

# Barlang

Természeti értékeire minden ország büszke. Ennek megfelelően ezeket dokumentálják és nyilvántartásba veszik. Az engedéllyel látogatható magyarországi barlangok adatai állnak rendelkezésre a feladatban.

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *nyilvantartas* néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Hozzon létre az adatbázisban egy *barlang* nevű adattáblát! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsot!

## Tábla

**barlang** (*id, nev, hossz, kiterjedes, melyseg, magassag, telepules*)

<i>id</i>	a barlang azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>nev</i>	a barlang neve (szöveg)
<i>hossz</i>	a barlang hossza méterben (szám)
<i>kiterjedes</i>	a barlang kiterjedése méterben (szám)
<i>melyseg</i>	a barlang mélysége méterben (szám)
<i>magassag</i>	a barlang magassága a bejáráshoz képest méterben (szám)
<i>telepules</i>	településnév, amelyhez a barlang tartozik (szöveg)

Az *adatok.sql* állomány tartalmazza az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az *adatok.sql* parancsfájlt az adatbázisban!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 100 méternél mélyebb barlangok nevét!
3. A barlangok régies elnevezése közé tartozik a „*lyuk*”, a „*zsomboly*” és a „*lik*”. Lekérdezés segítségével jelenítse meg azoknak a barlangoknak a nevét, amelyek őrzik ezeket a régi neveket!
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekhez hány barlang tartozik! A listát darabszám szerint csökkenően, a település nevével együtt jelenítse meg!
5. Melyik a leghosszabb barlang? Lekérdezés segítségével írassa ki a barlang nevét és hosszát méterben!
6. Lekérdezés segítségével listázza ki a „*Fecske-lyuk*” barlang településén található többi barlang nevét és kiterjedését!
7. Különlegesek azok a barlangok, amelyek bejáratához képest függőleges irányban ugyanannyit lehet mászni felfelé, illetve lefelé. Lekérdezés segítségével gyűjtsük ki azoknak a barlangoknak a nevét, amelyek magassága és mélysége legfeljebb 1 méterben tér el, és nem 0 mélységűek!