4. Hulladékszállítás

Minden településen fontos közszolgáltatás a hulladékszállítás. A lakosság egy évre előre megkapja a hulladékszállítás naptárát, benne az elszállítandó szelektív hulladék típusával, időpontjával (naponta egyszer szállítanak, akár többféle hulladékot egyszerre). A naptár mellett rendelkezésünkre állnak egy lakó saját, a teljes 2018. évre vonatkozó hulladékszállítási adatai. Az adatbázis ezeket az adatokat tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist szallitas néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (naptar.txt, lakig.txt, szolgaltatas.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (naptar, lakig, szolgaltatas)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A naptar és a lakig táblához adjon hozzá azon néven egyedi azonosítót!

Táblák:

naptar (azon, datum, szolgid)

azon A szállítás azonosítója (számláló), ez a kulcs

datum A hulladékszállítás napja (dátum)

szolgid A szállításra kerülő hulladék típusának azonosítója (szám)

lakig (azon, igeny, szolgid, mennyiseg)

azon A hulladékszállítás igénybevételének azonosítója (számláló), ez a kulcs

igeny Az a nap, amikor a lakó a hulladékot a kapu elé kitette (dátum) *szolgid* A szállításra kitett hulladék típusának azonosítója (szám)

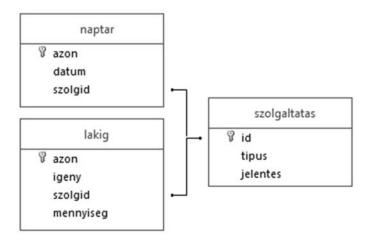
mennyiseg A hulladék mennyisége szállítási egységben – például: zsákok, dobozok,

kukatartályok száma (szám)

szolgaltatas (id, tipus, jelentes)

id A szelektív hulladék típusának azonosítója (szám), ez a kulcs tipus A hulladéktípus szolgáltató által megadott rövidítése (szöveg)

jelentes A hulladéktípus részletesebb leírása (szöveg)



Informatika	Név: c	osztály:
középszint		03Zta1y

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek! Segítségül a feladat megoldása során szükséges dátumkezelő függvény:

Month(dátum) a dátum hónapját adja meg 1 és 12 közötti egész számként.

- 2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a naptárból az utolsó kommunális ("*kom*" típusú) hulladék szállításának dátumát! (*2utolso*)
- 3. A karácsonyi fenyőfákat januárban zöldhulladékként elszállítják. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a naptárból a zöldhulladék ("zold" típusú) januári szállítási dátumait! (3karacsonyfa)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a lakó egész évben hányszor szállíttatott el zöldhulladékot ("zold" típusú)! (4zold)
- 5. Adja meg lekérdezés segítségével azt a hónapot, amikor a lakó a legtöbb egység hulladékot tette ki elszállításra! Ha több ilyen hónap van, akkor elegendő egyet megadni. (*5sok*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja a naptár azon napjait, amikor papír és műanyag ("pa" és "mua" típusú) hulladékot is elszállítottak! (6tobbfele)
- 7. Készítsen jelentést a naptár alapján, egyes hulladéktípusok elszállítási számáról havonta az alábbi minta adattartalmának megfelelően! A hulladéktípusokat havonta a szállítási számok szerint csökkenően rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezethelyes megjelenést! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (*7stat*)

Hulladékszállítások száma havonta			
Hónap 1	Szállítások száma	Hulladéktípus	
	4	kom	
	3	mua	
	3	ра	
2	2	zold	
	4	kom	
	2	mua	

20 pont

1912 gyakorlati vizsga 11 / 12 2020. október 28.