

## 4. Diafilmek

A diafilmek nézése és olvasása sok gyereknek, felnőttnek szerez örömet. A Magyarországon megjelent oktató, ismeretterjesztő és szórakoztatási célokat szolgáló diafilmeket a Diafilm-történeti Gyűjtemény gyűjti és rendszerezi. A gyűjtemény mese diafilmjeinek adatai a *film.txt* és a *kiado.txt* állományokban állnak rendelkezésre.

1. Készítsen új adatbázist *diafilmek* néven! A mellékelt állományokat (*film.txt*, *kiado.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel 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!

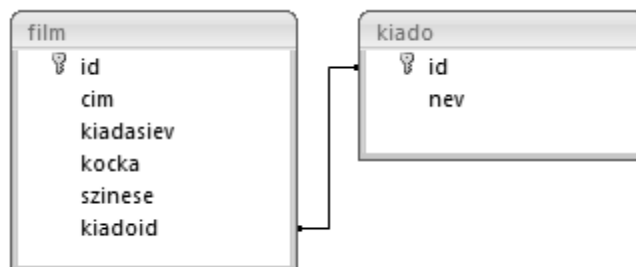
### Táblák:

**film** (*id, cim, kiadasiev, kocka, szinese, kiadoid*)

<i>id</i>	a diafilm azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>cim</i>	a diafilm címe (szöveg)
<i>kiadasiev</i>	a film kiadásának éve (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen
<i>kocka</i>	a film diakockáinak száma (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen
<i>szinese</i>	a film színes-e (logikai), ha színes, akkor igaz, ha fekete-fehér, akkor hamis
<i>kiadoid</i>	a diafilm kiadójának azonosítója (szám)

**kiado** (*id, nev*)

<i>id</i>	a kiadó azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	a kiadó neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 2000 után kiadott diafilmek címét és kiadási évét! (**2ujfilmek**)
3. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak a filmeknek a címét, a diakockák számát és a kiadási évét, amelyek címében szerepel a „**farkas**” szó vagy szórészlet! (**3farkas**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „**Sicc**” címszereplő macska diafilmjeit mely kiadók adták ki! A listában minden kiadó neve egyszer jelenjen meg! (**4sicc**)
5. Lekérdezés segítségével írassa ki a legtöbb kiadást megélt diafilm címét és a kiadások számát! (**5nepszeru**)

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy évente hány diafilmet adtak ki! A számláláskor hagyja figyelmen kívül a kiadási évszámmal nem rendelkező filmeket! A listát darabszám szerint csökkenően jelenítse meg! (**6idodb**)
7. Több művet fekete-fehér és színes diafilm változatban is kiadtak. Lekérdezés segítségével gyűjtse ki ezeknek a műveknek a címét! A kigyűjtésnél hagyja figyelmen kívül, hogy a diakockák száma esetleg eltérő lehet a kiadványokban. A listában minden cím egyszer jelenjen meg! (**7változat**)

**20 pont**

## Forrás:

### 1. Hévízi-tó

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heviz2.jpg>  
<http://www.spaheviz.hu/hu/popup/?i=/images/gallery/a7ba8745.jpg>  
<http://www.heviz.hu/files/cache/e2d6637f928d1a654fef4fd01094a99f.jpg>  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water\\_lily\\_boholtropics.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water_lily_boholtropics.jpg)  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake\\_H%C3%A9v%C3%ADz%2C\\_Thermal\\_bath\\_in\\_winter.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake_H%C3%A9v%C3%ADz%2C_Thermal_bath_in_winter.jpg)  
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/4/41/H%C3%A9v%C3%ADz041.jpg>  
<http://www.spaheviz.hu/hu/tofurdo/heviz/>  
<http://www.heviz.hu/gyogyhatarok-gyogykurak>

### 2. E-könyv

[http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u\\_18313235.jpg](http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u_18313235.jpg)  
<http://xcentric.com/wp-content/uploads/2012/11/Kindle-cropped.jpg>  
<http://www.spatialpixel.com/blog/2012/07/img/ipad-iannotatetpdf-ml.png>  
<http://www.media.mit.edu/molecular/projects.html>  
<http://mek.oszk.hu/html/logok.html>  
[http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia\\_logo\\_olvashato2png.png](http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia_logo_olvashato2png.png)  
<http://www.konyvjovo.hu/e-papir/blog>  
<http://www.publishyourownbooks.com/ebook-sales-up-117-percent-in-2011/>  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/E\\_Ink](http://hu.wikipedia.org/wiki/E_Ink)  
<http://hu.wikipedia.org/wiki/E-k%C3%B6nyv>

### 4. Diafilmek

Virtuális Diamúzeum: <http://dia.osaarchivum.org/public/index.php>