

## Adatbázis-kezelés

A második feladatrészben a versenysorozat 2020-as évi eredményeinek adataival kell dolgoznia. Rendelkezésre állnak a versenyzők adatai mellett a csapatok adatai és szakaszonként az időadatok. A versenyzők egy nap egy szakaszt teljesítettek. Ha egy versenyző nem tudott egy szakaszt befejezni, akkor ahhoz (és az azt követő) szakaszokhoz nem tartalmaz az adatbázis rögzített idő adatokat.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

### csapat

id	Egész szám, a csapatok azonosítója, PK
csapatNev	Szöveg, a versenyző csaptának neve (egyedi érték)

### versenyzo

id	Egész szám, a versenyző azonosítója, PK
nev	Szöveg, a versenyző neve (egyedi érték)
csapatId	Egész szám, a versenyző csapatának azonosítója, FK
nemzetiseg	Szöveg, a versenyző nemzetiségének rövidítése

### eredmeny

id	Egész szám, az eredmény azonosítója, PK
versenyzoId	Egész szám, a versenyző azonosítója, FK
szakasz	Egész szám, a verseny szakaszának sorszáma
ido	Idő, a szakasz teljesítésének ideje

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegen kulcsokat 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 serveren tdhongrie néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! **(9. feladat:)**
- Az adatbázis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az adatbázis.sql parancsfájlt a tdhongrie adatbázisban!
- Törölje a csapat adattáblából a 21 azonosítóval rögzített rekordot! **(11. feladat:)**

*A feladat a következő oldalon folytatódik.*

12. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti a magyar nemzetiségű versenyzők nevét ábécérendben! (12. feladat:)

nev
Dina Dániel
...

13. Melyik nemzetiség hány fővel képviselte magát ezen a versenyen? Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti a nemzetiség rövidítését és az indulók számát! A listát rendezze az indulók száma szerint úgy, hogy a legtöbb indulót kiállító nemzet legyen az első sorban! Állítsa be a számított mező címkéjét a minta szerint! (13. feladat:)

nemzetiseg	indulokSzama
HUN	16
ITA	14
...	

14. Készítsen lekérdezést, mely Valter Attila egyes szakaszokhoz tartozó idejét jeleníti meg szakaszonként rendezve! (14. feladat:)

szakasz	ido
1	02:48:04
2	03:38:20
...	

15. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti azon csapatok nevét, amelyekben egynél több magyar versenyző indult. Jelenítse meg a magyar versenyzők számát is! Állítsa be a számított mező címkéjét a minta szerint! (15. feladat:)

csapatNev	magyarokSzama
GIOTTI VICTORIA	2
NATIONAL TEAM OF HUNGARY	6
...	

Források:

- <https://www.tourdehongrie.hu/>
- <https://pixabay.com/hu/illustrations/minta-ker%C3%A9kp%C3%A1r-bicikli-5438749/>