

Maratonváltó (2018. május)

A tömegsportok között népszerű a maratonváltó, amikor 6 fős csapatok futnak fejenként 7 km-es távot. Egy 2016-os maratonváltó versenyen indulók adataival kell a következő feladatokban dolgoznia. A feladatban csak olyan adatokat talál, amelyek szerint a váltó minden tagja sikeresen teljesítette a távot. Előfordulhat az is, hogy egy csapat nem 6 főből állt, így egy futó többször is lefutotta a 7 km-es távot. Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

futok (fid, fnev, szulev, szulho, csapat, ffi)

fid Egész szám, a futó rajtszáma, PK

fnev Szöveg, a futó „neve”

szulev Egész szám, a futó születési éve

szulho Egész szám, a futó születési hónapja

csapat Egész szám, a futó csapatának azonosítója

ffi Logikai, a futó neme

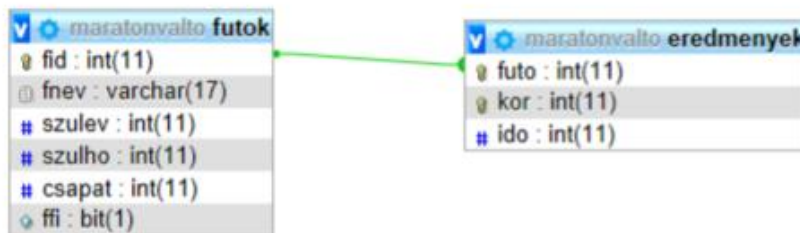
eredmenyek (futo, kor, ido)

futo Egész szám, a futó rajtszáma, PK, FK

kor Egész szám, a váltóban hányadikként futott, PK

ido Egész szám, a 7 km-es köridő (másodpercben)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük. Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



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 maratonvalto 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 beszuró SQL parancsokat! Futtassa elsőként a tablak.sql, majd az adatok.sql parancsfájlt a maratonvalto adatbázisban!
3. Tóth Antal (1044-es rajtszámmal) 4. körös eredménye kimaradt a nyilvántartásból, pedig sikeresen teljesítette a távot. Rögzítse az eredmények táblában a futó 15 765 másodperces köridejét! (3. feladat:)
4. Listázza ki a női futók nevét és születési évét! A névmező címkéje „futo” legyen! A listát rendezze név szerint ábécé rendbe! (4. feladat:)

5. Listázza ki a 42 éves vagy ennél idősebb futók nevét és korát! A névmező címkéje „futo”, a számított mező címkéje „kor” legyen! Az életkorszámítás során a verseny 2016-os évszámával számoljon! A listát rendezze az életkor (év és azon belül hónap) szerint csökkenő rendbe! (5. feladat:)
6. Listázza ki a 10 legjobb köridőt futó férfi nevét és köridejét! A név mező címkéje „futo” legyen! (Feltételezheti, hogy nem volt holtverseny a futók között.) (6. feladat:)
7. Listázza ki csapatonként a csapattagok összesített köridejét! A mezők címkéi „csapat” és „csapatido” legyen! A listát rendezze úgy, hogy a leggyorsabb csapattal kezdődjön! (7. feladat:)