**Cuprins**

[**Enunț**](#Enunt)

[**Lista de Taskuri**](#ListaDeTaskuri)

[**Planul de Iterarii**](#PlanulDeIteratii)

[**Scenarii de rulare pentru fiecare funcționalitate**](#ScenariiRulare)

**Lista de Taskuri**

Week1:

T1: Modulul Run

T2: Modului UI

T3: Modulul Service

T4: Modulul Domain

T5: Modulul Repository

T6: Modulul Validate

T7: Clase pentru fiecare de mai sus

T8: Adaugare/printare/cautare student/problema

Week2:

T1: Stergeri, modificari studenti/probleme

T2: Asignare laborator/nota prin ID

Week3:

T1: Asignare laborator/nota prin obiect

T2: Reparare teste!

T3: Rapoarte/Statistici!

**Planul de Iterații**

Week1:

-Sa invat sa folosesc clasele

-Sa fac baza proiectului, adica stratificarea in module

-Clase pentru studenti si probleme

-Primele functionalitati din lista de taskuri pentru [Week1](#week1)

Week2:

-Functionalitatile din [Week2](#week2)

-Asignarea/notarea laboratorului

Week3:

-Creearea de statistici ([Week3](#week3))

**Enunț**

**P2. Gestiune laboratoare studenți**

Scrieți o aplicație pentru gestiunea notelor și a problemelor de laborator pentru o disciplină.

**Aplicația gestionează:**

 studenți: <studentID>,<nume>,<grup>

 problemă laborator: <număr laborator\_număr problemă>,<descriere>, <deadline>

**Creați o aplicație care permite:**

 gestiunea listei de studenți și probleme de laborator.

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

 căutare student, căutare problemă

 Asignare laborator/Notare laborator

**Creare statistici:**

 lista de studenți și notele lor la o problema de laborator dat, ordonat: alfabetic după nume,

după notă.

 Toți studenții cu media notelor de laborator mai mic decât 5. (nume student și notă)

**Scenarii de rulare pentru fiecare funcționalitate**

**Print studenti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Print studenti |  | Optiunea de a afisa toti studentii |
|  | Printarea listei studentiilor |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  | Optiunea de a iesi din aplicatie |
|  | Iesire din aplicatie… |  |

**Print probleme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Print probleme |  | Optiunea de a afisa toate problemele |
|  | Printarea listei problemelor |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  | Optiunea de a iesi din aplicatie |
|  | Iesire din aplicatie… |  |

**Add student**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Add student |  | Optiunea de a adauga un student |
|  | Dati ID: |  |
| 1 |  |  |
|  | Dati nume: |  |
| Colibry |  |  |
|  | Dati grupa: |  |
| 216 |  |  |
|  | Studentul a fost adaugat cu succes! |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  | Optiunea de a iesi din aplicatie |
|  | Iesire din aplicatie… |  |

**Add problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Add problema |  | Optiunea de a adauga o problema |
|  | Dati nrlab: |  |
| 1 |  |  |
|  | Dati nrpr: |  |
| 2 |  |  |
|  | Dati descriere: |  |
| Descriere1 |  |  |
|  | Dati deadline: |  |
| 2 |  |  |
|  | Problema a fost adaugata cu succes! |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  | Optiunea de a iesi din aplicatie |
|  | Iesire din aplicatie… |  |

**Cautare student**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Cautare student |  | Optiunea de a cauta un/mai multi student/studenti dupa urmatoarele criterii(ID,nume,grupa) |
|  | Selectati criteriul: |  |
| ID |  |  |
|  | Dati ID: |  |
| 1 |  |  |
|  | Afisare lista studenti gasiti |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  |  |
|  | Iesire din aplicatie… | Optiunea de a iesi din aplicatie |

**Cautare problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Cautare student |  | Optiunea de a cauta o/mai multe problema/probleme dupa urmatoarele criterii(nrlab,nrpr,deadline) |
|  | Selectati criteriul: |  |
| deadline |  |  |
|  | Dati deadline: |  |
| 2 |  |  |
|  | Afisare lista probleme gasite |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  |  |
|  | Iesire din aplicatie… | Optiunea de a iesi din aplicatie |

**Asignare nota**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Asignare nota |  | Optiunea de a asigna o nota unui student |
|  | Dati ID student: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 1 |  |  |
|  | Dati nrlab: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 7 |  |  |
|  | Dati nrpr: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 2 |  |  |
|  | Dati nota | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 12 |  |  |
|  | Nota invalida! |  |
|  | Incercati din nou? (da/nu): | In cazul in care unul din parametrii este gresit, utilizatorul are optiunea de a mai incerca inca o data |
| da |  |  |
|  | Dati ID student: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 1 |  |  |
|  | Dati nrlab: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 7 |  |  |
|  | Dati nrpr: | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 2 |  |  |
|  | Dati nota | Utilizatorul trebuie sa introduca un numar |
| 9.75 |  |  |
|  | Nota a fost asignata cu succes! |  |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  |  |
|  | Iesire din aplicatie… | Optiunea de a iesi din aplicatie |

**Sortare Note Dupa Nume**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Sortare nume |  |  |
|  | Afisare lista studentiilor si a notelor, ordonate alfabetic dupa nume | Optiunea de a afisa lista studentilor ordonati dupa nume (alfabetic) |
|  | Dati comanda: |  |
| Return |  | Optiunea de a reveni inapoi in meniul principal |
|  | Revenire la meniu proncipal… |  |

**Sortare Note Dupa Nota**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Sortare nota |  |  |
|  | Afisare lista studentiilor si a notelor, ordonate dupa nota | Optiunea de a afisa lista studentilor ordonati dupa nota (descrescator) |
|  | Dati comanda: |  |
| Return |  | Optiunea de a reveni inapoi in meniul principal |
|  | Revenire la meniu proncipal… |  |

**Studenti Corigenti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Aplicatie** | **Descriere** |
|  | Afisare meniu |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Studenti corigenti |  |  |
|  | Afisare lista studentiilor ce au nota mai mica decat 5 | Optiunea de a afisa lista studentilor ce au nota mai mica decat 5 |
|  | Dati comanda: |  |
| Return |  | Optiunea de a reveni inapoi in meniul principal |
|  | Revenire la meniu proncipal… |  |