

OAM – Online Assignment Manager

Management online al temelor

Profesor coordonator: Danila Ionut

Studenti: Corniciuc Oana

Asaftei Alexandru

Cuprins

1. Scopul proiectului.....	3
2. Stabilirea obiectivelor de proiectare.....	3
3. Limbaje de programare folosite.....	3
4. Proiectarea conceptuala a bazei de date.....	3
4.1. Modelul Entitate-Asociate.....	3
4.1.1. Identificarea tipurilor de entitati.....	3
4.1.2. Identificarea tipurilor de asocieri.....	4
4.1.3. Identificarea si asocierea atributelor cu tipurile de entitati sau relatii.....	4
4.1.4. Diagrama Entitate-Asociere.....	5
5. Prezentarea aplicatiei.....	6
5.1. Structura.....	6
5.2. Modelul Student.....	6
5.3. Modelul Profesor laborator.....	7
5.4. Modelul Profesor titular.....	7
6. Detalii de implementare a aplicatiei.....	7
6.1. Login.....	7
6.2. Trimitere parola prin e-mail.....	8
6.3. Inregistrare student.....	8
6.4. Inregistrare professor.....	8
6.5. Modificare date personale.....	9
6.6. Studenti.....	10
6.7. Profesori laborator.....	11
6.8. Profesor titular.....	11
6.9. Modificare date limita.....	12
6.10. Alegere/Modificare optiuni.....	12
6.11. Cautare/Afisare teme.....	13
6.12. Cautare/Afisare student.....	14
6.13. Acordare note.....	15
6.14. Modificare/Adaugare student.....	15
6.15. Cautare/Afisare profesori laborator.....	15
6.16. Modificare/Adaugare profesori laborator.....	16
6.17. Studentii inscrisi la o tema.....	16
6.18. Informatii suplimentare tema.....	17
6.19. Adaugare/Modificare teme.....	17
6.20. Upload teme.....	18
6.21. Afisare note evaluari teme.....	19
6.22. Generare rapoarte cu studentii inscrisi.....	19

1. Scopul proiectului

Scopul proiectului este de a realiza o aplicatie de management al temelor ce trebuie rezolvate de studentii inmatriculati la o anumita materie, bazata pe tehnologii web.

2. Stabilirea obiectivelor de proiectare

Aplicatia este realizata pentru a facilita urmatoarele:

- Alegerea de catre studenti a unei teme dorite in functie de un numar maxim de studenti arondati unei teme si de un punctaj minim
- Rezolvarea temelor intr-un anumit interval de timp si cu un anumit grad de dificultate
- Gestionarea studentilor inscrisi
- Actualizarea punctajelor in urma evaluarii temelor
- Generarea unui raport al evaluarilor curente
- Generarea unor statistici privind punctajele obtinute in functie de subiect/grupa/indrumator

3. Limbaje de programare folosite

HTML 5-

CSS 3-

PHP 5.3-

MYSQLI -

JAVASCRIPT-

4. Proiectarea conceptuala a bazei de date

4.1. Modelul Entitate-Asociere

4.1.1. Identificarea tipurilor de entitati

S-au creat urmatoarele entitati :

- Users
- Project
- Notes

4.1.2. Identificarea tipurilor de asocieri

- User-Projects : 1:1 (un student poate avea singura tema)
- Projects-Notes: 1:1 (o tema este evaluata o singura data)

4.1.3. Identificarea si asocierea atributelor cu tipurile de entitati sau relatii

Atributele entitatii Users :

- Id
- Username
- Email
- Fname
- Lname
- Type
- Stud_year
- Stud_group
- Groups
- Password
- Created
- Status

Atributele entitatii Projects :

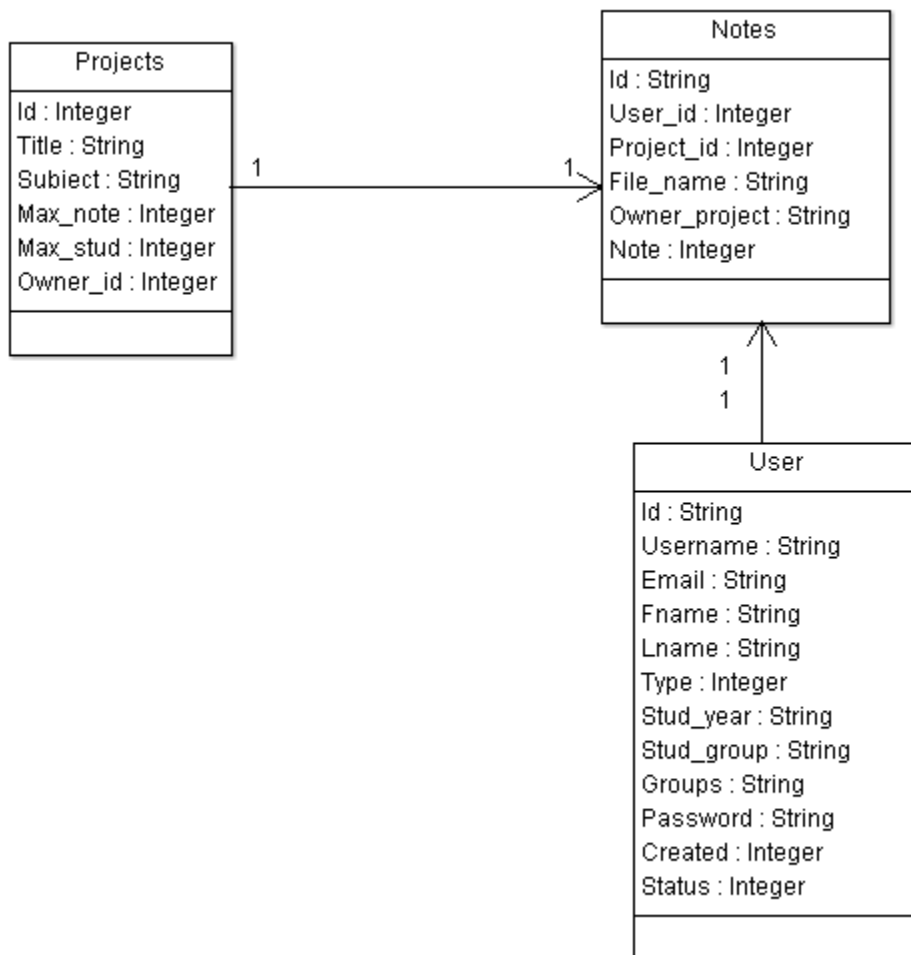
- Id
- Title
- Subject
- Max_note
- Max_studs
- Owner_id

Atributele entitatii Notes:

- Id
- User_id
- Project_id

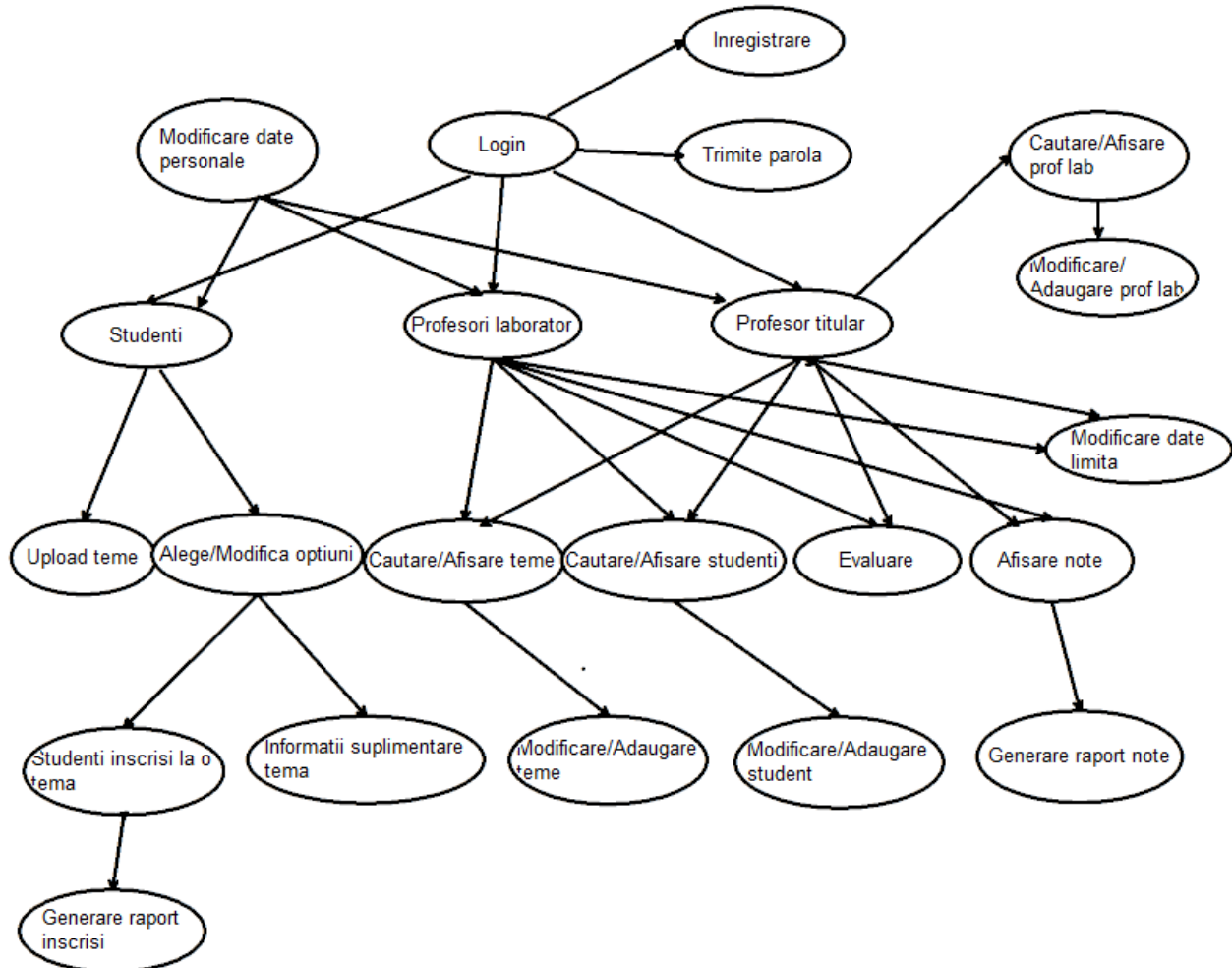
- File_name
- Owner_project
- Note

4.1.4. Diagrama Entitate-Asociere



5. Prezentarea aplicatiei

5.1. Structura



5.2. Modelul Student

- Se va loga
- Se va inregistra
- Isi va modifica datele personale
- Isi va alege/modifica optiunile
- Va upload-a teme
- Va vizualiza studentii inscriși la o tema
- Va vizualiza informatii suplimentare ale temelor
- Va vizualiza notele acordate
- Generare rapoarte cu studentii inscriși

5.3. Modelul Profesor laborator

- Se va loga
- Se va inregistra
- Isi va modifica datele personale
- Va cauta/afisa teme
- Va modifica datele limita
- Va cauta/afisa studentii
- Va adauga/sterge studenti
- Va vizualiza studentii inscrisi la o tema
- Va vizualiza informatiile suplimentare ale temelor
- Va adauga/modifica teme
- Va acorda note
- Va vizualiza notele acordate
- Va genera rapoarte cu studentii inscrisi

5.4. Modelul Profesor titular

- Va cauta/afisa profesorii de laborator
- Va adauga/modifica profesorii de laborator
- Va cauta/afisa studenti
- Va cauta/afisa teme
- Va adauga/modifica teme
- Va vizualiza studentii inscrisi la o tema
- Va vizualiza informatiile suplimentare ale temelor
- Va acorda note
- Va vizualiza notele acordate
- Va genera rapoarte cu studentii inscrisi

6. Detalii de implementare a aplicatiei

6.1. Login (stud / prof lab / prof titular)

Acesta este primul formular ce trebuie completat pentru accesul utilizatorilor la facilitatile aplicatiei.

Daca un utilizator nu are cont, atunci este necesar sa apese butonul **Inregistrare**.

Login	
E-mail	<input type="text"/>
Parola	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	Ti-ai uitat parola ? Daca sunteti utilizator nou apasati aici >>> <input type="button" value="Inregistrare"/>

6.2. Trimitere parola prin e-mail (stud / prof lab / prof titular)

Daca un utilizator isi uita parola, va trebui sa acceseze link-ul **Ti-ai uitat parola?** si ii va fi generata automat alta ce ii va fi trimisa prin email.

Trimitere parola	
E-mail*	<input type="text"/>
<input type="button" value="Trimite"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

* Introduceți va rog adresa dumneavoastra de e-mail. Pentru alte informatii va rugam adresati-va adminului.

6.3. Inregistrare student

Inregistrarea se poate face doar daca utilizatorul este student al Facultatii de Informatica si materia specificata face parte din programa sa scolara.

Este deschis un formular in care utilizatorul va introduce numele de cont, numele, prenumele, anul de studiu, grupa si adresa de e-mail. Va fi generata automat o parola ce ii va fi trimisa prin email.

Astfel se va reveni in fereastra de **Login** unde va fi completat numele de cont cu numele de cont al utilizatorului abia inregistrat.

Inregistrare	
Parola o veti primi prin email dupa inregistrare.	
Tipul contului	<input type="radio"/> Profesor <input checked="" type="radio"/> Student
Numele de cont	<input type="text" value="oanacorniciuc"/>
Numele	<input type="text" value="Corniciuc"/>
Prenumele	<input type="text" value="Oana"/>
Grupa	<input type="text" value="A4"/>
Email	<input type="text" value="oanacorniciuc@fenrir.info.uaic.ro"/>
<input type="button" value="Inregistrare"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.4. Inregistrare profesor

Inregistrarea se poate face doar daca utilizatorul este profesor de laborator al Facultatii de Informatica la materia specificata.

Este deschis un formular in care utilizatorul va introduce numele de cont, numele, prenumele, grupele la care predă si adresa de e-mail. Va fi generata automat o parola ce ii va fi trimisa prin email.

Astfel se va reveni in fereastra de **Login** unde va fi completat numele de cont cu numele de cont al utilizatorului abia inregistrat.

Inregistrare	
Parola o veti primi prin email dupa inregistrare.	
Tipul contului	<input checked="" type="radio"/> Profesor <input type="radio"/> Student
Numele de cont	<input type="text" value="danilaionut"/>
Numele	<input type="text" value="Danila"/>
Prenumele	<input type="text" value="Ionut"/>
Grupe	<input type="text" value="A3, A4"/>
Email	<input type="text" value="danilaionut@thor.info.uaic.ro"/>
<input type="button" value="Inregistrare"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.5. Modificare date personale (stud / prof lab / prof titular)

Utilizatorul isi poate modifica datele personale: numele, prenumele si adresa de e-mail folosind acest formular. Numele contului nu poate fi modificat decat de profesorul titular.

Tot aici utilizatorul isi poate modifica parola introducand parola veche si de doua ori parola noua pentru confirmare.

Nu se poate modifica anul de studiu si grupa.

In cazul in care utilizatorul este un profesor, nu vor aparea casutele pentru anul de studiu, grupa si punctajul.

Modificare date personale	
Numele de cont	<input type="text" value="oanacorniciuc"/>
Parola veche	<input type="text"/>
Parola noua	<input type="text"/>
Confirma parola noua	<input type="text"/>
Numele	<input type="text" value="Corniciuc"/>
Prenumele	<input type="text" value="Oana"/>
Anul de studiu	<input type="text" value="Informatica II"/>
Grupa	<input type="text" value="A4"/>
Email	<input type="text" value="oana.corniciuc@fenrir.infoiasi.ro"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

Modificare date personale	
Numele de cont	<input type="text" value="danilaionut"/>
Parola veche	<input type="password"/>
Parola noua	<input type="password"/>
Confirma parola noua	<input type="password"/>
Numele	<input type="text" value="Danila"/>
Prenumele	<input type="text" value="Ionut"/>
Email	<input type="text" value="danilaionut@thor.infoiasi.ro"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

Modificare date personale	
Numele de cont	<input type="text" value="admin"/>
Parola veche	<input type="password"/>
Parola noua	<input type="password"/>
Confirma parola noua	<input type="password"/>
Numele	<input type="text" value="Admin"/>
Prenumele	<input type="text" value="Admin"/>
Email	<input type="text" value="admin@thor.infoiasi.ro"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.6. Studenti

Pentru modificarea datelor personale se va urma link-ul ce contine numele contului (**oanacorniciuc**).

Tabelul va afisa temele la care lucreaza utilizatorul curent, daca acesta si le-a ales. Acestea se pot modifica accesand pagina corespunzatoare cu ajutorul butonului **Modifica**.

Link-urile de culoare rosie continand codul si titlul temei permit afisarea studentilor ce lucreaza la o tema si respectiv informatii suplimentare referitoare la tema.

Tot aici studentul va uploda rezolvarile temelor si va putea sa vizualizeze o lista cu note.

Link-ul cu numele profesorului indica pagina acestuia, daca aceasta exista.

Apasarea butonului **Logout** indica parasirea aplicatiei.

Datele contului							
Nume cont	oanacorniciuc						
Numele	Corniciuc						
Prenumele	Oana						
Anul de studiu	Informatica II						
Email	oanacorniciuc@fenrir.infoiasi.ro						
							Logout

Teme							
Nr. crt.	Cod	Titlu	Profesor	Data propunerii	Data expirarii	Numarul maxim de studenti	Grad dificultate
1	CS070302	Tema1	Profesor1	2015-04-16	2015-04-23	3	B
2	CS070402	Tema2	Profesor1	2015-04-23	2015-04-30	4	A
3	CS070501	Tema3	Profesor1	2015-04-30	2015-05-06	2	C
Modifica							

[Upload](#) | [Note](#) | [Logout](#) | [Documentatie](#)

6.7. Profesori Laborator

Pentru a modifica datele personale se va urma link-ul ce contine numele contului ([danilaionut](#)).

Profesorii de laborator vor putea sa vizualizeze listele cu teme, cu studenti, sa acorde note, sa vizualizeze listele cu aceste note si sa modifice datele limita ale temelor cu ajutorul link-urilor din josul paginii.

Apasarea butonului **Logout** realizeaza parasirea aplicatiei.

Datele contului	
Nume cont	danilaionut
Numele	Danila
Prenumele	Ionut
Email	danilaionut@thor.infoiasi.ro
Logout	

[Teme](#) | [Studenti](#) | [Evaluare](#) | [Note](#) | [Date limita](#) | [Cont](#) | [Logout](#) | [Documentatie](#)

6.8. Profesor Titular

Profesorul titular ce va avea rol de admin va avea control asupra optiunilor date de link-urile din josul paginii.

Datele contului	
Nume cont	admin
Numele	Admin
Prenumele	Admin
Email	admin@infoiasi.ro
Logout	

[Teme](#) | [Profesori](#) | [Studenti](#) | [Date limita](#) | [Evaluare](#) | [Note](#) | [Cont](#) | [Logout](#) | [Documentatie](#)

6.9. Modificare date limita (prof lab)

Tabelul afiseaza data curenta in format yy-mm-dd. Urmatoarele casute permit specificarea sau modificarea datei in care a fost propusa tema, data expirari temei, punctajul minim si gradul de dificultate.

Date limita	
Astazi este:	2015-04-15
Cod tema	CTI060503
Data propunerii	2015-04-15
Data expirarii	2015-05-15
Numarul maxim de studenti la tema	3
Punctajul minim	50
Grad de dificultate	B ▼
Actualizeaza Anuleaza	

6.10. Alegere / Modificare optiuni (stud)

Una din cele mai importante optiuni pe partea destinata studentilor este alegerea propriu-zisa a temelor, o eventuala modificare a optiunilor fiind posibila de asemenea.

Temele sunt structurate in functie de codul, titlul, subiectul si profesorul de laborator.

Link-urile de culoare rosie continand codul si titlul temei permit afisarea studentilor inscrisi ce lucreaza la o tema respectiv informatii suplimentare referitoare la enuntul temei.

Vor exista link-uri si catre pagina profesorilor, daca aceasta exista.

Teme				
Opt.	Cod tema	Titlu	Subiect	Profesor
<input type="radio"/>	CS070301	Tema1	Subiect1	Profesor1
<input checked="" type="radio"/>	CS070302	Tema2	Subiect2	Profesor1
<input type="radio"/>	CS070401	Tema3	Subiect3	Profesor2
<input checked="" type="radio"/>	CS070402	Tema4	Subiect3	Profesor2
<input checked="" type="radio"/>	CS070501	Tema5	Subiect1	Profesor1
<input type="radio"/>	CS070502	Tema6	Subiect1	Profesor2
		<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>		

6.11. Cautare / Afisare teme (prof lab / prof titular)

Facilitati oferite:

- Cauta o tema dupa cheia data in campurile cod, titlu, subiect, profesor, descriere, sau dupa an.
- In cazul in care utilizatorul este un profesor de laborator sau profesor titular, link-ul **Edit** ii va permite sa modifice datele referitoare unei teme, studentii nu vor avea aceasta optiune.
- Butonul **Adauga** ii va permite unui profesor de laborator sau profesorului titular sa adauge o tema.
- **Edit** si **Adauga** deschid aceeasi noua fereastră
- Codul temei deschide o fereastră ce contine lista studentilor ce lucreaza la respectiva tema
- Titlul temei deschide o fereastră continand informatii suplimentare referitoare la enuntul temei.
- Numele profesorului va accesa pagina acestuia, daca exista.

Tabelul este afisat pe multiple pagini a cate **nr** inregistrari, unde **nr** se poate alege folosind controlul selectiei din bara de titlu a tabelului.

Cautare teme dupa	
Cuvant cheie	<input type="text"/>
Anul de studiu	Informatica IV ▼
<input type="button" value="Cauta"/> <input type="button" value="Sterge"/>	

Administrare Teme				5 ▼
Editare	Cod ▲	Titlu	Subiect	Profesor
Edit	CS070301	Tema1	Subiectul1	Profesor1
Edit	CS070302	Tema2	Subiect1	Profesor2
Edit	CS070401	Tema3	Subiect3	Profesor2
Edit	CS070402	Tema4	Subiect1	Profesor4
Edit	CS070501	Tema5	Subiect2	Profesor4
Adauga		<<< [1/3] >>>		1-5/14 teme

6.12. Cautare / Afisare studenti (prof lab / prof titular)

Aceasta pagina contine un formular de cautare a studentilor si un tabel in care vor fi afisate rezultatele cautarii.

Tabelul se afiseaza pe multiple pagini de cate **nr** inregistrari (unde **nr** se poate alege folosind controlul selectiei din bara de titlu a tabelului.

Cautare studenti dupa			
Cuvant cheie	<input type="text"/>		
Anul de studiu	Informatica IV ▼		
Nivel de securitate	-- orice nivel -- ▼		
<input type="button" value="Cauta"/> <input type="button" value="Sterge"/>			

Studenti							5 ▼
Nume cont	Numele	Prenumele	Anul de studiu	Grupa	Punctaj ▼	Titlu tema	Nivel de securitate
Corniciuc	Corniciuc	Oana	Informatica II	A4	61	Tema1	Student
Asaftei	Asaftei	Alexandru	Informatica II	A4	72	Tema1	Student
Adauga		<<< [1/31] >>>					1-5/153 studenti

6.13. Acordare note(prof lab / prof titular)

In aceasta pagina atat profesorii de laborator cat si profesorul titular vor acorda note.

Evaluare	
Nume cont	<input type="text" value="oanacorniciuc"/>
Numele	<input type="text" value="Corniciuc"/>
Prenumele	<input type="text" value="Oana"/>
Anul de studiu	<input type="text" value="Informatica II"/>
Grupa	<input type="text" value="A4"/>
Email	<input type="text" value="mouse@fenrir.infoiasi.ro"/>
Tema	<input type="text" value="CS070302"/>
Punctaj	<input type="text" value="92"/>
Nota	<input type="text" value="8"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Sterge"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.14. Modificare / Adaugare studenti (prof lab)

Formularul **Editare student** permite profesorului modificarea datelor asociate unui student.

Profesorul de titular va avea posibilitatea de a schimba numele de cont al studentului.

Editare Student	
Nume cont	<input type="text" value="oanacorniciuc"/>
Nivel de securitate	<input type="text" value="Student"/>
Numele	<input type="text" value="Corniciuc"/>
Prenumele	<input type="text" value="Oana"/>
Anul de studiu	<input type="text" value="Informatica II"/>
Grupa	<input type="text" value="A4"/>
Email	<input type="text" value="mouse@fenrir.infoiasi.ro"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Sterge"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.15. Cautare / Afisare profesori laborator (prof titular)

. Aceasta pagina contine un formular de cautare a profesorilor si un tabel in care vor fi afisate rezultatele cautarii.

Tabelul se afiseaza pe multiple pagini de cate **nr** inregistrari (unde **nr** se poate alege folosind controlul selectiei din bara de titlu a tabelului.

Butonul **Adauga** va permite profesorului titular sa modifice datele unui profesor de laborator.

Cautare profesor dupa			
Cuvant cheie	<input type="text"/>		
Nivel de securitate	Profesor ▼		
		Cauta	Sterge

Profesori			5 ▼
Nume cont ▲	Numele	Prenumele	Nivel de securitate
danilaionut	Danila	Ionut	Profesor
andreipopescu	Popescu	Andrei	Profesor
busaco	Sabin-Corneliu	Buraga	Profesor
Adauga	<<< [1/5] >>>		1-5/23 profesori

6.16. Modificare / Adaugare profesor laborator (prof titular)

Formularul **Editare Profesor** permite profesorului titular modificarea numelui de cont asociat unui profesor.

Editare Profesor	
Nume cont	<input type="text" value="busaco"/>
Parola	<input type="text"/>
Confirma parola	<input type="text"/>
Nivel de securitate	Profesor ▼
Numele	<input type="text" value="Sabin-Corneliu"/>
Prenumele	<input type="text" value="Buraga"/>
Email	<input type="text" value="busaco@fenrir.infoiasi.ro"/>
<input type="button" value="Actualizeaza"/> <input type="button" value="Sterge"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>	

6.17. Studentii inscrisi la o tema (stud / prof lab / prof titular)

Acest tabel afiseaza lista studentilor inscrisi la o tema ordonati dupa numarul de puncte. La depasirea numarului maxim de studenti alocati unei teme se va insera o linie rosie, studentii situati dupa aceasta sunt declarati respinsi de la respectiva tema.

Butonul **Print** genereaza un raport in format PDF a situatiei studentilor ce lucreaza la respectiva tema. Se vor lista doua tabele, una cu studentii admisi si alta cu cei respinsi.

Exista si posibilitatea afisarii unui **Print Preview**.

Studentii inscrisi la tema: <i>Tema1</i>			
Nr.Crt.	Numele	Prenumele	Punctaj
1.	Corniciuc	Oana	72
2.	Asaitei	Alexandru	61
3.	Popescu	Catalin	
Print Inapoi			

6.18. Informatii suplimentare tema (stud / prof lab / prof titular)

Aceasta pagina apare ca rezultat al selectarii titlului temei dintr-un tabel continand temele (exista in aplicatie mai multe locuri cu astfel de tabele).

Este prezentat titlul temei, numele profesorului, informatiile suplimentare si un eventual link spre pagina profesorului de unde se pot obtine si mai multe date.

Tema1	
Profesor1	
Informatii suplimentare.	
Tema1 va fi prezentata in cadrul laboratorului 2.	
Inchide	http://www.infoiasi.ro/~profesor1/tema1.html

6.19. Adaugare / Modificare teme (prof lab / prof titular)

Formularul permite adaugarea si/sau modificarea datelor unei anumite teme. Se vor introduce :

- Codul
- Titlul
- Subiectul
- Profesorul titular
- Numele de cont al profesorului (pentru a i se permite doar acestuia modificarea datelor prezentate)

- Descrierea ce va contine unele informatii suplimentare
- Adresa profesorului daca aceasta exista

Editare tema	
Cod	CTI060503
Titlu	Tema1
Subiectul	HTML
Profesor	Sabin-Corneliu Buraga
Cont:	busaco
Descriere	<p>Enunt:</p> <p>Informatii suplimentare:</p>
Adresa	http://www.infoiasi.ro/~busaco/tema1.html
Actualizeaza Sterge Anuleaza	

6.20. Upload teme (stud)

In aceasta pagina studentii vor avea posibilitatea de a upload-a rezolvarile temelor.

Editare tema	
Cod	CTI060503
Titlu	Tema1
Subiectul	HTML
Profesor	Sabin-Corneliu Buraga
Cont student:	oanacomiciuc
<p>Mai aveti 14 zile pana la expirarea temei.</p>	
Upload Send Anuleaza	

6.21. Afisare note evaluare teme (stud / prof lab / prof titular)

Acest tabel va contine situatia evaluarilor studentilor.

Note studenti teme: <i>Tema1</i>						
Nr.Crt.	Numele	Prenumele	An de studiu	Grupa	Indrumator	Note
1.	Corniciuc	Oana	II	A4	Danila Ionut	7
2.	Asaftei	Alexandru	II	A4	Danila Ionut	7
Print Inapoi						

6.22. Generare raport studenti inscrisi (prof lab / prof titular)

Vor fi generate doua tabele denumite ***Studenti inscrisi*** si ***Studenti respinsi***. Butoanele din partea de jos a paginii nu vor fi vizibile pentru imprimare.

Tema1

Studentii admisi

Nr.crt.	Numele	Prenumele	Punctaj
1.	Corniciuc	Oana	61
2.	Asaftei	Alexandru	55

Studentii respinsi

Nr.crt.	Numele	Prenumele	Punctaj
1.	Popescu	Catalin	

[Listeaza pagina](#)
[Inapoi](#)