3. Olimpia (35 pont)

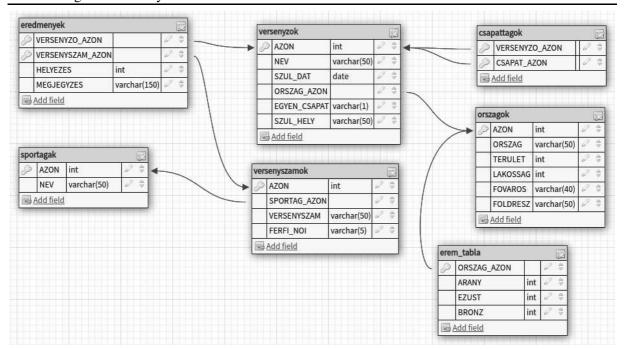
A 2008-as nyári olimpia adatait tartalmazó adatbázis egy részletét tartalmazza az olimpia adatbázis¹. A versenyzők között szerepelnek egyéni indulók és csapatok is, illetve a magyar delegáció tagjai mellett más országokat képviselő sportolók is helyet kaptak az adattáblában.

Táblák:

```
orszagok (azon, orszag, terulet, lakossag, fovaros, foldresz)
                      az ország azonosító kódja (szám), ez a kulcs
                      az ország neve (szöveg)
      orszag
      terulet
                      az ország területe négyzetkilométerben (szám)
                      az ország lakosainak száma (szám)
     lakossag
     fovaros
                      az ország fővárosa (szöveg)
                      a földrész megnevezése, ahol az ország található (szöveg)
     foldresz
erem_tabla (orszag_azon, arany, ezust, bronz)
                      az ország azonosító kódja (szám), ez a kulcs
     orszag_azon
                      az ország versenyzői által szerzett aranyérmek száma (szám)
     arany
                      az ország versenyzői által szerzett ezüstérmek száma (szám)
      ezust
                      az ország versenyzői által szerzett bronzérmek száma (szám)
     bronz.
versenyzok (azon, nev, szul_dat, orszag_azon, egyen_csapat, szul_hely)
                      a versenyző azonosító kódja (szám), ez a kulcs
     azon
                      a versenyző neve (szöveg)
     nev
                      a versenyző születési dátuma (dátum)
     szul dat
                      a versenyző által képviselt ország azonosítója (szám)
      orszag_azon
                      'e' - egyéni, 'c' - csapat (szöveg)
      egyen_csapat
                      a versenyző születési helye (szöveg)
     szul_hely
csapattagok (versenyzo_azon, csapat_azon)
      versenyzo_azon a csapattag azonosítója (szám), kulcs mező
      csapat_azon
                       a csapat azonosítója (szám), kulcs mező
sportagak (azon, nev)
      azon
                      a sportág azonosító kódja (szám), ez a kulcs
                      a sportág megnevezése (szöveg)
     nev
versenyszamok (azon, sportag_azon, versenyszam, ferfi_noi)
      azon a versenyszám azonosító kódja (szám), ez a kulcs
      sportag azon a versenyszám sportágának azonosító kódja (szám)
      versenyszam a versenyszám megnevezése
     ferfi noi 'férfi'/'női' – a versenyszám nemek szerinti jellege (szöveg)
eredmenyek (versenyzo_azon, versenyszam_azon, helyezes, megjegyzes)
      versenyzo azon a versenyző azonosító kódja (szám), kulcs mező
      versenyszam_azon a versenyszám azonosító kódja (szám), kulcs mező
      helyezes az elért helyezés (szám)
      megjegyzes megyjegyzés (szöveg), pl. időeredmény, világcsúcs...
```

_

¹ A feladatsor a Debreceni Egyetem Informatikai Kar Adatbázisrendszerek című tantárgyának oktatási segédanyaga felhasználásával készült (szerzők: Vágner Anikó és Kósa Márk).



A csapattagok táblában a *versenyzo_azon* csak egyéni kategóriájú ('e'), a *csapat_azon* csak csapat kategóriájú ('c') versenyző azonosítókódja lehet.

A következő feladatok megoldását megadó SQL lekérdezéseket a megoldas.sql állományba mentse el a megfelelő feladat sorszáma alá!

- 1. Listázza ki az 1980 utáni, szegedi születésű egyéni versenyzőket névsorba rendezve! A nevek mellett a születési dátumok is szerepeljenek!
- 2. Mely versenyszámokban és milyen eredményeket ért el Vajda Attila? A lekérdezésben a megjegyzés mezőben található időeredmény is jelenjen meg!
- 3. Mely országok versenyzői állhattak a dobogó tetejére? Minden ország csak egyszer szerepeljen!
- 4. Listázza ki a Cseh Lászlónál fiatalabb versenyzők nevét, születési helyét és születési idejét!
- 5. Mely európai országok nem indítottak versenyzőket? Az *orszagok* táblában szereplő összes adata jelenjen meg az olimpiáról kimaradó egyes államoknak.
- 6. Kérdezze le földrészenként az országok számát, összlakosságát és országainak átlagos területét. Az összesítésben azok az országok ne szerepeljenek, melyek nincsenek földrészhez rendelve!
- 7. Melyik ország indította a legfiatalabb versenyzőt?
- 8. Az éremtábla alapján számítsa ki az egyes országok által elért pontszámot, majd mentse el a legalább húsz pontot elért országok nevét az elért pontszámukkal együtt egy új "pont_tabla" nevű táblába! A pontok számításakor minden aranyérem 3, minden ezüstérem 2, és minden bronzérem 1 pontot ér.

13 / 16

Amennyiben nem tud új táblát létrehozni, készítsen választó lekérdezést.

9. Az alábbi lekérdezés a szerb férfi vízilabda csapat névsorát adja vissza:

Módosítsa a lekérdezést úgy, hogy a magyar női kézilabdacsapat névsorát adja eredményül életkor szerint növekvő sorrendben!

10. Lekérdezéssel módosítsa a *versenyzok* táblát úgy, hogy csapatok esetén a *szul_hely* mező a csapat által képviselt ország fővárosa legyen!