4. Gyorsposta

A városban majdnem minden posta zárva van vasárnap, de egy, a "Gyorsposta" 8 és 12 óra között néhány szolgáltatással az ügyfelek rendelkezésére áll. Az első ügyfelet minden ablaknál pontosan 8:00:00-kor kezdik kiszolgálni és minden 12:00:00 előtt érkezőt kiszolgálnak. Az egyik vasárnap felmérték, hogy milyen ügyben keresik fel az emberek a postát, és mennyi időt töltenek ott. A nyilvántartásban azon ügyfelek adatai szerepelnek, akiket aznap kiszolgáltak.

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

Táblák:

ugyfel (id, ablak, szolgaltatasid, erkezett, sorrakerult, tavozott)

id Az ügyfél azonosítója (számláló), ez a kulcsablak Az az ablak, ahol az ügyfelet kiszolgálták (szám)

szolgaltatasid Az ügyfél által igénybe vett szolgáltatás azonosítója (szám), minden

ügyfél pontosan egy szolgáltatást vesz igénybe

erkezett Az az időpont, amikor az ügyfél a postára érkezett (idő) sorrakerult Az az időpont, amikor az ügyfél az ablaknál sorra került (idő)

tavozott Az az időpont, amikor az ügyfelet kiszolgálták és az ablaktól távozott

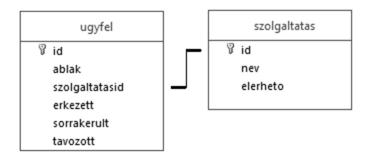
(idő)

szolgaltatas (id, nev, elerheto)

id A szolgáltatás azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A szolgáltatás neve (szöveg)

elerheto Megadja, hogy a szolgáltatás vasárnap elérhető-e (logikai)



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 megjeleníti a vasárnap elérhető szolgáltatások nevét! (*2elerheto*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy mikor érkezett az első ügyfél és mikor távozott az utolsó! (*3mikor*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy azok, akik 12:00:00-kor még nem kerültek sorra, melyik ablaknál várnak, mikor érkeztek és milyen szolgáltatást szeretnének igénybe venni! (*4del*)

1821 gyakorlati vizsga 12 / 16 2019. május 16.

- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon 6-os ablaknál kiszolgált ügyfél érkezési és sorra kerülési időpontját, akinek a legtöbbet kellett várnia, mire sorra került! Ha több ilyen van, elegendő egyet megjelenítenie! (*5maxvarakozas*)
- 6. Készítsen jelentést az egyes ablakoknál igénybe vett szolgáltatásokról az alábbi minta adattartalmának megfelelően! A napi forgalmat ablakonként csoportosítva a szolgáltatás neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezethelyes megjelenést! A jelentést lekérdezésből készítse! (6stat)

Összesített statisztika		
ablak 1	szolgáltatás	darabszám
	ajánlott küldemény átvétele	42
	ajánlott küldemény feladása	32
	csekkbefizetés	46
	csomagátvétel	12
	csomagfeladás	16
2		
	ajánlott küldemény átvétele	34
	ajánlott küldemény feladása	34
	- Lysticatán	man and

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hányan várakoztak éppen akkor, amikor a postahivatalban legkorábban végzett ügyfél távozhatott! (*7varakozok*)

20 pont