



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Proiect de Semestru

la disciplina

Introducere in Baze de Date

Platforma de studiu

APA



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Cuprins

1.Introducere

2.Proceduri utilizate

3.Prezentarea aplicatiei



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

1.Introducere

Proiectul presupune dezvoltarea unei aplicații care lucrează cu baze de date pentru gestiunea unei platforme de studiu (Școala APA). Scopul aplicației este simplificarea operațiilor cu baza de date prin oferirea unei interfețe grafice pe care profesorii și studenții institutului de învățământ APA să o poată utiliza.

Aplicația va folosi un sistem de gestiune pentru baze de date MySQL, iar interacțiunea cu aceasta va fi realizată doar prin interfața grafică.

Funcționalitățile pe care le va oferi programul vizează operații ce țin de gestiunea studenților, profesorilor și administrarea operațiilor curente din cadrul unor programe de studiu. Aplicația va putea fi accesată, pe baza unui proces de autentificare, de către mai multe tipuri de utilizatori : *studenți, profesori, administratori* .

Aplicația vine ca răspuns la stocarea de informații pentru gestiunea unei platforme de studiu, deoarece informațiile se pot stoca și modifica mult mai ușor virtual decât în registre sau pe hârtie.



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

2.Proceduri utilizate

1. **AFISARE_ACTIVITATI_PROFESORI(persoane_CNP varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul profesorului cautat
2. **AFISARE_ACTIVITATI_STUDENTI(persoane_CNP varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul studentului cautat
3. **AFISARE_GRUPURI_STUDENT(persoane_CNP varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul studentului cautat
4. **AFISARE_MEMBRII_GRUP(id_grup int)**
- id_grup :id-ul grupului caruia dorim sa ii gasim membrii
5. **AFISARE_MESAJE_GRUP(id_grup int)**
- id_grup :id-ul grupului caruia dorim sa ii vedem mesajele
6. **AFISARE_NOTE_STUDENT(persoane_CNP varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul studentului caruia dorim sa ii afisam notele
7. **AFISARE_STUDENTI_PROFESOR(persoane_CNP varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul profesorului caruia dorim sa ii aflam studentii
8. **CAUTARE_CURS(nume_curs varchar(45))**
- nume_curs :numele cursului despre care dorim sa aflam informatii
9. **cautare_cursuri_student(persoane_cnp varchar(13))**
- persoane_CNP : cnp-ul studentului caruia dorim sa ii aflam cursurile
10. **CAUTARE_Profesor_CURS(cnp varchar(45))**
- cnp : cnp-ul profesorului caruia dorim sa ii aflam cursurile
11. **CAUTARE_studenti_CURS(cnp varchar(45), id_curs int)**



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

-cnp: cnp-ul studentului caruia dorim sa ii aflam cursurile

12. CAUTARE_UTILIZATOR(ume varchar(45), prenume varchar(45))

- nume/ prenume : numele si prenumele utilizatorului pe care dorim sa il cautam

13. ID_MATERIE(id_curs int)

- id_curs : id-ul cursului despre care dorim sa aflam ce materii contine

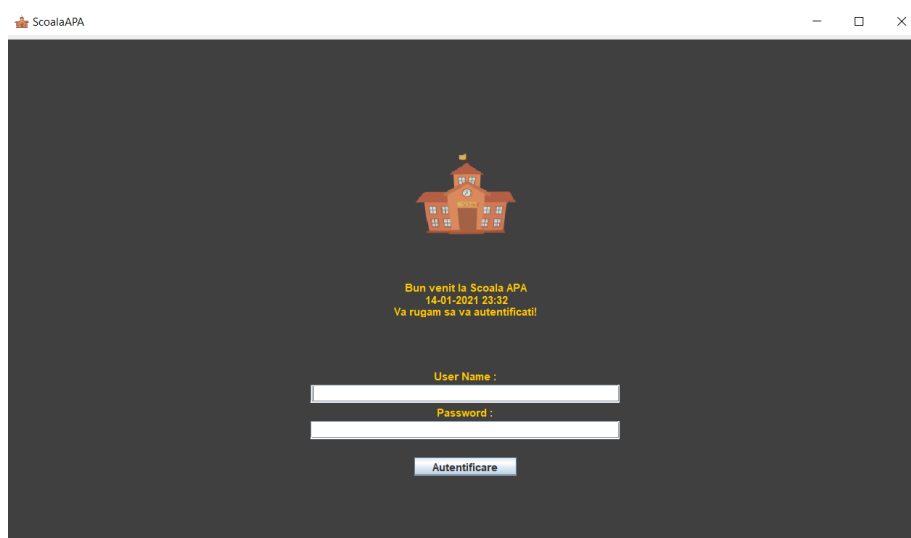
1.AFISARE_ACTIVITATI_PROFESORI:

```
delimiter //
create PROCEDURE
AFISARE_ACTIVITATI_PROFESORI(persoane_CNP varchar(13))
BEGIN
    START TRANSACTION;
    SET @PROF := persoane_CNP;
    select cursuri.ume_curs, orar.tip_activitate,orar.recurenta , orar.ora_inceput, orar.ora_final
    from profesori, profesori_has_cursuri,cursuri, orar
    where profesori.persoane_cnp=@PROF and
    profesori.persoane_cnp=profesori_has_cursuri.profesori_persoane_cnp and
    profesori_has_cursuri.cursuri_id_curs=cursuri.id_curs and
    profesori_has_cursuri.profesori_persoane_CNP=cursuri.profesori_persoane_CNP and
    cursuri.id_curs=orar.cursuri_Id_curs and
    cursuri.profesori_persoane_CNP=orar.cursuri_profesori_persoane_cnp;
END //
delimiter ;
```

Procedura de mai sus gaseste si afiseaza activitatiile pe care le are un profesor in cadrul scolii APA.Pentru a putea accesa informatia necesara este nevoie de a accesa tabelele : profesori, profesori_has_cursuri , cursuri si orar.Legatura intre primele doua tabele mentionate se face prin intermediul cheilor : persoane_cnp si profesori_persoane_cnp ,urmand ca dupa asta sa realizam legatura dintre tabelul profesori_has_cursuri si cursuri cu ajutorul cheilor : cursuri_id_curs si id_curs , respectiv profesori_persoane_CNP si profesori_persoane_CNP ,conditie pentru a nu exista duplicate la afisare .Legatura dintre ultimele 2 tabele este realizata prin intermediul id.curs si cursuri_id curs .

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

3. Prezentarea aplicației

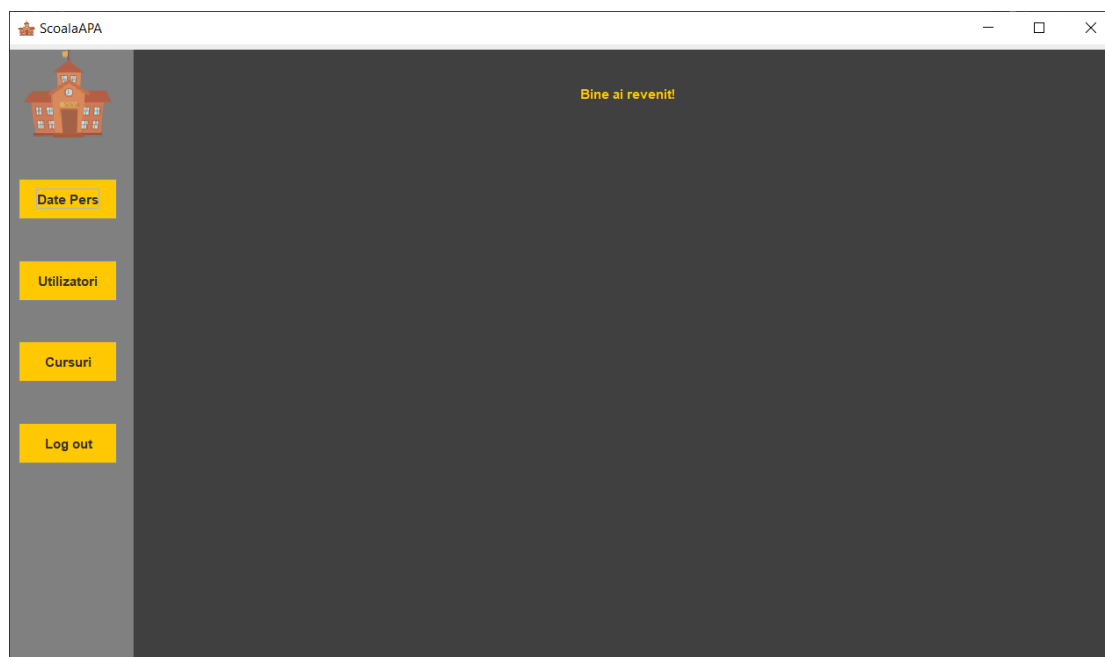


Fereastra de autentificare

Utilizatorul isi introduce numele si prenumele sub forma NumePrenume , respectiv parola .

Avem 4 categorii de utilizatori :admini,super_admin,profesori si studenti.

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE



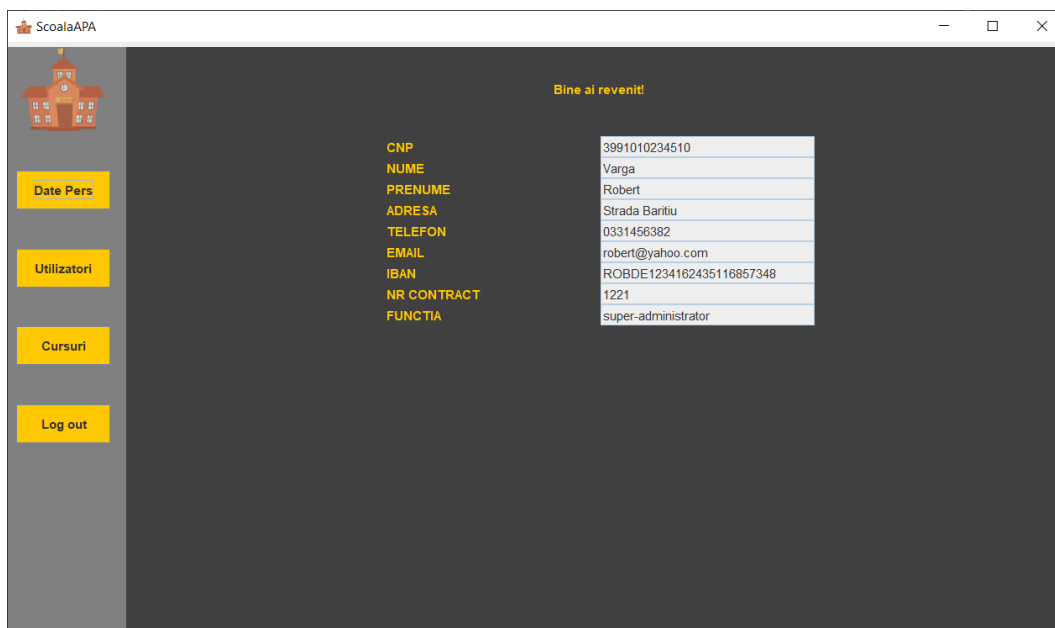
Interfata super_admin-ului /admin-ului

Super adminul poate accesa informatii despre toti utilizatorii si este singurul care poate modificate datele unui administrator. Daca un admin doreste sa modifice datele altui admin va aparea pe ecran fereastra cu eroarea corespunzatoare.



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

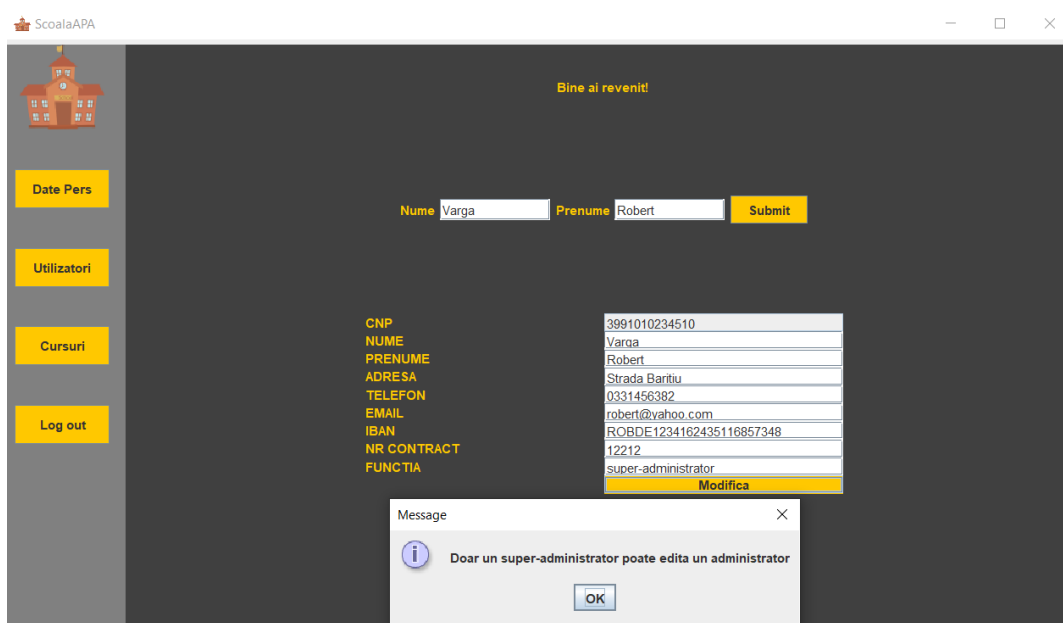
Primul buton va determina afisarea datelor personale ale utilizatorului care s-a logat .



Bine ai revenit!

CNP	3991010234510
NUME	Varga
PRENUME	Robert
ADRESA	Strada Baritiu
TELEFON	0331456382
EMAIL	robert@yahoo.com
IBAN	ROBDE1234162435116857348
NR CONTRACT	1221
FUNCTIA	super-administrator

Al doilea buton va afisa informatiile despre utilizatorul cautat,avand posibilitatea de a modifica datele acestuia .



Bine ai revenit!

Nume Prenume

CNP	3991010234510
NUME	Varga
PRENUME	Robert
ADRESA	Strada Baritiu
TELEFON	0331456382
EMAIL	robert@yahoo.com
IBAN	ROBDE1234162435116857348
NR CONTRACT	1221
FUNCTIA	super-administrator
<input type="button" value="Modifica"/>	

Message

Doar un super-administrator poate edita un administrator



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

ScoalaAPA

Bine ai revenit!

Date Pers

Utilizatori

Cursuri

Log out

Nume Curs

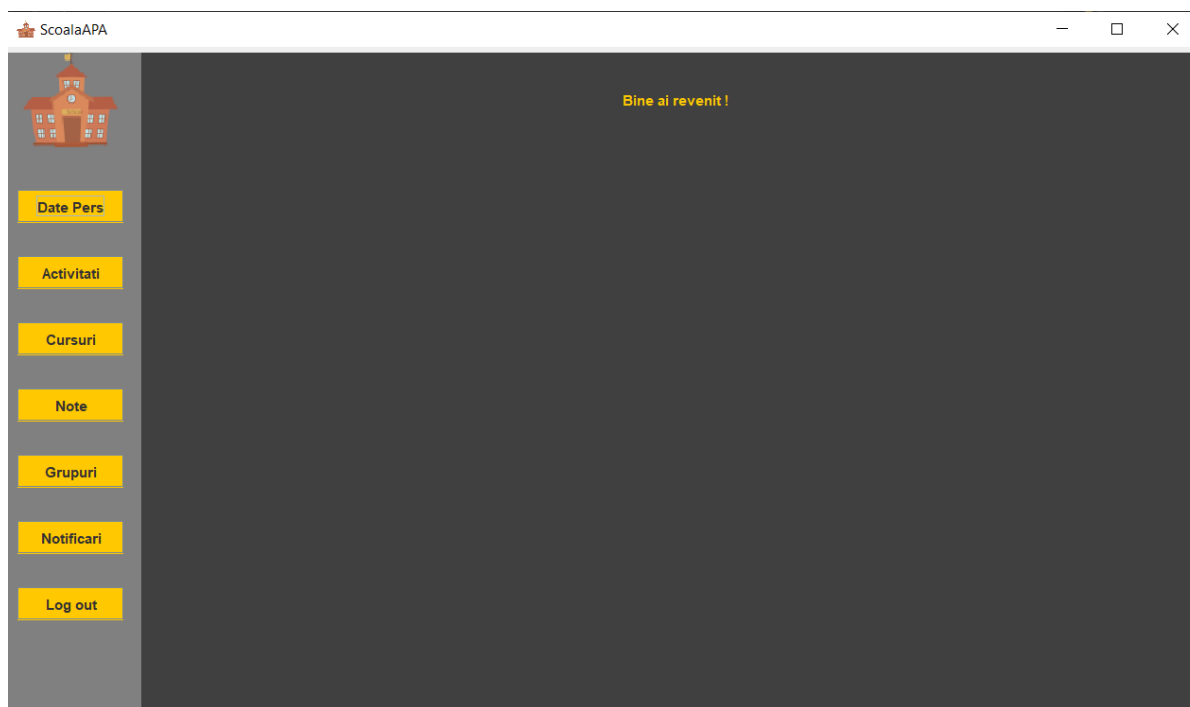
Analiza Matematica

Submit

ID CURS	100
NUME PROFESOR	Leonte
PRENUME PROFESOR	Petru
NUME CURS	Analiza Matematica
DESCRIERE	Prezenta obligatorie la curs si laborator
PONDERE CURS	60
PONDERE SEMINAR	0
PONDERE LABORATOR	40
Lista Studenti	Modifica

In momentul in care un admin sau un super admin cauta un curs acestuia ii apar profesorul si lista studentilor care participa la cursul respectiv.

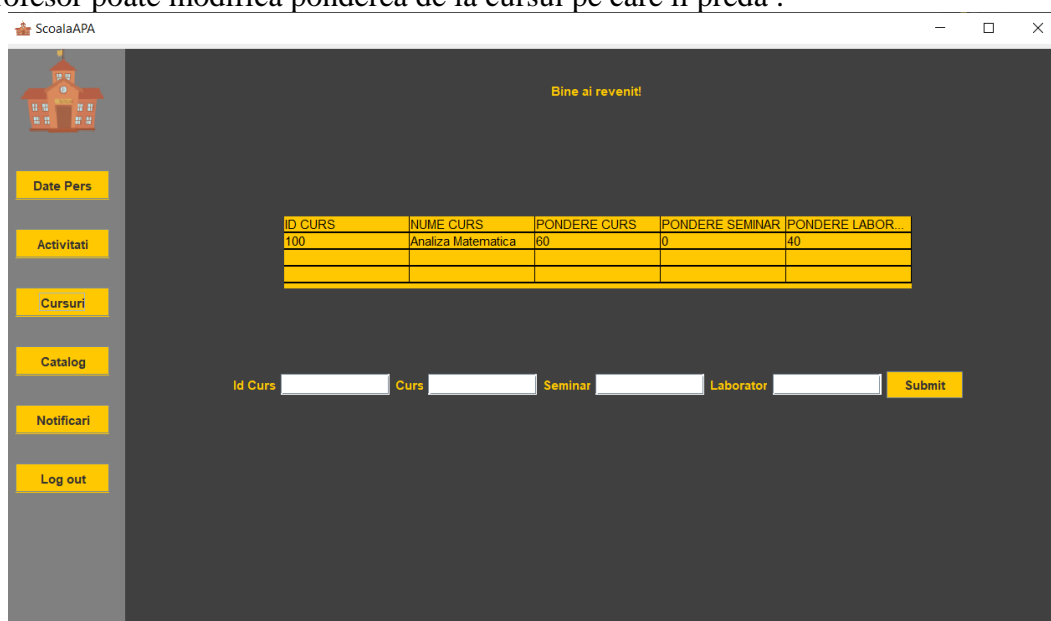
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE DEPARTAMENTUL CALCULATOARE



Interfata studentului

Interfata studentului si a profesorului este asemanatoare ,diferenta fiind in capacitatiile de editare si vizualizare a informatiilor.


Un profesor poate modifica ponderea de la cursul pe care il preda :



FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Profesorul poate sa isi vada orarul ,sa il descarce si sa editeze catalogul .

ScoalaAPA



Bine ai revenit!

Date Pers

Activitati


Cursuri

Catalog

Notificari

Log out


NUME CURS	TIPUL	ZIUA	ORA INCEPUT	ORA FINAL
Analiza Matematica	seminar	joi	16	18
Analiza Matematica	curs	vineri	10	12



Download

Acesta are totodata si posibilitatea de a descarca catalogul.

ScoalaAPA



Bine ai revenit!

Date Pers

Activitati

Cursuri

Catalog

Notificari

Log out

NUME CURS	NUME PRENUME	CURS	SEMINAR	LABORATOR
Analiza Matematica	Mircea Dan	8	6	5
Analiza Matematica	Pantea Bogdan	10	7	8

Download

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Studentul poate sa isi vada notele la fiecare materie prin apasarea butonului Note .

ScoalaAPA

Bine ai revenit !

Date Pers

Activitati

Cursuri


Note

Grupuri

Notificari

Log out

Materia	Nota Laborator	Nota Curs	Nota Seminar	Nota finala
Structuri de date si al.	8	9	9	9
Analiza Matematica	5	8	6	7



Totodata acesta poate sa isi vada activitatiile prin apasarea butonului Activitati si cursurile impreuna cu informatiile aditionale prin apasarea butonului Cursuri.

ScoalaAPA

Bine ai revenit !

Date Pers

Activitati

Cursuri


Note

Grupuri

Notificari

Log out

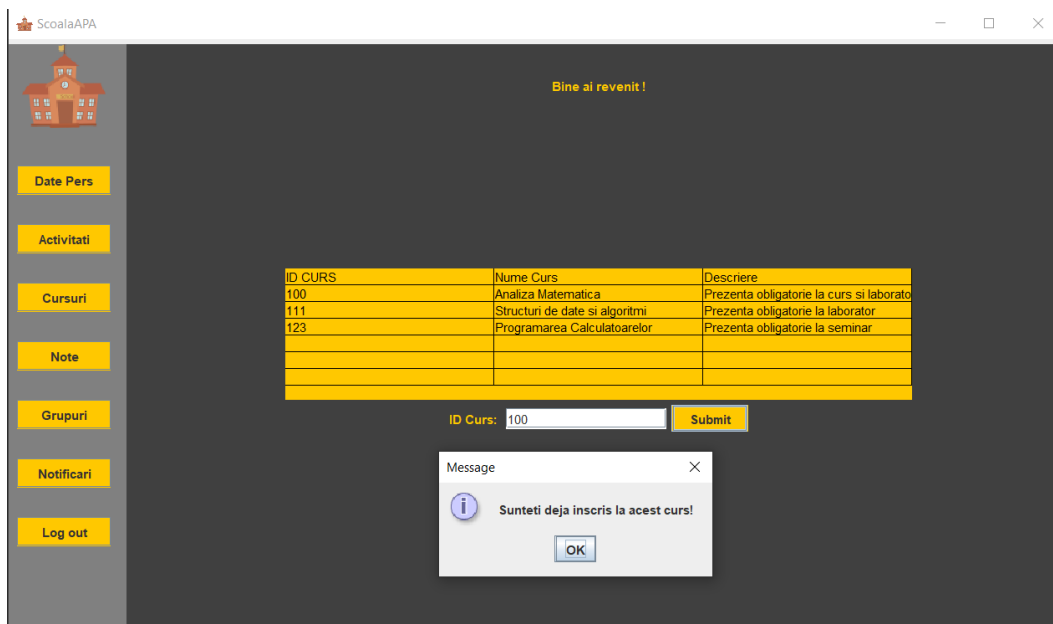
Materia	Desfasurare
Programarea Calculatoarelor	luni 10-12
Structuri de date si algoritmi	marti 19-21



Download

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Un student se poate înscrie la un curs ,in cazul in care acesta respecta conditia de a nu avea altceva in program sau de a nu fi deja inscris la cursul respectiv .




Bine ai revenit !

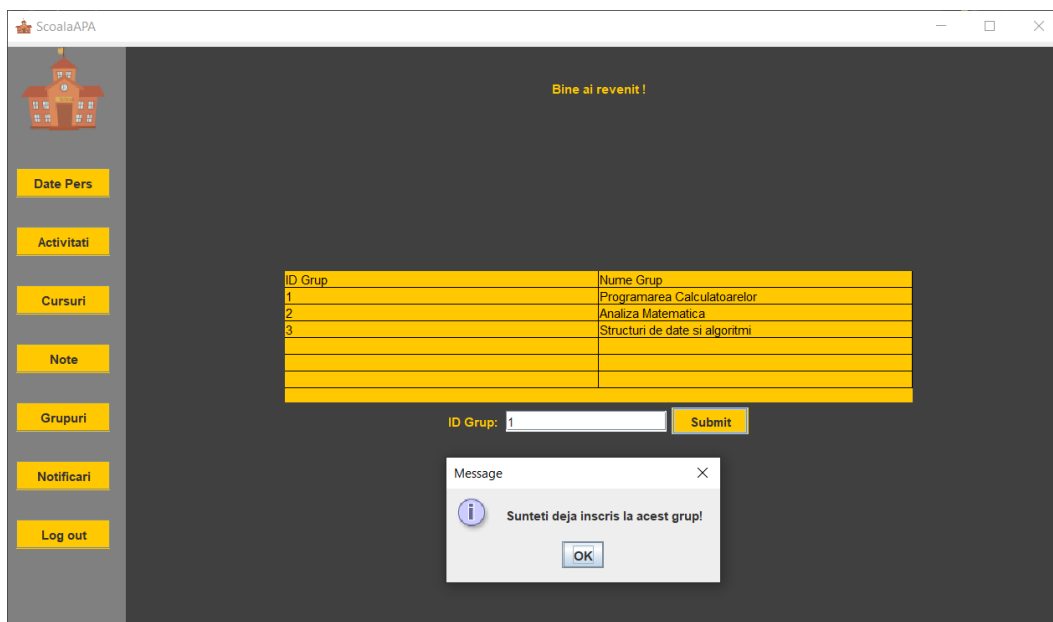
ID CURS	Nume Curs	Descriere
100	Analiza Matematica	Prezenta obligatorie la curs si laborator
111	Structuri de date si algoritmi	Prezenta obligatorie la laborator
123	Programarea Calculatoarelor	Prezenta obligatorie la seminar

ID Curs:

Message

 Sunteti deja inscris la acest curs!

Studentul se poate înscrie si in grupul unui curs pentru a putea tine legatura cu ceilalti participanti .In acel grup pot lasa mesaje care pot fi vazute de toti participantii.




Bine ai revenit !

ID Grup	Nume Grup
1	Programarea Calculatoarelor
2	Analiza Matematica
3	Structuri de date si algoritmi

ID Grup:

Message

 Sunteti deja inscris la acest grup!

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

ScoalaAPA

Bine ai revenit !

<div>Date Pers</div> <div>Activitati</div> <div>Cursuri</div> <div>Note</div> <div>Grupuri</div> <div>Notificari</div> <div>Log out</div>	<div>Toate Cursurile</div> <div>Programar...</div> <div>Structuri d...</div> <div>Paraseste Grup</div>	Manzar Andrei 2016-01-05	I loooove America	<div>Participant:</div> <div>Manzar Andrei</div> <div>Mircea Dan</div>
		Manzar Andrei 2016-01-05	I loooove America too	
		Mircea Dan 2021-01-14	Me too	

Trimite

Mesajele apar in ordinea in care au fost scrise,precinzandu-se data acestora .Studentul poate parasi grupul in cazul in care acesta apasa pe butonul Paraseste Grup .