

# Őstermelő

Egy alföldi őstermelő 100%-os gyümölcslevek készítésével és értékesítésével foglalkozik. Az őstermelő 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)

<i>id</i>	<i>Egész szám, a gyümölcslé azonosítója, PK</i>
<i>gynev</i>	<i>Szöveg, a gyümölcslé neve</i>

## partnerek (id, kontakt, telepules)

<i>id</i>	<i>Egész szám, a partner azonosítója, PK</i>
<i>kontakt</i>	<i>Szöveg, a partner kapcsolattartójának neve</i>
<i>telepules</i>	<i>Szöveg, a partner telephelyének települése</i>

## kiszallitasok (sorsz, gyumleid, partnerid, datum, karton)

<i>sorsz</i>	<i>Egész szám, a kiszállítás sorszáma, PK</i>
<i>gyumleid</i>	<i>Egész szám, a gyümölcslé azonosítója, FK</i>
<i>partnerid</i>	<i>Egész szám, a partner azonosítója, FK</i>
<i>datum</i>	<i>Dátum, a kiszállítás időpontja</i>
<i>karton</i>	<i>Egész szám, a rendelt mennyiség kartonszámban megadva</i>

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 értékeli.

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

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren 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 alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
2. Hozza létre a táblákat, állítsa be a mezők típusait és a kulcsokat! Az adatok.sql állomány tartalmazza az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat! Futtassa a lokális SQL szerveren lévő varosok adatbázisban az adatok.sql parancsfájlt! **(2. feladat:)**
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az őstermelő mely településeken rendelkezik partnerekkel! A lekérdezésben minden település neve egyszer jelenjen meg ábécé rendben! **(3. feladat:)**

4. Vácon az őstermelőknek 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 őstermelőknek! (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
bodzalé	9114
őszibaracklé	8910
áfonyalé	8790