

### 3. Tenisz

20 pont

Számos versenyen követhetnek figyelemmel izgalmas mérkőzéseket a tenisz szerelmesei, az egyik ilyen a WTA egyéni kupasorozat. A következő feladatban a WTA Pekingi bajnokságának 9 évnyi (2010-2018-as) eredményivel kell dolgoznia.

Az eredményeknél a megnyert játszmák számánál -1 jelzi, ha az adott játékos bármilyen okból visszalépett a mérkőzéstől, ilyenkor 0 megnyert játszma ellenére is a másik játékos jut tovább.

Az adatbázis a selejtező mérkőzéseinek adatait nem tartalmazza, csak a legjobb 32 közé jutástól felfelé! A fordulónál a „d” jelöli a döntőt, „d2” az elődöntőt, „d4” a negyed döntőt, „d8” a nyolcad-döntőt, „d16” a tizenhatod-döntőt és „d32” a harmincketted-döntőt.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

#### jatekos

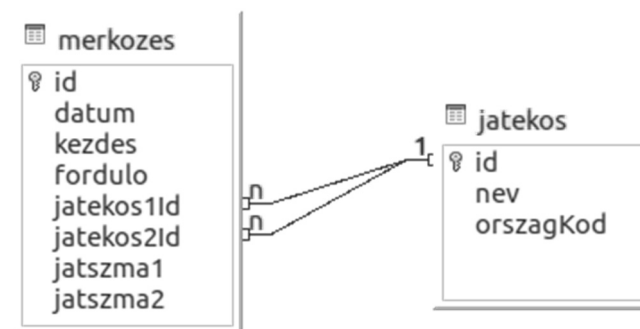
<i>id</i>	<i>Egész szám, a játékos azonosítója, PK</i>
<i>nev</i>	<i>Szöveg, a játékos neve</i>
<i>orszagKod</i>	<i>Szöveg, a játékos országának rövidítése</i>

#### merkozes

<i>id</i>	<i>Egész szám, a mérkőzés azonosítója, PK</i>
<i>datum</i>	<i>Dátum, a mérkőzés napja</i>
<i>kezdes</i>	<i>Idő, a mérkőzés kezdetének időpontja</i>
<i>fordulo</i>	<i>Szöveg, a mérkőzés fordulójának kódja</i>
	<i>„d” = döntő, „d2” = elődöntő, „d4” = negyed-döntő, ...</i>
<i>jatekos1Id</i>	<i>Egész szám, az első játékos azonosítója, FK</i>
<i>jatekos2Id</i>	<i>Egész szám, a második játékos azonosítója, FK</i>
<i>jatszma1</i>	<i>Egész szám, az első játékos nyertes játszmáinak száma</i>
<i>jatszma2</i>	<i>Egész szám, a második játékos nyertes játszmáinak száma</i>

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük!

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL szerveren **tenisz** néven adatbázist! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt a tenisz adatbázisban!
3. Még a neves versenyeken is előfordul, hogy valakinek (például sérülés miatt) vissza kell lépnie, ilyenkor a másik fél jut tovább. Olyan eset nem fordult elő, hogy mindkét fél visszalépett. Írassuk ki, hány mérkőzés maradt el visszalépés miatt! A számított mező neve „visszalepes” legyen! **(3. feladat:)**

visszalepes
8

4. Jelenítse meg, hogy mikor került a legkorábbi és a legkésőbbi kezdéssel mérkőzés megrendezésre 8-ad döntőben! A számított mezők neve „legkorabban” valamint „legkesobben” legyen! **(4. feladat:)**

legkorabban	legkesobben
05:00:00	16:05:00

5. Elő szokott fordulni, hogy egy tornán két azonos ország játékosja játszik egymás ellen. Mikor fordultak elő ilyenek a vizsgált időszakban? A mérkőzés dátumát, az ország rövidítését, és az egymás ellen játszó játékosok nevét jelenítse meg lekérdezéssel! A listát rendezze az országok kódja szerint ábécérendbe! **(5. feladat:)**

datum	orszagKod	egyik jatekos	masik jatekos
...	...	...	...
2017-10-06	Cze	Strycova B.	Kvitova P.
...	...	...	...
2016-10-01	Rus	Vesnina E.	Makarova E.
...	...	...	...

6. Készítsen lekérdezést, amelyben az ország kódja mellett jelenítse meg az országból érkező játékosok számát! A listát rendezze úgy, hogy a legtöbb versenyzőt jegyző országgal kezdődjön! A számított mező neve „letszam” legyen! **(6. feladat:)**

orszagKod	letszam
Usa	19
Chn	17
...	...

7. Készítsen statisztikát évszám szerinti bontásban, hány mérkőzést nyert az egyik játékos 2:0 arányban! A mezők címkéjét és a lista rendezettségét a minta szerint állítsa be! **(7. feladat:)**

evszam	2:0 vagy 0:2
2018	44
2017	46
2016	40
...	...