

## 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 macskánknak 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!

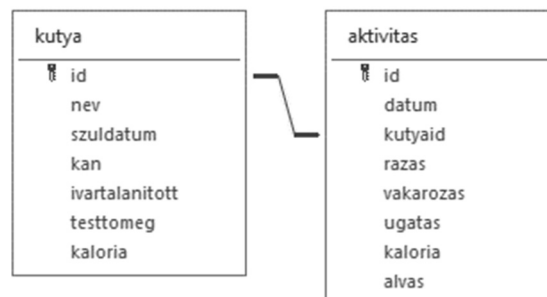
### Táblák:

***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*, *kutyaid*, *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>kutyaid</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