

Sistem Catalog Online

Alexandru Cârnu

Balázs Krisztián-Zsombor

1. Organizarea echipei

Studentul 1 – gestionează notele și absențele:

- adăugare/ștergere note
- adăugare/ștergere absențe

Studentul 2 – gestionează elevii și motivarea absențelor:

- adăugare/ștergere elevi
- motivarea absențelor
- vizualizarea datelor (note, absențe, elevi)

2. Structura datelor

Clase utilizate în proiect:

- Elev: string nume, vector note, vector absente
- Nota: string materie, int valoare
- Absenta: string materie, string data, bool motivata

Relații:

- Elev are compoziție cu Nota și Absenta (prin vectori)

3. Structura fișierelor

Fișierul principal utilizat pentru stocare este catalog.txt, cu formatul:

```
<numar_elevi>
<nume_elev>
<numar_note> <materie1> <nota1> ...
<numar_absente> <materie1> <data1> <motivata> ...
...
```

Exemplu:

```
3
Koko Lino
2 Matematica 9 Informatica 10
2 Matematica 2024-05-15 0 Informatica 2024-05-16 0
```

4. Interacțiune

Aplicația 1 – gestionare note și absențe:

./app1.exe adauga_nota <nume> <materie> <nota>

- Adaugă o notă pentru elevul specificat la materia indicată

./app1.exe sterge_nota <nume> <materie> <index>

- Șterge o notă după indexul din lista de note ale elevului la materia respectivă

./app1.exe adauga_absenta <nume> <materie> <data>

- Aduagă o absență pentru elevul specificat la materia dată, la data furnizată

./app1.exe sterge_absenta <nume> <materie> <data>

- Șterge o absență înregistrată pentru elev la materia respectivă și data indicată

Aplicația 2 – gestionare elevi și motivări:

./app2.exe adauga_elev <nume>

- Aduagă un elev nou în baza de date. Numele ar trebui să fie unic

./app2.exe sterge_elev <nume>

- Șterge complet un elev și informațiile asociate (note, absențe)

./app2.exe motiveaza_absenta <nume> <materie> <data>

- Marchează absența specificată ca motivată

./app2.exe afiseaza_elevi

- Afișează lista completă a elevilor existenți în sistem

./app2.exe afiseaza_note <nume>

- Afișează toate notele unui anumit elev

./app2.exe afiseaza_absente <nume>

- Afișează toate absențele pentru elevul indicat