

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 3. Sakk

A sakkot – bár nem tartozik a látványsportok közé – igen sokan követik figyelemmel. A sakkozók pillanatnyi játékeréjét 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.

- 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 fájlnevével 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*)

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

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

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

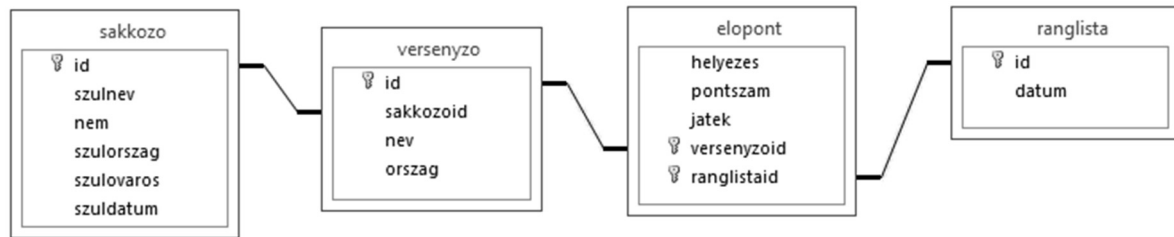
|                    |   |
|--------------------|---|
| <i>helyezes</i>    | A versenyző helyezése (szám), az adatbázis csak a legjobb 100 eredményeit tartalmazza |
| <i>pontszam</i>    | A versenyző az adott ranglista összeállításakor birtokolt pontszáma (szám)            |
| <i>jatek</i>       | A versenyző által az előző ranglistakészítés óta játszott partik száma (szám)         |
| <i>versenyzoid</i> | A versenyző azonosítója (szám)  |
| <i>ranglistaid</i> | A ranglista azonosítója (szám)  |

} ez a kulcs

**ranglista** (*id, datum*)

|              |   |
|--------------|---|
| <i>id</i>    | A ranglista azonosítója (szám), ez a kulcs. A megoldás során felhasználhatja, hogy az azonosítók időrendben követik egymást, a tábla rekordjai <i>id</i> szerint rendezettek. |
| <i>datum</i> | 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!

- 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**)
- Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a sakkozókat, akik versenyeztek születési országuk színeiben! A születési nevet és az országot jelenítse meg! (**3szuloorszag**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a Szovjetunióban (URS) született versenyzők mely országok színeiben kerültek ranglistára! Ügyeljen arra, hogy minden ország pontosan egyszer szerepeljen! (**4urs**)
- 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 ékezhelyességére! 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     |

- 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**