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 (**gepek.txt**, **telepites.txt**, **szoftver.txt**) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (**gepek**, **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:

gepek (id, hely, tipus, ipcim)

id: A gép azonosítója (szám), ez a kulcs
hely: 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
tipus: A gép típusa (szöveg), megadja, hogy asztali gép vagy notebook
ipcim: A gép IP-címe (szöveg), minden gépnek pontosan egy IP-címe van

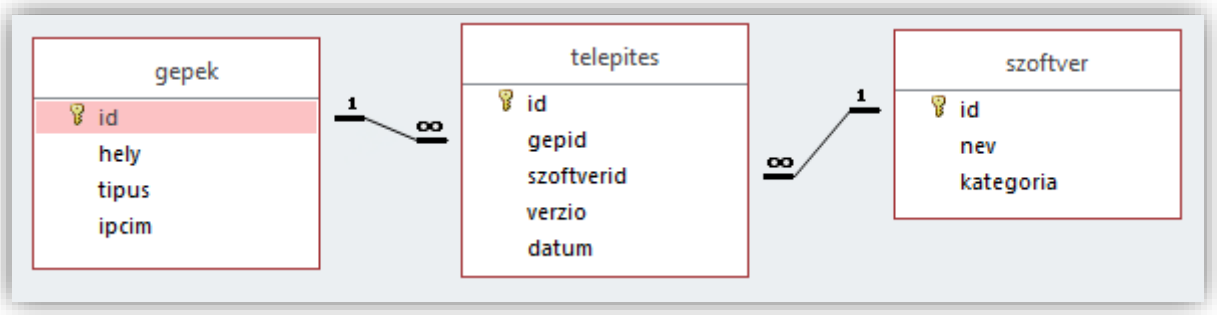
szoftver (id, nev, kategoria)

id: A szoftver azonosítója (szám), ez a kulcs
nev: A szoftver neve (szöveg)
kategoria: A szoftver kategóriája (szöveg)

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

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

A táblák kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



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! (**02_masodik**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „LibreOffice” milyen verziói vannak telepítve! Ügyeljen arra, hogy minden verzió csak egyszer jelenjen meg! (**03_libre**)
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 ékezethelyes megjelenítést! A jelentést lekérdezésből készítse! (**04_t208**)


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

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy melyik szobában hány számítógép van! A lekérdezésben a szoba azonosítója mellett a szobában található gépek száma jelenjen meg! (**05_szobankent**)

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! (**06_tobbszor**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon gépek IP-címét, ahol Mozilla Firefox és Google Chrome böngésző is van! (**07_is**)