# Proiect de Programare / C++ Sistem Catalog Online

Student 1: Toma Mădălin-Constantin Student 2: Stepan Alexandru-Pavel

# I. Enunț

#### 1.1 Studentul 1 – Toma Mădălin-Constantin

- Gestionarea notelor și absențelor:
  - adăugare, ștergere, modificare note
  - adăugare, ștergere absențe
  - vizualizare statistici (medii, număr absențe)

#### 1.2 Studentul 2 – Stepan Alexandru-Pavel

- Gestionarea elevilor și motivarea absențelor:
  - adăugarea, modificarea, ștergerea elevilor din catalog
  - motivarea absentelor
  - vizualizare catalog

# II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi următoarele clase:

- Data: int zi, int luna, int an
- Elev: int id, string nume, string prenume, string clasa, vector<pair<string, pair<int, Data»> note, vector<tuple<string, Data, bool» absente</li>
- Catalog: vector<Elev> elevi

## III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

```
3.1 catalog.txt
<numar_elevi>
<id> <nume>  <clasa>
...

3.2 note.txt
<numar_note>
<id_elev> <materie> <valoare> <zi> <luna> <an>
...

3.3 absente.txt
<numar_absente>
<id_elev> <materie> <zi> <luna> <an> <motivata>
...
```

#### IV. Interacționarea cu executabilele

#### 4.1 Aplicația 1 – Gestionare note și absențe (Student 1)

```
./app_1.exe vizualizare_note
./app_1.exe adaugare_nota <id_elev> <materie> <valoare> <zi> <luna> <an>
./app_1.exe stergere_nota <id_nota>
./app_1.exe vizualizare_absente
./app_1.exe adaugare_absenta <id_elev> <materie> <zi> <luna> <an>
./app_1.exe stergere_absenta <id_absenta>
./app_1.exe statistici <id_elev>
```

#### 4.2 Aplicația 2 – Gestionare elevi și motivare absențe (Student 2)

```
./app_2.exe vizualizare_catalog
./app_2.exe adaugare_elev <nume>  <clasa>
./app_2.exe stergere_elev <id_elev>
./app_2.exe motivare_absenta <id_absenta>
```