Vízvezeték-szerelők

A sárgahegyi Tiszta Víz Kft. hosszú ideje áll a lakosság szolgálatában. Munkatársai az építkezéseken végzett munka mellett bármilyen problémát gyorsan orvosolnak, legyen szó csöpögő csapról vagy csőtörésről.

1. Készítsen új adatbázist **viz** néven! A három mellékelt állományt (**szerelo.txt**, **munkalap.txt**, **hely.txt**) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (**szerelo**, **munkalap**, **hely**)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A munkalap táblához adjon hozzá **az** néven egyedi azonosítót!

Táblák:

szerelo (az, nev, kezdev)

az: a szerelő azonosítója (szám), ez a kulcs
nev: a szerelő neve (szöveg)
kezdev: a szerelő ettől az évtől dolgozik a cégnél (szám)

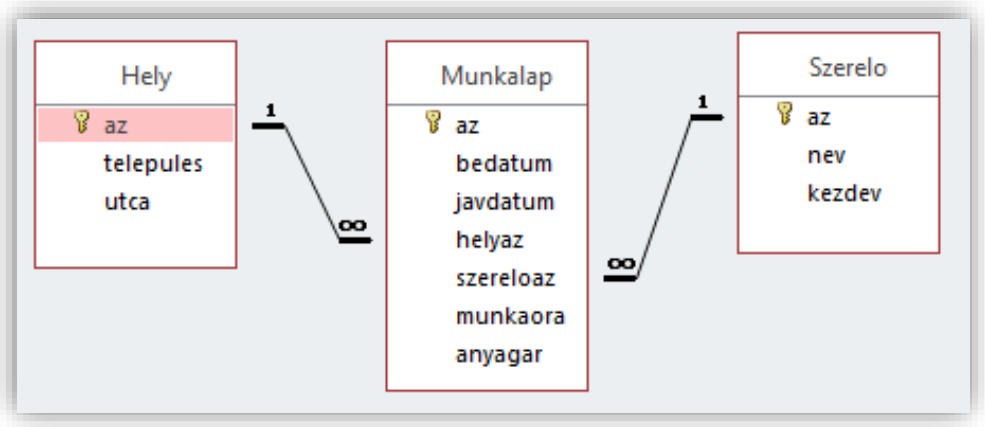
munkalap (az, bedatum, javdatum, helyaz, szereloaz, munkaora, anyagar)

az: a munkalap azonosítója (szám vagy számláló), ez a kulcs
bedatum: a munka felvételének dátuma (dátum)
javdatum: a munka elvégzésének dátuma (dátum)
helyaz: a munkavégzés helyének azonosítója (szám)
szereloaz: a munkát elvégző szerelő azonosítója (szám)
munkaora: a munka elvégzéséhez szükséges idő (szám)
anyagar: a munka elvégzése során felhasznált anyag ára (szám)

hely (az, telepules, utca)

az: a javítás helyének azonosítója (szám), ez a kulcs
telepules: a javítás helyének települése (szöveg)
utca: a javítás helyének utca, házszáma (szöveg)

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, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. A cég üzenetrögzítőjén egy régi ügyfél hagyott üzenetet. Sajnos csak annyit lehetett érteni, hogy a Gőz utcában („Gőz u.”) lakik. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon települések nevét, ahonnan a hívás jöhetett! Mindegyik település neve csak egyszer jelenjen meg! (**02_goz**)
3. Egy fontos ügyfélhez a legtapasztaltabb szerelőt akarják kiküldeni. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a szerelőnek a nevét, aki legrégebben áll a cég alkalmazásában! (**03_szerelo**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a cég az egyes napokon hány munkát végzett el, és milyen értékben használt fel anyagot! (**04_naponta**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mikor és milyen címen végezték el a javítást a bejelentés napján a legtávolabbi településeken: Barackfalván és Kővárosban! (**05_aznap**)
6. Készítsen lekérdezéssel táblát **szamla** néven, amely a 2001-ben befejezett javítások esetén munkalaponként megadja a javítás dátumát és a számla összegét! A számla összegét az anyagár, a munkadíj és a kiszállási díj összege adja. A kiszállási díj 1 000 Ft, a munkadíj pedig óránként 1 500 Ft. (**06_szamla**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Erdei Imre Sárgahegyen mikor, milyen címeken dolgozott! (**07_erdei**)
8. Készítsen jelentést, amely a javítás dátuma szerint napi csoportosításban jeleníti meg a munkavégzés helyét (település, utca)! A feladat megoldásához készíthet lekérdezést is. (**08_csoport**)