

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

**Egy adatbázis létrehozása, feltöltése, lekérdezések****4. A feladat****25 pont**

A **piac** nevű adatbázis egy piacon a 2009-es év nyári hónapjaiban történt vásárlások adatait tartalmazza.

Az adatbázis táblái közül hármat UTF-8 kódolású, pontosvesszővel határolt szöveges állományokban megadtunk. Ezek első sorában az adott tábla mezőnevei, a többi sorban az adatrekordok találhatók. A negyedik adattáblát a következőkben leírtak szerint létre kell hoznia!

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő összes lehetséges helyzetet.

Az adatbázis az alábbi táblákat és relációkat tartalmazza:

**vevok (**

<u>vevoazon</u>	: Egész szám	-> vasarlasok.vevo
nev	: Szöveg	

**)****zoldsegesek (**

<u>zoldsegesazon</u>	: Egész szám	-> vasarlasok.zoldseges
nev	: Szöveg	

**)****vasarlasok (**

<u>vasarlasazon</u>	: Egész szám	
datum	: Dátum/Idő	
vevo	: Egész szám	-> vevok.vevoazon
aru	: Egész szám	-> zoldsegek.zoldsegesazon
mennyiseg	: Valós szám	
zoldseges	: Egész szám	-> zoldsegesek.zoldsegesazon

**)**

Az adatbázisban nem szerepel, de létrehozandó a következő adattábla:

**zoldsegek (**

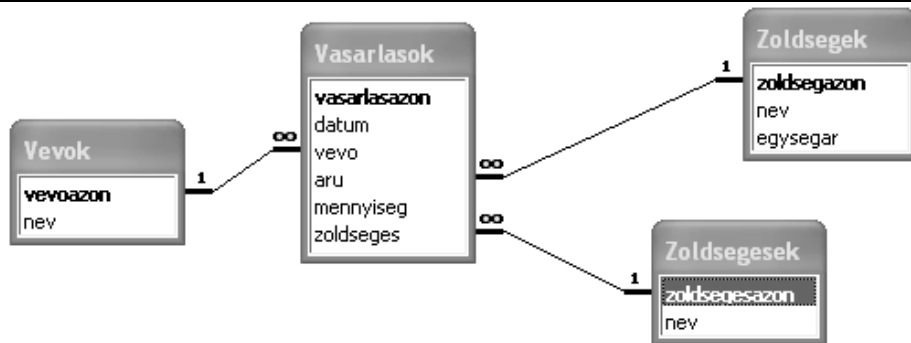
<u>zoldsegesazon</u>	: Egész szám	-> vasarlasok.aru
nev	: Szöveg	
egysegar	: Egész szám	

**)**

*A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg, a „->” karakterek után pedig a más táblákkal való kapcsolatot.*

*Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli.*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



A **vevok** adattábla tartalmazza a piacon vásárló emberek egyedi azonosítóját és nevét. A táblában szerepelhet több, ugyanolyan nevű ember is.

A **zoldsegesek** adattábla tartalmazza a piacon áruló zöldségesek egyedi azonosítóját és nevét. A táblában szerepelhet több, ugyanolyan nevű zöldséges is.

A **zoldsegek** adattábla tartalmazza a piacon kapható zöldség- és gyümölcsfélék egyedi azonosítóját, nevét és egységárát (Ft/kg).

A **vasarlasok** adattábla tartalmazza a 2009-es év nyári hónapjaiban történt vásárlások valamennyi fontos adatát: a vásárlás egyedi azonosítóját, dátumát, a vevő kódját, a vásárolt áru (zöldség-gyümölcs) kódját és mennyiségét (kg), valamint a zöldséges kódját, akinél a vásárlás történt. Ha egy vásárló egyidejűleg több különböző árut is vásárolt, akkor ezek az adattáblába külön-külön kerültek be.

- Hozzon létre **piac** néven üres adatbázist! Az adatbázisba importálja a fenti táblákat, alakítsa ki a megfelelő mezőket és elsődleges kulcsokat, majd hozza létre a táblák közötti relációkat! (2pont)
- Hozza létre az adatbázisban a **zoldsegek** adattáblát! (3 pont)
  - Állítsa be a **zoldsegazon** mezőt elsődleges kulcsként!
  - Töltse fel az adattáblát az alábbi adatokkal!

zoldsegazon	Nev	egysegar
1	alma	260
2	bab	240
3	banán	310
4	borsó	250
5	brokkoli	320
6	burgonya	160
7	cékla	210
8	citrom	420
9	cukkini	290
10	eper	350
11	gomba	390
12	hagyma	220
13	körte	310
14	narancs	280
15	őszibarack	360
16	paprika	410
17	paradicsom	370
18	reték	180
19	sárgabarack	280
20	sárgarépa	190
21	szilva	390
22	szőlő	420

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- c) Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy június hónapban mely napon, melyik vevő, mit és milyen mennyiségben vásárolt és az egyes tételekért mennyit fizetett! (6 pont)
- A lista legyen elsősorban a vásárlás napja, másodsorban a vevő neve szerint rendezve, mindkét szempont szerint növekvően!
  - A **vevok.nev** mező **vevo** néven, a **zoldsegek.nev** mező **aru** néven, a számított mező pedig **ar** néven jelenjen meg a listában!
  - A lekérdezést **1Kimitvett** néven mentse!
- d) Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik az a zöldséges, aki a legnagyobb mennyiséget adta el almából a nyár folyamán! (7 pont)
- A lekérdezés a zöldséges neve mellett adja meg az eladott alma mennyiségét is!
  - A lekérdezést **2Legtobbalma** néven mentse!
- e) Készítsen lekérdezést, amely törli azokat a vevőket a **vevok** táblából, akik a nyár folyamán egyáltalán nem vásároltak! (7 pont)
- A lekérdezés teszteléséhez készítsen másolatot a **vevok** adattábláról **vevok2** néven, és azon futtassa a lekérdezést! Hiba esetén készítsen újra másolatot a tábláról!
  - A lekérdezést **3Nemvasarlo** néven mentse!