

### 3. Östermelő

20 pont

Egy alföldi östermelő 100%-os gyümölcslevek készítésével és értékesítésével foglalkozik. Az östermelő a partnerek és a 2016-os év kiszállítási adatait egy adatbázisban rögzítette.

A következő feladatokban a termelt gyümölcslevek, a megrendelést leadott partnerek és a kiszállítások adatait tartalmazó adatbázissal kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

**gyumolcslevek** (id, gynev)

id            Egész szám, a gyümöclslé azonosítója, PK

gynev        Szöveg, a gyümöclslé neve

**partnerek** (id, kontakt, telepules)

id            Egész szám, a partner azonosítója, PK

kontakt     Szöveg, a partner kapcsolattartójának neve

telepules    Szöveg, a partner telephelyének települése

**kiszallitasok** (sorsz, gymleid, partnerid, datum, karton)

sorsz        Egész szám, a kiszállítás sorszáma, PK

gymleid     Egész szám, a gyümöclslé azonosítója, FK

partnerid    Egész szám, a partner azonosítója, FK

datum       Dátum, a kiszállítás időpontja

karton       Egész szám, a rendelt mennyiség kartonszámban megadva

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

Az adattáblák közti kapcsolatot az alábbi ábra mutatja:



A következő feladatokat megoldó SQL parancsokat rögzítse a `megoldasok.sql` állományban a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékelik.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. Hozzon létre a lokális SQL serveren *ostermelo* 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 alapértelmezettné az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
2. A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa a lokális SQL serveren elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt!
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az östermelő mely településeken rendelkezik partnerekkel! A lekérdezésben minden település neve egyszer jelenjen meg ábécé rendben! **(3. feladat:)**

4. Vácon az őstermelőnek egyelőre még csak egy partnere van. Listázza ki, hogy ennek a partnernek összesen hány alkalommal szállított az őstermelő gyümölcsöt! A számított mező címkéje „alkalmak” legyen! **(4. feladat:)**
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy 2016. május hónapban a legnagyobb rendelést hány karton gyümölcslére adták le! Az egyetlen számított mező címkéje „legtöbb” legyen! **(5. feladat:)**
6. Listázza ki, hogy mely településeken rendelkezik az őstermelő egynél több partnerrel! A listában csak a települések neve jelenjen meg! **(6. feladat:)**
7. Készítsen lekérdezést, ami megadja, hogy melyik 3 gyümölcslé volt a legnépszerűbb terméke az őstermelőnek! (Egy kartonban 6 doboz gyümölcslé található.) A listában a 3 legtöbbet értékesített gyümölcslé neve és az összesített dobozszám szerepeljen dobozszám szerint csökkenő sorrendben! A mezők címkéje „ital” és „doboz” legyen! **(7. feladat:)**

ital	doboz
bodزالé	9114
őszibaracklé	8910
áfonyalé	8790