

## 2. Asztalitenisz

Az asztalitenisz népszerű játék és versenysport hazánkban. Az első országos bajnokságot 1905-ben rendezték. Ma a bajnokság nyílt, azaz külföldi egyesületek tagjai is indulhatnak ötféle versenyszámban: férfi egyéni, női egyéni, férfi páros, női páros és vegyes páros. Az országos bajnokságok és bajnokok adatai állnak rendelkezésre egy adatbázisban, a következő feladatokban ezzel az adatbázissal kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

## Táblák:

jatekos (id, nev, neme)

id A játékos azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A játékos neve (szöveg), a megoldás során kihasználhatja, hogy nincs két

azonos nevű játékos

neme A játékos neme (szám), értéke férfi esetén 1, nő esetén 0

bajnok (id, ev, vsz\_id, jatekos\_id, egyesulet\_id)

id A bajnoki cím azonosítója (szám), ez a kulcs

ev A bajnokság éve (szám)

vsz id A versenyszám azonosítója (szám)

jatekos id A bajnoki címet szerző játékos azonosítója (szám)

egyesület id A játékos ebben az évben melyik egyesületet képviselte (szám)

versenyszam (id, nev)

id A versenyszám azonosítója (szám), ez a kulcs

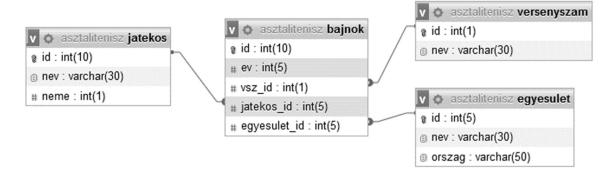
nev A versenyszám neve (szöveg), értéke "férfi egyéni", "női egyéni", "férfi

páros", "női páros" és "vegyes páros" lehet

egvesulet (id, nev, orszag)

id Az egyesület azonosítója (szám), ez a kulcs

nev Az egyesület neve (szöveg) orszag Az egyesület országa (szöveg)



A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományokba! Például a 2. feladat megoldását a 2harczi.sql nevű állományba. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalma értékelhető! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Azonosító								
jel:								

- 1. A pingpong.sql állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat! Futtassa a lokális SQL-szerveren a pingpong.sql parancsfájlt!
- 2. Lekérdezés segítségével írassa ki, hogy "*Harczi Zsolt*" mely években és milyen versenyszámban szerzett bajnoki címet! (*2harczi*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik évben adták ki a "*vegyes páros*" bajnoki címet először! (*3vegyes*)
- 4. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy hány férfi és hány női játékos van az adatbázisban! A létszám értékei mellett a nemek felirata is jelenjen meg! Segítségképpen az elágazás függvény használata SQL-ben: IF(feltétel, értékl, értékl) eredménye, ha a feltétel igaz, akkor értékl, különben értékl. (*4letszam*)
- 5. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a 2000-es év után a magyar egyesületeken kívül mely országok klubjainak játékosai nyertek bajnoki címet Magyarországon! Minden ország neve egyszer szerepeljen a listában! (*5kulfoldiek*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja az "*MTK*" egyesület bajnok játékosainak nevét! A listában először a nők, majd a férfiak jelenjenek meg, azon belül a nevek ábécérendben ismétlődés nélkül! (*6mtk*)
- 7. Lekérdezés segítségével listázza ki azokat a játékosokat, akik csak egyszer és egyetlen bajnoki címet nyertek! A listában a nevük, a bajnoki cím éve és versenyszámuk neve jelenjen meg! (*7egvszer*)
- 8. Lekérdezés segítségével listázza ki azoknak a versenyzőknek a nevét, akiknek az első és utolsó bajnoki címe között legalább 10 év telt el! A listában a nevek és az eltelt évek száma jelenjen meg, az utóbbiak szerint csökkenő sorrendben! (*8sokaig*)
- 9. "Pergel Szandra" több vegyes páros bajnoki címet nyert. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja, hogy kik voltak a párjai! A listában minden név egyszer jelenjen meg! (9parok)

35 pont