# 3. Piacok

Az üzletközpontok mellett a hagyományos piacok, vásárcsarnokok és vásárok is kedvelt bevásárlási helyek. A dél-dunántúli megyék piacainak, vásárcsarnokainak, illetve vásárainak néhány adata áll rendelkezésre az `arusitohely.txt` és a `nyitvatartas.txt` állományokban.

1. Készítsen új adatbázist `piac_ab` néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba ***arusitohely*** és ***nyitvatartas*** néven! Ezek UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt szövegfájlok, első soruk tartalmazza a mezőneveket.
2. Állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat a táblákban!
3. Hozzon létre egy új adattáblát ***nap*** néven a leírásnak megfelelő szerkezettel és kulccsal! A táblát 7 rekorddal, a hét napjainak nevével töltse fel hétfőtől vasárnapig!

### Táblák:

***arusitohely*** *(id, nev, tipus, megye, telepules, irszam, cim)*

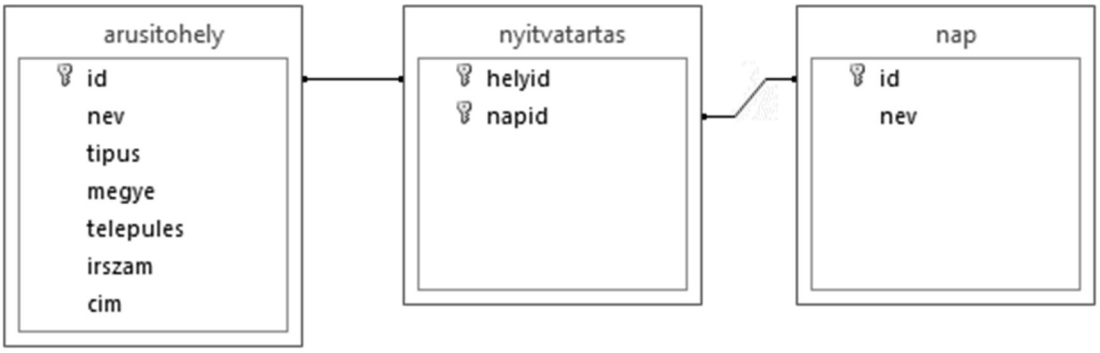
| | |
|---|---|
| *id* | Az árusítóhely azonosítója (szám), ez a kulcs |
| *nev* | Az árusítóhely neve (szöveg) |
| *tipus* | Az árusítóhely típusa (szöveg) |
| *megye* | A megye neve, amelyben az árusítóhely települése van (szöveg) |
| *telepules* | Az árusítóhely települése (szöveg) |
| *irszam* | A cím irányítószáma (szám) |
| *cim* | Az árusítóhely címe (szöveg), üres, ha nincs megadva |

***nyitvatartas*** *(helyid, napid)*

| | |
|---|---|
| *helyid* | Az árusítóhely azonosítója (szám), kulcs |
| *napid* | Az árusítóhely nyitva tartó napjainak azonosítója (szám), kulcs |

***nap*** *(id, nev)*

| | |
|---|---|
| *id* | A hét napjának sorszáma 1-től kezdődően (számláló), ez a kulcs |
| *nev* | A hét napjainak neve (szöveg), értéke: hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat, vasárnap |




Készítse el a következő feladatok megoldását! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A megoldásait a zárójelben lévő néven mentse el!

4. Készítsen lekérdezést, amely azokat a Tolna megyei árusítóhelyeket listázza ki – a településneveikkel együtt –, amelyek típusa nem tartalmazza a „***piac***” szórészletet! A listát a településnév, azon belül az árusítóhely neve szerinti sorrendben jelenítse meg a minta szerint! (***4nempiac***)

| nev | telepules |
|---|---|
| Országos állat- és kirakodóvásár | Bonyhád |
| Állatvásár | Dombóvár |
| Kirakodó vásár | Dombóvár |
| Országos állat- és kirakodóvásár | Fadd |

5. Készítsen lekérdezést, amely megadja megyénként az árusítóhelyek számát! A listában a megye neve és az árusítóhelyek száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (***5darab***)
6. Lekérdezéssel listázza ki azoknak a településeknek és árusítóhelyeknek a nevét, ahol a település neve szerepel az árusítóhely nevében! (***6nevanevben***)
7. Kevés az olyan település, ahol van olyan árusítóhely, ami a hét minden napján nyitva tart. Adja meg lekérdezés segítésével ezeket a településeket! A listában minden településnév egyszer jelenjen meg! (***7mindig***)
8. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy megyénként hány olyan árusítóhely van, ahol a nyitvatartási rend nem ismert! (***8hianyos***)
9. A Tolna megyei Fadd és Paks egymáshoz közeli két település. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a napokat, amelyeken mind a két településen van olyan nyitva tartó elárusítóhely, amelynek az adatbázis szerinti típusa: „***piac***”! Mindegyik nyitvatartási nap neve pontosan egyszer szerepeljen a listában! (***9kozos***)
10. Készítsen jelentést, amely a hét minden napjára megadja, hogy hány árusítóhely van nyitva aznap az adatbázis adatai szerint! A listában a napok nevét és a darabszámot ez utóbbi szerint csökkenően rendezve jelenítse meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a fejléc tartalmát vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (***10nyitva***)

Nyitva tartó árusítóhelyek száma

| Nap | Darab |
|---|---|
| szombat | 30 |
| szerda | 28 |
| péntek | 27 |

**30 pont**