

5. Vízállás

A folyók vízállását évszázadok óta rendszeresen mérik. Az alábbi adatbázis a Duna és Tisza folyókon 2000 és 2004 között mért vízállásokat tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist *vizallas* néven! A mellékelt tabulátorral tagolt *viz.txt* állományt importálja az adatbázisba *meres* néven! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza! A *meres* táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsot!

Tábla:

meres (*datum, vizallas, varos, folyo*)

| | |
|-----------------|---|
| <i>id</i> | A mérés azonosítója (számláló), ez a kulcs |
| <i>datum</i> | A mérés dátuma (dátum) |
| <i>vizallas</i> | A mért érték cm egységben (szám) |
| <i>varos</i> | A település, ahol a vízállást mérték (szöveg) |
| <i>folyo</i> | A folyó neve, amelyen a vízállást mérték (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!

2. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy 2002 szilveszterén (2002. 12. 31.) az egyes településeken milyen vízállást mérték! A lekérdezés a város nevét és a vízállást jelenítse meg! (*2szilveszter*)
3. Lekérdezés segítségével jelenítse meg, hogy mely városok szerepelnek az adatbázisban! A városok nevét rendezze ábécé sorrendbe, és mindegyik csak egyszer jelenjen meg! (*3varosok*)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a Tiszán hány alkalommal mérték 9 méternél nagyobb vízállást! (*4meter9*)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Budapesten a legmagasabb vízállást mely napon mérték! (*5budapest*)
6. Az adatbázisban nyilvántartott legmagasabb vízállás 928 cm. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ezzel egy napon a Duna mentén melyik településen milyen vízállást mérték! (*6cm928*)
7. Készítsen jelentést, amely város, azon belül hónap szerint csoportosítva jeleníti meg a dátumot és a hozzá tartozó vízállást! (*7havi*)

20 pont