Azonosító								
jel:								

## 3. Bányászati területek

A magyarországi hatósági engedéllyel rendelkező bányászati területek néhány adata áll rendelkezésünkre a telek.txt, a kapcsolo.txt és a nyersanyag.txt állományokban. A területek között nem szerepelnek a fosszilis energiahordozók bányáinak adatai.

1. Készítsen új adatbázist mbt néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel 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 a kulcsokat!

## Táblák:

telek (id, telepules, muvmod, allapot, fedoszint, fekuszint)

idA bányatelek azonosítója (szám), ez a kulcs

telepules A település neve, amelyhez a bánya tartozik (szöveg)

A bánya művelési módja (szöveg), értéke külfejtés, mélyművelés, mélyfúrás, muvmod

külfeités és mélyművelés lehet

A bányászati tevékenység jellege (szöveg), értéke M, S, T és B lehet – allapot

működő (M), szünetelő (S), tájrendező (T) és bezárt (B) – állapota szerint

Fedőszint, ami a nyersanyagréteg felső szintje két tizedes pontossággal fedoszint

méterben megadva a tengerszinthez képest (szám)

Feküszint, ami a nyersanyagréteg alsó szintje két tizedes pontossággal fekuszint

méterben megadva a tengerszinthez képest (szám)

kapcsolo (telekid, nyersanyagid)

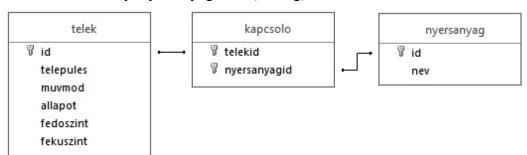
telekid A bányatelek azonosítója (szám), kulcs

Az ásványi nyersanyag azonosítója (szám), kulcs nyersanyagid

nyersanyag (id, nev)

id Az ásványi nyersanyag azonosítója (szám), ez a kulcs

nev Az ásványi nyersanyag 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. Sorolia fel lekérdezés segítségével azoknak a településeknek a nevét, ahol van szünetelő állapotú bányászati telek! A listát a művelési mód, azon belül a településnevek szerinti sorrendben jelenítse meg a minta szerint! (2szunet)



Informatika — emelt szint A	zonosító jel:															
-----------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 3. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a tengerszint alatti bányákból mit bányásznak! Csak azokat a bányákat vegye figyelembe, amelyek teljes egészében a tengerszint alatt vannak! A listában minden név egyszer jelenjen meg! (*3negativ*)
- 4. A dolomit az építőipar széles körben alkalmazott nyersanyaga. Sorolja fel lekérdezés segítségével a működő dolomitbányák települését, fedőszintjét és feküszintjét! A "dolomit" a nyersanyag nevében tetszőlegesen szerepelhet. (4dolomit)
- 5. Lekérdezés segítségével írassa ki az első három legvastagabb rétegű, a nevében kavicsot tartalmazó nyersanyagot termelő bányatelek települését! Adja meg a település nevét, az ásványi nyersanyagréteg vastagságát és a nyersanyag nevét! (*5kavics*)
- 6. Adja meg a bányák közül azokat, ahol 450 és 550 méter közötti (a határokat is beleértve) tengerszint feletti magasságból nyersanyag termelhető ki! A listában a bánya települése és a bányászott nyersanyag jelenjen meg! (*6magas*)
- 7. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy melyik ásványi nyersanyagot bányásszák a legtöbb bányatelken! Írassa ki a nyersanyag nevét és a bányatelkek számát! Ha több ilyen van, akkor elegendő csak egyet megjeleníteni. (*7sok*)
- 8. Sok településen bezárnak bányákat, mert vagy kimerülnek, vagy a tájat túlságosan átrendezik, csúfítják. Vajon vannak-e olyan települések, ahol minden bányát bezártak? Készítsen lekérdezést, amellyel megkaphatja ezeket a településneveket, ha az alábbi lekérdezésbe a pontok helyére beilleszti! (*8bezar*)

SELECT telepules FROM telek WHERE telepules NOT IN (...)

9. Az agyag többféle minőségben és formában szerepel a bányászott nyersanyagok között. Készítsen jelentést, amely megjeleníti az "agyag" szórészletet tartalmazó nyersanyagok nevét, és az azokat kitermelő bányatelkek településnevét és állapotát! A jelentésben az állapottól függetlenül minden bánya szerepeljen! A felsorolás legyen a nyersanyag neve szerint csoportosítva a mintának megfelelően! A lista a nyersanyag neve, majd a település neve szerint rendezve jelenjen meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a fejléc tartalmát vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (9agyag)



30 pont

gyakorlati vizsga 1611 9 / 12 2016. május 10.