Hulladékudvar

Budapesten jelenleg 17 hulladékgyűjtő udvar működik, ahol a lakosság leadhatja a szelektíven gyűjtött hulladékot. Rendelkezésére állnak a hulladékudvarok adatai és az ott leadható hulladéktípusok listái.

1. Készítsen új adatbázist **hulladekudvar** néven! A mellékelt állományokat (**helyek.txt**, **gyujt.txt**, **fajta.txt**) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (**helyek**, **gyujt**, **fajta**)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és állítsa be a kulcsokat!

Táblák:

helyek (id, kerulet, cim)

id: a hulladékudvar azonosítója (szám), ez a kulcs
kerulet: a város melyik kerületében található a hulladékudvar (szöveg)
cim: a hulladékudvar címe (szöveg)

gyujt (helyid, fajtaid)

helyid: a hulladékudvar azonosítója (szám), kulcs
fajtaid: a gyűjthető hulladékfajta azonosítója (szám), kulcs

fajta (id, nev)

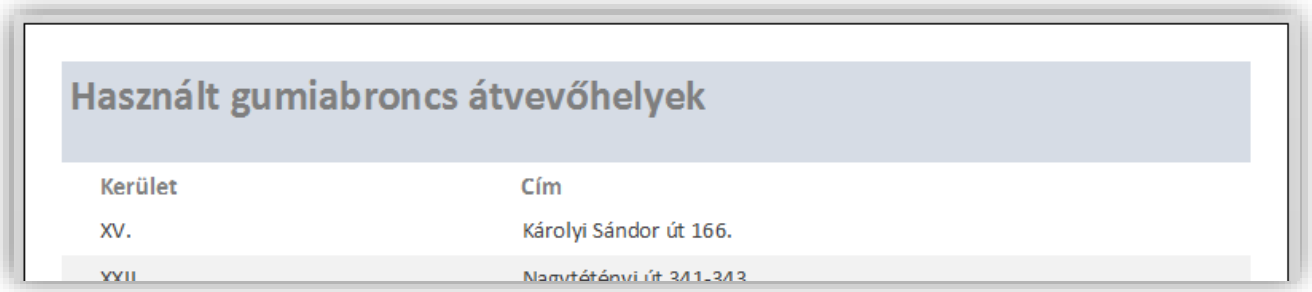
id: a gyűjthető hulladékfajta azonosítója (szám), ez a kulcs
nev: a hulladékfajta neve (szöveg)

A táblák kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. A használt gumiabroncs értékes, sok területen újrahasznosítható hulladék. Készítsen lekérdezést és jelentést, amely azoknak a hulladékudvaroknak a kerületét és címét sorolja fel, ahol a „gumiabroncs” leadható! A jelentés címének igazítása, szövege, valamint az oszlopfejek szövege az alábbi mintának megfelelő legyen! A jelentés többi jellemzőjét szabadon választhatja meg. (**02_gumi**)



Használt gumiabroncs átvevőhelyek

Kerület	Cím
XV.	Károlyi Sándor út 166.
XXII	Nagytétényi út 341-343

3. A Duna a fővárost két részre, budai és pesti oldalra osztja fel. A budai oldalhoz az I., a II., a III., a XI., a XII. és a XXII. kerület tartozik, a többi a pestihez. Készítsen lekérdezést, amely kiírja, hogy hány budai és hány pesti hulladékudvar van! A megoldás során felhasználhatja azt, hogy Budapesten 17 hulladékudvar van. (**03_pestbuda**)
4. Készítsen lekérdezést, amely azokat a kerületeket sorolja fel, amelyekben több hulladékudvar van! (**04_tobb**)
5. Készítsen lekérdezést, amely azoknak a hulladékfajtáknak a nevét sorolja fel, amelyeket ötnél kevesebb hulladékudvarban vesznek át! (**05_specialis**)
6. Készítsen lekérdezést, amely a legtöbb hulladékfajta átvételét biztosító hulladékudvar kerületét és címét írja ki! Több azonos esetén elegendő egyet megadni. (**06_sokfajta**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a hulladékudvaroknak a kerületét és címét, ahol átvesznek „elem”-et is és „lom”-ot is! (**07_mindketto**)