

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

**Egy adott adattábla létrehozása és feltöltése megadott adatokkal, lekérdezés****4. A feladat****25 pont**

Az **allatorvos** nevű adatbázis, egy budapesti állatorvos által a 2010-es évben a körzetében ellátott kutyák kezelési adatait tartalmazza.

Az adatbázis táblái közül négyet UTF-8 kódolású, pontosvesszővel határolt szöveges állományokban megadtunk. Ezek első sorában az adott tábla mezőnevei, a többi sorban az adatrekordok találhatók. Az ötödik adattáblát a következőkben leírtak szerint létre kell hoznia!

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő összes lehetséges helyzetet.

Az adatbázis az alábbi táblákat és relációkat tartalmazza:

**gazda (**

<u>gazdaazon</u>	: Egész szám	-> kutya.gazdaazon
nev	: Szöveg	
kerulet	: Egész szám	

**)****kutya (**

<u>kutyaazon</u>	: Egész szám	-> kezeles.kutyaazon
fajtaazon	: Egész szám	-> kutya fajta.fajtaazon
nem	: Logikai	
kor_ev	: Egész szám	
kor_honap	: Egész szám	
gazdaazon	: Egész szám	-> gazda.gazdaazon

**)****kezeles (**

<u>kezelesazon</u>	: Egész szám	
kutyaazon	: Egész szám	-> kutya.kutyaazon
kezelestipazon	: Egész szám	-> kezelestipus.kezelestipusazon
kezdet	: Dátum	
veg	: Dátum	
dij	: Pénznem	

**)****kezelestipus (**

<u>kezelestipusazon</u>	: Egész szám	-> kezeles.kezelestipazon
jelleg	: Szöveg	

**)**

Az adatbázisban nem szerepel, de létrehozandó a következő adattábla:

**kutyafajta (**

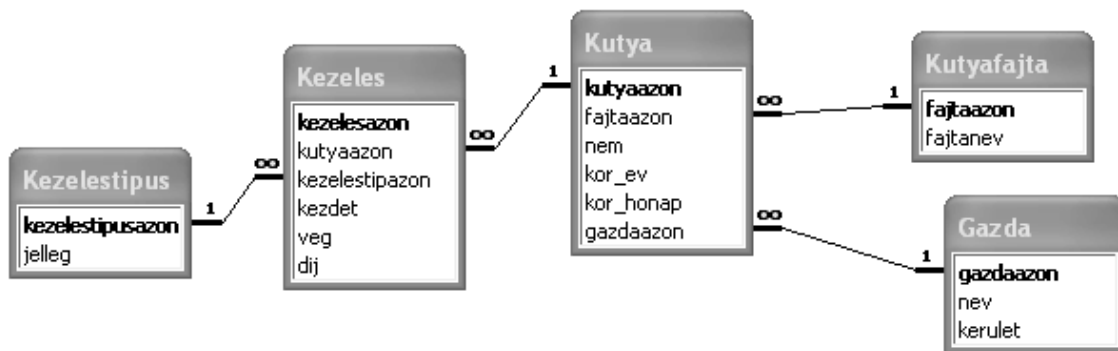
<u>fajtaazon</u>	: Egész szám	-> kutya.fajtaazon
fajtanév	: Szöveg	

**)**

A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg, a „->” karakterek után pedig a más táblákkal való kapcsolatot.

Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



A **gazda** adattábla tartalmazza a kutyák gazdáinak egyedi azonosítóját és nevét, és a kerület sorszámát, ahol élnek. A gazdák között lehetnek azonos nevűek.

A **kutya** adattábla tartalmazza az orvos körzetébe tartozó kutyák egyedi azonosítóját, fajtaazonosítóját, nemét, korát (külön az évet, és a hónapot), és a gazdájának az azonosítóját. Ha a nem adatmező értéke Igaz (-1), akkor a kutya neme kan, ha Hamis (0), akkor szuka.

A **kezeles** adattábla tartalmazza az orvos által 2010-ben elvégzett kezelések egyedi azonosítóját, a kezelt kutya azonosítóját, a kezelés típusának (pl. fogászati kezelés stb.) azonosítóját, a kezelés kezdetét, és végét, a kezelés díját.

A **kezelestipus** adattábla tartalmazza a kezeléstípusok kódját és jellegét (pl. fogászati kezelés stb.)

- Hozzon létre **allatorvos** néven üres adatbázist! Az adatbázisba importálja a fenti táblákat, alakítsa ki a megfelelő mezőket és elsődleges kulcsokat, majd hozza létre a táblák közötti relációkat! (2 pont)
- Hozza létre az adatbázisban a **kutyafajta** adattáblát! (3 pont)
  - Állítsa be a **fajtaazon** mezőt elsődleges kulcsként!
  - Töltse fel az adattáblát az alábbi adatokkal!

fajtaazon	fajtanev
1	vizsla
2	kuvasz
3	komondor
4	puli
5	afgán agár
6	cocker spaniel
7	golden retriever
8	német juhász
9	labrador
10	bull masztiff
11	beagle
12	boxer
13	tacskó
14	uszkár
15	yorkshire terrier
16	dobermann
17	schnauzer
18	rottweiler
19	husky

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- c) Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy hány olyan kutyatartó van az orvos körzetében, aki egynél több kutyát tart! (6 pont)
- A lekérdezést **1Tobbkutyasok** néven mentse!
- d) Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik az a kutyatartó, aki a legtöbb pénzt fizette ki az orvosnak tanácsadásra! (7 pont)
- A lekérdezés a gazda neve mellett adja meg az orvosnak tanácsadásra kifizetett pénzt is!
  - A lekérdezést **2TanacsertFizeto** néven mentse!
- e) A 2010-es év második felében a védőoltások díja egységesen 1000 Ft-tal nőtt, de ezt az adatbázisban elfelejtették módosítani! Készítsen frissítő lekérdezést, amely utólag elvégzi ezt a módosítást! (7 pont)
- A lekérdezés teszteléséhez készítsen másolatot a **kezeles** adattábláról **kezeles2** néven, és azon futtassa a lekérdezést! Hiba esetén készítsen újra másolatot a tábláról!
  - A lekérdezést **3OltasDragulas** néven mentse!