

# Budapest városrészei

A nagyobb városokhoz hasonlóan Budapest is kerületekből és városrészekből áll. Egy-egy kerülethez több városrész tartozik, de egy-két esetben egy városrész több kerülethez is tartozhat, vagy éppen egyhez sem.

Rendelkezésünkre állnak Budapest kerületeinek és városrészeinek adatai a `kerulet.sql`, a `kapcsolo.sql` és a `varosresz.sql` állományokban.

1. Hozzon létre a lokális SQL serveren **budapest** 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!

Hozza létre a következő táblákat:

## kerulet

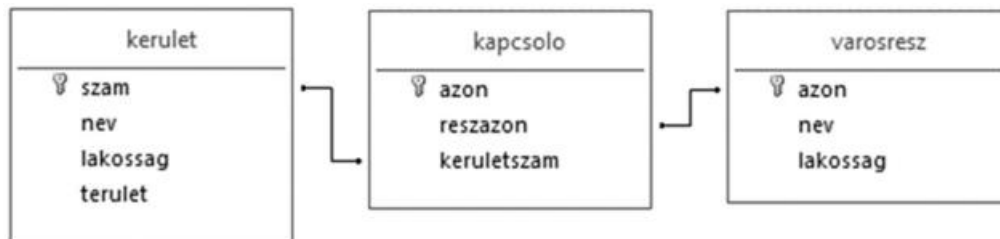
szam	A kerület sorszáma római számmal jelölve (szöveg, 6), ez a kulcs.
nev	A kerület neve (szöveg, 31). Üres, ha a kerületnek nincs neve.
lakosság	A lakosság száma az utolsó felméréskor (szám).
terulet	Területe km <sup>2</sup> -ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2).

## kapcsolo

azon	A kerület és a városrész kapcsolatának azonosítója (egész szám), ez a kulcs.
reszazon	A városrész azonosítója (egész szám).
keruletszam	A kerület azonosítója (szöveg, 6).

## varosresz

azon	A városrész azonosítója (szám), ez a kulcs.
nev	A városrész neve (szöveg, 28). Ha nincs, akkor üres.
lakosság	A lakosság száma (szám). Ha nem ismert, akkor üres.



Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Sorolja fel lekérdezés segítségével a névvel rendelkező kerületeket a római számukkal együtt, név szerinti ábécérendben!

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja kerületenként a népsűrűséget (lakosság száma osztva a terület nagyságával)! A lista a kerületek római számát és a népsűrűség értékét tartalmazza, az utóbbi szerint csökkenő sorrendben!
4. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza a legkisebb, de ismert lakosságszámú városrész nevét és lakosságának számát! Ha több ilyen van, akkor elegendő egyet megjeleníteni.
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a városrészeket, amelyek több kerülethez tartoznak! A listában a városrész neve mellett jelenjen meg, hogy hány kerülethez tartozik!
6. Sorolja fel lekérdezés segítségével kerületenként a városrészek számát és a városrészek lakosságának összegét! Ha egy városrész több kerülethez tartozik, akkor mindegyik érintett kerületnél a teljes létszámadattal vesszük figyelembe a városrészt.
7. A több kerülethez tartozó városrészek, illetve hiányzó vagy pontatlan létszámadatok miatt a városrészek összlakosságából számított adat eltérhet a kerület létszámadatától. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy a XIII. kerület városrészeinek lakosságszám-összege hányad része a kerület lakosságszám-értékének!