

2. feladat – Adatbázis-kezelés

Összesen: 50 pont

Állatgyógyászati centrum

A centrum nevű adatbázis egy budapesti állatorvos által a 2017-es évben a körzetében ellátott kutyák kezelési adatait tartalmazza. 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>id</u>	: Egész szám, PK
nev	: Szöveg
kerulet	: Egész szám

kutya

<u>id</u>	: Egész szám, PK
fajtaId	: Egész szám, FK -> fajta.id
nem	: Logikai
korEv	: Egész szám
korHonap	: Egész szám
gazdaId	: Egész szám, FK -> gazda.id

kezeles

<u>id</u>	: Egész szám, PK
kutyaId	: Egész szám, FK -> kutya.id
kezelestipusId	: Egész szám, FK -> kezelestipus.id
kezdet	: Dátum
veg	: Dátum
dij	: Egész szám

kezelestipus

<u>id</u>	: Egész szám, PK
jelleg	: Szöveg

fajta

<u>id</u>	: Egész szám, PK
fajtanév	: Szöveg

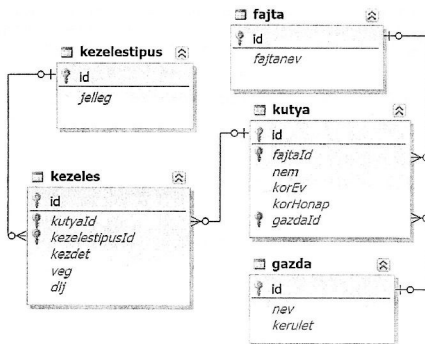
A **gazda** adattábla tartalmazza a kutyák gazdáinak egyedi azonosítóját és nevét, valamint a kerület sorszámát, ahol élnek.

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 2017-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.)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük. Az adattáblák közti kapcsolatokat a következő ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illesse be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékeli.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *centrum* néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (1. feladat:)
2. A *tablak.sql* és az *adatok.sql* állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt a *centrum* adatbázisban!
3. Lekérdezés segítségével listázza ki a kezelés tábla minden olyan mezőjét, amely nem idegenkulcs (FK)! (3. feladat:)
4. Listázza ki a 17. vagy 18. kerületben élő gazdák nevét és a lakhelyük kerületét! A lista elsődlegesen a kerület, másodlagosan a név szerint legyen rendezett! A rendezés irányai tetszőlegesek. (4. feladat:)

5. Listázza ki a kezelések jellege szerint csoportosítva az adatbázisban szereplő kezelések számát! (5. feladat:)

jelleg	darabszám
állatútlevél kiállítás	61
allergia kezelés	53
belgyógyászati ellátás	47
bőrgyógyászati ellátás	40
fogászati kezelés	50
laborvizsgálat	44
mikrochip beültetés	44
sebészeti ellátás	55
tanácsadás	39
védőoltás	40

6. Listázza ki a 2017 utolsó negyedében befejezett kezeléseket, melyek **jelleg** mezőjében megtalálható a „gyógy” szórészlet! Jelenjen meg a kezelés jellege, kezdő és befejező dátuma és a kezelés díja! (6. feladat:)
7. Határozza meg, hogy a Medgyessy vezetéknévű gazdák hányszor vitték kedvencüket állatorvoshoz és személyenként összesen mennyit fizettek a szolgáltatásokért! A megjelenő oszlopok fejlécében a „név”, az „alkalom” és az „összesen” szöveg jelenjen meg! Feltételezheti, hogy a Medgyessy vezetéknévű gazdák teljes neve egyedi. (7. feladat:)

név	alkalom	összesen
Medgyessy János	7	51000
Medgyessy Lajos	2	18000
Medgyessy Mariann	4	33000
Medgyessy Miklós	2	19000
Medgyessy Sándor	2	6000
Medgyessy Zsuzsanna	2	18000