

## 4. Nézők

Valaha egy kisebb településen társadalmi esemény volt, ha „a csapat” játszott. Ha nem is annyian, mint akkor, de ma is állandó látogatói vannak a futballmérkőzéseknek. A kor követelményeinek megfelelően minden bérlettulajdonost és jegyvásárlót azonosítanak, rögzítik a nézőtérén való megjelenésüket is. Az adatbázis egy idény bajnoki és kupamérkőzéseinek nézőkre vonatkozó adatait tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist *nezok* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*meccs.txt*, *belepes.txt*, *nezo.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***meccs***, ***belepes***, ***nezo***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

### Táblák:

***meccs*** (*id*, *datum*, *kezdes*, *belepo*, *tipus*)

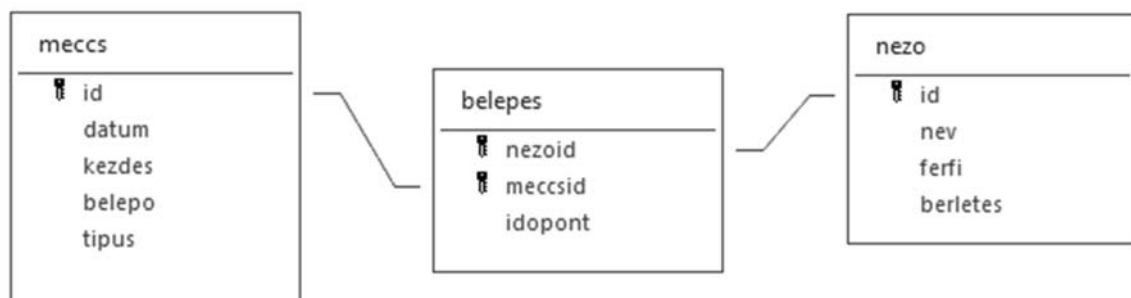
|               |   |
|---------------|---|
| <i>id</i>     | A meccs azonosítója (szám), ez a kulcs  |
| <i>datum</i>  | A meccs megrendezésének dátuma (dátum). Egy nap csak egy mérkőzést játszanak. |
| <i>kezdes</i> | A meccs kezdési ideje (idő)   |
| <i>belepo</i> | A belépő ára az adott meccsre (szám).   |
| <i>tipus</i>  | A meccs típusa (szöveg). Értéke lehet bajnoki vagy kupa.                      |

***belepes*** (*nezoid*, *meccsid*, *idopont*)

|                |   |
|----------------|---|
| <i>nezoid</i>  | A néző azonosítója (szám), ez a kulcs                                 |
| <i>meccsid</i> | A meccs azonosítója (szám), ez a kulcs                                |
| <i>idopont</i> | Az időpont, amikor a néző az adott meccsen belépett a nézőtérre (idő) |

***nezo*** (*id*, *nev*, *ferfi*, *berletes*)

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>id</i>       | A néző azonosítója (szám), ez a kulcs  |
| <i>nev</i>      | A néző neve (szöveg). A megoldás során kihasználhatja, hogy nincsenek azonos nevű nézők. |
| <i>ferfi</i>    | A néző nemét adja meg (logikai), férfi esetén igaz, nő esetén hamis.                     |
| <i>berletes</i> | Megadja, hogy a nézőnek van-e bérlete (logikai). Ők nem vesznek jegyet.                  |



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 időrendben megjeleníti a bajnoki mérkőzések dátumát! (***2bajnoki***)

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyibe került a jegy az idény legutolsó mérkőzésére! (**3utolso**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik mérkőzésen hány néző jelent meg! A mérkőzés dátumát és a nézőszámot jelenítse meg! (**4nezoszam**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a jegyvásárlásokból mennyi bevétel származott 2018 szeptemberében! A bérleteseket ne vegye figyelembe! (**5jegybevetel**)
6. Kiss Dorina és Varga Zsolt egy párt alkotnak. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely napokon voltak együtt meccsen! (**6egyutt**)
7. Készítsen jelentést a bajnoki mérkőzésekről! A mérkőzések adatait időrendben jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat és a mezők sorrendjét tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7bajnoki**)

| A 2018/2019-es bajnoki idény |          |        |
|------------------------------|----------|--------|
| dátum                        | kezdés   | jegyár |
| 2018. 08. 11.                | 17:00:00 | 500    |
| 2018. 08. 25.                | 17:00:00 | 500    |
| 2018. 09. 08.                | 16:00:00 | 500    |
| 2018. 09. 22.                | 15:30:00 | 500    |
| 2018. 10. 06.                | 14:00:00 | 1000   |
| 2018. 10. 20.                | 17:00:00 | 500    |

20 pont

## Források:

### 1. Szén-monoxid-érzékelők

<https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/co-mergezes-ellen> Utolsó letöltés: 2020.11.20.

<https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/CO-veszjelzo-beszerese> Utolsó letöltés: 2020.11.20.

[https://tuzoltosag.info/hova\\_kell\\_felszerelni\\_a\\_szen-monoxid-jelzo\\_t](https://tuzoltosag.info/hova_kell_felszerelni_a_szen-monoxid-jelzo_t) Utolsó letöltés: 2020.11.20.

### 2. A kapor

<https://tudatosvasarlo.hu/mi-fan-terem-kapor/> Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.

[http://zoldujzag.hu/images/cache/68025\\_820118\\_1538408108\\_kapor2.jpg](http://zoldujzag.hu/images/cache/68025_820118_1538408108_kapor2.jpg) Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.

<https://www.aizle.co.uk/wp-content/uploads/2016/01/dill.png> Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.