

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

### 3. Könyvtári másolás

Egy egyetemi kollégiumban a diákok egy része ösztöndíjas, akiket azzal is támogatnak, hogy egy bizonyos kvóta erejéig ingyenes fénymásolási lehetőséget biztosítanak számukra a könyvtárban. A kvótát kartól függően állapítják meg és a másolt oldalakra vonatkozik, tehát egy lapon a kétoldalas nyomtatás két egységnek számít. A hallgatók a másolandó oldalakat a nap folyamán bármikor leadhatják, de csak aznap és pontosan 20 órakor vehetik át. A megoldás során felhasználhatja, hogy az adatbázis a 2012/2013-as tanév adatait tartalmazza.

- Készítsen új adatbázist *konyvtar* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*kar.txt*, *hallgato.txt*, *masolas.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*kar*, *hallgato*, *masolas*)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

#### Táblák:

##### *kar* (*id*, *nev*, *kvota*)

<i>id</i>	A kar azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A kar nevének rövidítése (szöveg)
<i>kvota</i>	Az adott kari hallgatók kvótája (szám)

##### *hallgato* (*id*, *nev*, *osztondijas*, *karid*)

<i>id</i>	A hallgató azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A hallgató neve (szöveg) – a feladat megoldása során feltételezheti, hogy nincs két azonos nevű hallgató
<i>osztondijas</i>	Megadja, hogy a hallgató ösztöndíjas-e (logikai)
<i>karid</i>	A hallgató karának azonosítója (szám)

##### *masolas* (*id*, *hallgatoid*, *datum*, *lap*, *oldal*)

<i>id</i>	A másolás azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>hallgatoid</i>	A másolást kérő hallgató azonosítója (szám)
<i>datum</i>	A másolás dátuma (dátum)
<i>lap</i>	A másolás során felhasznált lapok száma (szám)
<i>oldal</i>	Megadja, hogy a másolás egy vagy kétoldalas volt (szám)



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

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely az orvosi kar (MED) hallgatóinak nevét listázza ki ábécérendben! (**2med**)
3. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy összesen hány csomag fénymásolópapírra volt szükség! Egy csomag 500 lapot tartalmaz. Az eredményt nem szükséges egészre kerekítenie. (**3csomag**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon tanár szakos (vagyis a PPK, illetve TKK karon tanuló) hallgatók nevét, akik másolnivalót adtak le a téli ünnepek 9 napján (december 24. és január 1. között)! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben minden hallgató neve pontosan egyszer jelenjen meg! (**4unnep**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon hallgatók nevét, akik legalább egy napon több mint két alkalommal kértek másolást! Ügyeljen arra, hogy minden hallgató neve pontosan egyszer jelenjen meg! (**5tobb**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az informatikai kar (IK) egyes hallgatói mikor kértek másolást utoljára! (**6utoljara**)
7. Kikkel találkozott Eszes Albert aznap este, amikor először vett át fénymásolatot? Lekérdezés segítségével határozza meg ezen kollégisták nevét! Ügyeljen arra, hogy minden hallgató neve pontosan egyszer jelenjen meg! (**7eszes**)
8. Azon ösztöndíjas(ok) nevét kell meghatároznia, akik számára elegendő volt a biztosított kvóta. Az alábbi lekérdezés pontosan ezt adja meg, de ahhoz, hogy használható legyen, a **8eddig** lekérdezést Önnek kell elkészítenie! (**8eddig**)

```
SELECT hallgato.nev, kar.kvota-[8eddig].osszesen AS maradt
FROM hallgato, kar, 8eddig
WHERE kar.id=hallgato.karid
      AND hallgato.id=[8eddig].hallgatoid
      AND [8eddig].osszesen<=kar.kvota;
```

9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon kollégisták nevét, akik a másolási szolgáltatást nem vették igénybe! (**9nem**)

**30 pont**