

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Borvidékek

25 pont

Magyarországon 22 borvidék található, melyek 7 borrhíóba vannak sorolva. Ebben a feladatban ezen borvidékek adataival kell dolgoznia. A borvidékekhez adottak a termőterületek adatai is.

- Készítsen új adatbázist *borvidekek* néven! A mellékelt három, UTF-8 kódolású, pontosvesszőkkel tagolt adattáblát (*borvidekek.txt*, *regiok.txt*, *teruletek.txt*) a fájlnevvvel azonos néven (**borvidekek**, **regiok**, **teruletek**) kell importálnia. Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza!
- Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adattípusokat és az elsődleges kulcsokat! Ahol az adatforrásból hiányzik az elsődleges kulcs, ott hozza létre azt az alább megadott szerkezetnek megfelelően! Hozza létre a táblák közötti kapcsolatokat az ábra alapján! Az „1” jelölés, az egyoldali, a „∞” jelölés, az N oldali kapcsolatot jelöli! A parciális kapcsolatot a „→” jel jelöli.

**Borvidekek**(*bvAzon*, *brAzon*, *bvNev*)

*bvAzon* A borvidék azonosítója (egész szám), elsődleges kulcs

*brAzon* A borrhíó azonosítója (egész szám), idegen kulcs

*bvNev* A borvidék neve (szöveg)

**Regiok**(*brAzon*, *brNev*)

*brAzon* A borrhíó azonosítója (egész szám), elsődleges kulcs

*brNev* A borrhíó neve (szöveg)

**Teruletek**(*btAzon*, *bvAzon*, *elso\_oszt*, *teljes*, *termo*)

*btAzon* A terület azonosítója (egész szám), elsődleges kulcs

*bvAzon* A borvidék azonosítója (egész szám), idegen kulcs

*elso\_oszt* Első osztályú területek mérete hektárban megadva (egész szám)

*teljes* Földterület teljes mérete hektárban megadva (egész szám)

*termo* Termőterületek mérete hektárban megadva (egész szám)



A következő feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven mentse el! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A lekérdezéseknél a feladatrészekre csak akkor jár pont, ha azok tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adnak.

- Hozzon létre a **Borvidekek** táblába egy új, logikai típusú mezőt *balatonmenti* azonosítóval!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Készítsen lekérdezést vagy SQL parancsot, amely a *balatonmenti* mezőt igaz értékűre módosítja, ha a borvidék nevében megtalálható a „**Balaton**” vagy a „**Badacsony**” szó! Végezze el az adattábla módosítását! (**4feltolt**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon borvidékek neveit, ahol az első osztályú terület mérete nincs megadva, vagy az értéke nulla! (**5ismeretlen**)
6. Az egyik borvidék területi adatai hiányoznak a **Terulet**ek táblából. Készítsen lekérdezést, amely megadja ennek a borvidéknek a nevét! Oldja meg az alapadatok módosítása nélkül, hogy a lekérdezés eredményében a „**borvidék**” szó ne jelenjen meg! (**6hiányzo**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon borrégiók nevét, amelyekben csak egy borvidék található! (**7csakegy**)
8. Lekérdezés segítségével listázza ki azon borrégiók nevét és a hozzájuk tartozó összes földterületet, ahol az összes földterület mérete meghaladja a „**Pannon borrégió**” összes földterületének a méretét! A lekérdezés eredménye az összes földterület szerint legyen csökkenő rendben rendezett! (**8pannon**)