Lab 7-9

Documentatie

Enuntul:

P1. Catalog studenți

Facultatea stochează informații despre:

 studenți: <IDStudent>,<nume>

 discipline: <idDisciplină>, <nume>, <profesor>

Creați o aplicație care permite:

 gestionarea listei de studenți si listei de discipline.

 adaugă, șterge, modifică, lista de studenți, listă de discipline

 căutare student, cautarea de disciplină.

 Asignare de note la un student și o disciplină

 Creare de statistici:

 lista de studenți și notele lor la o disciplină dată, ordonat: alfabetic după nume, după notă.

 Primi 20% din studenți ordonat dupa media notelor la toate disciplinele (nume și notă)

Lista functionalitati:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F1 | Adaugare Student | Programul adauga un student |
| F2 | Stergere Student | Programul sterge un student |
| F3 | Gasire Student | Programul cauta un student dupa id |
| F4 | Modificare Student | Programul modifica un student |
| F5 | Adaugare Materie | Programul adauga o Materie |
| F6 | Stergere Materie | Programul sterge o Materie |
| F7 | Gasire Materie | Programul cauta o Materie dupa id |
| F8 | Modificare Materie | Programul modifica o Materie |
| F9 | Create Mark | Programul creaza un mark |
| F10 | Delete Mark | Sterge un mark |
| FPS | Printare Studenti | Afiseaza toti studentii |
| FPSU | Printare Materii | Afiseaza toate materiile |
| FPM | Printare Marks | Afiseaza notele asignate |
| FRS | Adaugare student random | Adauga un student generat random |
| FRSU | Adaugare materie random | Adauga o materie aleatorie |
| STAT1 | Afiseaza studentii cu notele lor la o materie, sortati | Sorteaza studentii dupa note si dupa nume si ii afiseaza |
| STAT2 | Primi 20% din studenți ordonat dupa media notelor la toate disciplinele (nume și notă) | Calculeaza media studentilor si afiseaza primii 20% |

F1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 1 |  |
| Introduceti id-ul studentului |  |  |
|  | 3 |  |
| Introduceti numele studentului |  |  |
|  | Italianu |  |
|  |  | Se adauga studentul in memorie |
|  |  |  |

F2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 2 |  |
| Introduceti id-ul studentului |  |  |
|  | 4 |  |
| Nu exista student cu acest ID |  |  |
|  | 3 |  |
| Studentul a fost sters |  | Se sterge studentul din memorie |

F3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 3 |  |
| Introduceti id-ul studentului |  |  |
|  | 4 |  |
| Id:3| Name: Italianu |  | Se afiseaza datele studentului |
|  |  |  |

F4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 4 |  |
| Introduceti id-ul studentului |  |  |
|  | 4 |  |
| Introduceti numele nou al studentului |  |  |
|  | Vali |  |
|  |  | Se va updata studentul |

F5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 5 |  |
| Introduceti id-ul materiei |  |  |
|  | 3 |  |
| Introduceti numele materiei |  |  |
|  | FP |  |
| Introduceti numele profesorului |  |  |
|  | Vela Paul | Se adauga materiei in memorie |

F6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 6 |  |
| Introduceti id-ul materiei |  |  |
|  | 4 |  |
| Nu exista materie cu acest ID |  |  |
|  | 3 |  |
| Materiaa a fost stersa |  | Se sterge materia din memorie |

F7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 7 |  |
| Introduceti id-ul materiei |  |  |
|  | 4 |  |
| Id:3| Name: Mate|Professor:Vela |  | Se afiseaza datele materiei |
|  |  |  |

F8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 8 |  |
| Introduceti id-ul materiei |  |  |
|  | 4 |  |
| Introduceti numele nou al materiei |  |  |
|  | MAte |  |
| Introduceti numele nou al profesorului |  |  |
|  | Vali |  |
|  |  | Se updateaza materia |

F9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 9 |  |
| Introduceti id ul studentului |  |  |
|  | 4 |  |
| Introduceti id ul materiei |  |  |
|  | 10 |  |
| Introduceti nota corespunzatoare |  |  |
|  | 7 |  |
|  |  | Se adauga marks |

F10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | 9 |  |
| Introduceti id ul studentului |  |  |
|  | 4 |  |
| Introduceti id ul materiei |  |  |
|  | 10 |  |
| Introduceti nota corespunzatoare |  |  |
|  | 7 |  |
|  |  | Se sterge mark |

FPS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | PS |  |
| ID:3|Name:Italianu  ID:4|Name:Mexicanu |  | Se afiseaza toti studentii |

FPSU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | PSU |  |
| ID:3|Name:Mate| Professor:SBerinde  ID:4|Name:FP|Professor:Istvanc |  | Se afiseaza toate materiile |

FPM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | PM |  |
| Student:10|Subject:10|Mark:10  Student:11|Subject:10|Mark:7  Student:12|Subject:10|Mark:8  Student:13|Subject:10|Mark:5  Student:10|Subject:11|Mark:9  Student:11|Subject:11|Mark:3  Student:12|Subject:11|Mark:2  Student:13|Subject:11|Mark:9 |  | Se afiseaza toate notele |

FRS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | RS |  |
|  |  | Se adauga un student generat aleatoriui |

FRSU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | RSU |  |
|  |  | Se adauga o materie generate aleatoriui |

FSTAT1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | STAT1 |  |
| Introduceti id ul materiei dupa care vreti sa ordonati studentii |  |  |
|  | 10 |  |
| Student:10|Subject:10|Mark:10  Student:12|Subject:10|Mark:8  Student:11|Subject:10|Mark:7  Student:13|Subject:10|Mark:5 |  | Se afiseaza statistica |

FSTAT1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
|  | STAT1 |  |
| ID:10|Name:Marius 9.5 |  | Se afiseaza statistica |