

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Facultatea de Automatica si Calculatoare

Specializarea Automatica si Informatica Aplicata



Informatica Industriala

Anul universitar 2019-2020, semestrul II

---

## *Plan your big day with PlanTastic*

---

Studenti:

Isarescu Mihai - Team Leader

Marteniuc Giorgia - Tester

Vlassa Alexandra - Developer

Grupa: 30135

Indrumator:

As. dr. ing Puscasiu Adela

## Cuprins

Introducere .....	3
Arhitectura aplicatiei.....	3
Diagrame.....	3
Tehnologiile folosite.....	5
Prezentarea aplicatiei .....	6
Testarea aplicatiei .....	7
Anexa .....	16

## Introducere

Actualul proiect isi propune implementarea unei aplicatii care permite planificarea, pas cu pas, a fiecarei zile, precum si a evenimentelor semnificative din vietile oamenilor, oferindu-le un caracter organizat.

Utilizand framework-ul ASP.NET Core am dezvoltat un website pentru a satisface obiectivele enumerate anterior.

## Arhitectura aplicatiei

### Diagrame

Aplicatia este conceputa folosind C# ASP.NET pentru frontend si backend, iar pentru stocarea informatiilor utilizatorilor a fost folosita o baza de date MySQL.

In figura 1 se poate observa modelul bazei de date care prezinta relatiile intertabelare si structura pe care o respecta datele stocate.

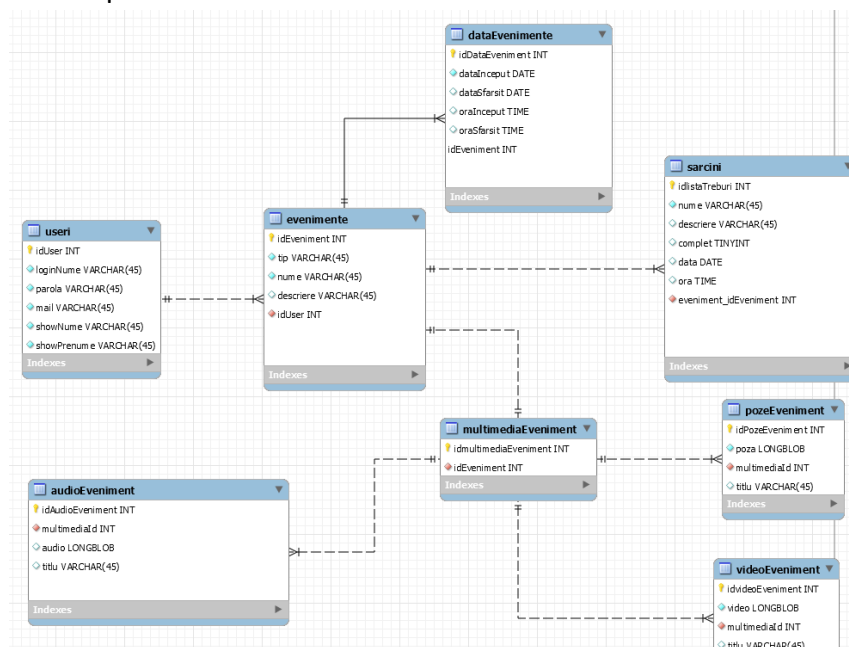


Figura 1 Diagrama bazei de date

In figurile urmatoare sunt prezentate procedurile stocate, care sunt cele mai reprezentative ale inserarii datelor.

Call stored procedure mydb.add\_date

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

**data\_inceput**  [IN] date

**data\_sfarsit**  [IN] date

**ora\_inceput**  [IN] time

**ora\_sfarsit**  [IN] time

**id\_eveniment**  [IN] int

Execute Cancel

Figura 2 Procedura pentru inserarea datelor

Call stored procedure mydb.add\_eveniment

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

**tipEveniment**  [IN] varchar(45)

**numeEveniment**  [IN] varchar(45)

**descriereEveniment**  [IN] varchar(45)

**numeLoginUser**  [IN] varchar(45)

Execute Cancel

Figura 3 Procedura pentru inserarea evenimentelor

Call stored procedure mydb.add\_sarcina

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

**nume\_sarcina**  [IN] varchar(45)

**descriere\_sarcina**  [IN] varchar(45)

**completitudine\_sarcina**  [IN] boolean

**data\_sarcinii**  [IN] date

**ora\_sarcinii**  [IN] time

**id\_eveniment**  [IN] int

Execute Cancel

Figura 4 Procedura pentru inserarea sarcinilor

Call stored procedure mydb.add\_user

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

**userLogin**  [IN] varchar(45)

**pass**  [IN] varchar(45)

**email**  [IN] varchar(45)

**Nume**  [IN] varchar(45)

**Prenume**  [IN] varchar(45)

Execute Cancel

Figura 5 Procedura pentru inserarea utilizatorilor

Urmatoarele figuri exemplifica diagramele de clase si use-case folosite in ASP.NET:

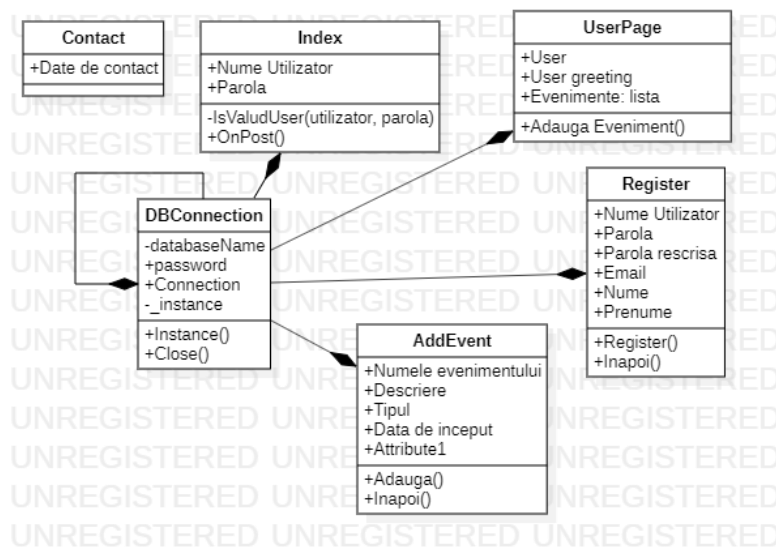


Figura 6 Diagrama de clase

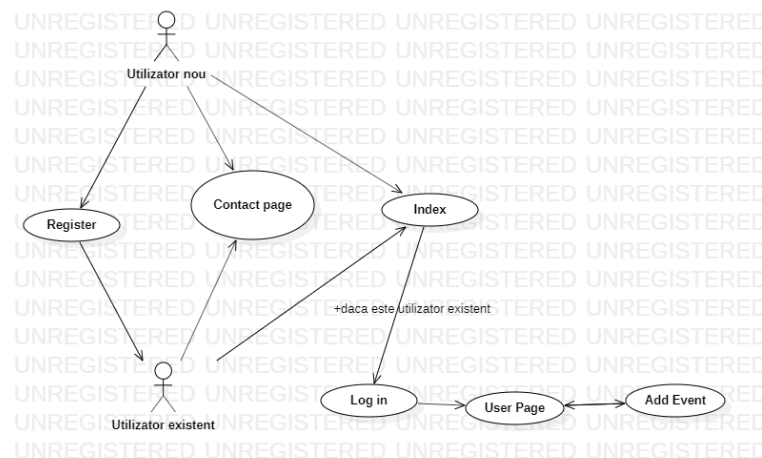


Figura 7 Diagrama use-case

## Tehnologiile folosite

Pentru a face conexiunea dintre baza de date si aplicatia propriu-zisa, am folosit un NuGet plugin numit MySQL.Data, care vine setat cu diverse functii in vederea acestui scop. Paginile web au fost programate in RazorPages, o inovatie a celor de la Microsoft, care au

scopul de a integra logica de backend si view-ul de frontend intr-un pachet usor de folosit.

Partea de view a fost programata in HTML impreuna cu C# pentru a afisa continut utilizatorului si pentru a executa randarea mesajelor care apar atunci cand userul interactioneaza cu paginile.

Partea de backend foloseste C# pentru a procesa requesturile trimise de frontend si pentru a prelua datele din baza de date in scopul de a le face accesibile utilizatorului.

## Prezentarea aplicatiei

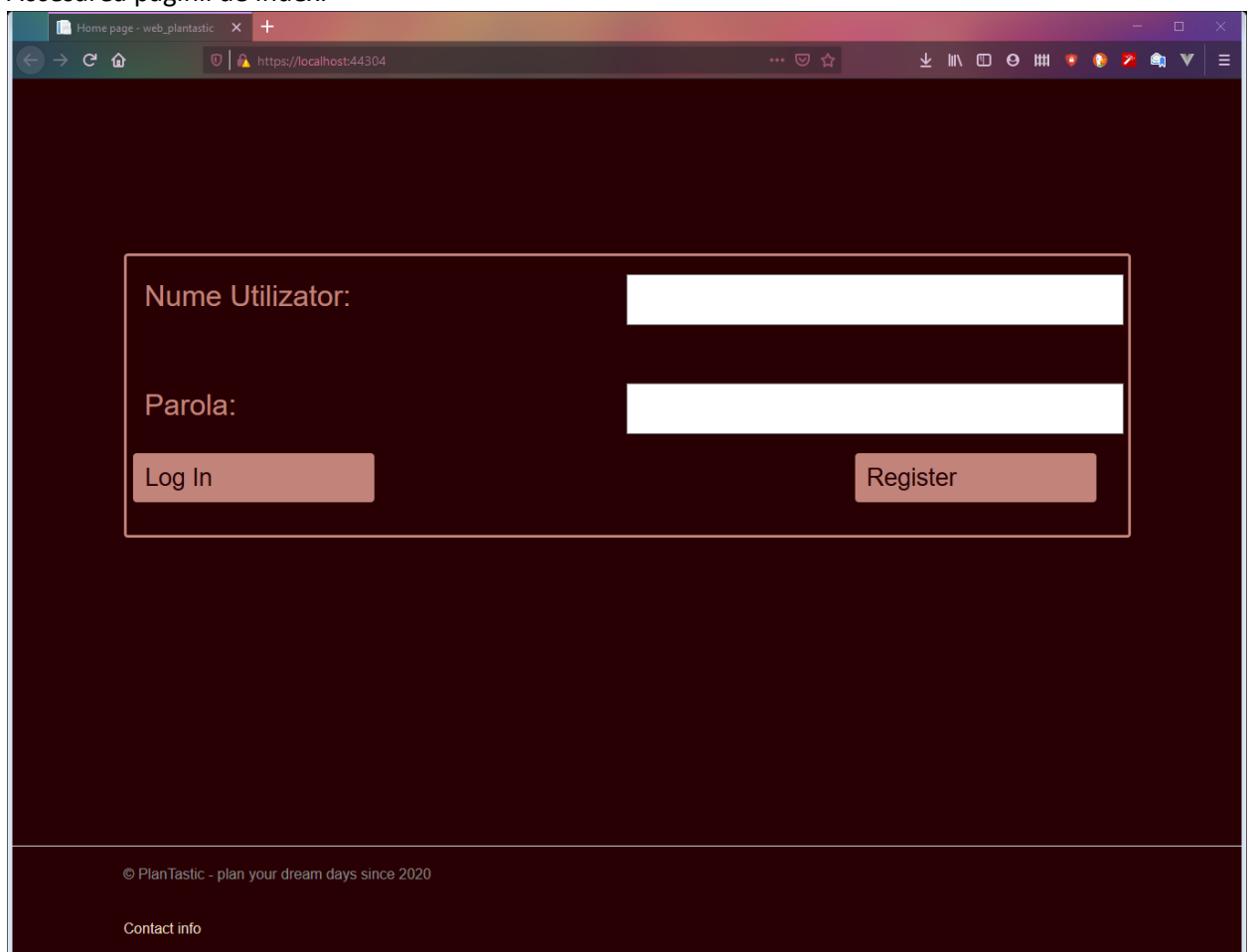
Paginile accesibile sunt urmatoarele:

- Pagina de index: reprezinta prima interactiune cu site-ul @PlanTastic, aceasta ofera urmatoarele optiuni: optiunea de logare, in cazul in care userul este existent sau de inregistrare in caz contrar;
- Pagina de inregistrare: ofera posibilitatea infiintarii unui nou user, introducand datele necesare (nume utilizator, parola, email, nume, prenume);
- Pagina utilizatorului: aici sunt afisate toate evenimentele programate, avand optiunea de a adauga noi evenimente;
- Pagina de adaugare eveniment: in aceasta pagina pot fi introduse detaliile specifice unui eveniment (numele evenimentului, descrierea, tipul evenimentului, data si ora de inceput-sfarsit);
- Pagina de contact: contine date de contact ale echipei.

## Testarea aplicatiei

Procedura de testare consta in urmatoarele etape:

- Accesarea paginii de index:



- Accesarea paginii de inregistrare si introducerea datelor necesare creeri unui nou utilizator:

Register - web\_plantastic x +

https://localhost:44304/Register

Nume Utilizator: Filip

Parola: ●●●●●●

Rescrieti parola: ●●●●●●

Email: filip.tamas@yahoo.com

Nume: Filip

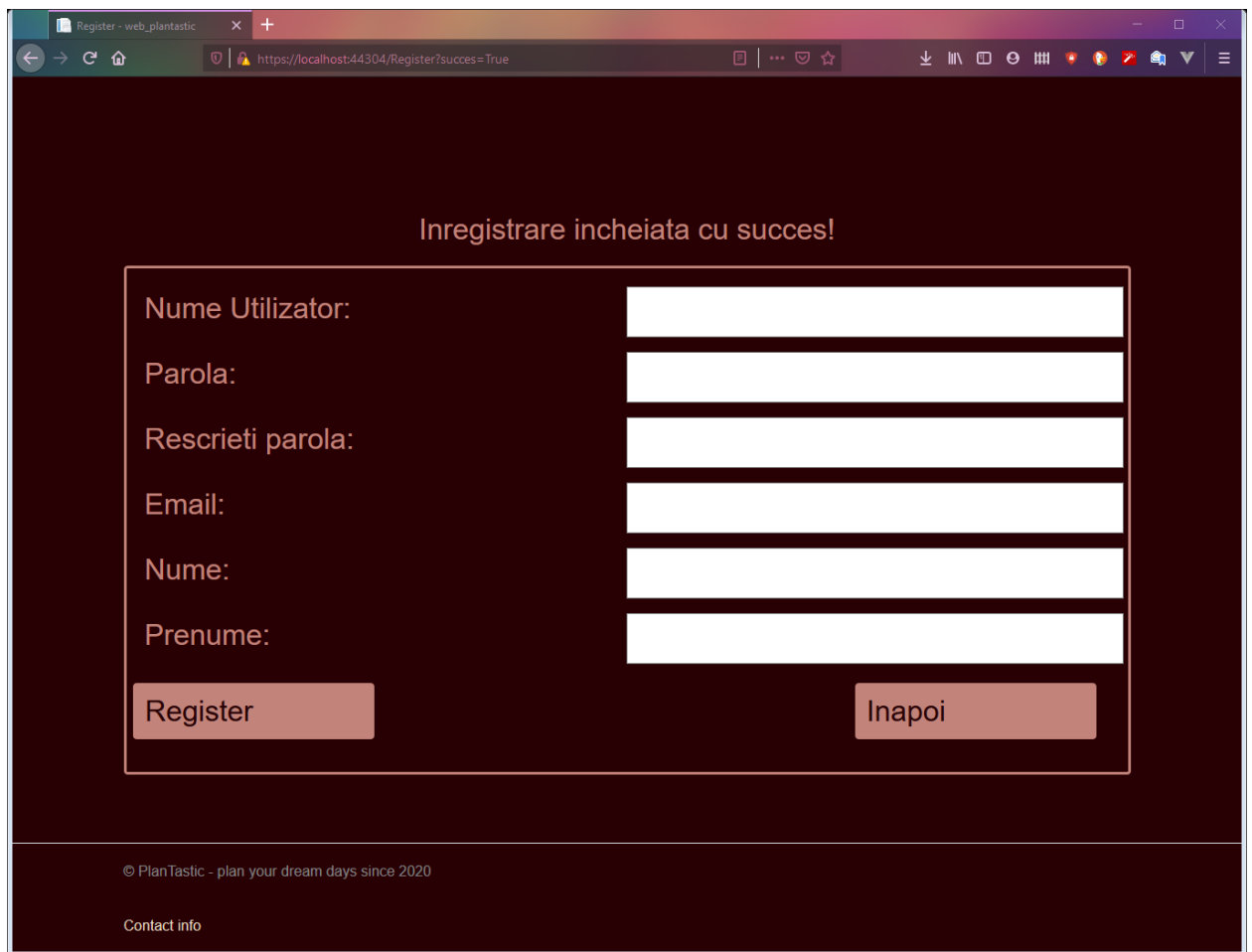
Prenume: Tamas

Register Inapoi

© PlanTastic - plan your dream days since 2020

Contact info





- Revenim la pagina principala si facem log in:

Home page - web\_plantastic x +

https://localhost:44304

Nume Utilizator: Filip

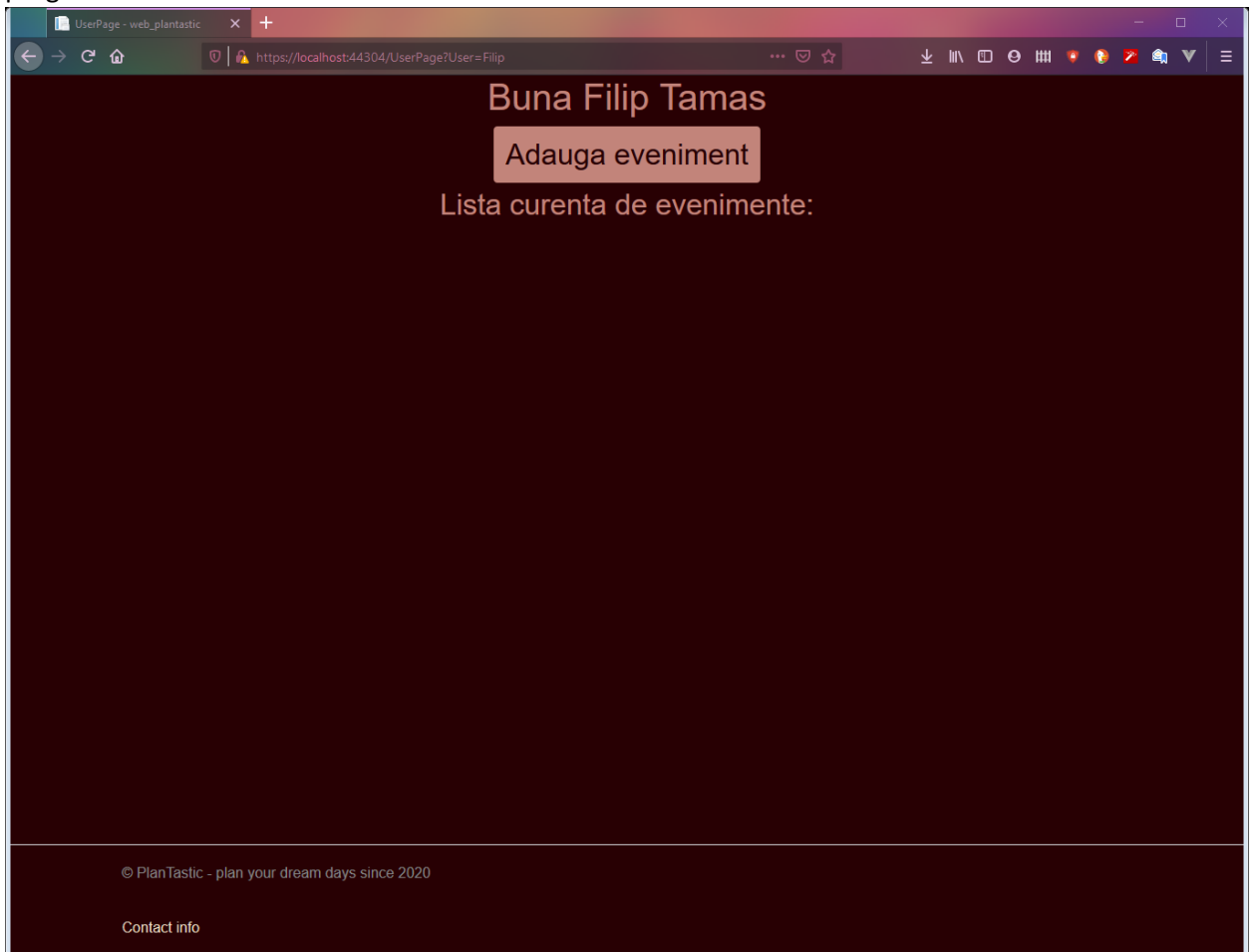
Parola: ●●●●●●

Log In Register

© PlanTastic - plan your dream days since 2020

Contact info

- Odata inregistrati ajungem pe pagina de utilizator si constatam ca nu avem niciun eveniment programat:



- Accesam pagina de adaugare eveniment:

AddEvent - web\_plantastic

https://localhost:44304/AddEvent?User=Filip

Numele evenimentului: Examen II

Descriere: Trebuie sa invat la II

Alegeti tipul evenimentului: unic

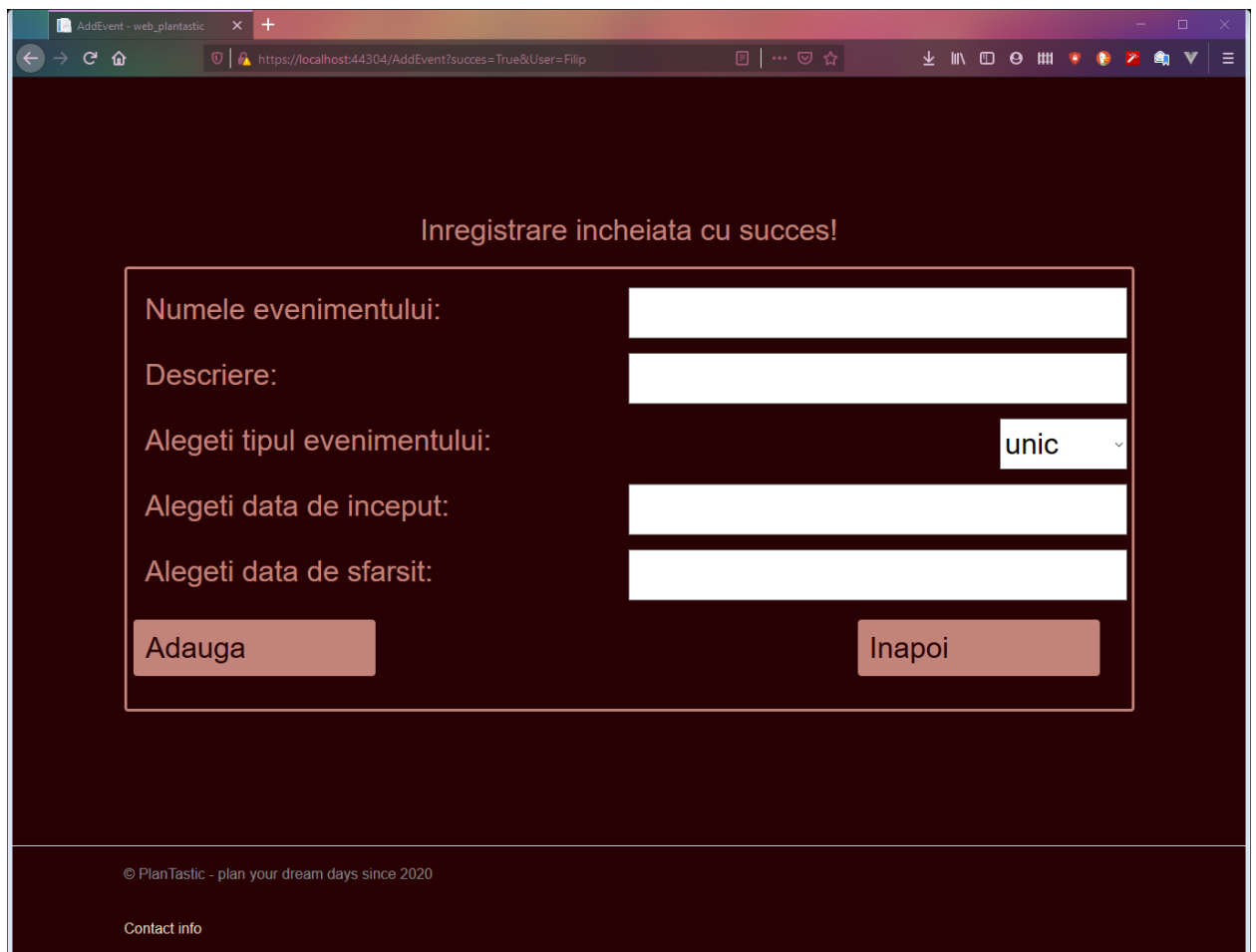
Alegeti data de inceput: 2020-06-19 12:00:00

Alegeti data de sfarsit: 2020-06-19 14:00:00

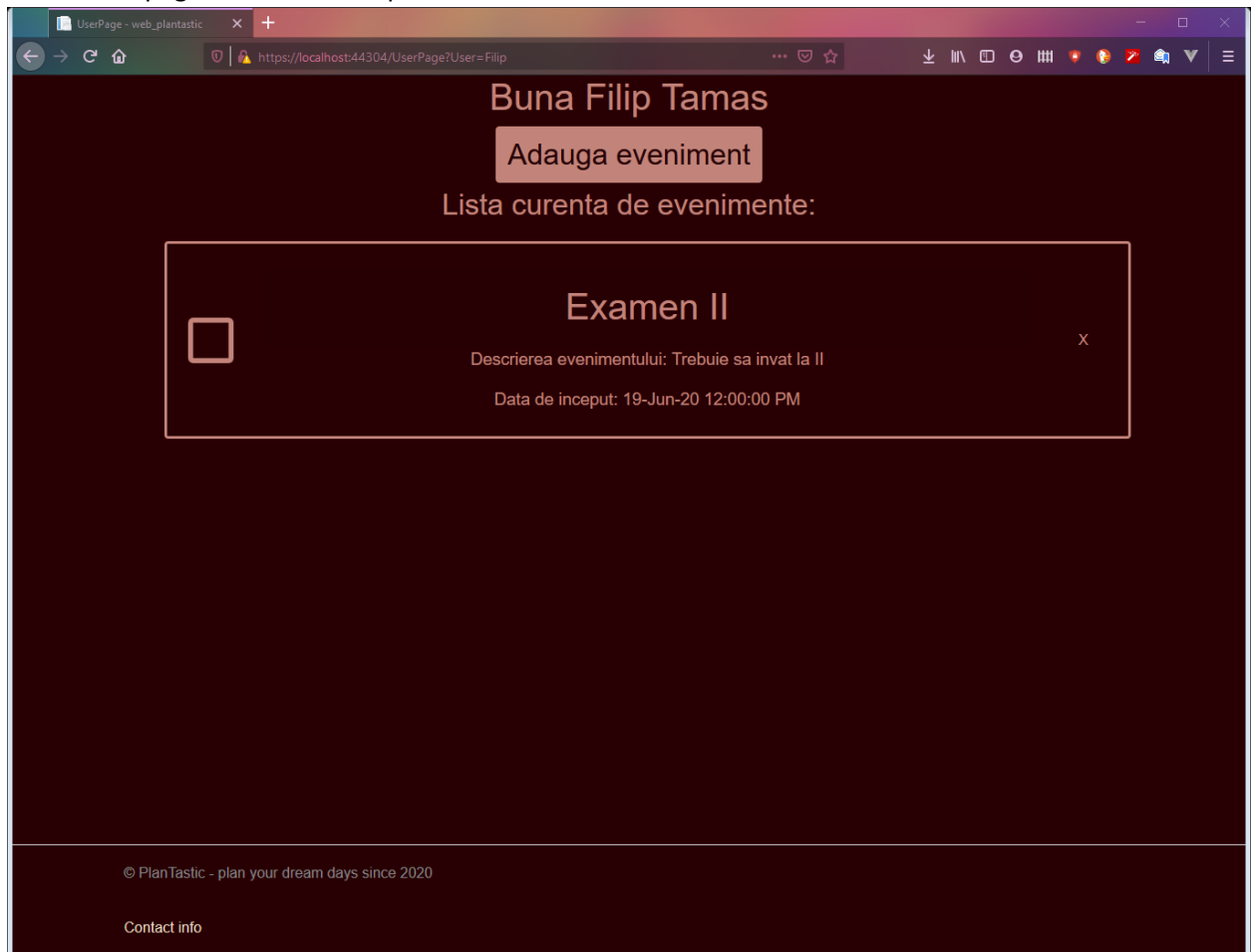
Adauga Inapoi

© PlanTastic - plan your dream days since 2020

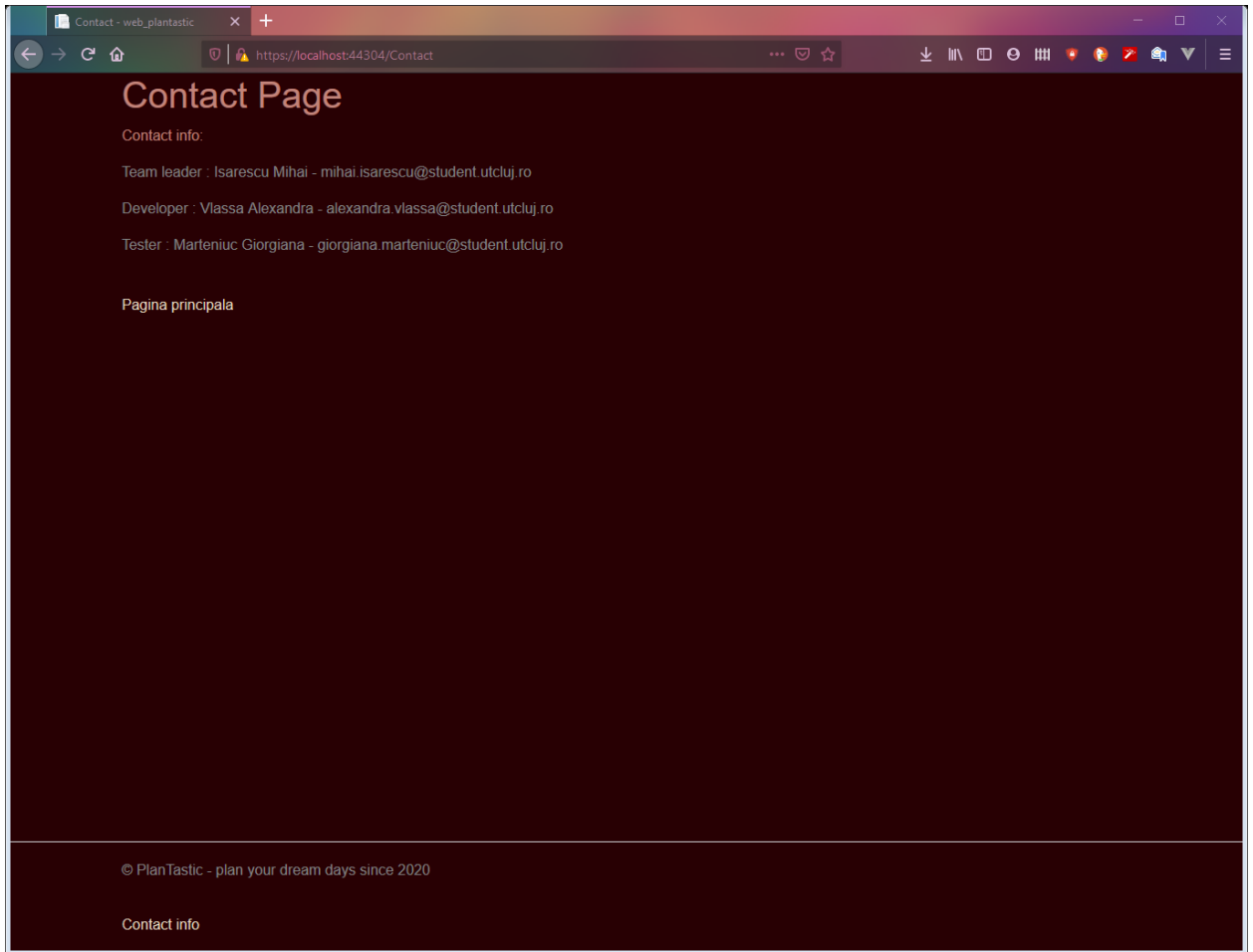
Contact info



- Revenim la pagina utilizatorului pentru a vedea daca s-a introdus evenimentul:



- Aceasta este pagina de contact, care se poate accesa oricand:



## Anexa

Codul sursa se regaseste si poate fi accesat din urmatorul **repository Github**:

[https://github.com/redshadowfx/II\\_PlanTastic](https://github.com/redshadowfx/II_PlanTastic)