

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

4. MME

25 pont

A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület (MME) célja a madárvilág védelmének társadalmi támogatása. Az egyesület közreműködésével vízimadár adatbázist hoztak létre, melyben jellemzően vizes élőhelyeken előforduló madárfajok adatait rögzítik. Ebben a feladatban a vízimadár adatbázisból származó területi adatokon kell dolgoznia.

- Készítsen új adatbázist *mme* néven! A mellékelt négy, UTF-8 kódolású, pontosvesszőkkel tagolt adattáblát (*Megyek.txt*, *Telepulesek.txt*, *Tipusok.txt*, *Teruletek.txt*) a fájlnevvvel azonos néven (**Megyek**, **Telepulesek**, **Tipusok**, **Teruletek**) kell importálnia. Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza!
- Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adattípusokat és az elsődleges kulcsokat (PK)! Ahol az adatforrásból hiányzik az elsődleges kulcs, ott hozza létre az alább megadott szerkezetnek megfelelően! Hozza létre a táblák közötti kapcsolatokat az ábra alapján! Az "1" jelölés az egy oldali, a "∞" jelölés az N oldali kapcsolatot jelöli! A kapcsolatokat a lekérdezéseknél is létrehozhatja. Az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

Megyek(*MegyeID*, *MegyeNev*)

MegyeID Szöveg, a megye azonosítója, PK

MegyeNev Szöveg, a megye neve

Telepulesek(*TelepulesID*, *TelepulesNev*, *MegyeID*)

TelepulesID Egész szám, a település azonosítója, PK

TelepulesNev Szöveg, a település neve

MegyeID Szöveg, a megye azonosítója, FK

Tipusok(*TipusID*, *TipusNev*)

TipusID Egész szám, a terület típusának azonosítója, PK

TipusNev Szöveg, a terület típusának a neve

Teruletek(*TeruletID*, *TelepulesID*, *TeruletNeve*, *TipusID*, *TeruletHa*, *FolyoM*, *UtolsoM*, *UtolsoSz*, *SzamlalDb*)

TeruletID Egész szám, a terület azonosítója, PK

TelepulesID Egész szám, a település azonosítója, FK

TeruletNeve Szöveg, a terület neve

TipusID Egész szám, a terület típusának azonosítója, FK

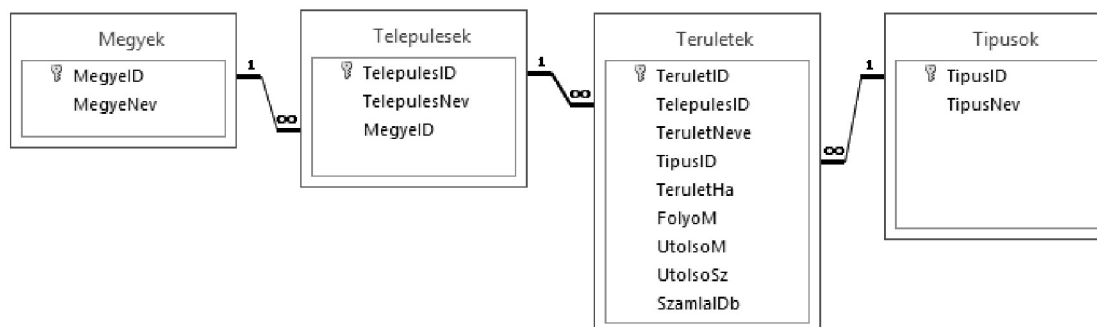
TeruletHa Valós szám, a megfigyelt terület mérete [hektár]

FolyoM Egész szám, a megfigyelt folyószakasz hossza [méter]

UtolsoM Dátum/Idő, a rekord utolsó módosításának ideje

UtolsoSz Dátum, az utolsó számlálás napja

SzamlalDb Egész szám, a területen végzett számlálások darabszáma



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

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. A feladatok gyorsabb megértéséhez tanulmányozza a táblákban lévő rekordokat!

3. A megfigyelt területek méretét négyzetméterben szeretnénk ezután tárolni (1 Ha = 10 000 m²). A régi, hektárban megadott adatok módosítására készítsen SQL parancsot vagy akció lekérdezést! Futtassa egyszer a lekérdezést az adatok átváltásához, majd nevezze át a mező azonosítóját *TeruletHa*-ról *TeruletM2*-re! (**3atvalt**)
4. A horgásztavakon előszeretettel fordulnak meg a madarak. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon megyéket, ahol van horgászto az adataink szerint, de még nem végeztek ilyen típusú területen számlálásokat! (**4horgaszto**)
5. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy hány rekordot módosítottak utoljára délelőtt a **Teruletek** táblában! (**5delelott**)
6. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza azokat a Vas megyei és országhatáron kívüli településeket, ahol volt megszámlálás (*SzamlaIDb*<>0)! A nem magyarországi települések esetében nincsen megadva a megye azonosítója (*MegyeID*) az idegen kulcsban (FK)! (**6os**)
7. Készítsen jelentést a minta szerint, amelyben meghatározza megyénkénti csoportosításban területtípusokként a megszámlálások összegét! A jelentésbe csak azok a területtípusok kerüljenek be, ahol a megszámlálások összege nagyobb volt mint 100! (**7statisztika**) Ha a jelentéshez segédlekérdezést készít, akkor azt mentse **7seged** néven! A jelentés stílusa tetszőleges lehet.

Minta az MME feladathoz:

Statisztika

MegyeNev	TipusNev	Megszámlálások_összege
Bács-Kiskun	halastó	205
	holtág, morotva	101
	szikes tó	470
	Mindösszesen:	776
Baranya	halastó	940
	Mindösszesen:	940

Forrás: <http://mmm.mme.hu/page/downloads>