<u>Proiect de Programare / C++</u>

-= Sistem gestiune & interacțiune catalog online =-

Student 1: Zaha Edward Bogdan

Student 2: Unguroiu Petre-Mihai

I. Enunt

Studentul 1 se ocupă de gestionarea datelor unui elev:

- adăugare, ștergere, modificare note
- adăugare, ștergere, modificare absențe

Studentul 2 se ocupă de gestionarea catalogului:

- adăugarea, modificarea, ștergerea elevilor din catalog
- poate motiva absente

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Elev: int id_unic, int nr_materii_notate, int nr_materii_absentate, string nume, string prenume, vector<Materie> materii
- Data: int zi, int luna, int an
- Materie: string nume, vector<Nota> note, vector<Absenta> absente
- Nota: Data data, double valoare
- Absenta: Data data, bool motivata

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt
 - fișier în care vom stoca detalii despre elevi
 - <numar elevi>
 - <id_unic elev1> <nume elev1> <nr_materii_notate elev1>
 - <nr materii absentate elev1>

```
<nr materii absentate elev2>
   note.txt
       - fișier în care vom stoca detalii despre note
       <nume materie A> <nr note materie A> <valoare notaA1> <data notaA1> <valoare
       notaA2> <data notaA2> ...
       <nume materie B> <nr note materie B> <valoare notaB1> <data notaB1> <valoare
       notaB2> <data notaB2> ...
   absente.txt
       - fișier în care vom stoca detalii despre absențe
       <nume materie A> <nr absente materie A> <motivata absentaA1> <data absentaA1>
       <motivata absentaA2> <data absentaA2> ...
       <nume materie B> <nr absente materie B> <motivata absentaB1> <data absentaB1>
       <motivata absentaB2> <data absentaB2> ...
IV. Interacționarea cu executabilele
Aplicația 1 va expune următoarele posibilități:
./app 1.exe vizualizare catalog
- pentru vizualizarea tuturor elevilor din catalog
./app 1.exe vizualizare note <id elev>
- pentru vizualizarea tuturor notelor ale unui elev
./app 1.exe vizualizare absente <id elev>
- pentru vizualizarea tuturor absentelor ale unui elev
./app 1.exe adaugare <nota | absenta> <id elev> <materie> <data> <valoare (doar pentru nota)>
- pentru adăugarea unei note/absențe pentru un elev
./app 1.exe stergere <nota | absenta> <id elev> <materie> <data>
```

```
- pentru ștergerea unei note/absențe pentu un elev
./app 1.exe modificare nota <id elev> <materie> <data> <valoare noua>
- pentru modificarea valorii unei note anume
Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:
./app 2.exe vizualizare catalog
- pentru vizualizarea tuturor elevilor din catalog
./app 2.exe vizualizare note <id elev>
- pentru vizualizarea tuturor notelor ale unui elev
./app_2.exe vizualizare_absente <id_elev>
- pentru vizualizarea tuturor absențelor ale unui elev
./app 2.exe adaugare elev <nume>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <pr
- pentru adăugarea unui elev în catalog
./app 2.exe modificare elev <id elev> <camp> <valoare noua>
- pentru modificarea unui câmp din datele elevului
./app_2.exe stergere_elev <id_elev>
- pentru ștergerea unui elev din catalog
./app 2.exe motivare absenta <id elev> <materie> <data>
- pentru motivarea unei absențe
```