

# Proiect de Programare / C++

Sistem catalog online

## Echipă

---

Student 1: Tătărașanu Timea Alexandra

Student 2: Șolia Anemona Carina

## I. Enunț

---

Studentul 1 se ocupă de gestionarea notelor si absentelor:

- adăugare, ștergere note pentru elevi
- adaugare, stergere absente pentru elevi

Studentul 2 se ocupă de gestionarea elevilor:

- adăugarea si stergerea elevilor din catalog
- motivarea absentelor

## 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, string data, bool motivat

## III. Structura fișierelor

---

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt

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

<numar elevi>

<id 1> <nume 1> <prenume 1>

<id 2> <nume 2> <prenume 2>

...

- note.txt

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

<id\_elev> <materie> <valoare>

...

- absente.txt

Fișier în care vom alocă absentele elevilor din catalog sub forma:

<id\_elev> <materie> <data> <motivata(0 sau 1)>

...

## IV. Interacționarea cu executabilele

---

### Aplicația 1 - Gestionare note și absente:

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> <data>`

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

`./app_1.exe stergere_absenta <id_elev> <materie> <data>`

- șterge o absență specifică a unui elev

### Aplicația 2 – Gestionare elevi și motivare absente:

Aplicația 2 va expune următoarele comenzi:

`./app_2.exe adaugare_elev <id> <nume> <prenume>`

- adaugă un elev în catalog

`./app_2.exe sterge_elev <id>`

- șterge un elev din catalog

`./app_2.exe motivare_absenta <id_elev> <materie> <data>`

- marchează o absență ca fiind motivată

`./app_2.exe vizualizare_elevi`

- afișează lista tuturor elevilor din catalog

```
./app_2.exe vizualizare_absente <id_elev>  
- afiseaza lista absentelor unui elev
```