

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 fájlnevvvel 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*)

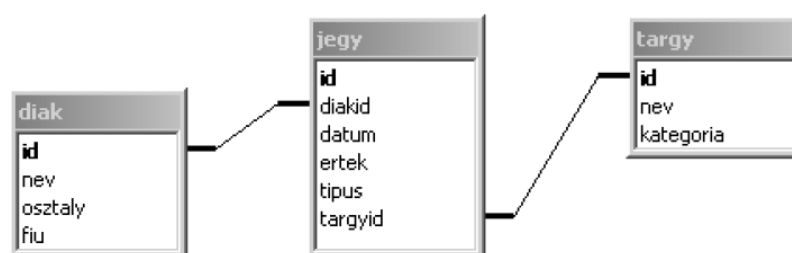
<i>id</i>	A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A diák neve (szöveg)
<i>osztaly</i>	A diák osztálya (szöveg)
<i>fiu</i>	A diák nemét adja meg (logikai)

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!

- Készíts lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti a 9. évfolyamos fiúk nevét! (2fiu)
- Készíts lekérdezést, amely kilistázza Nagy Petra jegyeit! Jelenítsd meg a dátumot, a tárgy nevét és a jegy értékét! A jegyek csökkenő sorrendben látszódjanak! (3nagy)
- Készíts lekérdezést, amely megadja a 9/A osztályban szeptember folyamán elégtelent szerzett tanulók nevét, a jegy dátumát és a tárgyat, amelyből az osztályzatot kapták! (4elegtelen)
- Informatika tantárgyból melyik volt a legrosszabb jegy, amit szereztek a diákok? (5info)
- Jelenítsd meg, hogy a 11. évfolyamos tanulók osztályonként hány jegyet kaptak a szóbeli feleletükre! (6szobeli)
- Kinek van a legtöbb 5-öse. Jelenjen meg a tanuló neve és a megszerzett 5-ösök száma! (Előfordulhat, hogy több tanulónak is azonos a jegyszáma.) (7otos)
- Vajon ugyanannyi óra alatt ugyanannyi jegyet adnak a tanárok a reál tárgyakból? A kérdés tisztázására készíts lekérdezést, amely tantárgyanként meghatározza a reál kategóriába tartozó tárgyak beírt jegyeinek számát! (8real)
- Sokan mondják, hogy a lányok szorgalmasabbak, így jobban teljesítenek az iskolában a fiúknál. Készíts lekérdezést, amellyel ez igazolható vagy cáfolható! Jelenítsd meg a fiú és a lány tanulók jegyeinek átlagát! (9atlag)
- Kik azok a tanulók, akiknek az átlaga jobb Kun Tamásénál? (10Kun)
- Készíts jelentést, amely Nagy Dorottya jegyeit előállítja! A jegyeket tantárgyanként, azon belül időrendben, szövegszerű tartalmát tekintve pedig az alábbi minta szerint jelenítsd meg! Biztosítsd, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítsd elő! (11Nagy)

Nagy Dorottya jegyei

Tantárgyak	Dátumok	Jegyek
angol nyelv	2010. 11. 17.	5
	2010. 11. 17.	5
	2010. 11. 17.	5
biológia	2010. 10. 18.	4
	2010. 10. 25.	5
	2010. 11. 17.	5
	2010. 12. 08.	5
francia nyelv	2010. 10. 15.	4
	2010. 10. 18.	4
	2010. 11. 09.	5
	2010. 11. 19.	4