

PROIECT DISCIPLINA POO

Realizat de : Ciobanu Dragoș-Alexandru

Grupa 3122A

Tema proiect

- Titlu : Evidența elevilor cazați în internatele școlare
- Limbaj de programare utilizat : C++
- IDE : CODEBLOCKS

Elemente specifice POO

În vederea realizării proiectului, s-au utilizat următoarele noțiuni:

Clase:

Sunt în număr de 4 și se numesc:

- Elev;
- Internat;
- Camera;
- Cladire.

Clasa **Elev** conține: numele elevului, prenumele, numele sau complet, numărul matricol, anul de studiu și vârsta. La finalul acesteia se afișează sub forma unui meniu numele complet al elevului, numărul matricol, anul de studiu și vârsta.

Clasa **Internat** conține: camerele, numărul camerelor, numele acestuia, adresa și programul de vizită. S-au adăugat funcții de adăugare/ștergere a unei camere, ștergerea tuturor camerelor, de ștergere a elevilor dintr-o cameră, căutarea unei camere, căutarea unui elev în funcție de cameră în care se află și afișarea numărului camerelor de pe un anumit etaj.

Clasa **Camera** contine: numarul camerei, suprafata acesteia, etajul unde se afla. Printre functiile implementate se numara: adaugarea/stergera unui elev intr-o/dintr-o camera, verificarea unei camera daca este goala. La finalul acesteia se afiseaza sub forma de meniu ce camera a fost selectata, suprafata acesteia si ce elevi sunt cazati in camera respectiva.

Clasa **Cladire** contine lungimea, latimea si etajele internatului.

Main:

S-a creat un meniu principal ce contine urmatoarele optiuni:

- Gestiune elevi;
- Configurare elevi;
- Cazare;
- Exit.

Atunci cand selectam optiunea **Gestiune elevi**, avem urmatoarele posibilitati:

1. Salveaza lista de elevi
2. Adaugare elev
3. Stergere elev
4. Stergere toti elevii
5. Afisare toti elevii
6. Meniul precedent

Atunci cand selectam optiunea **Configurare internat**, avem urmatoarele posibilitati:

1. Incarca setari predefinite pentru internat
2. Seteaza numele, adresa si programul de vizita

3. Seteaza lungimea, latimea, nr. de etaje
4. Adauga o camera
5. Sterge o camera
6. Sterge toate camerele
7. Afiseaza datele generale ale internatului
8. Afiseaza toate camerele
9. Afiseaza camerele de pe un etaj
10. Meniul anterior

Atunci cand selectam optiunea **Cazare**, avem urmatoarele posibilitati:

1. Afisare camere
2. Afisare camere pe un etaj
3. Afisare toti elevii
4. Afisare toti elevii dintr-o camera
5. Cazeaza un elev
6. Decazeaza un elev
7. Meniul precedent