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*)

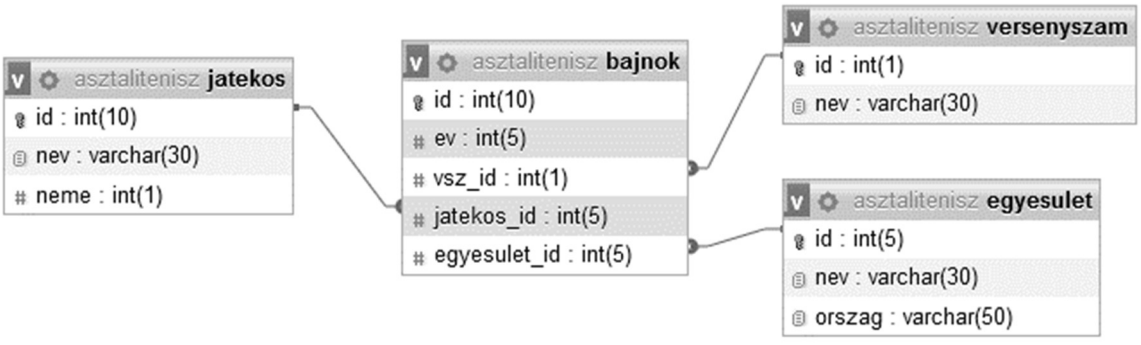
id	A bajnoki cím azonosítója (szám), ez a kulcs
ev	A bajnokság éve (szám)
vsz_id	A versenyszám azonosítója (szám)
jatekos_id	A bajnoki címet szerző játékos azonosítója (szám)
egyesulet_id	A játékos ebben az évben melyik egyesületet képviselte (szám)

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

egyesulet (*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!

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, 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