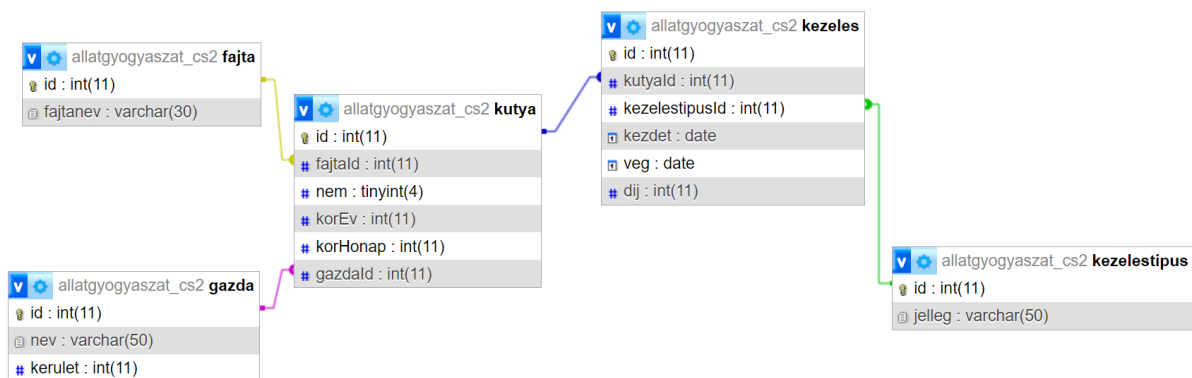


# Állatgyógyászat – gyakorlás

Rendelkezésünkre állnak adatok egy budapesti állatgyógyászatban kezelt kutyákkal kapcsolatban.

A **tablak.sql** állomány tartalmazza a táblák létrehozásához szükséges SQL parancsokat, valamint a táblák adatait. A kulcsokat, kapcsolatokat leíró utasítások a **kulcsok.sql** fájlban találhatóak. Importáld az adatokat phpMyAdmin segítségével, majd készítsd el az alábbi feladatokhoz tartozó SQL lekérdezéseket a **feladatok.sql** fájlba!



## Megjegyzések:

- A **kutya** táblában található (**korEv**, **korHonap**) mezők együttesen jelölik a kutya életkorát. Pl.: **korEv** = 2 és **korHonap** = 6 azt jelenti, hogy a kutya már 2 éves 6 hónapos.
- A **kutya** táblában található **nem** csak 0 vagy 1 lehet. A hímeket 0, a nőstényeket pedig 1 jelöli.

1. Milyen fajta kutyákat vittek orvoshoz a 19. kerületi gazdák? A megoldást a gazdák neve szerint növekvően rendezve jelenítsd meg!

nev	1	fajtanév
Agárdi Mátyás		boxer
Agárdi Mátyás		komondor
Balogh József		cocker spaniel
Balogh József		komondor
Baranyai Roland		vizsla
Békési Helga		labrador
Rákési Helga		schnauzer

2. Add meg az összes kezelt kutya esetén, hogy mennyit költött kezelési költségekre a gazdája! A kutya azonosítóját és az összköltséget jelenítsd meg!

id	koltseg
1	30000
2	12000
3	15000
4	10000
5	43000
6	16000
7	31000

3. Határozd meg, hogy melyik kezelési típust hány különböző kutya esetében alkalmazták már! A kezelés jellegét és a kutyák számát írd ki!<sup>1</sup>

jelleg	kutyak_szama
allergia kezelés	44
sebészeti ellátás	48
fogászati kezelés	42
védőoltás	38
mikrochip beültetés	41
állatútlevél kiállítás	53
tanácsadás	34
belgyógyászati ellátás	44
laborvizsgálat	42
bőrgyógyászati ellátás	37

4. Melyik kutyák nem voltak még soha kezelésen? Add meg a kutyák azonosítóját és gazdájának nevét!

kutya	gazda
129	Verpeléti Ferenc
68	Kuti József
119	Bethlen Mariann
8	Ullmann Dénes
109	Csala József
41	Koller Helga
178	Zsolnai László
173	Turai Miklós
121	Csopaki Roland
199	Csopaki Roland
202	Csopaki Roland
28	Molnár Péter

<sup>1</sup> Ha egy kezelési típus még sosem fordult elő, akkor is sorold fel! Ebben az esetben 0 a kutyák száma!

5. Írased ki azon kutyák azonosítóit, akik kaptak már mikrochip-et és védőoltást is!

kutyaid
45
191
106
23
177
7
110

6. Néhány esetben a kezelési idő végét rosszul rögzítették az adatbázisban. Például a 473-mas azonosítójú kezelés, melynek kezdete 2017-12-31, vége pedig 2011-01-03.

Minden előfordulásnál ugyanaz a hiba: a befejezés időpontja a kezdés előtt van, mert elírták az évszámot. Cseréld le ezekben az esetekben a kezelés végének idejét a helyes évszámra, ami a kezdés éve után következő legyen!

(Az említett példában: 2018-01-03.)

7. Számold ki minden egyes kutyafajta esetén, hogy az oda tartozó kutyák kezelése átlagosan hány napig tartott! Kerekíts egy tizedesjegyre!

Pl.: ha egy kutya kezelése 2017-01-01 napon kezdődött és 2017-01-02 dátumig tartott, akkor 1 napos kezeléstről van szó.<sup>2</sup>

fajtanev	atlagos_kezeles
afgán agár	1.4
beagle	2.2
boxer	1.8
bull masztiff	2.0
cocker spaniel	2.0
dobermann	2.1
golden retriever	1.9
husky	1.9

8. Sorold fel azon gazdák neveit, akiknek 3-nál több kutyája van!

nev
Verpeléti Ferenc
Hertelendi Géza
Józsa Judit
Verpeléti Klaudia
Megyeri Dávid
Bihari Zsuzsanna

<sup>2</sup> Csak azokat a fajokat vedd figyelembe, amelybe tartozik olyan kutya, aki járt már kezelésen.

9. Hány forint az eltérés a legdrágább és a legolcsóbb kezelés között?

eltérés

12000

10. Kik azok a gazdák, akik még sosem keresték fel a rendelőt tanácsadás miatt?

id

nev

1 Medgyessy János

2 Magyar Ferenc

4 Tóth Edina

5 Agárdi Anikó

6 Kaló Lehel

9 Medgyessy Miklós

10 Magyar Etelka

12 Lukács András

11. Add meg a legtöbb és a legkevesebb gazdát tartalmazó kerületet!

szeloertek

kerulet

Legkevesebb: 17

Legtöbb: 18

12. Melyek azok a kutyafajták, amelyek esetében 5-nél több hímet, de 5-nél kevesebb nőtényt vittek az állatorvoshoz?

fajtanev

boxer

tacskó

13. Kik azok a 20. kerületben élő gazdák, akik a rendelőben 2017 április 1-je óta nem jártak? Jelenítsd meg névsor szerint az első 5 ilyen gazda nevét!

**Vigyázat:** nem minden gazdának van kutyája, és ha van is, lehet még sosem járt vele a rendelőben!

nev 1

Balogh Lajos

Fekete József

Kertész Attila

Koller Helga

Kuhárszky Andrea