

## 4. Cukrászda

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrözzük emlékezetünkben. Megmarad a fagyalt íze, a sütemények illata. Ebben a feladatban egy cukrászda süteménykínálatával foglalkozunk.

1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***suti***, ***tartalom***, ***ar***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

### Táblák:

***suti*** (*id*, *nev*, *tipus*, *dijazott*)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>dijazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

***tartalom*** (*id*, *sutiid*, *mentes*)

<i>id</i>	A tartalom azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>sutiid</i>	A sütemény azonosítója (szám)
<i>mentes</i>	Megadja, hogy az adott sütemény mentes-e az adott összetevőtől (szöveg). Például G, azaz gluténmentes.

***ar*** (*id*, *sutiid*, *ertek*, *egyseg*)

<i>id</i>	Az ár azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>sutiid</i>	A sütemény azonosítója, amelynek az árát megadjuk (szám)
<i>ertek</i>	Az adott egységnyi süteményért fizetett összeg (szám)
<i>egyseg</i>	Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti a díjazott „**torta**” típusú sütemények nevét! (**2dijazott**)
3. Készítsen lekérdezést, amely típusonként megadja a darabra („**db**”) vásárolható sütemények átlagos árát! (**3db**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja a laktózmentes („**L**”) édességek közül a piték („**pite**”) és tortaszeletek („**tortaszelet**”) nevét és típusát! (**4laktozmentes**)

5. Készítsen jelentést, amely a torták („**torta**”) árlistáját jeleníti meg! A tortákat méret szerint csoportosítva, nevük szerint ábécérendben jelenítse meg! A jelentés készítését lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a lenti mintából a mezők sorrendjét, a címet és a címkék megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (**5torta**)

Torta árlista		
méret	név	ár
12 szeletes	Sajttorta (málnás)	9000
16 szeletes	Alpesi karamell	8400
	Citrom	7400
	Csokoládémousse	7400
	Csokoládémousse fényes csokoládéval	9200
	Danubius	8200
	Dió	9000
	Dobos	9000
	Eszterházy	8400
	Ez+Az (csokoládé és gesztenye)	9000
	Feketeerdő	9000

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a süteményeknek a nevét és a típusát, amelyek egyszerre glutén- („**G**”) és tojásmentesek („**To**”)! (**6GTo**)

20 pont