Proiect de Programare | C++ -= Sistem catalog online =-

Student 1: Lechintan Joshua

Student 2: Jderu Darius

I. Enunț

Studentul 1 se ocupa de gestionarea notelor:

- adauga, sterge note
- adauga absente

Studentul 2 se ocupa de gestionarea elevilor:

- adauga, sterge elevi din catalog
- poate motiva absentele

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Catalog: map <string nume, Elev>
- Elev: string nume; map <string numeMaterie, map <string dataCalendaristica, int nota>> note; map <string numeMaterie, list <string dataCalendaristica>> absente;

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt
- fisier in care vom stoca informatii despre elevi: nume si prenume.

```
<nume>
<nume>
<nume>
| ...
| ...
| ...
<nume>
```

- Note.txt
- fisier in care vom stoca notele elevilor pentru fiecare materie.

```
#
<nume Elev>
<Materia> <nota> <nota> ...
<Materia> <nota> <nota> ...
<Materia> <nota> <nota> ...
#
<nume Elev>
<Materia> <nota> <nota> ...
```

```
| ...
| ...
| ...
<nume Elev>
<Materia> <nota> <nota> ...
NoteDate.txt
- fisier in care vom stoca datele in care elevi au obtinut o nota pentru fiecare materie.
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
<Materia> <data> <data> ...
<Materia> <data> <data> ...
#
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
| ...
| ...
| ...
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
Absente.txt
- fisier in care vom stoca datele in care elevi au obtinut o absenta pentru fiecare materie.
- daca data are un X in fata, inseamna ca absenta a fost motivata.
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
<Materia> <data> <data> ...
<Materia> <data> <data> ...
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
| ...
| ...
| ...
<nume Elev>
<Materia> <data> <data> ...
```

IV. Interacționarea cu executabilele

Aplicația 1 va expune următoarele posibilități:

./app_1.exe adauga_nota <nume_elev> <nume_materie> <data> <nota>

- pentru adaugarea unei note obtinute intr-o data, pentru un elev la o anumita materie.

./app 1.exe sterge_nota <nume_elev> <nume_materie> <data> <nota>

- pentru stergerea unei note obtinute intr-o data, pentru un elev la o anumita materie.

./app_1.exe adauga_absenta <nume_elev> <nume_materie> <data>

- pentru adaugarea unei absente obtinute de un elev intr-o data, la o anumita materie.

./app 1.exe sterge absenta <nume elev> <nume materie> <data>

- pentru stergerea unei absente obtinute de un elev intr-o data, la o anumita materie.

./app_1.exe vizualizare_note <nume_elev> <nume_materie>

- pentru vizualizarea tuturor notelor unui elev la o anumita materie.

./app 1.exe vizualizare comenzi

- pentru vizualizarea comenzilor plasate

Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:

./app_2.exe adauga_elev <nume_elev>

- pentru adaugarea unui nou elev in catalog.

./app_2.exe sterge_elev <nume_elev>

- pentru stergerea unui elev din catalog.

./app_2.exe motiveaza_absenta <nume_elev> <nume_materie> <data>

- pentru motivarea unei absente obtinute de un elev intr-o data, la o anumita materie.

./app_2.exe vizualizare_absente <nume_elev> <nume_materie>

- pentru vizualizarea tuturor absentelor unui elev la o anumita materie.

./app_2.exe lista_elevi

- pentru afisarea listei complete de elevi

./app 2.exe vizualizare comenzi

- pentru vizualizarea comenzilor plasate