

4. Napló

Egyre több iskolában használnak elektronikus naplót. Ebben a naplóban – sok más egyéb mellett – rögzítik az osztályzatokat is. A feladatban szereplő adatbázis a Városvégi Gimnázium elektronikus naplójának egy tanév első négy hónapjában bejegyzett jegyeit tartalmazza. Tudjuk, hogy az adathalmazban nincs két azonos nevű személy.

1. Készítsen új adatbázist *naplo* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*diak.txt*, *jegy.txt*, *targy.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***diak***, ***jegy***, ***targy***)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat, a ***jegy*** táblában pedig *id* néven hozzon létre kulcsnak alkalmas mezőt!

Táblák:

diak (*id*, *nev*, *osztaly*, *fiu*)

<i>id</i>	A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A diák neve (szöveg)
<i>osztaly</i>	A diák osztálya (szöveg)
<i>fiu</i>	A diák nemét adja meg (logikai)

targy (*id*, *nev*, *kategoria*)

<i>id</i>	A tárgy azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A tárgy neve (szöveg)
<i>kategoria</i>	A tárgy kategóriája (szöveg)

jegy (*id*, *diakid*, *datum*, *ertek*, *tipus*, *targyid*)

<i>id</i>	A jegy azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>diakid</i>	A jegyet szerző diák azonosítója (szám)
<i>datum</i>	A jegy bejegyzésének dátuma (dátum)
<i>ertek</i>	A jegy értéke (szám)
<i>tipus</i>	A jegy típusa (szöveg)
<i>targyid</i>	A tárgy azonosítója, amiből a jegyet szerezték (szám)



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 9. évfolyamos fiúk nevét! (***2fiu9***)
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza Balogh Lili jegyeit! Jelenítse meg a dátumot, a tárgy nevét és a jegy értékét! (***3balogh***)

4. Az előző lekérdezést felhasználva készítsen jelentést, amely Balogh Lili ellenőrzőjét papíros formában is előállítja! A jegyeket tantárgyanként, azon belül időrendben, szövegszerű tartalmát tekintve pedig az alábbi minta szerint jelenítse meg! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A minta nem a megadott adathalmazból készült. (*4papíron*)

Balogh Lili

<i>nev</i>	<i>datum</i>	<i>ertek</i>
<i>angol nyelv</i>		
	2010.09.17.	5
	2010.09.24.	5
	2010.09.24.	5
<i>biológia</i>		
	2010.10.13.	5
	2010.11.16.	5

5. Azt mondják, a szeptember még könnyű, különösen 9. osztályban. Készítsen lekérdezést, amely megadja a 9/A osztályban szeptember folyamán elégtelent szerzett tanulók nevét, a jegy dátumát és a tárgyat, amelyből az osztályzatot kapták! (*5elegtelen*)
6. A Városvégi Gimnáziumban a reál tantárgyak összóraszámja egyenlő. Vajon ugyanannyi óra alatt ugyanannyi jegyet adnak a tanárok ezekből a tárgyakból? A kérdés tisztázására készítsen lekérdezést, amely tantárgyanként meghatározza a reál kategóriába tartozó tárgyak beírt jegyeinek számát! (*6real*)
7. Sokan mondják, hogy a lányok szorgalmasabbak, így jobban teljesítenek az iskolában a fiúknál. Készítsen lekérdezést, amellyel ez igazolható vagy cáfolható! Jelenítse meg a fiú és a lány tanulók jegyeinek átlagát! (*7atlag*)
8. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza azok nevét, akiknek a naplóban – a rendelkezésünkre álló időszak alatt – a „legrosszabb” jegyük is jeles volt! (*8jeles*)

20 pont