

Proiect de Programare / C++  
-Sistem catalog online -

Student 1: Irimia Denisa Maria

Student 2: Grijincu Alexandra Ștefania

### I. Enunț

Studentul 1 se ocupă de gestionarea notelor:

- adaugă, șterge note
- adaugă, șterge absențe

Studentul 2 se ocupă de gestionarea elevilor:

- adaugă, șterge elevi din catalog
- poate motiva absențele

### II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Elev: string cnp, string nume, string prenume, int clasa
- Nota: string cnp\_elev, string materie, int valoare, Data data
- Absenta: string cnp\_elev, string materie, Data data, bool motivata
- Data: int zi, int luna, int an

### III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt
  - fișier în care vom stoca elevii din catalog
  - <numar elevi>
  - <cnp > <nume > <prenume> <clasa>
- note.txt
  - fișier în care vom stoca notele acordate
  - <cnp\_elev> <materie> <valoare> <zi> <luna> <an>

- absente.txt  
- fișier în care stocăm absențele  
    <cnp\_elev> <materie><zi> <luna> <an> <motivate (0/1)>

#### IV. Interacționarea cu executabilele

Aplicația 1 va expune următoarele posibilități:

./app\_1.exe vizualizare\_note

-pentru vizualizarea notelor tuturor elevilor din catalog

./app\_1.exe adaugare\_nota <cnp\_elev> <materie> <valoare> <zi> <luna> <an>

- pentru adaugare note

./app\_1.exe stergere\_nota <cnp\_elev> <materie> <zi> <luna> <an>

-pentru stergerea unei note din catalog

./app\_1.exe adaugare\_absenta <cnp\_elev> <materie> <zi> <luna> <an>

-pentru adaugarea unei absente in catalog

./app\_1.exe stergere\_absenta <cnp\_elev> <materie> <zi> <luna> <an>

-pentru stergerea unei absente din catalog

Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:

./app\_2.exe vizualizare\_elevi

-pentru vizualizarea tuturor elevilor si absentelor lor

./app\_2.exe adaugare\_elev <cnp> <nume> <prenume> <clasa>

-pentru adaugarea unui elev in catalog

./app\_2.exe stergere\_elev <cnp>

- pentru stergerea unui elev din catalog

./app\_2.exe motivare\_absenta <cnp\_elev> <materie> <zi> <luna> <an>

-pentru motivarea absentei in catalog