

4. Ralibajnokok

A rali az autósport egyik szakága, amelynél két versenyző ül a versenyautóban, a pilóta, aki vezeti, és a navigátor, aki az aktuális szakaszcsoportokról információkat közöl.

Rendelkezésünkre állnak az 1974–2019 időszak magyar bajnokainak adatai a *bajnok.txt* és a *versenyzo.txt* állományokban. Minden évben csak egy páros (pilóta-navigátor) nyert bajnoki címet.

1. Készítsen új adatbázist *rali* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*bajnok.txt*, *versenyzo.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevével azonos nevű táblába (***bajnok***, ***versenyzo***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

Táblák:

bajnok (*ev*, *pilotaid*, *navigatorid*, *csapat*, *auto*)

| | |
|--------------------|--|
| <i>ev</i> | A bajnokság éve (szám), ez a kulcs |
| <i>pilotaid</i> | A versenyautó vezetőjének azonosítója (szám) |
| <i>navigatorid</i> | A navigátor azonosítója (szám) |
| <i>csapat</i> | A versenyzőpáros csapatának neve (szöveg) |
| <i>auto</i> | A versenyautó gyártója vagy típusa (szöveg) |

versenyzo (*id*, *nev*)

| | |
|------------|---|
| <i>id</i> | A versenyző azonosítója (szám), ez a kulcs |
| <i>nev</i> | A versenyző neve (szöveg), az adatbázisban egyedi |

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

2. A ***Rally*** szórészlet több csapat nevében szerepel. Lekérdezés segítségével listázza ki ábécérendben ezeket a neveket úgy, hogy mindegyik csak egyszer jelenjen meg! (***2rally***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja a 2000–2010 időszak minden évére a navigátor nevét! A listában az év és a navigátor neve jelenjen meg évek szerinti sorrendben! (***3iranyitok***)
4. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja, hogy ***Kiss Ferenc*** pilóta mellett melyik évben ki volt a navigátor! A listában a bajnokság éve és a navigátor neve jelenjen meg! (***4kiss***)
5. Lekérdezés segítségével adja meg annak a versenyzőnek a nevét és bajnoki címeinek számát, aki a megadott adatok alapján a legtöbbször volt pilótaként bajnok! (***5csillag***)
6. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja a navigátorokat, a bajnoki címeik évével és pilótájukkal! A listát navigátoronként, azon belül időrendben, a fejléc szövegszerű tartalmát tekintve pedig a minta szerint jelenítse meg! Biztosítsa az ékezetes megjelenést, és azt, hogy minden érték látható legyen! (***6versenyvars***)

15 pont

Minta:

| Navigátor neve ▾ | Bajnokság éve ▾ | Pilóta neve ▾ |
|------------------|-----------------|-----------------|
| Bahor Bea | 2005 | ifj. Tóth János |
| Bán Attila | 1984 | Hideg János |
| Büki Ernő | 1991 | Ranga László |
| Büki Ernő | 1992 | Ranga László |
| Büki Ernő | 1993 | Ranga László |
| Büki Ernő | 1994 | Ranga László |
| Büki Ernő | 1998 | Kiss Ferenc |
| Büki Ernő | 1999 | Kiss Ferenc |