Laborator 7

# Enunț

**P2. Gestiune laboratoare studenți**

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

• studenți:

• problemă laborator:

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 problem

• 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)

# Listă de funcționalități

1. Adăugare student <add stud #studentID #name #group>
2. Adăugare problemă <add prob #labID #problemID #description #deadline>
3. Adăugare studenți random <add random stud #number>
4. Căutare student după ID <search stud id #studentID>
5. Căutare student după nume <search stud name #name>
6. Căutare problemă <search prob #labID #problemID>
7. Ștergere student <delete stud #studentID>
8. Ștergere problemă <delete prob #labID #problemID>
9. Modificare student <modify stud name/group #id #value>
10. Modificare problemă <modify prob name/group #id #value>
11. Asignare problemă la student <assign #studentID #labID #problemID>
12. Notare problemă la student <grade #studentID #labID #problemID #grade>
13. Ordonare după notă <top grade>
14. Ordonare după nume <top name>
15. Problemele asignate unui student <assignments #studentID>

# Plan de iterații

* Săptămâna I:

funcționalitățile 1-3

* Săptămâna II:

funcționalitățile 4-10

* Săptămâna III:

funcționalitățile 11-15

# Scenarii de rulare

## Scenariu pentru funcționalitatea de adăugare:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Selectați comanda dorită: | Afișare prompt |
| b | add stud 23 paco 212 |  | Introducerea comenzii |
| c |  | ['student #23 [paco] from 212'] | Afișare listă modificată |
| d | add prob 7 2 gestiune\_lab 23/11 |  | Introducerea comenzii |
| e |  | ['lab#7/p#2 due 23/11: [gestiune\_lab]'] | Afișare listă modificată |
| f | exit |  | Introducerea comenzii |
| g |  |  | Terminarea programului |