

Proiect de Programare / C++

-Sistem catalog online=-

Student 1: Herbei Alisa Maria

Student 2: Herişanu Iulia Andreea

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 absențe

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Absenta: string data, string materie, bool motivata;
- Nota: int valoare, string materie, string data;
- Elev: string nume, string prenume, Nota[] note, Absenta[] absente;
- Catalog: Elev[] elevi, string[] materiiDisponibile;

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- catalog.txt
 - fișier text în care vom stoca detalii complete despre elevi, notele și absențele acestora, sub forma:

Elev: [Nume Elev1] [Prenume Elev1]

Note:

Materie: [MaterieNota1], Nota: [ValoareNota1], Data: [DataNota1]

Materie: [MaterieNota2], Nota: [ValoareNota2], Data: [DataNota2]

(sau " Nicio nota inregistrata." dacă nu există)

Absente:

Materie: [MaterieAbs1], Data: [DataAbs1], Motivata: [Da/Nu]

Materie: [MaterieAbs2], Data: [DataAbs2], Motivata: [Da/Nu]

(sau " Nicio absenta inregistrata." dacă nu există)

Elev: [Nume Elev2] [Prenume Elev2]

...

Pe lângă fișierul de date, proiectul include și fișierele sursă și header pentru implementarea logicii: catalog.h, catalog.cpp, app_profesor.cpp și app_diriginte.cpp.

IV. Interacțiunea cu executabilele

Aplicația 1 va expune următoarele posibilități:

`./app_profesor.exe vizualizare_situatie_elev <nume_elev> <prenume_elev>`
- pentru vizualizarea tuturor notelor și absențelor ale elevului specificat

`./app_profesor.exe adauga_nota <nume_elev> <prenume_elev> <materie> <valoare_nota> <data_nota>`
- pentru adăugarea unei noi note în catalog pentru elevul specificat

`./app_profesor.exe sterge_nota <nume_elev> <prenume_elev> <materie> <data_nota>`
- pentru ștergerea unei note specifice

Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:

`./app_diriginte.exe vizualizare_toti_elevii`
- pentru vizualizarea unei liste complete cu toți elevii înregistrați în catalog

`./app_diriginte.exe adauga_elev <nume> <prenume>`
- pentru adăugarea unui nou elev în catalog

`./app_diriginte.exe sterge_elev <nume_elev> <prenume_elev>`
- pentru ștergerea unui elev existent din catalog

`./app_diriginte.exe motiveaza_absenta <nume_elev> <prenume_elev> <materie_absenta> <data_absenta>`
- pentru marcarea ca "motivată" a unei absențe specifice

`./app_diriginte.exe modifica_date_elev <nume_curent> <prenume_curent> <nume_nou> <prenume_nou>`
- pentru modificarea numelui și/sau prenumelui unui elev existent în catalog