

## 4. Barlang

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

1. Készítsen új adatbázist *nyilvantartas* néven! A mellékelt állományt (*barlang.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven! Az állomány tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl, az első sora a mezőneveket tartalmazza. A **barlang** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót! 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)

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. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 100 méternél mélyebb barlangok nevét! (**2mely**)
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! (**3regies**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekhez hány barlang tartozik! A listát darabszám szerint csökkenően, a település nevével együtt jelenítse meg! (**4darabszam**)
5. Melyik a leghosszabb barlang? Lekérdezés segítségével írassa ki a barlang nevét és hosszát méterben! (**5leghosszabb**)
6. Lekérdezés segítségével listázza ki a „**Fecske-lyuk**” barlang településén található többi barlang nevét és kiterjedését! (**6fecske**)
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! (**7kozep**)
8. Készítsen jelentést, amely településenként csoportosítva jeleníti meg a barlangok nevét, hosszát és mélységét! A lista a település, azon belül a barlang neve szerint ábécérendben jelenjen meg! (**8felsorolas**)

20 pont