

5. gyakorlat

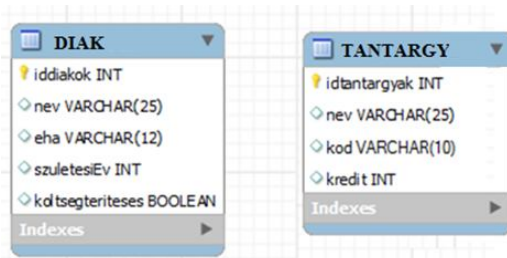
Feladat:

Vannak diákok és költségtérítéssel rendelkező diákok. Mindegyikük esetén meg kell adnunk a nevét, EHA-kódját, születési évét. Mindegyik vizsgázik valamilyen tantárgyból, ekkor érvényes (azaz minimum 2-es) jegy esetén az átlaga is és a teljesített kreditek száma is változik.

A költségtérítéssel rendelkező diákoknak tandíjként a teljesített kredit valahányszorosát kell fizetniük. Ez a szorzó minden költségtérítéssel rendelkező diák esetén azonos.

Kiíratáskor meg kell majd adni a diák nevét, EHA-kódját, és ha költségtérítéssel rendelkező, akkor még ezt a tényt is mellé kell írni.

A diákok adatait a *diakok.txt* fájl tartalmazza, a tantárgyakét a *tantargyak.txt*. A diákok és tantárgyak adatait azonban adatbázisból is bekérhetjük.

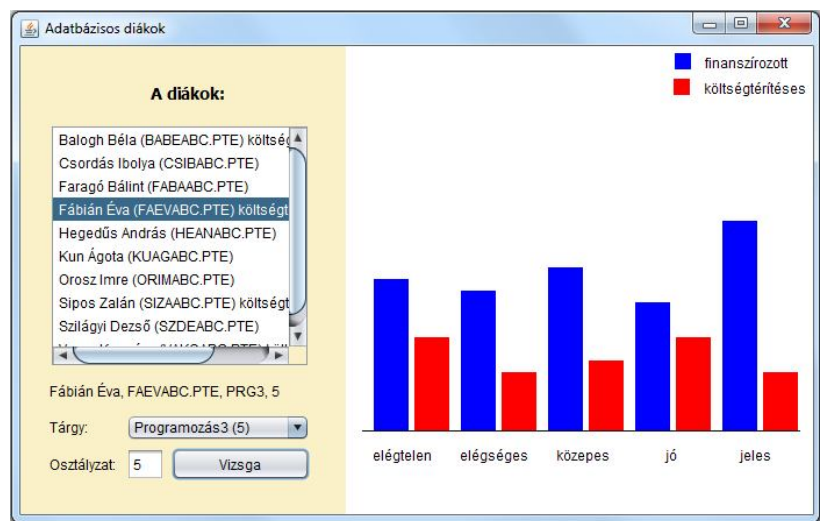
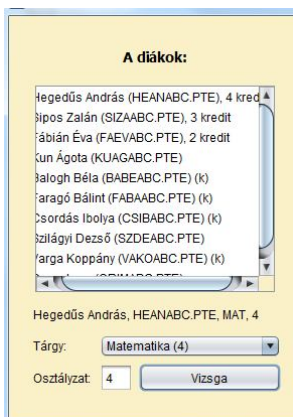


Az adatbázis táblái:

ID	NEV	KOD	SZULETESIEV	KOLTSEGTERITESES
1	Orosz Imre	ORIMABC.PTE	1995	<input type="checkbox"/>
3	Kun Ágota	KJAGABC.PTE	1994	<input type="checkbox"/>
4	Szilágyi Dezső	SZDEABC.PTE	1992	<input type="checkbox"/>
6	Sipos Zalán	SIZAABC.PTE	1994	<input type="checkbox"/>
9	Fábián Éva	FAEVABC.PTE	1993	<input type="checkbox"/>
10	Hegedűs András	HEANABC.PTE	1995	<input type="checkbox"/>
2	Varga Koppány	VAKOABC.PTE	1989	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Balogh Béla	BABEABC.PTE	1991	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Faragó Bálint	FABAABC.PTE	1990	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Csordás Ibolya	CSIBABC.PTE	1992	<input checked="" type="checkbox"/>

ID	NEV	KOD	KREDIT
1	Programozás1	PRG1	3
2	Programozás2	PRG2	4
3	Programozás3	PRG3	5
4	Matematika	MAT	4
5	Hálózatok1	HALO1	2
6	Hálózatok2	HALO2	3
7	Fizika	FIZ	2

Legyen választható az adatforrás, vagyis úgy oldjuk meg a feladatot, hogy adatfájlokból is és adatbázisból is be lehessen olvasni az adatokat.



A baloldali felületre kreditszám szerint rendezve kerüljenek be a diákok. Amíg nem vizsgáztak, akkor csak olyan formában, amelyet most a felső képen lát, aki már vizsgázott, amellettt jelenjen meg a kreditszám is.

A listából kiválasztott diák a combo-box-ból kiválasztott tárgyból a szövegmezőben megadott jegyre vizsgáljon. (Most nem kell foglalkozni avval, hogy esetleg valaki többször is vizsgálják ugyanabból a tárgyból.)

A lista alatt jelenjen meg, hogy épp ki vizsgálják (név, kód), milyen tárgyból (csak a tárgy kódja) és hányas osztályzatot kap.

A jobboldali felületen pedig a jegyek alapján szép lassan alakuljon ki egy grafikon – az oszlopok azt mutatják, hogy hány diák kapta a megadott osztályzatot. A kék az államilag finanszírozott diákok eredményét mutatja, a piros a költségtérítésekét.

Írjunk egy egyszerű kis tesztet!

Készítsünk dokumentációt!

A megoldás során készítsünk Maven projektet.

Az induló feladat letölthető a github-ról is.

<https://github.com/prog3lev/gyak5>