

- A feladatokat megoldásait miniserver indításával kezd, majd a vagy a DBeaiver használatával a megoldásaidat egy *nev_neptunkod.sql* állományba mentsd el!
- *Akinél a másolás felmerül az automatikusan aláíráspótlásra kerül függetlenül attól, hogy ki kiről másolt!*
- A leadott állományt a következő minta szerint készíts el:

```

-----
# Név:
# Neptunkód:
# Csoport:
# Dátum:
-----
# 1.
# 2.
# 3.

```

Büfé

Az alábbi táblázat egy iskolai büfé forgalmából tartalmazza a 12. A osztály egy napi vásárlásait. Hozzon létre egy **Büfe12A** nevű adatbázist!

- Az adatbázison belül hozzon létre egy **Vasarlasok12A** nevű adattáblát!
- Hozza létre a szükséges adatmezőket a megfelelő típussal, az **Ssz** mezőt állítsa be elsődleges kulcsként!
- Minden mezőt kötelező legyen kitölteni!
- A Tipus oszlop alapértéke „Italok” legyen!
- A Darab értéke 0 és 100 közötti érték lehessen!

A tábla szerkezete a következő:

Ssz	Termek	Egyseg	Darab	Ido	Tipus
8	Sonkás szendvics	180	2	7:47:00	Ételek
11	Poharas kakaó	60	1	7:52:00	Italok
19	Zacskós tej	120	1	7:58:00	Italok

1. Vigyük fel a 3 adatsort az adatbázisba
2. Adjunk hozzá utólag egy **helyi** oszlopot logikai típussal, ebben az adható meg, hogy a terméket helyben készítik-e. Állítsuk minden bevitt adat esetén hamisra, majd állítsuk be igazra a sonkás szendvics esetében!
3. A 19 sorszámú vásárlás tévesen lett rögzítve, töröljük ki ezt a sort!

Vízállás

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

Tábla:

meres (datum, vizallas, varos, folyo)

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

4. Importáljuk az adatbázist (vizallas.sql) és ellenőrizzük a szerkezetét az előbbieken alapján!
5. Adj meg lekérdezés segítségével, hogy 2002 szeptemberén (2002. 12. 31.) az egyes településeken milyen vízállást mérték! A lekérdezés a város nevét és a vízállást jelenítse meg!
6. Lekérdezés segítségével jelenítse meg, hogy mely városok szerepelnek az adatbázisban! A városok nevét rendezze ábécé sorrendbe, és mindegyik csak egyszer jelenjen meg! Írassuk ki azt is, hogy hány ilyen város van!
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a Tiszán hány alkalommal mérték 9 méternél nagyobb vízállást!
8. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Budapesten a legmagasabb vízállást mely napon mérték!

9. Az adatbázisban nyilvántartott legmagasabb vízállás 928 cm. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ezzel egy napon a Duna mentén melyik településen milyen vízállást mértek!
10. Írassuk ki, hogy évente hány mérési adatot tartalmaz az adatbázis és azt, hogy mi volt a legmagasabb és a legalacsonyabb mért adat az adott évben!
11. Írassuk ki, hogy 2000-ben amikor a legnagyobb értéket mértek a Dunán, akkor ugyanaznap a Tiszán mennyit mértek Szegeden?

Operett

Az operett könnyed dallamvilágú, humorral átszótt, zenés színpadi műfaj. Az 1840-es évek Franciaországában született, ahonnan rövid időn belül – Bécsen keresztül – hazánkba is eljutott. Az adatbázis magyar operettek adatait tartalmazza.

Táblák:

mu (id, cim, eredeti, szinhaz, ev, felvonas, kep)

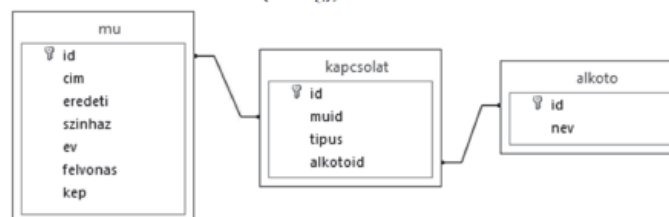
<i>id</i>	A mű azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>cim</i>	A mű magyar címe (szöveg); ha szükséges, kihasználhatja, hogy nincs két azonos című operett
<i>eredeti</i>	A mű eredeti címe (szöveg); ha egyezne a címmel, akkor üres
<i>szinhaz</i>	A színház neve, ahol először bemutatták (szöveg)
<i>ev</i>	A bemutatás éve (szám); ha ismeretlen, akkor üres
<i>felvonas</i>	A felvonások száma (szám); ha ismeretlen, akkor üres
<i>kep</i>	A képek száma (szám); ha ismeretlen, akkor üres

kapcsolat (id, muid, tipus, alkotoid)

<i>id</i>	A kapcsolat azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>muid</i>	A mű azonosítója (szám)
<i>tipus</i>	A kapcsolat, közreműködés típusa (szöveg); értéke lehet „zene”, „szöveg”, „fordítás”
<i>alkotoid</i>	Az alkotó azonosítója (szám)

alkoto (id, nev)

<i>id</i>	Az alkotó azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	Az alkotó neve (szöveg); nincs két azonos nevű alkotó



12. Importáljuk az operett.sql állományt és ellenőrizzük a szerkezetét, hogy megfelel-e az ábrán lévőknek! Ha szükséges, akkor módosítsunk rajta!
13. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg az 1916-ban bemutatott művek címét!
14. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza a „Bob herceg” és a Víg özvegycímű mű alkotóit! Az alkotó neve és közreműködésének típusa jelenjen meg!
15. Írassuk ki, hogy a művek hány készült felvonásonként. Ahol nincs feltüntetve a felvonások száma, akkor az ne jelenjen meg!
16. Hány olyan mű született aminek a címében szerepel a „fekete” szó, az egyik alkotójának keresztnéve „Mihály” és 1920 után keletkezett.
17. Készítsen lekérdezést, amely megadja azt az évet, amelyikben utoljára tartottak bemutatót!
18. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azt a három alkotót, aki a legtöbb operetthez szerzett zenét! Az alkotó neve mellett a művek száma is legyen látható!
19. Írassuk ki azon éveket, amikor több mint 12 mű született!
20. Hány mű született abban az évben amikor a Leányvásár született!
21. Hány olyan alkotó van, akinek a művét még nem rögzítettek?
22. Számítalan operett alkotói között szerepel Harmath Imre. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azon zeneszerzők nevét, akikkel együtt dolgozott!