

Documentație

Cuprins

Enunț	2
Catalog studenți	2
Listă de funcționalități.....	2
Plan de iterații.....	2
Iterația 1	2
Iterația 2	3
Iterația 3	3
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 1	3
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 2	4
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 3	4
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 4	5
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 5	5
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 6	6
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 7	6
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 8	7
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 9	8
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 10.....	8
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 11.....	9
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 12.....	9
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 13.....	10
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 14.....	11
Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 15.....	11

Enunț

Catalog studenți

Facultatea stochează informații despre:

- studenți: <IDStudent>, <nume>
- discipline: <idDisciplină>, <nume>, <profesor>

Creați o aplicație care permite:

- ✓ gestionarea listei de studenți și listei de discipline.
- ✓ adaugă, șterge, modifică, lista de studenți, listă de discipline
- ✓ căutare student, căutarea 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 după media notelor la toate disciplinele (nume și notă)

Listă de funcționalități

- F1. Adaugă studenți în catalog
- F2. Șterge studenți din catalog
- F3. Modifică numele unui student
- F4. Afișarea listei de studenți
- F5. Adaugă disciplină în lista de discipline
- F6. Șterge disciplină din lista de discipline
- F7. Modifică denumirea unei discipline
- F8. Modifică numele profesorului ce predă o disciplină
- F9. Afișare listă de discipline
- F10. Căutare student în catalog
- F11. Căutare disciplină în lista de discipline
- F12. Asignare de note la un student și la o disciplină
- F13. Afișare listă de studenți și notele lor la o disciplină dată, ordonată alfabetic după nume
- F14. Afișare listă de studenți și notele lor la o disciplină dată, ordonată după nota obținută
- F15. Afișarea primilor 20% din studenți ordonați după media notelor la toate disciplinele (nume și notă)

Plan de iterații

Iterația 1

- T1. Adaugă studenți în catalog
- T2. Șterge studenți din catalog
- T3. Modifică numele unui student
- T4. Afișarea listei de studenți

- T5. Adaugă disciplină în lista de discipline
- T6. Șterge disciplină din lista de discipline
- T7. Modifică numele unei discipline
- T8. Modifică numele profesorului ce predă o disciplină
- T9. Afișare listă de discipline
- T10. Căutare student în catalog
- T11. Căutare disciplină în lista de discipline
- T12. Interfață utilizator

Iterația 2

- T1. Assignare de note la un student si la o disciplină
- T2. Afișare listă de studenți si notele lor la o disciplină dată, ordonată alfabetic după nume
- T3. Afișare listă de studenți si notele lor la o disciplină dată, ordonată după nota obținută

Iterația 3

- T1. Afișarea primilor 20% din studenți ordonați după media notelor la toate disciplinele (nume și notă)

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 1

Adaugă studenți în catalog

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
14		Comanda aleasă
	Wrong command!	Rezultatul operației
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
1		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru student
emt123		ID dorit
	Give name:	Solicită introducerea unui nume pentru student
Maria		Numele dorit
	['ID format is incorrect! Please follow the template: llcccc']	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
1		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru student
et2287		ID dorit
	Give name:	Solicită introducerea unui nume pentru student
Teofana		Numele dorit

	Student Teofana has been successfully added.	Rezultatul operației
--	--	----------------------

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 2

Șterge studenți din catalog

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teofana has been successfully added.	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
3		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru student
et2287		ID dorit
	Student Teofana has been removed from the catalog.	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 3

Modifică numele unui student

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teofana has been successfully added.	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
2		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru student
et2288		ID dorit
	Simina	Solicită introducerea unui nume nou pentru student
	ID not found	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
2		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru student
et2287		ID dorit

	Simina	Solicită introducerea unui nume nou pentru student
	Student's name has been successfully changed.	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 4

Afișarea listei de studenți

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teofana has been successfully added. (ID: et2287)	Rezultatul operației
...
	Student Simina has been successfully added. (ID: si2288)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
5		Comanda aleasă
	List of students et2287 Teofana ei2288 Simina	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 5

Adaugă disciplină în lista de discipline

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
b		Comanda aleasă
	(...)Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
1		Comanda aleasa
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
fp112		ID dorit
	Give subject name:	Solicită introducerea unei denumiri pentru disciplină
Fundamentele Programării		Numele dorit
	Give teacher s name:	Solicită introducerea unui nume pentru profesor
Czibula		Numele profesorului
	['ID format is incorrect! Please follow the template: lccc']	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei

		comenzi din submeniu
2		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f112		ID dorit
	Give subject name:	Solicită introducerea unei denumiri pentru disciplină
Fundamentele Programării		Numele dorit
	Give teacher s name:	Solicită introducerea unui nume pentru profesor
Czibula		Numele profesorului
	Subject Fundamentele Programării has been successfully added .	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 6

Șterge disciplină din lista de discipline

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
b		Comanda aleasă
...
	Subject Fundamentele Programării has been successfully added . (f112)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
4		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f112		ID dorit
	Subject Fundamentele Programării has been removed.	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 7

Modifică denumirea unei discipline

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
b		Comanda aleasă
...
	Subject Fundamentele Programării has been successfully added . (f112)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei

		comenzi din submeniu
2		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f222		ID dorit
	FP	Solicită introducerea unei denumiri noi pentru o disciplină
	ID not found	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
2		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f112		ID dorit
	FP	Solicită introducerea unei denumiri noi pentru o disciplină
	[Subject name has been successfully changed.]	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 8

Modifică numele profesorului ce predă o disciplină

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
b		Comanda aleasă
...
	Subject Fundamentele Programării has been successfully added . (f112, Istvan)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
3		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f222		ID dorit
	Czibula	Solicită introducerea unui nou nume pentru profesor
	ID not found	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
3		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină
f112		ID dorit
	Czibula	Solicită introducerea unei denumiri noi pentru o disciplină
	[Teacher's name has been successfully changed.]	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 9

Afișarea listei de discipline

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
b		Comanda aleasă
...
	Subject FP has been successfully added. (f112, Czibula)	Rezultatul operației
...
	Subject ASC has been successfully added. (a312, Vancea)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
6		Comanda aleasă
	List of subjects f112 FP : Czibula a312 ASC : Vancea	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 10

Căutare student în catalog

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teofana has been successfully added. (ID: et2287)	Rezultatul operației
...
	Student Simina has been successfully added. (ID: si2288)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
4		Comanda aleasă
	Give student's ID:	Rezultatul operației
mm2596		ID dorit
	ID not found	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
4		Comanda aleasă
	Give student's ID:	Rezultatul operației
si2288		ID dorit
	Student with this ID is: Simina	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 11

Căutare discipline în listă

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
2		Comanda aleasă
...
	Subject FP has been successfully added. (f112, Czibula)	Rezultatul operației
...
	Subject ASC has been successfully added. (a312, Vancea)	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
9		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID
l112		ID dorit
	ID not found	Rezultatul operației
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
9		Comanda aleasă
	Give ID:	Solicită introducerea unui ID
a312		ID dorit
	Subject with this ID is: ASC	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 12

Assignare de note la un student și la o disciplina

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teo has been successfully added. (et2287, Teo)	Rezultatul operației
...
b		
	Subject FP has been successfully added. (f112, FP, Czibula)	Rezultatul operației
...
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
c		Comanda aleasă
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
1		Comanda aleasă
	Give id student:	Solicită introducerea unui ID pentru student.

et2287		ID dorit
	Give id subject:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplina.
f113		ID dorit
	Id not found.	Rezultatul operației
	Give id subject:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplina.
f112		ID dorit
	Give note:	Solicită introducerea unei note pentru student la disciplina dată
11		Nota dorită
	['The note has to be between 1 and 10!']	Rezultatul operației
	Give note:	Solicită introducerea unei note pentru student la disciplina dată
9		Nota dorită
	Student Teo get 9 at FP.	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 13

Afișare listă de studenți si notele lor la o disciplină dată, ordonată alfabetic după nume

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teo get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 10 at FP.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Teo get 10 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 9 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at ASC.	Rezultatul operației
...
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
d		Comanda dorită
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
1		
	Give subject id:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplina.
f112		ID dorit
	Ana – 9 Stefan – 10 Teo - 9	Rezultatul operatiei

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 14

Afișare listă de studenți și notele lor la o disciplină dată, ordonată alfabetic după note

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teo get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 10 at FP.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Teo get 10 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 9 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at ASC.	Rezultatul operației
...
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
d		Comanda dorită
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
2		
	Give subject id:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplină.
f112		ID dorit
	Ana – 9 Teo – 9 Stefan – 10	Rezultatul operației

Scenariu de rulare pentru funcționalitatea 15

Afișarea primilor 20% din studenți ordonați după media notelor la toate disciplinele (nume și notă)

Utilizator	Aplicație	Descriere
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
a		Comanda aleasă
...
	Student Teo get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 10 at FP.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at FP.	Rezultatul operației
	Student Teo get 10 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Stefan get 8 at ASC.	Rezultatul operației
	Student Ana get 9 at ASC.	Rezultatul operației
...
	(...) Give the main command:	Solicită introducerea unei comenzi din meniu
d		Comanda dorită
	(...) Give command:	Solicită introducerea unei comenzi din submeniu
3		

	Give subject id:	Solicită introducerea unui ID pentru disciplina.
f112		ID dorit
	Teo – 9.5	Rezultatul operatiei