

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

### 3. Védett természeti területek

A magyarországi országos jelentőségű, jogszabállyal védett területek adatainak gyűjteménye áll rendelkezésünkre. Ennek segítségével válaszoljunk az alábbi kérdésekre. A *vt.txt* állomány a védett területek legfontosabb adatait tartalmazza. Az *igazgatosag.txt*-ben a tíz magyarországi nemzeti park igazgatóságának elnevezései, a *telepules.txt*-ben a védett területekhez tartozó települések nevei, a *kapcsolok.txt*-ben pedig azonosító párok vannak.

1. Készítsen új adatbázist *vedett* néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba *vt*, *igazgatosag*, *kapcsolok* és *telepules* néven! Az állományok tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák.
2. Beolvasás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

#### Táblák:

*vt* (*id*, *kategoria*, *nev*, *igid*, *terulet*)

<i>id</i>	A védett természeti terület azonosítója (szám), kulcs
<i>kategoria</i>	A terület védelmi kategóriája. Értéke NP, TK, TT és TE lehet (szöveg) A rövidítések jelentése: nemzeti park, tájvédelmi körzet, természetvédelmi terület és természeti emlék.
<i>nev</i>	A védett terület neve (szöveg)
<i>igid</i>	A terület nemzeti park igazgatóságának azonosítója (szám)
<i>terulet</i>	A védett természeti terület alapterülete hektárban (szám)

*igazgatosag* (*id*, *nev*)

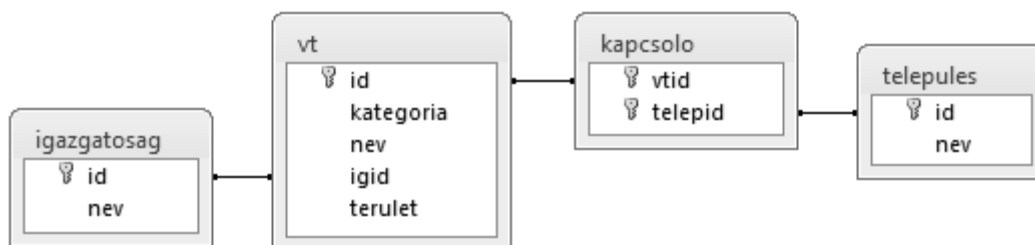
<i>id</i>	A nemzeti park igazgatóság azonosítója (szám), kulcs
<i>nev</i>	A nemzeti park igazgatóság neve (szöveg)

*kapcsolok* (*vtid*, *telepid*)

<i>vtid</i>	A védett terület azonosítója (szám), kulcs
<i>telepid</i>	A védett területen lévő település azonosítója (szám), kulcs

*telepules* (*id*, *nev*)

<i>id</i>	A település azonosítója (szám), kulcs
<i>nev</i>	A település neve (szöveg)



Készítse el a következő feladatok megoldását! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A megoldásait a zárójelben lévő néven mentse el!

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

3. Adja meg lekérdezés segítségével alapterület szerint csökkenő sorrendben a tájvédelmi körzetek (TK) nevét és területét! (**3meret**)
4. Adja meg lekérdezés segítségével a legkisebb alapterületű tájvédelmi körzet (TK) nevét, alapterületét és a nemzeti park igazgatóság nevét, amelyhez tartozik! (**4kicsi**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hányszor nagyobb területű a legnagyobb természetvédelmi terület (TT) a legkisebbnél! (**5arany**)
6. Sorolja fel lekérdezés segítségével a „Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság” védett területeihez tartozó települések nevét ábécésorrendben! A listában minden név csak egyszer jelenjen meg! (**6duna**)
7. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik nemzeti parkhoz (NP) tartozik a legtöbb település és hány darab! (**7legtobb**)
8. A védett területek neve gyakran tartalmazza a hozzájuk tartozó települések valamelyikének nevét. Például a Balatonfüredi-erdő Természetvédelmi Terület Balatonfüred város nevét. Sorolja fel azoknak a védett területeknek a nevét, amelyek nem tartalmazzák egyik hozzájuk tartozó településük nevét sem! (**8ujnev**)
9. Készítsen jelentést, amely nemzeti park igazgatóságokként megadja az egyes védelmi kategóriákba tartozó védett területek számát! A jelentés létrehozásához készítsen lekérdezést vagy ideiglenes táblát! A jelentés szövegszerűen egyezzen meg az alábbi mintával! Az oszlopszélességeket állítsa be úgy, hogy minden adat olvasható legyen! A jelentésfejben „A nemzeti park igazgatóságok adatai” cím jelenjen meg! (**9stat**)

Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság		
	NP	1
	TK	5
	TT	18
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság		
	NP	1
	TK	8

**30 pont**