4. Utasfelmérés

A budapesti utazási szokásokat rendszeresen vizsgálja a közlekedési vállalat. Az autóbuszjáratok terhelését és kihasználtságát utasszámlálással és úticél-felméréssel vizsgálják.

A felmérők a megállóba érkező (és ténylegesen utazni akaró) személyt, vagy együtt érkező személyeket (továbbiakban együtt utazó **utasok**) megkérdik utazásuk céljáról. A célt és kérdezés időpontját, valamint az együtt utazó utasok számát feljegyzik.

Az adatbázisban a 20E busz Keleti pályaudvartól Káposztásmegyerig közlekedő viszonylatának és az ott végzett felmérés adatainak egy része szerepel. Rendelkezésre állnak a 20E busz vonalán a megállók nevei, és a megállókban a felmérőbiztosok által rögzített adatok üzemkezdettől délig.

1. Készítsen új adatbázist *felmeres* néven! A mellékelt állományokat (*utazas.txt*, *megallo.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel 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 kulcsokat!

Táblák:

utazas (az, honnan, hova, mikor, letszam)

az Az adatrögzítés azonosítója (számláló), ez a kulcs
honnan A megálló neve, ahol az adatrögzítés történt (szöveg)
hova Az együtt utazók által megadott célmegálló neve (szöveg)

mikor Az adatrögzítés időpontja (idő)

letszam A megállóba együtt érkező utazók száma (szám)

megallo (nev, menetido)

nev A megálló neve (szöveg), ez a kulcs

menetido A busz menetideje az induló végállomástól a megállóig (idő)

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 2. Készítsen lekérdezést, amely a "*Vadgesztenye utca*" megállóban várakozó megkérdezett utasok felmérési idejét, célállomását és az együtt utazók számát sorolja fel! (*2vad*)
- 3. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a legnagyobb létszámú csoport melyik megállóból hova szeretne utazni, mikor történt a kikérdezésük és hányan utaznak! (*3csoport*)
- 4. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy a "*Chinoin utca*" megállóban 7:00 és 8:00 óra között először megkérdezett utasok melyik megállóba kívántak utazni! (*4koran*)
- 5. Adja meg lekérdezés segítségével azt a két megállót, amely között a legtöbb utas közlekedett a teljes felmérési időszakban! Az eredményben a két állomás neve és az utasok számának összege jelenjen meg! (*5forgalmas*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy a "*Chinoin utca*" megállótól a "*Vadgesztenye utca*" megállóig mennyi a menetidő! Az eredményt tetszőleges formátumban megielenítheti. (*6menet*)

7. Készítsen jelentést, amely kilistázza, hogy a "*Vadgesztenye utca*" megállóban óránként hány utast kérdeztek meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (*7idodb*)



20 pont

Forrás:

1. Latinovits

http://hu.wikipedia.org/wiki/Latinovits_Zoltán

http://ujember.katolikus.hu/Archivum/\(\bar{2}\)006.06.04/1102.html

 ${\it http://www.port.hu/pls/pe/person.person?i_pers_id=4914}$

http://www.filmarchive.hu/orokmozgo/admin/fhkep/latinovits.jpg

http://kritikustomeg.org/pix/mid/p547992970477.jpg

http://m.cdn.blog.hu/fi/filmbook/image/09/isten%20hozta.jpg

2. Gitár

http://static.bootic.com/ pictures/1419122/gibson-j-200-studio.jpg

http://ortegaguitars.com/uploads/pics/R180_3_4_front.png

http://www.guitarsyndicate.com/images/products/5732.png

http://www.hagstromguitars.de/typo3temp/fl_realurl_image/hs-f20t02-ac.png

http://hu.wikipedia.org/wiki/Gitár

http://www.kifesto.rajzokvilaga.hu/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=118

3. Ittas vezetés

http://www.police.hu/a-rendorsegrol/statisztikak/kozlekedesrendeszet

gyakorlati vizsga 1412 11 / 12 2014. május 16.