

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

### 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.

- Készítsen új adatbázist *fuszerkeverek* néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnevvvel 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*)

<i>id</i>	A fűszerkeverék azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A fűszerkeverék neve (szöveg)
<i>ar</i>	Egy zacskó fűszerkeverék ára forintban (szám)
<i>tomeg</i>	A zacskóban lévő fűszerkeverék tömege grammban (szám)
<i>szarmazas</i>	A fűszerkeverék gyártó országa (szöveg)
<i>ajanlat</i>	Információ, hogy a fűszerkeveréket milyen ételekhez ajánlják (szöveg)

**kapcsolat** (*keverekid, osszetevoid*)

<i>keverekid</i>	A fűszerkeverék azonosítója (szám), az összetett kulcs része
<i>osszetevoid</i>	Az összetevő azonosítója (szám), az összetett kulcs része

**osszetevo** (*id, nev*)

<i>id</i>	Az összetevő fűszer azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	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!

- 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**)
- 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**)

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

- Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy hányfajta fűszerkeverék összetevői között szerepel a „**bazsalikom**” nevű összetevő! (**4bazsalikom**)
- 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**)
- 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**” szórészt mindig az összetevő nevének végén szerepel! (**6borstalan**)
- 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.

- 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