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)

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

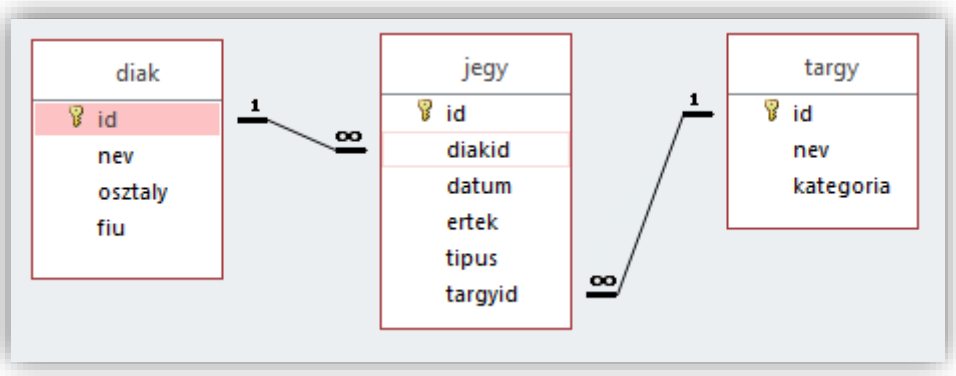
targy (id, nev, kategoria)

id: A tárgy azonosítója (szám), ez a kulcs
nev: A tárgy neve (szöveg)
kategoria: A tárgy kategóriája (szöveg)

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

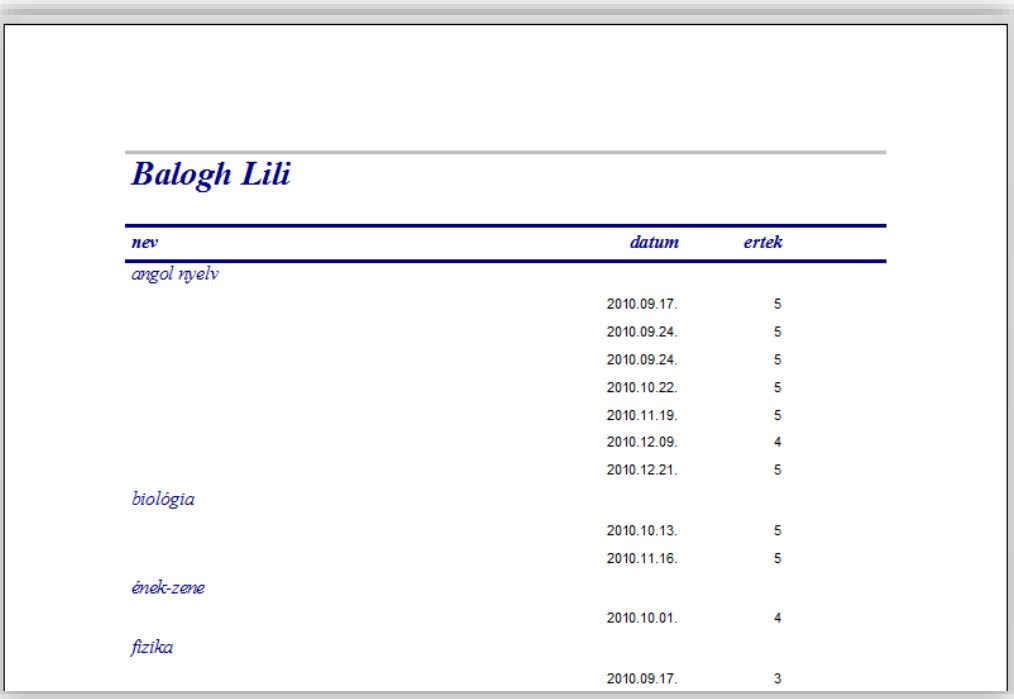
id: A jegy azonosítója (számláló), ez a kulcs
diakid: A jegyet szerző diák azonosítója (szám)
datum: A jegy bejegyzésének dátuma (dátum)
ertek: A jegy értéke (szám)
tipus: A jegy típusa (szöveg)
targyid: A tárgy azonosítója, amiből a jegyet szerezték (szám)

A táblák kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



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! (**02_fiu9**)
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza Balogh Lili jegyeit! Jelenítse meg a dátumot, a tárgy nevét és a jegy értékét! (**03_balogh**)
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 a megadott adathalmazból készült. (**04_papiron**)



Balogh Lili

nev	datum	ertek
angol nyelv		
	2010.09.17.	5
	2010.09.24.	5
	2010.09.24.	5
	2010.10.22.	5
	2010.11.19.	5
	2010.12.09.	4
	2010.12.21.	5
biológia		
	2010.10.13.	5
	2010.11.16.	5
ének-zene		
	2010.10.01.	4
fizika		
	2010.09.17.	3

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! (**05_elegtelen**)
6. A Városvégi Gimnáziumban a reál tantárgyak összóraszáma 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! (**06_real**)
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! (**07_atlag**)
8. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza azok nevét, akiknek a naplóban a rendelkezésünkre álló időszak alatt – a „legrosszabb” jegyük is jeles volt! (**08_jeles**)