

Teke

Az egyéni és csapatsportok között is egyre népszerűbb a teke. Egy országos egyéni bajnokság adataival kell a következő feladatokban dolgoznia. Az egyéni versenyt A és B korcsoportban hirdették meg igazolt versenyzőknek!

A tekesportban két gurításfajta van: teli gurításnál minden gurítás 9 bábura történik (tehát minden egyes gurítás után mind a 9 bábút felállítják függetlenül attól, hogy mennyit sikerült eldönteni), tarolásnál viszont addig kell gurítani a bábukra, amíg mind a 9 el nem dől, és csak ezután állítják fel a bábukat. A versenyeken meghatározott számú teli gurítás és tarolás van. Sikertelen gurításnak számít, ha a golyó először az oldalfalat érinti, és nem talál el bábút (üres gurítás).

Minden körről három eredmény került a jegyzőkönyvbe: teli dobások pontja, tarolások pontja és az üres gurítások száma.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

versenyzok

<i>rajtszam</i>	<i>Egész szám, a versenyző rajtszáma, PK</i>
<i>nev</i>	<i>Szöveg, a versenyző „neve”</i>
<i>egyd</i>	<i>Egész szám, a versenyző egyesületének azonosítója, FK</i>
<i>korcsop</i>	<i>Szöveg, a versenyző korcsoportja</i>

egyesuletek

<i>id</i>	<i>Egész szám, az egyesület sorszáma, PK</i>
<i>nev</i>	<i>Szöveg, az egyesület neve</i>

eredmenyek

<i>sorsz</i>	<i>Egész szám, a rögzített eredmény sorszáma, PK</i>
<i>versenyzo</i>	<i>Egész szám, a versenyző rajtszáma, FK</i>
<i>teli</i>	<i>Egész szám, teli dobások pontszáma</i>
<i>tarolas</i>	<i>Egész szám, tarolások pontszáma</i>
<i>ures</i>	<i>Egész szám, az üres gurítások 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!

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *teke* néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! 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 *teke* adatbázisban!
3. Listázza ki az **A** korcsoportban indulók névsorát ábécé rendben! **(3. feladat:)**
4. Listázza ki azon versenyzők rajtszámait, akiknek volt üres gurítása! Ha több üres gurítása volt valakinek, akkor is csak egyszer írja ki a rajtszámát! **(4. feladat:)**
5. Listázza ki minden versenyzőre az átlagos tarolási pontértékét! A versenyzők neve mellett a számított mező címkéje „*atlagpont*” legyen! A listát rendezze a számított mező szerint csökkenő rendbe! **5. feladat:)**

nev	atlagpont
Borbely Tibor	85.00
Koltai László	81.00
Tóth János I.	75.00
...	

6. Listázza ki a legtöbb versenyzőt adó egyesület nevét! **(6. feladat:)**
7. Listázza ki a **B** korcsoport egyéni eredményhirdető táblázatát! A mezők címkéi „*nev*”, „*eredmeny*”, „*tarolas*” és „*ures*” legyen! Az „*eredmeny*” mezőben a telitalálatok összesített pontjának és a tarolások összesített pontjának összegét kell megjeleníteni, míg a másik kettőben a névazonos mezők összesítését! A tornán a helyezéseket az alábbiak szerint kell eldönteni: összesített eredmények egyenlősége esetén a magasabb tarolási pontszám számít, ha pedig ezek is egyenlők, akkor a minél kevesebb üres gurítás! A listát rendezze úgy, hogy a legjobb eredményt elérő versenyző nevével kezdődjön! **(7. feladat:)**