

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

### 3. Kötelező

A Nagy városban működő Kötelező Diákkönyvtár minden nap nyitva tart 8 és 16 óra között, még az ünnepnapokon is. 2009 júliusában kísérletképpen minden elemében elektronikus kölcsönzést vezettek be. Az olvasójegyen és a könyvekben távolról leolvasható chipet helyeztek el, így a kölcsönzőnek csak át kellett haladnia a megfelelő kapun. A kölcsönzéshez tartozó adminisztrációt a számítógép a háttérben elvégezte. A feladatban az ott kezelt adatbázis egyszerűsített formáját használjuk.

1. Készítsen új adatbázist *kotelezo* néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba **mu**, **peldany**, **kolcsonzes** és **diak** néven! Ezek UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt szövegfájlok, és első soruk tartalmazza a mezőneveket.
2. Beolvasás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

#### Táblák:

**mu** (*az, szerzo, cim, evfolyam*)

<i>az</i>	A mű azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>szerzo</i>	A mű szerzője (szöveg)
<i>cim</i>	A mű címe (szöveg)
<i>evfolyam</i>	Az évfolyam, amelyen a mű kötelező olvasmány (szám)

**peldany** (*az, muaz, ar, beszerzes*)

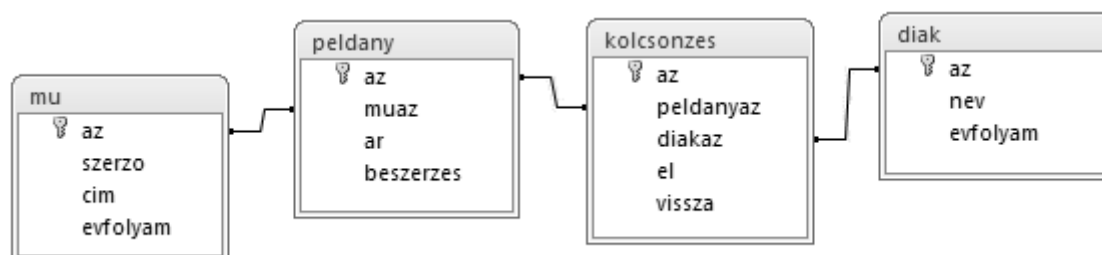
<i>az</i>	A példány azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>muaz</i>	A mű azonosítója (szám)
<i>ar</i>	A példány beszerzési ára (szám)
<i>beszerzes</i>	A példány beszerzési dátuma (dátum)

**kolcsonzes** (*az, peldanyaz, diakaz, el, vissza*)

<i>az</i>	A kölcsönzés azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>peldanyaz</i>	A kölcsönzött példány azonosítója (szám)
<i>diakaz</i>	A kölcsönző diák azonosítója (szám)
<i>el</i>	A kölcsönzés kezdő dátuma (dátum)
<i>vissza</i>	A kölcsönzés befejezési dátuma (dátum), ha nem hozták vissza, akkor üres

**diak** (*az, nev, evfolyam*)

<i>az</i>	A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A diák neve (szöveg)
<i>evfolyam</i>	A diák évfolyama a vizsgált évben (szám)



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

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. Készítsen lekérdezést, amely megadja azok nevét, akiknél van még vissza nem vitt könyv! (**3nem**)
4. Listázza ki lekérdezés segítségével a 10-11. évfolyamokon kötelező „*Shakespeare*” művek címét! (**4ws**)
5. Adja meg lekérdezés segítségével a legutoljára beszerzett „*Voltaire*” mű címét és árát! (**5voltaire**)
6. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy a könyvtárban évente mennyit fordítottak beszerzésekre és hány kötetet szereztek be! (**6evente**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a 2009.09.30-i nyitáskor kinél mely művek voltak! (**7kinel**)
8. Amikor valaki visszavisz egy könyvet, a rendszer azonnal jelez, ha túllépte a 28 naptári napos kölcsönzési időt. A könyv leadásakor minden ezen túli napért a könyv beszerzési árának 3 százalékát kell fizetni büntetésként. (Ha 1-jén kikölcsönzünk egy könyvet és 29-én visszavisszük, akkor még nem kell büntetést fizetni.) Készítsen lekérdezést, amely jelzi, hogy ki, mikor, mennyi büntetést fizetett! A büntetés összegét nem szükséges kerekítenie. (**8buntetes**)
9. Készítsen jelentést, amely példányonként csoportosítva jeleníti meg, hogy „*Az apostol*” című művet kik és mettől meddig kölcsönözték! Az adatokat a példány azonosítója szerint csoportosítsa! A kölcsönzés kezdetét és végét, valamint a kölcsönző nevét tüntesse fel a kikölcsönzés sorrendjében, a minta szerinti kialakításban! (A mintát csak szövegszerűségben és a mezők sorrendjében kell követnie, formázásban nem.) A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**9apostol**)

### Az apostol

Példány	Kikölcsönözötte	Visszavitte	Kölcsönző neve
420	2009.07.11.	2009.08.02.	Dudás Krisztián
	2009.08.09.	2009.08.12.	Kardos Ádám
	2009.08.14.	2009.09.09.	Hajas Attila

10. Azon diákok nevét kell megadnia, akik – bár évfolyamuknak ajánlották – nem kölcsönözték ki az „*Anna Karenina*” című művet! A cél elérése érdekében készítsen két lekérdezést, amelyeket az alábbi SQL-parancs megfelelő helyén allekérdezőként felhasználva helyes megoldást kapunk! (**10ak1, 10ak2**)

```
SELECT diak.nev
FROM diak
WHERE diak.evfolyam= (
    10ak1
)
AND diak.az NOT IN (
    10ak2
);
```

<b>30 pont</b>
----------------