

## Proiect de Programare / C++

### Sistem catalog online

Student 1: Paşa Nicolina (gr. 5)

Student 2: Bandol Denis (gr. 2)

#### I. Enunţ

Studentul 1 se ocupă de gestionarea notelor şi absenţelor:

- adăugare, ştergere note pentru elevi
- adăugare, ştergere absenţe pentru elevi

Studentul 2 se ocupă de gestionarea elevilor:

- adăugarea şi ştergerea elevilor din catalog
- motivarea absenţelor

#### II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi următoarele clase:

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

#### III. Structura fişierelor

Vom folosi următoarele fişiere:

- **elevi.txt**  
Fişier în care vom stoca lista elevilor din catalog sub forma:  
  
<numar elevi>  
  
<id1> <nume1> <prenume1>  
  
<id2> <nume2> <prenume2>  
  
...
- **note.txt**  
Fişier în care vom stoca notele elevilor din catalog sub forma:  
  
<id\_elev> <materie> <valoare>  
  
...

- **absente.txt**

Fișier în care vom stoca absențele elevilor din catalog sub forma:

<id\_elev> <materie> <zi> <luna> <an> <motivata (0 sau 1)> ...

#### IV. Interacționarea cu executabilele

##### **Aplicația 1 – Gestionare note și absențe**

Aplicația 1 va expune următoarele comenzi:

./app\_1.exe adaugare\_nota <id\_elev> <materie> <valoare>

- adaugă o notă pentru un elev la o anumită materie.

./app\_1.exe stergere\_nota <id\_elev> <materie> <valoare>

- șterge o notă specifică a unui elev.

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

- adaugă o absență pentru un elev la o materie și o dată specifică.

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

- șterge o absență specifică a unui elev.

##### **Aplicația 2 – Gestionare elevi și motivare absențe**

Aplicația 2 va expune următoarele comenzi:

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

- adaugă un elev în catalog.

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

- șterge un elev din catalog.

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

- marchează o absență ca fiind motivată.

`./app_2.exe vizualizare_elevi`

- afișează lista tuturor elevilor din catalog.

`./app_2.exe vizualizare_absente <id_elev>`

- afișează lista absențelor unui elev.