**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)

**Planul de iteratii:**

1. **Iteratia 1**

**Lista de functionalitati:**

|  |  |
| --- | --- |
| **T1** | **Crearea claselor Student si Disciplina** |
| **T2** | **Crearea functiilor de adaugare,stergere,modificare a unei liste de studenti sau discipline** |
| **T3** | **Implementarea testelor pentru fiecare din functionalitatile de mai sus** |
| **T4** | **Crearea interfetei utilizator** |
| **T5** | **Implementarea functiei de citire a unui nou student sau a unei noi discipline de la tastatura** |
| **T6** | **Validarea datelor de intrare** |
| **T7** | **Gestionarea listelor** |

**Lista de functionalitati si plan de iteratii pentru fiecare:**

**(Pentru lista de studenți si lista de discipline)**

* **Adaugare la lista**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Comentariu** |
|  | Introduceti comanda: |  |
| 1 |  | Adauga student |
|  | Introduceti numele studentului: |  |
| Matei Butnaru |  |  |
|  | id: 1 , nume: Matei Butnaru | Afiseaza lista dupa adaugare |
|  | Introduceti comanda: |  |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti numele studentului: |  |
| Ion Pop |  |  |
|  | id: 1 , nume: Matei Butnaru  id: 2 , nume: Ion Pop |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* **Șterge din lista**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Comentariu** |
|  |  | Lista:  id: 1 , nume: Matei Butnaru  id: 2 , nume: Ion Pop |
|  | Introduceti comanda: |  |
| 2 |  |  |
|  | Introduceti un id: |  |
| 1 |  |  |
|  | id: 2 , nume: Ion Pop | Lista dupa stergere |

* **Modifică lista**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Comentariu** |
|  |  | Lista:  id: 1 , nume: Matei Butnaru  id: 2 , nume: Ion Pop |
|  | Introduceti comanda: |  |
| 5 |  | 5.Modifica numele studentului cu un anumit id |
|  | Introduceti un id: |  |
| 2 |  |  |
|  | Introduceti noul nume al studentului: |  |
| Marian Dascalu |  |  |
|  | id: 1 , nume: Matei Butnaru  id: 2 , nume: Marian Dascalu |  |
|  |  |  |

1. **Iteratia 2**
2. **Iteratia 3**