3. Fűszerkeverék

Fűszerek használata nélkül ízetlenek az ételek. Az ókorban jelentek meg a különböző fűszerkeverékek. Egy mai szakbolt fűszerkeverék-termékeinek adatai állnak rendelkezésre a keverek.txt, az osszetevo.txt és a kapcsolat.txt állományban.

1. Készítsen új adatbázist *fuszerkeverek* néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Táblák:

keverek (id, nev, ar, tomeg, szarmazas. ajanlat)

id A fűszerkeverék azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A fűszerkeverék neve (szöveg)

ar Egy zacskó fűszerkeverék ára forintban (szám)

tomeg A zacskóban lévő fűszerkeverék tömege grammban (szám)

szarmazas A fűszerkeverék gyártó országa (szöveg)

ajanlat Információ, hogy a fűszerkeveréket milyen ételekhez ajánlják (szöveg)

kapcsolat (keverekid, osszetevoid)

keverekid A fűszerkeverék azonosítója (szám), az összetett kulcs része osszetevoid Az összetevő azonosítója (szám), az összetett kulcs része

osszetevo (id, nev)

id Az összetevő fűszer azonosítója (szám), ez a kulcs

nev Az összetevő fűszer neve (szöveg)



A bolt minden fűszerkeveréket csak egyféle kiszerelésben forgalmaz.

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 2. A legtöbb fűszert de nem mindegyiket 20 grammos kiszerelésben forgalmazzák. Készítsen lekérdezést, amely tömeg szerinti csökkenő sorrendben megjeleníti azoknak a fűszerkeverékeknek nevét, tömegét és árát, amelyek zacskói nem 20 grammot tartalmaznak! (*2elteroek*)
- 3. A kereskedelemben a termékeket a kilogrammonkénti árral hasonlítják össze. Készítsen lekérdezést, amely a legdrágább fűszerkeverék nevét és kilogrammonkénti árát írja ki! Több legdrágább esetén elegendő egyet megjelenítenie. (*3draga*)

2011 gyakorlati vizsga 10 / 16 2021. május 17.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

- 4. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy hányfajta fűszerkeverék összetevői között szerepel a "*bazsalikom*" nevű összetevő! (*4bazsalikom*)
- 5. Különlegesnek számítanak azok a fűszerkeverékek, amelyek sok összetevőt tartalmaznak. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a fűszerkeverékeket, amelyek a legtöbb összetevőt tartalmazzák! A keverékek neve és az összetevők száma jelenjen meg! (*Selegy*)
- 6. Az összetevők között többféle bors van, amit nem mindenki kedvel. Lekérdezés segítségével adja meg azoknak a fűszerkeverékeknek a nevét, amelyek semmilyen borsot nem tartalmaznak! Ügyeljen arra, hogy a "bors" szórészlet mindig az összetevő nevének végén szerepel! (6borstalan)
- 7. Fejezze be az alábbi két lekérdezés egyikét úgy, hogy azoknak a fűszerkeverékeknek a nevét adja meg, amelyek "*paradicsom*" és "*chili*" összetevőket is tartalmaznak! A kiegészített lekérdezést mentse! (*7mindketto*)

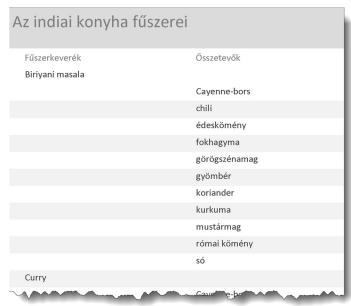
```
SELECT nev
FROM keverek
WHERE ...;

vagy

SELECT keverek.nev
FROM osszetevo, keverek, kapcsolat
WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid AND
```

A fenti lekérdezések szövege a források között a 7alap1.sql és a 7alap2.sql fájlban megtalálható.

8. A gyártók a fűszerkeverékeket különböző ételekhez ajánlják. Készítsen jelentést, amely kilistázza az indiai konyha ételeihez ajánlott fűszerkeverékek összetételét! A listát fűszerkeverékenként csoportosítsa és azon belül az összetevők neve ábécérendben jelenjen meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (*8indiai*)



30 pont

2011 gyakorlati vizsga 11 / 16 2021. május 17.