

## 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*)

<i>id</i>	A játékos azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A játékos neve (szöveg), a megoldás során kihasználhatja, hogy nincs két azonos nevű játékos
<i>neme</i>	A játékos neme (szám), értéke férfi esetén 1, nő esetén 0

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

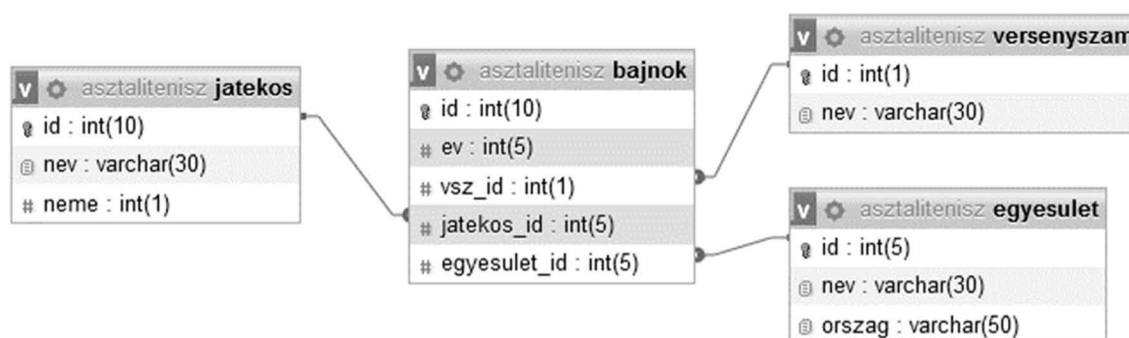
<i>id</i>	A bajnoki cím azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>ev</i>	A bajnokság éve (szám)
<i>vsz_id</i>	A versenyszám azonosítója (szám)
<i>jatekos_id</i>	A bajnoki címet szerző játékos azonosítója (szám)
<i>egyesulet_id</i>	A játékos ebben az évben melyik egyesületet képviselte (szám)

#### **versenyszam** (*id, nev*)

<i>id</i>	A versenyszám azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A versenyszám neve (szöveg), értéke „férfi egyéni”, „női egyéni”, „férfi páros”, „női páros” és „vegyes páros” lehet

#### **egyesulet** (*id, nev, orszag*)

<i>id</i>	Az egyesület azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	Az egyesület neve (szöveg)
<i>orszag</i>	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!

1. A *pingpong.sql* állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő 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, érték1, érték2) eredménye, ha a feltétel igaz, akkor érték1, különben érték2. (**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! (**7egyszer**)
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