

Futóverseny 12.A

20 pont

Egy mezei, illetve városi futóverseny sorozateredményeinek és adatainak tárolása, valamint ezek lekérdezése a feladat. A versenysorozat során minden futó egy egyesülethez tartozik, és tetszőleges számú versenyen indul. Egy adott versenyt természetesen az nyer, aki a távot a legrövidebb idő alatt teljesíti.

Az adatbázist a számítógépére telepített helyi SQL szerveren kell létrehozni.

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren futoverseny12A 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!

Táblák

verseny

- *versenyId* egész szám, a verseny azonosítója, PK
- *név* szöveg, a verseny elnevezése
- *távolság* egész szám, a verseny hossza

sportoló

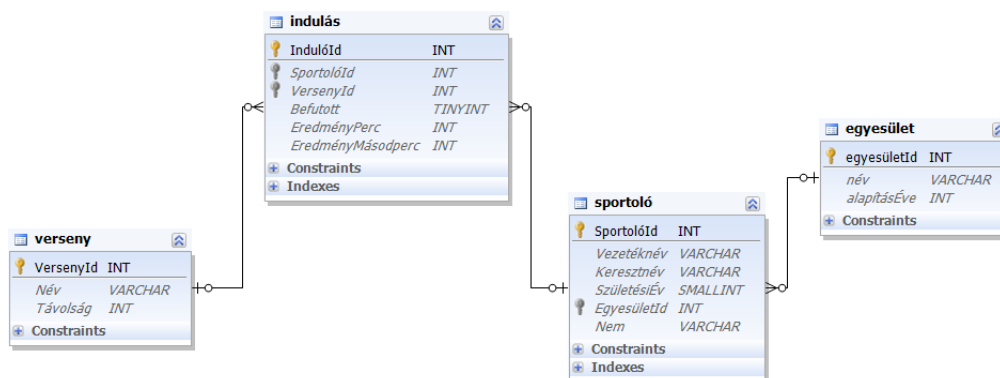
- *sportolóId* egész szám, a sportoló azonosítója, PK
- *vezetéknev* szöveg, a sportoló vezetékneve
- *keresztnev* szöveg, a sportoló keresztnéve
- *születésiÉv* egész szám, a sportoló születési éve
- *egyesületId* egész szám, a sportoló sportegyesületének azonosítója, FK
- *nem* szöveg, a sportoló neme (férfi, nő)

egyesület

- *egyesületId* egész szám, az egyesület azonosítója, PK
- *név* szöveg, az egyesület neve
- *alapításÉve* egész szám, az egyesület alapításának éve

indulás

- *indulóId* egész szám, az indulások azonosítója, PK
- *sportolóId* egész szám, a sportoló azonosítója, FK
- *versenyId* egész szám, a verseny azonosítója, FK
- *befutott* egész szám, a sportoló befejezte-e a versenyt (1 – igen, 0 - nem)
- *eredményPerc* egész szám, a sportoló eredményének perc része (befejezetlen eredmény esetén 0)
- *eredményMásodperc* egész szám, a sportoló eredményének másodperc része (befejezetlen eredmény esetén 0)



AZ ADATBÁZIS KAPCSOLATI DIAGRAMJA

2. A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futassa a lokális SQL szerveren elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt

A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a `megoldasok.sql` állományba illessze be a feladatok végén jelzett zárójelben lévő sor alá!

3. Tegye elsődleges kulccsá az egyesület tábla `egyesuletId` mezőjét!
4. Hozza létre az ábra szerint a táblák közötti kapcsolatokat idegen kulcsok alkalmazásával!
5. Adjon hozzá egy új egyesületet! Név: „Győri Dózsa” Alapítás: 1937
6. Az egyesületek között komoly verseny van a tagok létszáma és az elért eredményük viszonylatában. Készítsen lekérdezést amely megadja egyesületenként hány sportoló indult a versenyeken! A listában jelenjen meg az előző feladatban hozzáadott egyesület is!
7. A versenyszervezők szeretnék tudni, hogy az egyes versenyeken a futók milyen korosztályba tartoznak. Készítsen hozzá lekérdezést!
8. Készítsen lekérdezést amely megadja mikor született Felcser Anett!
9. A szervezők szeretnék virággal köszönteni a senior kategóriában induló hölgy sportolókat. Készítsen lekérdezést amely megadja hogyan hívják az 1977 és annál régebben született női sportolókat (teljes névvel)!
10. Sok sportoló indul a versenyeken. A szervezőknek biztosítani kell az egészségügyi személyzetet a verseny biztonságos lebonyolítása érdekében. A mentőszolgálat szeretné tudni, hogy mennyi az átlagos életkora az induló férfi sportolóknak? Készítsen lekérdezést a kérdés megválaszolására!
11. A Pénzügyőr SE szeretné tudni, hogy a tagjai közül hány sportolónak kell szülői bejegyző nyilatkozatot aláíratni. Készítsen lekérdezést amely megadja hány nem felnőtt korú versenyzője van a PSE sportegyesületnek!
12. Sok sportoló a részvételért, hobbiból és lelkesedésből indul a versenyeken, komoly esélyük a győzelemre nincs. Mégis ők azok, akik sokszor társadalmi munkában sokat segítenek az egyesületeknek a szervezésben, többiek segítségével, a sportág népszerűsítésében. A Föld alatti futás nevű verseny szervezői szeretnék ezt megjutalmazni. Készítsen lekérdezést amely megadja kik végeztek a *Föld alatti futás* nevű versenyen az átlagos menetidőnél hosszabb idő alatt és mennyi volt az idejük!
13. Készítsen egyénileg az adatbázishoz 3db nehéz lekérdezési feladatot! Adja meg a feladat szövegét és a megoldását!