

## 4. Határátkelők

Magyarország és a környező államok közötti közúti és vasúti határátkelőhelyeinek adatait az államigazgatás nyilvánosságra hozza. Rendelkezésre áll, hogy a határátkelők mely magyarországi és szomszéd országai településhez tartoznak, milyen típusúak és ott melyik országba lehet átlépni. Egy-egy településhez több határátkelőhely tartozhat.

1. Készítsen új adatbázist *allomasok* néven! A mellékelt állományokat (*hatar.txt*, *telepules.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat szükség esetén új mező létrehozásával!

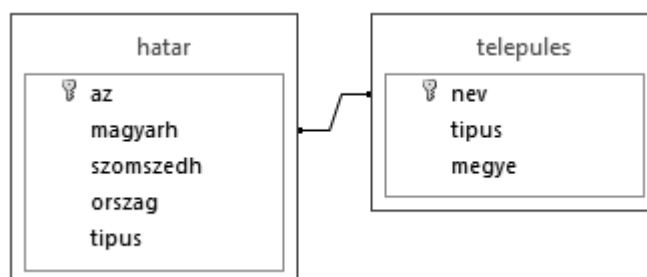
### Táblák:

*hatar* (*az, magyarh, szomszedh, orszag, tipus*)

<i>az</i>	a határátkelő azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>magyarh</i>	a határátkelő magyarországi településének neve (szöveg)
<i>szomszedh</i>	a szomszédos országbeli település magyar neve (szöveg)
<i>orszag</i>	a határátkelőn melyik országba lehet átlépni (szöveg)
<i>tipus</i>	az átkelő típusa (szöveg), értéke közúti, vasúti és tervezett lehet

*telepules* (*nev, tipus, megye*)

<i>nev</i>	a magyarországi települések neve (szöveg), ez a kulcs
<i>tipus</i>	a település típusa (szöveg), értéke például: főváros, nagyközség, község
<i>megye</i>	a település megyéjének neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely azoknak a közúti határátkelőknek a magyar és a szerb településnevét sorolja fel előbbi szerint ábécérendben, ahol Szerbiába lehet átlépni! (**2szerbiaba**)
3. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a községeknek a nevét, ahol határátkelő üzemel! Az eredményben minden község neve egyszer jelenjen meg! (**3kozseg**)
4. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a környező országok felé országonként hány vasúti határátkelő van! Az eredmény a darabszám szerint csökkenően jelenjen meg! (**4vasut**)
5. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy megyénként hány határátkelő szerepel az adatbázisban! Az eredményben csak a határátkelővel rendelkező megyék neve és az átkelők száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (**5megyek**)

6. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben megadja azoknak a magyar településeknek a nevét, ahol vasúti és közúti határátkelő is van! Az eredményben minden település neve egyszer jelenjen meg! (**6altalanos**)
7. Készítsen jelentést azokról a településekről, amelyeken közúti határátkelő található! A jelentésben megyénként csoportosítva, azon belül a magyarországi településnevek szerint rendezve jelenjen meg a határ mindkét oldalán található települések neve! A jelentést lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek szövegszerű megjelenítését vegye figyelembe! A formázásban a mintától eltérhet. (**7kozuti**)

Közúti határátkelők		
Megye	Település	Szomszéd település
Bács-Kiskun	Bácsalmás	Bajmók
	Hercegszántó	Béreg
	Tompa	Alsókelebia
Baranya	Beremend	Petárda
	Drávaszabolcs	Alsómiholjác
	Udvar	Főherceglak
Békés	Battonya	Tornya
	Gyula	Gyulavarsánd

20 pont

**Forrás:**

## 1. A zöldborsó

<http://www.mindmegette.hu/a-kora-nyar-csodaja-a-zoldborso-46506>  
[http://mrsliptonkonyhaja.cafeblog.hu/files/2014/03/borsoleves\\_1969.jpg](http://mrsliptonkonyhaja.cafeblog.hu/files/2014/03/borsoleves_1969.jpg)  
<http://izeselet.hu/receptek/zoldborso-francia-modra/>

## 2. Kerékpáros KRESZ

[http://kerekpárosklub.hu/files/downloads/MK-KISOKOS\\_20140310.pdf](http://kerekpárosklub.hu/files/downloads/MK-KISOKOS_20140310.pdf)  
<http://kerekpárosklub.hu/kisokos/mielott-nyeregbe-ulnel>  
[http://plasma.szfi.kfki.hu/~csillag/kerepar\\_kresz/Kerepar\\_KRESZ.pdf3](http://plasma.szfi.kfki.hu/~csillag/kerepar_kresz/Kerepar_KRESZ.pdf3)

## 4. Határátkelők

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarországi\\_határátkelőhelyek\\_listája](http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarországi_határátkelőhelyek_listája)