Enunt: Catalog Studenti

Scrieți o aplicație care stocheaza informatii despre studenti, discipline si notele lor. Aplicatia permite adaugare, stergerea, cautarea si modificarea listei de student precum si asignarea unor note la un student si o disciplina.

Plan de iteratie

|  |  |
| --- | --- |
| Iteratria | Cerinta |
| I | 1. Adaugare de noi student 2. Adaugare de noi materii 3. Cautare de student 4. Afisare listeai de student 5. Afisarea listei de materii |
| II | 1. Cautare de materii 2. Stergerea unui student 3. Stergerea unei materii |
| III | 1. Lista de student ordonata alfabetic 2. Primii 20% din studenti ordonata dupa medie 3. Asignarea unei note |

Iteratia 1: Adauga un student nou, o materie noua, cauta student si materii si afiseaza lista de student si lista de materii

Scenariu de rulare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utiizator | Program | Descriere |
| a |  | Meniu | Ambele liste sunt goale |
| b | add\_stud 23 Ion |  | Adauga studentul Ion cu id-ul unic 23 |
| c |  | Valideaza datele si le adauga in lista |  |
| d | add\_stud -4 Mihai |  | Adauga studentul Mihai la id-ul unic -4 |
| e |  | Datele nu vor fi validate, deci nu se vor adauga |  |
| f | print\_studs |  | Afiseaza lista de studenti |
| g |  | 23 Ion |  |
| h | search\_stud | 45 Gica | Cauta studentul precizat dupa id |
| i |  | Afiseaza mesajul “id inexistent” |  |
| j | add\_cours | 10 mate | Adauga materia mate cu id-ul unic 10 |
| k |  | Datele au fost validate si adaugate |  |
| l | add\_cours | 10 romana | Adauga materia romana cu id-ul unic 10 |
| m |  | Eroare: id existent |  |
| n | add\_cours | 11 romana | Adauga material romana cu id-ul unic 11 |
| o |  | Datele au fost validate si adaugate |  |
| p | Prin\_courses |  | Afiseaza lista de materii |
| q |  | 10 mate  11 romana |  |
| r | exit |  | Exit |

Lista activitati

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Adaugarea de noi student( b, c, d, e) |
| 2 | Afisarea listei de student( f, g) |
| 3 | Cautare de student dupa id(h, i) |
| 4 | Adaugare de noi materii( j, k, l, m, n o) |
| 5 | Afisare lista de materii(p, q) |
| 6 | Exit |

Iteratia 2: Sterge un student sau o materie

Scenariu de rulare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utiizator | Program | Descriere |
| a |  | Meniu | Ambele liste sunt goale |
| b | delete\_stud | 10 Mihai | Sterge studentul cu id-ul precizat |
| c |  | Lista este goala |  |
| d | add\_stud 23 Ion |  | Adauga studentul Ion cu id-ul unic 23 |
| e |  | Valideaza datele si le adauga in lista |  |
| f | add\_stud 4 Mihai |  | Adauga studentul Mihai la id-ul unic -4 |
| g |  | Datele nu vor fi validate, deci nu se vor adauga |  |
| h | print\_studs |  | Afiseaza lista de studenti |
| i |  | 23 Ion |  |
| j | delete\_stud | 23 Ion | Sterge studentul cu id-ul precizat |
| k |  | Sterge studentul precizat |  |
| l | add\_cours | 10 mate | Adauga materia mate cu id-ul unic 10 |
| m |  | Datele au fost validate si adaugate |  |
| n | add\_cours | 11 romana | Adauga material romana cu id-ul unic 11 |
| o |  | Datele au fost validate si adaugate |  |
| p | delete\_cours | 14 ASC | Sterge material cu id-ul precizat |
| q |  | Nu exista |  |
| r | delete\_cours | 10 mate | Sterge material cu id-ul precizat |
| s |  | Sterge materia cu id-ul precizat |  |
| t | exit |  | Exit |

Lista de activitati

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Sterge student(b, c, j, k) |
| 2 | Sterge material(p, q, r, s) |
| 3 | Exit |

Functionalitate 1: Adaugare stundent

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_adauga\_stud se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele studentului
2. In srvX se apeleaza functia adauga\_student cu paramentrii id\_stud si nume
3. In validX se valideaza datele din srvX
4. Daca datele sunt corecte, in repo se adauga noul student

Functionalitate 2: Adaugare materie

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_adauga\_materie se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele materiei
2. In srvY se apeleaza functia adauga\_materie cu paramentrii id\_materie si nume
3. In validY se valideaza datele din srvY
4. Daca datele sunt corecte, in repo se adauga noua materie

Functionalitate 3: Cauta student dupa id

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_cauta\_stud se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele studentului
2. In srvX se apeleaza functia cauta\_student cu paramentrii id\_stud si nume
3. In validX se valideaza datele din srvX
4. In repo se cauta studentii in functie de id

Functionalitate 4: Cauta student dupa id

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_cauta\_materie se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele materiei
2. In srvY se apeleaza functia cauta\_materie cu paramentrii id\_materie si nume
3. In validY se valideaza datele din srvY
4. In repo se cauta materia in functie de id

Functionalitate 5: Sterge student dupa id

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_sterge\_stud se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele studentului
2. In srvX se apeleaza functia sterge\_student cu paramentrii id\_stud si nume
3. In validX se valideaza datele din srvX
4. In repo se sterge studentul in functie de id

Functionalitate 6: Sterge materie dupa id

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_sterge\_materie se adauga o lista cu 2 paramentrii, primul fiind id-ul iar al doilea numele materiei
2. In srvY se apeleaza functia sterge\_materie cu paramentrii id\_materie si nume
3. In validY se valideaza datele din srvY
4. In repo se sterge materia in functie de id

Functionalitate 7: Asignarea de note

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_adaugare\_note se adauga id\_stud, id\_materie, valoare
2. In srvZ se apeleaza functia adauga\_materie cu paramentrii id\_materie , id\_materie, valoare
3. In validZ se valideaza datele din srvZ
4. In repo se adauga nota in functie de id\_stud si id\_materie

Functionalitate 8: Ordonare alfabetic

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_print\_stundenti\_ordonati se ordoneaza alfabetic studentii
2. In srvX se apeleaza functia ordoneaza\_studenti cu paramentrul lista de studenti
3. In repo se ordoneaza alfabetic studentii

Functionalitate 9: Ordonare dupa medie

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_print\_medii se ordoneaza studentii dupe medie
2. In srvZ se apeleaza functia ordoneaza\_medii se prelucreaza listele de note
3. In repo se ordoeneaza notele

Functionalitate 10: Promovabilitate

Lista de activitati:

1. In \_\_ui\_print\_promovati arata studentii promovati
2. In srvZ se apeleaza functia ordoneaza\_liste\_medii listele de note
3. In repo se face lista de promiovabilitate