

Jégkorong – 20 pont

Az `adatok.sql` állományban rendelkezésünkre áll a magyar jégkorong válogatott összes mérkőzésének eredménye. Hozd létre a Jégkorong adatbázist a Merkozes táblával, majd importáld az adatokat.

Készítsd el az alábbi feladatoknak megfelelő lekérdezéseket! A `lekerdezések.sql` állományba dolgozz, és minden feladatot a megfelelő sorszám alatti részben oldj meg!

A lekérdezések során pontosan a leírásban és a mintában látható mezőket jelenítsd meg! A minták nem a lekérdezések teljes eredményeit tartalmazzák általában!

A Merkozes tábla felépítése:

- `id`: mérkőzés azonosítója (egész)
- `datum`: a mérkőzés dátuma (dátum)
- `ellenfel`: az ellenfél neve, az ország angol nyelven (szöveg)
- `lott`: a mérkőzésen a magyar csapat által lőtt gólok száma (szám)
- `kapott`: a mérkőzésen a magyar csapat által kapott gólok száma (szám)
- `tipus`: a mérkőzés milyen verseny keretében került megrendezésre (szöveg), ha nem tétmérkőzés, akkor üres
- `helyszin`: a mérkőzés helyszíne angol nyelven (szöveg)
- `mpont`: a magyar csapat összesített pontszáma a mérkőzés után (szám)
- `epont`: az ellenfél összesített pontszáma a mérkőzés után (szám)
- `ora`: hány teljes órán keresztül zajlott a mérkőzés (szám)
- `perc`: az utolsó, befejezetlen órában hány percre tartott a mérkőzés (szám)

1. Add meg azon mérkőzések dátumát, helyszínét és az ellenfél csapat nevét, amelyek után a magyarok pontszáma több volt az ellenfél pontszámánál! [2p]

datum	helyszin	ellenfel
2018-04-13	Hungary	Japan
2015-04-25	Poland	Poland
1963-01-06	Belgium	Belgium
1970-02-21	Romania	Belgium
1987-03-29	Denmark	Bulgaria
1970-02-22	Romania	Denmark

2. Számold ki, hogy a magyar csapat hány góllal lőtt többet az egyes mérkőzéseken ellenfelénél (ha kevesebbet lőttek, akkor negatív ez az érték)! Ha nem tudjuk, hogy a magyarok hány gólt lőttek, akkor helyette 0-val számolj! A számított mezőt `golkulonbseg` néven írasd ki a minta szerinti mezőkkel együtt! [3p]

datum	ellenfel	golkulonbseg
1993-01-25	Italy	-9
2005-12-16	Norway	-3
1943-01-31	Switzerland	-2
1973-02-21	Romania	1
2018-04-13	Japan	1

3. Listázd ki, hogy milyen típusú mérkőzéseket játszottak a magyarok! Csak azokat jelenítsd meg, ahol ténylegesen ismerjük a típust, és mindegyik csak egyszer legyen látható a listában! [2p]

tipus
Janow Tournament
World Championship Division IA
Budapest Tournament
World Championship B

4. Add meg, a legnagyobb pontszámot, amellyel a magyar csapat egy mérkőzés után rendelkezett! [3p]

datum	mpont
2016-11-05	1906

5. Készíts számított mezőt `resztvevok` néven, amely a résztvevő csapatok országainak angol neveinek első két betűjét tartalmazza egy kötőjellel elválasztva! Elsőként minden esetben az ellenfél országa szerepeljen!

Csak azon mérkőzésekhez tartozó rekordokat jelenítsd meg, amelyek februárban játszódtak! A lekérdezés eredményét a `resztvevok` mező szerint névsorban, egyező nevek esetén pedig dátum szerint növekvően rendezve jelenítsd meg! [5p]

resztvevok	1	datum	2
Au-Hu		1933-02-21	
Au-Hu		1960-02-12	
Au-Hu		1963-02-09	
Au-Hu		1964-02-01	
Au-Hu		1970-02-16	
Au-Hu		1983-02-28	
Be-Hu		1928-02-12	
Be-Hu		1936-02-06	

6. Készíts a dátum mellé `idotartam` néven egy számított mezőt is, amely az óra és a perc értékeket együttesen jeleníti meg, egy kettősponttal elválasztva egymástól a kettőt! Ügyelj arra is, hogy mindkét része az időtartamnak pontosan 2 karakter legyen, szükség esetén az órát és a percet egészítsd ki vezető 0-val (tehát ha az óra 3, a perc pedig 43, akkor a 03:43 szöveg jelenjen meg)! [2p]

datum	idotartam
1993-01-25	03:43
2005-12-16	02:05
1943-01-31	01:14

7. Az egyik mérkőzés esetén hiányzik a dátum mező. Add meg ki volt ennél a meccsnél az ellenfél, és `idopont` néven add meg a hiányzó dátumot is, ha tudjuk, hogy a mai naphoz képest éppen 50 évvel volt korábban! [3p]

ellenfel	idopont
France	1974-02-25

Bónusz! A 8. feladat nem kötelező, nem számít az értékelésbe! Viszont ha az egész dolgozat hibátlan, és a bónusz feladat is, akkor dupla jeles jár!

8. Tekintsük azokat a mérkőzéseket, amelyek után a magyar csapat pontszáma több volt az ellenfél pontszámánál annak ellenére, hogy azon a konkrét meccsen a magyarok kevesebb gólt lőttek, mint az ellenfél. Add meg, hogy kik voltak az ellenfelek ezeken a mérkőzéseken!

Ha Románia is része az eredmény halmaznak, akkor a felsorolás az ő nevével kezdődjön! A többi ország nevei hosszúságuk szerint növekvő sorrendben kövessék egymást!

A lista egy ország nevét legfeljebb egyszer tartalmazhatja!

ellenfel
Romania
Japan
China
Italy
France
Poland
Denmark
Austria
Bulgaria
Australia
Lithuania