

Proiect de Programare/C++  
—Sistem catalog online—

Student 1: Sava Patricia Ioana

Student 2: Grozav Maya Medeea

*I. Enunț:*

Studentul 1 se ocupă de:

- adăugare/ștergere note
- motivare absențe

Studentul 2 se ocupă de:

- adăugare/ștergere elevi
- adăugare/ștergere absențe

*II. Structura datelor folosite de echipă:*

Vom folosi clasele:

- **Data**: int zi, int luna, int an
- **Materie**: string nume\_materie, vector<Nota> note, double medie
- **Elev**: int ID, string nume\_elev, vector<Absenta> absente, vector<Materie> materii, double medie\_generala
- **ElementCatalog**: Data data
- **Nota - derivata ElementCatalog**: double nota
- **Absenta - derivata ElementCatalog**: bool este\_motivata

*III. Structura fisierelor:*

Vom folosi urmatoarele fisiere:

- **catalog.txt**  
<nume\_clasa>  
<numar\_materii>  
<materie\_1>  
<materie\_2>  
...  
<materie\_n>  
<numar\_elevi>  
<ID\_elev\_1> <nume\_elev\_1>  
<ID\_elev\_2> <nume\_elev\_2>  
...  
<ID\_elev\_n> <nume\_elev\_n>
- **<ID\_elevn>.txt**  
<nume\_materie\_1>  
<numar\_note>  
<nota\_1> <nota\_2> ... <nota\_n>  
<medie\_materie>  
<numar\_absente>

```

<data_absenta_1> <este_absenta_1_motivata>
<data_absenta_2> <este_absenta_2_motivata>
...
<data_absenta_n> <este_absenta_n_motivata>
<nume_materie_2>
<numar_note>
<nota_1> <nota_2> ... <nota_n>
<medie_materie>
<numar_absente>
<data_absenta_1> <este_absenta_1_motivata>
<data_absenta_2> <este_absenta_2_motivata>
...
<data_absenta_n> <este_absenta_n_motivata>
...
<nume_materie_2>
<numar_note>
<nota_1> <nota_2> ... <nota_n>
<numar_absente>
<data_absenta_1> <este_absenta_1_motivata>
<data_absenta_2> <este_absenta_2_motivata>
...
<data_absenta_n> <este_absenta_n_motivata>
<medie_materie>
<numar_absente_nemotivate>
<medie_generala>

```

#### IV. Interactionarea cu executabilele:

Aplicatia 1:

```

.\app_1.exe vizualizare_catalog
.\app_1.exe vizualizare_note <ID_elev>
.\app_1.exe adauga_nota <ID_elev> <nume_materie> <nota> <zi> <luna> <an>
.\app_1.exe stergere_nota <ID_elev> <nume_materie> <nota> <zi> <luna> <an>
.\app_1.exe afisare_absente <ID_elev>
.\app_1.exe motivare_absenta <ID_elev> <nume_materie> <zi> <luna> <an>

```

Aplicatia 2:

```

.\app_2.exe vizualizare_catalog
.\app_2.exe vizualizare_elev <ID_elev>
.\app_2.exe adauga_elev <nume_elev>
.\app_2.exe sterge_elev <ID_elev>
.\app_2.exe vizualizare_absente <ID_elev>
.\app_2.exe adauga_absenta <ID_elev> <nume_materie> <zi> <luna> <an>
.\app_2.exe sterge_absenta <ID_elev> <nume_materie> <zi> <luna> <an>

```