

## Proiect de Programare / C++

### -= Sistem catalog online =-

Student 1: Pogan Florina – Ramona

Student 2: Popa Antonia Maria Raffaella

#### *I. Enunț*

Studentul 1 se ocupa de gestionarea notelor:

- adauga, sterge note
- adauga, sterge 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:

- Elev: char\* nume, int note, int nrNote, char\*\* absente, bool\* motivate, int nrAbsente;
- Catalog: int nrElevi, Elev\*\* elevi;

### III. Structura fișierelor:

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt

Fișier în care vom stoca lista elevilor, câte unul pe linie:

```
<nume elev1>  
<nume elev2>  
...
```

- note.txt

Fișier în care vom stoca notele elevilor sub forma:

```
<nume elev1> <nota 1>  
<nume elev2> <nota 2>  
...
```

- absente.txt

Fișier în care vom stoca absențele elevilor sub forma:

```
<nume elev1> <data absentă1> <motiv(1/0)>  
<nume elev1> <data absentă2> <motiv(1/0)>  
<nume elev2> <data absentă1> <motiv(1/0)>  
...
```

- catalog.txt

Fișier raport final care va conține toate informațiile despre fiecare elev:

Elev: <nume elev1>

Note: <nota1> <nota2> ...

Absente: (<data absentă1>, <motiv/nemotivat>) (<data absentă2>,  
<motiv/nemotivat>) ...

Elev: <nume elev2>

Note: <nota1> <nota2> ...

Absente: (<data absentă1>, <motiv/nemotivat>) (<data absentă2>,  
<motiv/nemotivat>) ...

#### *IV. Interacționarea cu executabilele*

Aplicația 1 va expune următoarele posibilități:

`./app_1.exe adaugareNota` - pentru adăugarea unei note

`./app_1.exe stergereNota` - pentru ștergerea unei note

`./app_1.exe adaugareAbs` - pentru adăugarea unei absențe

`./app_1.exe stergereAbs` - pentru ștergerea unei absențe

`./app_1.exe vizualizareCatalog` - pentru vizualizarea catalogului

Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:

`./app_2.exe adaugareElev` - pentru adăugarea unui elev

`./app_2.exe stergereElev` - pentru ștergerea unui elev

`./app_2.exe motivareAbs` - pentru motivarea absențelor

`./app_2.exe vizualizareCatalog` - pentru vizualizarea catalogului