## 4. Cukrászda

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrzünk emlékezetünkben. Megmarad a fagylalt 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 fájlnévvel 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)

id A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A sütemény neve (szöveg) tipus A sütemény típusa (szöveg)

dijazott Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája

versenyen (logikai)

tartalom (id, sutiid, mentes)

id A tartalom azonosítója (szám), ez a kulcs

sutiid A sütemény azonosítója (szám)

mentes Megadja, hogy az adott sütemény mentes-e az adott összetevőtől

(szöveg). Például G, azaz gluténmentes.

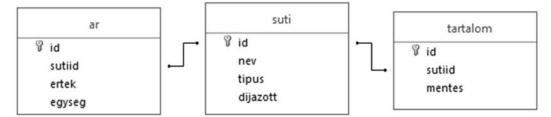
ar (id, sutiid, ertek, egyseg)

id Az ár azonosítója (szám), ez a kulcs

sutiid A sütemény azonosítója, amelynek az árát megadjuk (szám)

ertek Az adott egységnyi süteményért fizetett összeg (szám)

egyseg 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)

1911 gyakorlati vizsga 12 / 16 2019. október 22.

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)



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

20 pont