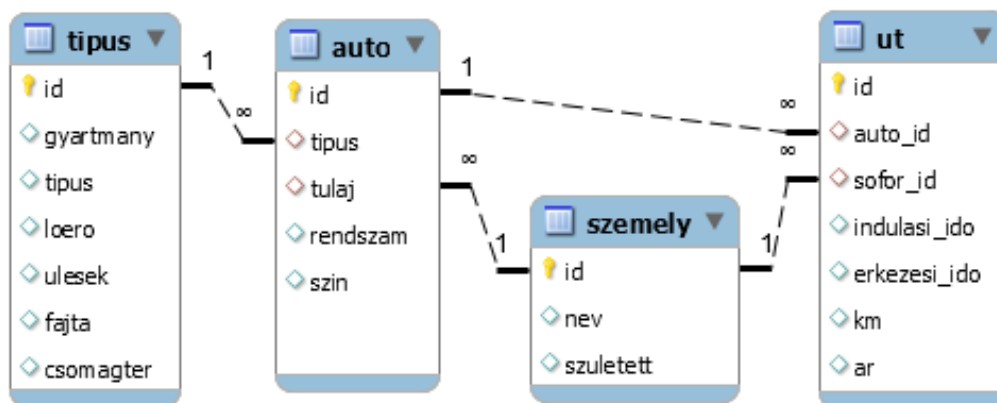
Taxi

CREATE, ALTER

Egy taxitársaság működéséhez kell az adatbázist elkészíteni.

Az adatbázisban a cégnél alkalmazott különböző autótípusok találhatóak, illetve az autók rendszámmal ellátva. Egy típusból több autó is fellelhető!

Továbbá szükség lesz a személyek, és a megtett utak eltárolására. Egy adott személy lehet utas, de az is lehet, hogy valamelyik autót vezeti. Utóbbi esetén az is előfordulhat, hogy egy kollégája viszi el valahová!



1. Hozza létre az adatbázist és a megfelelő táblákat az alábbiak alapján. Az ehhez szükséges kódot a **taxi1-tabla.sql** nevű fájlba mentse!

(a) Hozzon létre egy adatbázist **taxi** néven!

- Amennyiben már létezne dobja el az adatbázis létrehozása előtt!
- Az adatbázis legyen UTF-8 kódolású. Figyeljen oda, hogy a tábla a magyar nyelvi szabályokat használja rendezésnél!
- Az adatbázis létrehozása után adja ki SQL parancsban, hogy az újonnan létrehozott adatbázist használja a lekérdezésekhez alapértelmezetten!

2. Hozza létre az **szemely** táblát

szemely(id, nev, szuletett, telefon, email)

<u>id</u>	Egész(11) [PK] [AI]	
nev	Szöveg(45)	A megrendelő neve.
szuletett	Dátum	A megrendelő születési ideje.
telefon	Szöveg(45)	A megrendelő telefonszáma.

3. Hozza létre az **tipus** táblát

tipus (<u>id</u> , gyartmany, tipus, loero, ulesek, kialakitas, csomagter, uzemanyag, fogyasztas, kw)		
<u>id</u>	Egész(11) [PK] [AI]	
gyartmany	Szöveg(45)	Az autó márkája.
tipus	Szöveg(45)	Az autó típusa.
loero	Egész(11)	Az autó teljesítménye lóerőben megadva.s
ulesek	Egész(11)	Az ülések száma
fajta	Szöveg(45)	A jármű kialakításának típusa
csomagter	Egész(11)	

4. Módosítsa az adatbázist az alábbiak szerint.

Figyelem!

A tábla létrehozó SQL kód módosítása esetén erre a feladatra nem jár pont!

- (a) Egészítse ki a **tipus** táblát egy **uzemanyag** oszloppal, ahol az autó üzemanyag fajtáját kell megadni (kitöltése kötelező). Legyen képes a következő értékeket eltárolni: *benzin*, *diesel*, *hibrid* vagy *elektromos*.
- (b) Adjon a **tipus** táblához egy új oszlopot **fogyasztas** névvel, ahol a száz kilométeren elfogyasztott üzemanyag mennyisége található.
- (c) Bővítse a **tipus** táblát egy **kw** oszloppal, ahol az autó teljesítménye lesz megadva kw-ban. Alapértelmezett értéke legyen NULL.
- (d) Nevezze át a **tipus** táblában található **fajta** oszlopot **kialakitas**-ra.
- (e) Bővítse a **szemely** táblát egy **email** oszloppal, mely maximum 50 karaktert tartalmazhat, kitöltése kötelező!

5. Szűrje be a következő adatokat a **tipus** táblába

1	Tokoma	Prince	160	5	ferdehátú	400	hibrid	2.3	NULL
2	Tokoma	Avena	132	5	kombi	522	diesel	4.9	NULL
3	MN	Gold	105	5	ferdehátú	380	benzin	7.6	NULL
4	MN	Gold	134	5	ferdehátú	348	elektromos	0	NULL
11	Bolt	On	69	4	ferdehátú	220	benzin	3.68	NULL

6. Hány ferdehátú autó található a táblában?

7. Jelenítse meg üzemanyag típusonként, hogy mennyi az átlag fogyasztás?

8. Melyik gyártó autója fogyasztja a legkevesebbet?

9. Szűrje be a következő adatokat a **szemely**

2000	Pap Hajnalka	1994-10-26	(95) 596-243	PapHajnalka@teleworm.us
2001	Takáts Alexander	1989-08-17	(74) 557-850	TakatsAlexander@fleckens.hu
2002	Farkas Nikoletta	1966-01-24	(46) 453-909	FarkasNikoletta@cuvox.de
2799	Dobos Bendegúz	1968-03-31	(78) 692-089	DobosBendeguz@teleworm.us

10. Hozza létre az **auto** táblát

auto (<u>id</u> , tipus, tulaj, rendszam, szin)	
<u>id</u>	Egész(11)
tipus	Egész(11)
tulaj	Egész(11)
rendszam	char(7)
szin	Szöveg(12)

11. Hozza létre az **ut** táblát

ut (<u>id</u> , auto_id, sofor_id, indulasi_ido, erkezesi_ido, km, ar)	
<u>id</u>	Egész(11) [PK] [AI]
auto_id	Egész(11)
sofor_id	Egész(11)
indulasi_ido	Dátum/Idő
erkezesi_ido	Dátum/Idő
km	Valós
ar	Egész(11)