

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:

országok (azon, ország, terület, lakosság, fovaros, foldresz)

azon	az ország azonosító kódja (szám), ez a kulcs
ország	az ország neve (szöveg)
terület	az ország területe négyzetkilométerben (szám)
lakosság	az ország lakosainak száma (szám)
fovaros	az ország fővárosa (szöveg)
foldresz	a földrész megnevezése, ahol az ország található (szöveg)

erem_talba (ország_azon, arany, ezust, bronz)

ország_azon	az ország azonosító kódja (szám), ez a kulcs
arany	az ország versenyzői által szerzett aranyérmek száma (szám)
ezust	az ország versenyzői által szerzett ezüstérmek száma (szám)
bronz	az ország versenyzői által szerzett bronzérmek száma (szám)

versenyzok (azon, nev, szul_dat, ország_azon, egyen_csapat, szul_hely)

azon	a versenyző azonosító kódja (szám), ez a kulcs
nev	a versenyző neve (szöveg)
szul_dat	a versenyző születési dátuma (dátum)
ország_azon	a versenyző által képviselt ország azonosítója (szám)
egyen_csapat	'e' - egyéni, 'c' - csapat (szöveg)
szul_hely	a versenyző születési helye (szöveg)

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
nev	a sportág megnevezése (szöveg)

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	megjegyzés (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).

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

```
SELECT nev FROM versenyzok WHERE azon IN (  
    SELECT versenyzo_azon FROM csapattagok  
    WHERE csapat_azon=(  
        SELECT v.azon FROM versenyzok AS v, orszagok AS o  
        WHERE orszag_azon = o.azon  
        AND nev = 'Vízilabda férfi' AND orszag = 'Szerbia'  
    )  
    ) ORDER BY nev;
```

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!