

P2. Gestiune laboratoare studenți

Se cere să scriem 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, listă 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)

Lista de functionalitati

F1	Gestiunea listei de studenți și a problemelor
F2	Adaugă, șterge, modifică, listă de studenți, listă de probleme
F3	Căutare student, căutare problemă
F4	Asignare laborator/Notare laborator
F5	Statistică: lista de studenți și notele lor la o problema de laborator dat, ordonat: alfabetic după nume, după notă.
F6	Statistică: toți studenții cu media notelor de laborator mai mic decât 5. (nume student și notă)

Plan de iteratii

S7	F1, F2
S8	F3, F4
S9	F5, F6

--	--

S7. F1. Gestiunea listei de studenți și a problemelor

SCENARIU DE RULARE

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
students		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: s_add, s_delete, s_update, s_show, s_search, return"	
tasks		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: t_add, t_delete, t_update, t_show, t_search, return"	
return		Se introduce optiunea utilizatorului
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	

LISTA DE ACTIVITATI

T1	Implementare interfata cu utilizatorul
T2	Implementare clasa Student / Task pentru gestionarea listelor
T3	Corelarea claselor cu repository

S7. F2. Adaugă, șterge, modifică, listă de studenți, listă de probleme

SCENARIU DE RULARE STUDENT

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
students		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: s_add, s_delete, s_update, s_show, s_search, return"	
s_add		Se introduce optiunea utilizatorului
	"ID_ul studentului: "	

12		Se introduce ID-ul studentului
	"Numele studentului: "	
Alberto Mihai		Se introduce numele studentului
	"Grupa studentului: "	
215		Se introduce grupa studentului
	"Studentul Alberto Mihai cu ID-ul 12 a fost adaugat in grupa 215 cu succes."	
s_show		Se introduce optiunea utilizatorului
	"Lista curenta de studenti este" "ID: 12 Nume: Alberto Mihai Grupa: 215"	Se afiseaza lista curenta de studenti

SCENARIU DE RULARE PROBLEMA

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
tasks		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: t_add, t_delete, t_update, t_show, t_search, return"	
t_add		Se introduce optiunea utilizatorului
	"Numar laborator_numar problema: "	
7_2		Se introduce problema
	"Descriere: "	
Gestionare		Se introduce descrierea problemei
	"Termen limita: "	
8/11/2021		Se introduce termenul limita
	"Problema 7_2 cu termenul limita 8/11/2021 a fost adaugata cu succes."	
t_show		Se introduce optiunea utilizatorului
	"Lista curenta de probleme este" "Laborator: 7 Problema: 2 Descriere: Gestionare Termen limita: 8/11/2021"	Se afiseaza lista curenta de probleme

LISTA DE ACTIVITATI

T1	Implementare interfata cu utilizatorul
----	--

T2	Coordonare date intrare catre validari
T3	Adaugare student / problema in lista oficiala

S8. F3. Căutare student, căutare problemă

SCENARIU DE RULARE CĂUTARE STUDENT

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
students		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: s_add, s_delete, s_update, s_show, s_search, return"	
s_search		Se introduce optiunea utilizatorului
	"ID_ul studentului: "	
12		Se introduce ID-ul studentului
	"ID: 12 Nume: Mihai Panduru Grupa: 215 Laborator: 7 Problema: 2 Descriere: Catalog Termen limita: 8/11/2021 Laborator: 9 Problema: 1 Descriere: Parlament Termen limita: 1/5/2024"	Se cauta si se afiseaza studentul impreuna cu problemele atribuite acestuia

SCENARIU DE RULARE CĂUTARE PROBLEMĂ

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
tasks		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: t_add, t_delete, t_update, t_show, t_search, return"	
t_search		Se introduce optiunea utilizatorului
	"Numar laborator_numar problema: "	
7_2		Se introduce problema
	" Laborator: 7 Problema: 2 Descriere: Catalog Termen limita: 8/11/2021	Se cauta si se afiseaza problema impreuna cu studentii atribuiti acesteia

	ID: 12 Nume: Mihai Panduru Grupa: 215 ID: 23 Nume: Alberto Mihai Grupa: 213"	
--	---	--

LISTA DE ACTIVITATI

T1	Implementare interfata cu utilizatorul
T2	Implementare lista noua pentru gestiunea fiecarui student si a problemelor atribuite acestuia in raport cu listele oficiale
T3	Coordonare date intrare catre validari
T4	Cautare student / problema in lista oficiala

S8. F4. Assignare laborator/Notare laborator

SCENARIU DE RULARE ATRIBUIRE LABORATOR

Utilizator	Program	Descriere
	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
common		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: assign, evaluate, return"	
assign		Se introduce optiunea utilizatorului
	"ID_ ul studentului: "	
12		Se introduce ID-ul studentului
	"Numar laborator_numar problema."	
8_4		Se introduce problema
	"Studentului Mihai Panduru cu ID-ul 12 din grupa 215 i-a fost atribuita problema 8_4 cu succes."	Se atribuie problema cu numarul 8_4 studentului

SCENARIU DE RULARE NOTARE PROBLEMĂ

Utilizator	Program	Descriere
------------	---------	-----------

	"Optiuni disponibile: students, tasks, common, exit"	
common		Se introduce optiunea utilizatorului
	" Optiuni disponibile: assign, evaluate, return"	
evaluate		Se introduce optiunea utilizatorului
	"ID_ul studentului: "	
12		Se introduce ID-ul studentului
	"Numar laborator_numar problema:"	
8_4		Se introduce problema
	"Nota:"	
10		Se introduce nota
	<p>" Studentului Mihai Panduru cu ID-ul 12 din grupa 215 i-a fost evaluata problema 8_4 cu nota 10."</p> <p>***Dupa un s_search obtinem: "ID: 21 Nume: Mihai Panduru Grupa: 215 Laborator: 7 Problema: 2 Descriere: Catalog Termen limita: 8/11/2021 Laborator: 9 Problema: 1 Descriere: Parlament Termen limita: 1/5/2024 Laborator: 8 Problema: 4 Descriere: Complex Termen limita: 2/3/2022 Nota: 10"</p>	Se atribuie nota 10 pentru problema 8_4 studentului cu numarul 12

LISTA DE ACTIVITATI

T1	Implementare interfata cu utilizatorul
T2	Implementare lista noua pentru gestiunea fiecarui student si a problemelor atribuite acestuia in raport cu listele oficiale
T3	Coordonare date intrare catre validari
T4	Atribuire problema -> student si implementare nota pentru fiecare problema