Proiect programare / CC++

Sistem de gestionare a unui catalog online

Stundent 1: Ionescu George Stundent 2: Haniş Manase

I. Enunț

Studentul 1 se ocupă de gestionarea unui catalog online, care conține informații despre elevi și notele acestora:

- adăugare, ștergere și modificare elevi
- adăugare, modificare și ștergere note pentru un elev

Studentul 2 se ocupă cu gestionarea elevilor:

- vizualizarea notelor proprii
- calcularea mediei generale
- verificarea situației școlare (promovat / corigent)

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Elev: string nume, string prenume, int id
- Nota: int valoare, string materie, string data
- Catalog: vector<Elev> elevi, map<int, vector<Nota>> note

III. <u>Structura fișierelor</u>

Vom folosi urmatoarele fișiere:

```
catalog.txt
```

```
-fisier in care vom stoca lista elevilor din sistem sub forma:
<numar_elevi>
<id_elev1> <nume>   <id elev2> <nume>
```

...

note.txt

-fisier in care vom stoca notele fiecarui elev:

```
<id_elev>
```

<materie> <valoare> <data>

<materie> <valoare> <data>

...

situatii.txt

-fisier in care vom stoca rezultatele finale pentru fiecare elev(calculate automat):

<id elev> <media generala> <status>

IV. Interactionarea cu executabilele

Aplicația 1 va permite următoarele comenzi:

- ./app_1.exe afisare_catalog
 - Afișează toți elevii și notele lor
- ./app 1.exe adaugare elev <nume> <p
 - Adaugă un elev nou în catalog
- ./app_1.exe stergere_elev <id>
 - Şterge un elev din catalog
- ./app 1.exe adaugare nota <id> <materie> <valoare> <data>
 - Adaugă o notă unui elev
- ./app_1.exe stergere_nota <id> <materie> <data>
 - Sterge o anumită notă

Aplicația 2 va permite următoarele comenzi:

- ./app_2.exe afisare_note <id>
 - Afișează notele elevului cu ID-ul specificat
- ./app_2.exe calcul_media <id>
 - Calculează și afișează media generală
- ./app_2.exe verificare_situatie <id>
 - Afișează dacă elevul este promovat sau corigent