

4. NB I.

Hazánkban is egyre több szurkolója van a kézilabda-, kosárlabda- és jégkorongcsapatoknak, de még mindig a labdarúgás a legnépszerűbb. Valaha sokan fejből sorolták az egyes csapatok játékosait, ma már ez nincs így. Ebben a feladatban az első osztályú labdarúgó-bajnokság (NB I.) klubjainak játékoskeretével foglalkozunk.

- Készítsen új adatbázist *nb1* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*labdarugo.txt*, *klub.txt*, *poszt.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***labdarugo***, ***klub***, ***poszt***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

labdarugo (*id*, *mezzszám*, *klubid*, *posztid*, *utonev*, *vezeteknev*, *szulido*, *magyar*, *kulfoldi*, *ertek*)

<i>id</i>	A labdarúgó azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>mezzszám</i>	A labdarúgó mezére írt szám (szám)
<i>klubid</i>	A labdarúgó aktuális klubjának azonosítója (szám)
<i>posztid</i>	A labdarúgó posztjának azonosítója (szám)
<i>utonev</i>	A labdarúgó utóneve (szöveg); előfordul, hogy valaki felvett nevet használ, ilyenkor üres is lehet
<i>vezeteknev</i>	A labdarúgó vezetékeve (szöveg)
<i>szulido</i>	A labdarúgó születési dátuma (dátum)
<i>magyar</i>	Értéke igaz, ha magyar állampolgár (is) a labdarúgó (logikai)
<i>kulfoldi</i>	Értéke igaz, ha külföldi állampolgár (is) a labdarúgó (logikai)
<i>ertek</i>	A labdarúgó euróezrekben kifejezett értéke (szám)

klub (*id*, *csapatnev*)

<i>id</i>	A klub azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>csapatnev</i>	A klub neve (szöveg)

poszt (*id*, *nev*)

<i>id</i>	A poszt azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A poszt neve (szöveg), például kapus, bal oldali védő, bal szélső



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azon játékosok vezeté- és utónevét, akiknek magyar és külföldi állampolgárságuk is van! (**2kettos**)
3. A kapusokon kívül mindenkit mezőnyjátékosnak tekintünk. Készítsen lekérdezést, amely megadja a legidősebb mezőnyjátékos vezeté- és utónevét, valamint születési dátumát! (Feltételezheti, hogy csak egy ilyen játékos van.) (**3leg**)
4. Készítsen lekérdezést, amely csapatonként megjeleníti a játékosok összértékét! A csapatok neve és a játékosainak összértéke jelenjen meg! (**4ertek**)
5. Készítsen lekérdezést egy külföldi menedzser számára, amely megad minden olyan kapust és bal oldali játékost, aki 1998-ban vagy később született! A lekérdezésben jelenjen meg a vezetéknév, a poszt és a születési idő! (**51998**)
6. A klubok a játékoskeretük kialakítása során arra törekednek, hogy az egyes posztokra legalább két játékost szerződtessenek. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely csapatoknál mely posztokon van csupán egy szerződtetett játékos! (**6csakegy**)
7. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azon klub játékosait, ahol a Lanzafame vezetéknévű játékos is szerepel! A mezszámot és a vezetéknévet jelenítse meg! (**7lanzafame**)

20 pont

Forrás:

1. Gumiabroncs

http://totalcar.hu/magazin/kozelet/2011/02/06/a_gumiabroncs_rovid_tortenete/ Utolsó letöltés: 2017.12.03.
http://www.chemistryexplained.com/images/chfa_02_img0375.jpg Utolsó letöltés: 2017.12.03.
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/John_Boyd_Dunlop_\(c1915\).jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/John_Boyd_Dunlop_(c1915).jpg) Utolsó letöltés: 2017.12.03.
<https://www.bekaert.com/-/media/Images/ProductImages-New/Automotive/Bekaert-steel-cord-for-tire-reinforcement.jpg?h=280&la=en&w=380> Utolsó letöltés: 2017.12.03.

2. Infografika

<http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/stattukor/haztfogy/haztfogy1706.pdf> Utolsó letöltés: 2018. január 10.

3. Vízkeménység

Minden helység adata: www.ksh.hu/docs/hun/hnk/Helysegnevkonyv_adattar_2011.xls Utolsó letöltés: 2017. 3. 23.
Szolgáltató víz keménysége: <https://www.hmvizmurt.hu/uegyfelszolgalat/hasznos-informaciok/vizkemenysegek> Utolsó letöltés: 2017. 3. 23.

4. NB I.

<https://www.transfermarkt.com/wettbewerbe/national/wettbewerbe/178> Utolsó letöltés: 2017. december 21.