

## 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