

## 4. Szoftverleltár

Ma már a legtöbb intézményben természetes tartozék a számítógép, majdnem minden irodában megtalálható. A telepített hardver- és szoftvereszközökről általában automatikusan generált nyilvántartás készül. Az adatbázis egy oktatással foglalkozó cég nyilvántartásának szoftverekre vonatkozó részéből tartalmaz kivonatot.

1. Készítsen új adatbázist *leltar* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*gep.txt*, *telepites.txt*, *szoftver.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***gep***, ***telepites***, ***szoftver***)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A ***telepites*** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

### Táblák:

***gep*** (*id*, *hely*, *tipus*, *ipcim*)

<i>id</i>	A gép azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>hely</i>	A szoba azonosítója, ahol leltár szerint a gép található (szöveg). Értéke mindig a T karakterrel kezdődik, azt követi az emelet egyjegyű száma, majd az emeleten belüli szobaszám
<i>tipus</i>	A gép típusa (szöveg), megadja, hogy asztali gép vagy notebook
<i>ipcim</i>	A gép IP-címe (szöveg), minden gépnek pontosan egy IP-címe van

***szoftver*** (*id*, *nev*, *kategoria*)

<i>id</i>	A szoftver azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A szoftver neve (szöveg)
<i>kategoria</i>	A szoftver kategóriája (szöveg)

***telepites*** (*id*, *gepid*, *szoftverid*, *verzio*, *datum*)

<i>id</i>	A telepítés azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>gepid</i>	A gép azonosítója, amelyre a szoftvert telepítették (szám)
<i>szoftverid</i>	A szoftver azonosítója (szám)
<i>verzio</i>	A telepített szoftver verziószáma (szöveg), lehet üres is
<i>datum</i>	A dátum, amikor az adott verzió telepítéssel vagy frissítéssel a gépre került (dátum). Ha nem ismert, lehet üres is.



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

2. Készítsen lekérdezést, amely megadja a második emeleti gépek IP-címét, és azt, hogy mely azonosítójú szobában találhatók! A lista legyen a szoba azonosítója szerint rendezett! (***2masodik***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „LibreOffice” milyen verziói vannak telepítve! Ügyeljen arra, hogy minden verzió csak egyszer jelenjen meg! (***3libre***)

4. Készítsen jelentést a T208-as szoba gépeire telepített szoftverekről az alábbi minta adattartalmának megfelelően! Az adatokat gépenként (IP-címenként) csoportosítva, szoftver neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezhelyes megjelenítést! A jelentést lekérdezésből készítse! (**4t208**)

Szoftverleltár - T208		
IP-cím	név	verzió
192.168.4.2	7-Zip	ver16.04.00.0
	Acrobat Reader	ver15.020.20042
	AIR	ver24.0.0.180
	Audacity	ver2.1.2
	CCleaner	ver5.24
	CDBurnerXP	ver4.5.7.6452
	CDBurnerXP	ver4.5.5.5642

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy melyik szobában hány számítógép van! A lekérdezésben a szoba azonosítója mellett a szobában található gépek száma jelenjen meg! (**5szobankent**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely gépekre került fel egy program több verziója is 2016-ban! (Például a 192.168.2.15 IP-című gépre a Google Drive két verziója is felkerült.) A gép helyét, IP-címét és a szoftver nevét adja meg! (**6tobbsszor**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon gépek IP-címét, ahol Mozilla Firefox és Google Chrome böngésző is van! (**7is**)

20 pont

## Forrás:

### 1. Atlétika

Cograf Lexikon <http://cograf.hu/lexikon/sport/atletika.html> Utolsó letöltés: 2016. november 1.  
<https://www.svgimages.com/boy-and-girl-running.html> Utolsó letöltés: 2016. november 1.  
[http://messzehangzo.hu/wp-content/uploads/2014/10/zsivoczky\\_attila\\_1-300x181.jpg](http://messzehangzo.hu/wp-content/uploads/2014/10/zsivoczky_attila_1-300x181.jpg) Utolsó letöltés: 2016. november 1.  
<http://www.szeretlekmagyarorszag.hu/wp-content/uploads/2013/10/fut%C3%A1s6.jpg> Utolsó letöltés: 2016. november 1.  
[http://www.vasassc.hu/upload/mezei\\_070329.jpg](http://www.vasassc.hu/upload/mezei_070329.jpg) Utolsó letöltés: 2016. november 1.  
[http://sek.nyne.hu/\\_layouts/1038/Sport/DVD/images/atl\\_069.jpg](http://sek.nyne.hu/_layouts/1038/Sport/DVD/images/atl_069.jpg) Utolsó letöltés: 2016. november 1.

### 2. Halogének

<http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/imagecache/preview/fluor.jpg> Utolsó letöltés: 2017. február 12.  
<http://patikapedia.hu/media/image/klor.jpg> Utolsó letöltés: 2017. február 12.  
[http://m2.aimg.sk/tahaky/d\\_25432\\_2264.jpg](http://m2.aimg.sk/tahaky/d_25432_2264.jpg) Utolsó letöltés: 2017. február 12.  
<http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/jod.jpg> Utolsó letöltés: 2017. február 12.