

4. Kutyaaktivitás

Egy évtizede még ritkaság volt, ma már sok ember csuklóján látjuk az egyre többet tudó okosórákat. Ezek az órák figyelik a fizikai aktivitást, mérnek pulzust, véroxigénszintet, de akár vérnyomást és EKG-t is. Ma még kevesen tudják, de vehetünk aktivitásmérőt a macskánkknak és a kutyánknak is. A kutyák eszköze figyelni a mozgást, az alvást, az ugatást, de figyelmeztet arra is, ha rendellenesen sokat vakarózik vagy rázza magát a kedvencünk.

Egy kutyás egyesületben 2022 tavaszán szerezte be az első ilyen eszközt az egyik gazdi, azóta sokan követték példáját. A tavasztól augusztus végéig mért adatok a *kutya.txt* és az *aktivitas.txt* állományokban található.

1. Készítsen új adatbázist *kutyaaktivitas* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*kutya.txt*, *aktivitas.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevével azonos nevű táblába (***kutya***, ***aktivitas***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

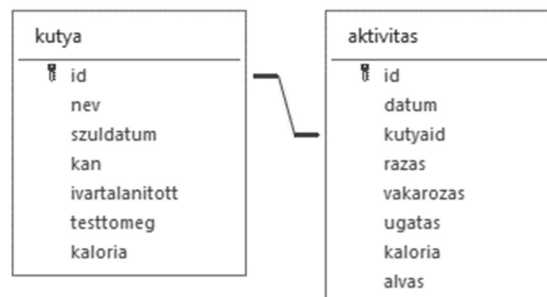
Táblák:

kutya (*id, nev, szuldatum, kan, ivartalanított, testtomeg, kaloria*)

| | |
|-----------------------|--|
| <i>id</i> | A kutya azonosítója (szám), ez a kulcs |
| <i>nev</i> | A kutya neve (szöveg), értéke egyedi |
| <i>szuldatum</i> | A kutya születési dátuma (dátum) |
| <i>kan</i> | A kutya neme (logikai), ha kan, akkor igaz, ha szuka, értéke hamis |
| <i>ivartalanított</i> | A kutya állapota (logikai), ha ivartalanított, akkor igaz, egyébként hamis |
| <i>testtomeg</i> | A kutya testtömege egész kg-ban kifejezve (szám) |
| <i>kaloria</i> | A kutya napi energiaigénye kilokalóriában kifejezve (szám). Legalább ennyi energiát kell a nap folyamán felhasználnia normális táplálás mellett, hogy súlyát és kondícióját megőrizze. |

aktivitas (*id, datum, kutyaaid, razas, vakarozas, ugatas, kaloria, alvas*)

| | |
|------------------|---|
| <i>id</i> | Az aktivitás bejegyzésének azonosítója (szám), ez a kulcs |
| <i>datum</i> | A napi adatok dátuma (dátum) |
| <i>kutyaaid</i> | A méréshez tartozó kutya azonosítója (szám) |
| <i>razas</i> | Megadja, hogy a kutya rendellenesen sokat rázta-e magát (logikai) |
| <i>vakarozas</i> | Megadja, hogy a kutya rendellenesen sokat vakarózott-e (logikai) |
| <i>ugatas</i> | Megadja, hogy az adott napon hány időszakban ugatott (szám) |
| <i>kaloria</i> | A kutya adott napi energiafelhasználása kilokalóriában (szám) |
| <i>alvas</i> | A kutya alvásminősége (szám), értéke 0 és 100 közötti szám |



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse!
Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Lekérdezés segítségével listázza ki ábécérendben az ivartalanított szukák nevét! (**2szuka**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon kutyák nevét, amelyeknél volt olyan nap, hogy alvásukat legfeljebb 80 ponttal értékelte a mérő, és ugyanezen nap rázás vagy vakarózás miatt is figyelmeztetett! Minden kutya neve egyszer jelenjen meg! (**3figyelmeztetes**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „Husi” nevű kutya hány augusztusi napon használt fel több energiát a normális táplálás melletti napi energiaigényénél! (**4Husi**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik kutyán kezdték legutoljára használni az aktivitásmérőt! Jelenítse meg a kutya nevét és az első használat dátumát! (**5utoljara**)

15 pont