

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. Az elvégzett munkák adatait a `szerelo.sql`, `munkalap.sql`, `hely.sql` állományokban találja.

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren **viz** néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál!

Hozza létre a következő táblákat:

szerelő

az	Az szerelő azonosítója (szám), PK
nev	A szerelő neve (szöveg)
kezdev	A szerelő ettől az évtől dolgozik a cégnél (szám)

munkalap

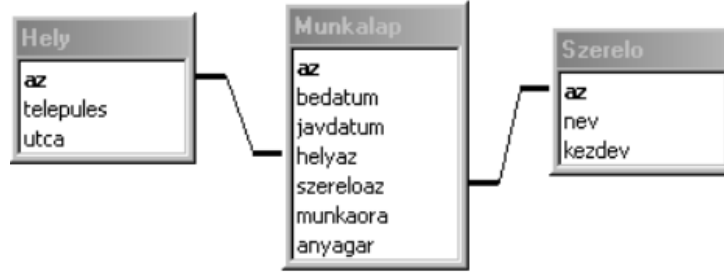
az	A munkalap azonosítója (szám), PK
bedatum	A munka felvételének dátuma (dátum)
javdatum	A munka elvégzésének dátuma (dátum)
helyaz	A munkavégzés helyének azonosítója (szám), FK
szereloazaz	A munkát elvégző szerelő azonosítója (szám), FK
munkaora	A munka elvégzéséhez szükséges idő (szám)
anyagár	A munka elvégzése során felhasznált anyag ára (szám)

hely

az	A javítás helyének azonosítója (szám), PK
telepules	A javítás helyének települése (szöveg)
utca	A javítás helyének utca, házszáma (szöveg)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

Az adattáblák közti kapcsolatot az alábbi ábra mutatja:



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!
3. Egy fontos ügyfélhez a legtapasztaltabb szerelőt akarják kiküldeni. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a szerelőnek a nevét, aki legrégebben áll a cég alkalmazásában!
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a cég az egyes napokon hány munkát végzett el, és milyen értékben használt fel anyagot!
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mikor és milyen címen végezték el a javítást a bejelentés napján a legtávolabbi településeken: Barackfalván és Kővárosban!
6. Készítsen lekérdezéssel táblát számla 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.
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Erdei Imre Sárgahegyen mikor, milyen címeken dolgozott!