<u>Proiect de Programare / C++</u> <u>-= Sistem Catalog Online =-</u>

Student 1: Schipor Devis

Student 2: Szoboszlai Raul Cristian

I. Enunt

Studentul 1 se ocupă de gestionarea notelor și absențelor:

- adaugă, șterge, modifică 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 următoarele clase:

- Elev: int id, string nume, vector<Materie> materii
- Materie: string nume, vector<Nota> note, vector<Absenta> absente
- Nota: int nota, int zi, int luna
- Absenta: int zi, int luna, bool motivata
- Catalog: map<int, Elev> elevi

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- elevi.txt
- fișier în care vom stoca detalii despre elevi sub forma

```
<id_elev1> <nume_elev1> <id_elev2> <nume_elev2>
```

. . .

- materii.txt
- fișier în care vom stoca numele materiilor din catalog

```
<nume_materie1> <nume_materie2>
```

. . .

- note.txt
- fișier în care vom stoca detalii despre note
 d_elev> <nume_materie> <nota> <zi> <luna>
- absente.txt
- fișier în care vom stoca detalii despre absențe
 d_elev> <nume_materie> <zi> <luna> <motivata>

IV. Interacționarea cu executabilele

```
Aplicatia 1 va expune următoarele posibilităti:
./app 1.exe vizualizare elevi catalog
- pentru vizualizarea tuturor elevilor din catalog
./app 1.exe adauga nota <id elev> <nume materie> <nota> <zi> <luna>
- pentru adăugarea notei unui elev
./app 1.exe stergere nota <id elev> <nume materie> <nota> <zi> <luna>
- pentru ștergerea notei unui elev
./app 1.exe modificare nota <id elev> <nume materie> <nota> <zi> <luna>
- pentru modificarea notei unui elev
./app 1.exe adauga absenta <id elev> <nume materie> <zi> <luna>
- pentru adăugarea absenței unui elev
./app 1.exe sterge absenta <id elev> <nume materie> <zi> <luna>
- pentru ștergerea absenței unui elev
./app 1.exe vizualizare status absenta <id elev> <nume materie> <zi> <luna>
- pentru a vedea dacă o absentă specifică e motivată sau nu
./app 1.exe vizualizare absente nemotivate materie <id elev> <materie>
- pentru vizualizarea absentelor nemotivate ale unui elev la o materie
```

```
- pentru vizualizarea tuturor absențelor nemotivate
Aplicația 2 va expune următoarele posibilități:
./app 2.exe vizualizare note <id elev>
- pentru vizualizarea tuturor notelor elevului
./app 2.exe vizualizare note materie <id elev> <nume materie>
-pentru a vizualiza note de la o materie specifică
./app 2.exe vizualizare absente <id elev>
- pentru vizualizarea tuturor absențelor elevului
./app 2.exe vizualizare absente materie <id elev> <nume materie>
-pentru a vizualiza absentele de la o anumită materie
./app 2.exe adaugare elev <id elev> <nume elev>
- pentru adăugarea unui elev în catalog
./app 2.exe stergere elev <id elev>
- pentru ștergerea unui elev din catalog
./app 2.exe motivare absenta <id elev> <materie> <zi> <luna> <motivata>
- pentru motivarea unei absențe
```

./app 1.exe vizualizare absente nemotivate <id elev>