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***)

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! (***5elegy***)

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***)

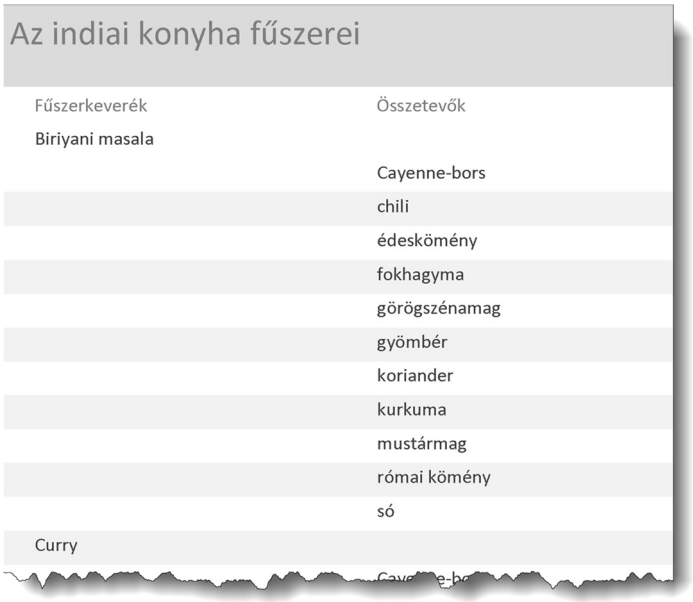
```
SELECT nev
FROM keverek
WHERE ...;
```

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***)



Az indiai konyha fűszerei

Fűszerkeverék	Összetevők
Biriyani masala	
	Cayenne-bors
	chili
	édeskömény
	fokhagyma
	görögszénamag
	gyömbér
	koriander
	kurkuma
	mustármag
	római kömény
	só
Curry	

30 pont