

Proiect de Programare / C++

Sistem catalog online

Student 1: Pașa Nicolina (gr. 5)

Student 2: Bandol Denis (gr. 2)

I. Enunț

Studentul 1 se ocupă de gestionarea notelor și absențelor:

- adăugare, ștergere note pentru elevi
- adăugare, ștergere absențe pentru elevi

Studentul 2 se ocupă de gestionarea elevilor:

- adăugarea și ștergerea elevilor din catalog
- motivarea absențelor

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 motivata

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- **elevi.txt**
Fișier în care vom stoca lista elevilor din catalog sub forma:

<numar elevi>

<id1> <nume1> <prenume1>

<id2> <nume2> <prenume2>

...

• **note.txt**
Fișier 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> <data> <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> <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 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> <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>`

- afișează lista absențelor unui elev.