3. Sakk

A sakkot – bár nem tartozik a látványsportok közé – igen sokan követik figyelemmel. A sakkozók pillanatnyi játékerejét a FIDE-rangsor adja meg, amelyet az Élő-pontszám alapján állapítanak meg. A ranglistát évente többször is kiadják. Az adatbázis a 2000 és 2011 közötti ranglisták első 100 játékosának adatait tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist `sakk` néven! A mellékelt négy – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (`sakkozo.txt`, `versenyzo.txt`, `elopont.txt`, `ranglista.txt`) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***sakkozo***, ***versenyzo***, ***elopont***, ***ranglista***)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

Táblák:

sakkozo (*id*, *szulnev*, *nem*, *szulorszag*, *szulovaros*, *szuldatum*)

id	A sakkozó azonosítója (szám), ez a kulcs
szulnev	A sakkozó születési neve (szöveg)
nem	A sakkozó neme (szöveg), F (férfi) vagy N (nő)
szulorszag	Azon ország nevének olimpiai rövidítése, ahol a sakkozó született (szöveg)
szulovaros	Annak a városnak a neve, ahol a sakkozó született (szöveg). Ha nem ismert, akkor üres.
szuldatum	A sakkozó születési dátuma (dátum)

Egy sakkozó pályafutása során gyakran más ország, akár országok színeiben versenyez, mint ahol született. Előfordul, hogy az országváltással a sakkozó neve is megváltozik. Ez jelenik meg a ***versenyzo*** táblában.

versenyzo (*id*, *sakkozoid*, *nev*, *orszag*)

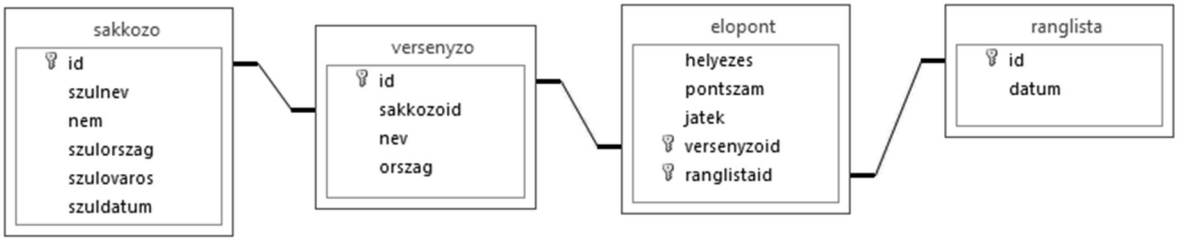
id	A versenyző azonosítója (szám), ez a kulcs
sakkozoid	A versenyzőt mint személyt megadó azonosító (szám)
nev	A versenyző adott országban viselt neve (szöveg)
orszag	Megadja az ország nevének az olimpiai rövidítését, amelynek képviseletében versenyez a versenyző (szöveg)

elopont (*helyezes*, *pontszam*, *jatek, versenyzoid*, *ranglistaid*)

helyezes	A versenyző helyezése (szám), az adatbázis csak a legjobb 100 eredményeit tartalmazza
pontszam	A versenyző az adott ranglista összeállításakor birtokolt pontszáma (szám)
jatek	A versenyző által az előző ranglistakészítés óta játszott partik száma (szám)
versenyzoid	A versenyző azonosítója (szám) } ez a kulcs
ranglistaid	A ranglista azonosítója (szám) } ez a kulcs

ranglista (*id*, *datum*)

id	A ranglista azonosítója (szám), ez a kulcs. A megoldás során felhasználhatja, hogy az azonosítók időrendben követik egymást, a tábla rekordjai *id* szerint rendezettek.
datum	A ranglista összeállításának dátuma (dátum)



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

2. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a sakkozókat, akiknek nincs feltüntetve a szülővárosa! A sakkozó születési országának kódja és születési neve jelenjen meg ország, azon belül név szerinti ábécérendben! (***2nincsvaros***)
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a sakkozókat, akik versenyeztek születési országuk színeiben! A születési nevet és az országot jelenítse meg! (***3szuloorszag***)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a Szovjetunióban (URS) született versenyzők mely országok színeiben kerültek ranglistára! Ügyeljen arra, hogy minden ország pontosan egyszer szerepeljen! (***4urs***)
5. Készítsen jelentést, amely a magyar színekben versenyzők adatait jeleníti meg! Az adatokat a versenyző neve szerint csoportosítva, a ranglista dátuma szerint rendezve jelenítse meg! A jelentést – az oszlopok sorrendjét, a jelentésfej és oszlopfejek tartalmát tekintve – az alábbi minta szerint alakítsa ki! Ügyeljen a jelentésfej ékezethelyességére! A jelentést lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (***5hun***)

A magyar sakkozók TOP 100-as eredményei

név	dátum	helyezés	pontszám
Ács, Péter			
	2003.01.01.	71	2623
	2003.04.01.	100	2600
	2003.07.01.	99	2606
Almási, Zoltán			
	2000.07.01.	22	2668
	2000.10.01.	24	2668
	2001.01.01.	42	2640

6. A feldolgozott időszak kezdetén januárban, áprilisban, júliusban és októberben tették közé az Élő-pontszámok alapján készített ranglistát. Készítsen lekérdezést, amely megadja azt a dátumot, amikor első ízben eltértek ettől! (***6eltero***)

A feladat folytatása a következő oldalon található.

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik sakkozó hány évesen szerepelt először a legjobb 10 között az adatbázis ranglistáin! A születési nevet, az évszámok alapján meghatározott kort és az első szereplés dátumát jelenítse meg! A lista legyen kor szerint növekvően rendezett! Az eredményben az oszlopneveket az alábbi minta szerint adja meg! (***7top10***)

szulnev	kor	eloszor
Ponomariov, Ruslan	18	2001.07.01.
Carlsen, Magnus	18	2008.04.01.
Karjakin, Sergey	20	2010.11.01.
Grischuk, Alexander	20	2003.01.01.
Radjabov, Teimour	20	2007.04.01.

8. Kramnik (születési neve: „***Kramnik, Vladimir***”) minden ranglistán szerepelt. Az alábbi lekérdezés meghatározza, hogy az egyes listákon mennyit változott a helyezése és a pontszáma az előzőhöz képest. A negatív érték a rontást, a pozitív a javítást jelenti. Készítse el a ***8seged*** lekérdezést, amelyet felhasználva az alábbi lekérdezés a feladatot megoldja! (***8seged***)

```
SELECT uj.datum, uj.hely AS helyezes,
       regi.hely-uj.hely AS helyvaltozas,
       uj.pont AS ujpontszam,
       uj.pont-regi.pont AS pontszamvaltozas
FROM 8seged AS uj, 8seged AS regi
WHERE uj.ranglistaid=regi.ranglistaid+1
ORDER BY uj.datum;
```

A fenti lekérdezés szövege a források között a *8valtozas.sql* fájlban megtalálható.

30 pont

A 4. feladat a következő oldalon található.