

# Proiect Curs

---

Matei Oprea

September 5, 2021

## CONTENTS

<b>1 Descrierea Aplicației</b>	<b>3</b>
1.1 Site de prezentare cabinet dental cu applicație blog . . . . .	3
<b>2 Elementele Aplicației</b>	<b>4</b>
2.1 Administrare Site . . . . .	4
2.1.1 Staff și Utilizatori . . . . .	4
2.1.2 Gestionare Bază de Date . . . . .	5
2.2 Web-site . . . . .	6
2.2.1 Prezentare Cabinet . . . . .	6
2.2.2 Listă Prețuri . . . . .	6
2.2.3 Programare și Contact . . . . .	7
2.3 Blog . . . . .	8
2.3.1 Creare și Înregistrare Utilizator . . . . .	8
2.3.2 Create, Editare, Stergere Articol Blog . . . . .	8
2.3.3 Comentare Articol . . . . .	9

## 1 DESCRIEREA APLICĂȚIEI



Figure 1.1: <https://first-dental-website.herokuapp.com/>

### 1.1 Site de prezentare cabinet dentar cu aplicație blog

First-dental-website este site de prezentare al unui cabinet dentar, cu aplicație blog integrată. A fost dezvoltat pentru a ușura accesul la informații clientilor care doresc să vizite cabinetul medical, cât și pentru a putea distibui informații la o populație mai mare. De menționat este că pentru implementarea acestei aplicații s-a folosit framework-ul Django, front-end-ul (html, css și js) fiind descărcat de pe <https://themeslab.org/> și adaptat pentru a reflecta informațiile cabinetului dentar. Ca facilități oferite de această implementare putem menționa: trimitere de email pentru contact, programare vizită și newsletter; harta interactivă google-maps integrată; aplicație blog, cu posibilitatea de înregistrare, logare, publicare și editare articole, profile utilizatori și secțiune comentarii. Toate aceste aspecte vor fi pe larg tratate în cuprinsul acestui raport.

## 2 ELEMENTELE APLICĂȚIEI

Aplicația poate fi descompusă în urmatoarele elemente:

- Administrare site
  - Staff și Utilizatori
  - Gestionare Bază de Date
- Web-site
  - Prezentare Cabinet
  - Listă Preturi
  - Programare și Contact
- Blog
  - Creare și Înregistrare Utilizator
  - Create, Editare, Stergere Articol Blog
  - Comentare Articol

### 2.1 Administrare Site

Una dintre facilitățile "bateriilor incluse" din Django este partea de administrare a sitului. Aceasta dispune de o interfață care este capabilă să citească metadata modelelor înregistrate din aplicații și să furnizeze o imagine de ansamblu centrată pe model în care utilizatorii cu statut privilegiat (admin sau staff) pot să gestioneze conținutul sitului. Această interfață nu este totuși destinată pentru a construi un front-end în jurul ei, ci mai degrabă pentru a oferi un tool specific pentru membrii care se ocupă cu administrarea siteului.

Partea de administrare a sitului poate fi modificată, dar nu este recomandat ca aceste facilități să fie folosite în afara acestei secțiuni. În cazul în care o interfață orientată spre proces este necesară, una care să abstractizeze conținutul bazelor de date, este recomandat să fie adăugată în secțiunea de views a site-ului<sup>1</sup>.

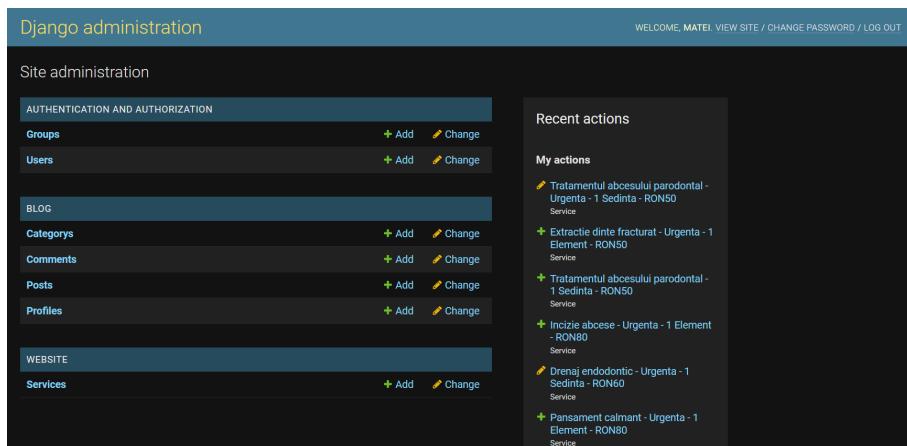


Figure 2.1: The Django admin site

#### 2.1.1 Staff și Utilizatori

Secțiunea admininistrativă Fig.2.2, folosită pentru gestionare utilizatorilor, ne oferă lista completă a profilelor celor care access pe site. Aici putem să verificăm tipul de access, datele per-

<sup>1</sup><https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/contrib/admin/>

sonale și alte informații legate de utilizatori. Trebuie menționat că nu toți utilizatorii au același privilegii: cei care fac parte din staff au access la secțiunea administrativă, restul având access numai pe pagina de blog.

Tot din aceasta zonă putem să adaugam un nou utilizator, să stergem un utilizator existent sau să modificăm informațiile sau tipul de access al unui utilizator existent. Este de menționat că în această secțiune, numai personalul administrativ are access și modificările conturilor ar trebui facute în această secțiune numai dacă există motive întemeiate. Altfel, este disponibilă o pagina din blog pentru ca utilizatorii să își poată gestiona singuri conturile.

USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
admin	mateioprea@gmail.com	Matei	Oprea	<input checked="" type="checkbox"/>
matt	test@user.com	matt	op	<input type="checkbox"/>
testuser1	test@user.com	test	user	<input type="checkbox"/>
testuser2	test@user.com	Test	User	<input type="checkbox"/>
user	test@user.com	a	b	<input type="checkbox"/>

Figure 2.2: Staff și Utilizatori

### 2.1.2 Gestionare Bază de Date

Tot în secțiunea administrativă avem posibilitatea să vedem conținutul bazei de date Fig.2.3, pentru modelele care au fost înregistrate în aplicația admin. Aici putem să accesăm direct datele conținute de tabele, să le modificăm, să le stergem sau să adăugăm noi articole. Aceeași mențiune se aplică și aici, ca în cazul celorlalte view-uri ale administrației, și anume că această interfață nu este cea utilizată în mod ușual pentru a adăuga conținut, ci este rezervată administrației pentru a interveni sau a modifica date în caz de necesitate.

POST
Spome blog post about something   matt
Some blog post   matt
Matt Post   matt
test post   user
Post test user 2   testuser2
This is the very fist blog on heroku   testuser1

Figure 2.3: Admin Database View

Figura 2.4 arată cum este structurată baza de date folosită în această aplicație. Baza de date a fost inițial dezvoltată în SQLite, ulterior fiind schimbată la PostgreSQL pentru a putea fi folosită pe serverul de hosting.

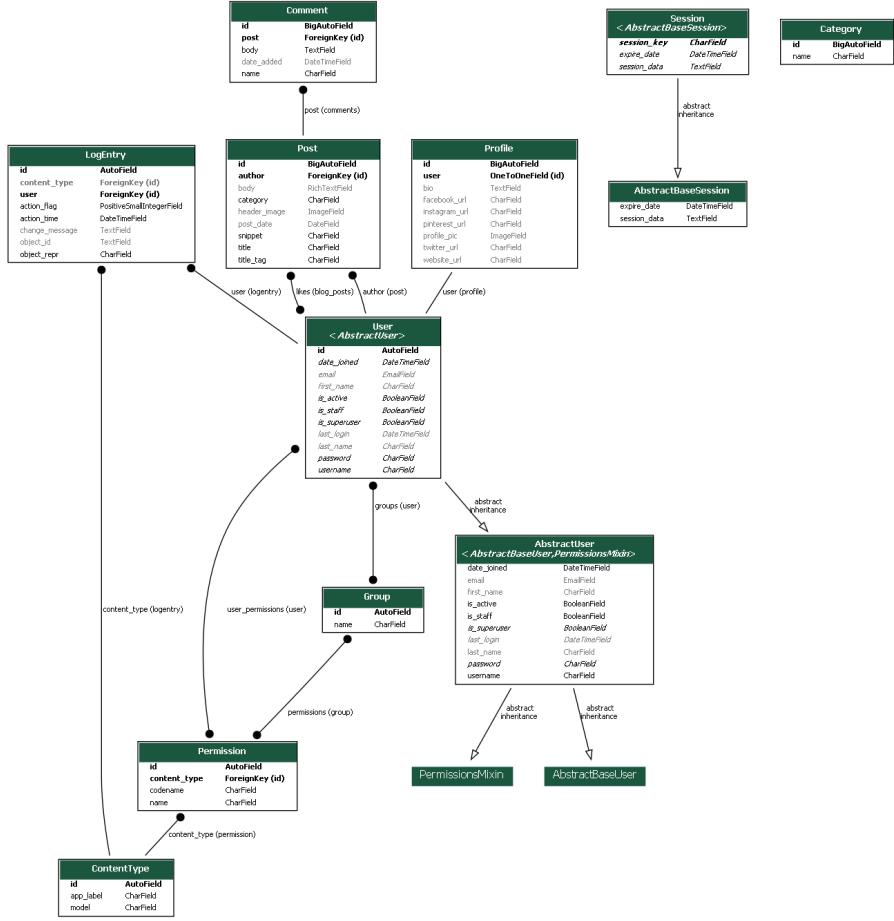


Figure 2.4: Structură Bază Date

## 2.2 Web-site

Partea de Web-site efectiv a aplicației a fost realizată cu un template <sup>2</sup> gratuit. Aceasta este format din pagini HTML împreună cu JavaScript pentru a realiza efectele vizuale dorite. Infomatațiile oferite de Site au fost actualizate pentru a reflecta imaginea cabinetului B-Wise Dental.

### 2.2.1 Prezentare Cabinet

Prezentarea Cabinetului este realizată în trei secțiuni. Pagina de start (acasă) <sup>3</sup> are un sumar cuprinsător ce contine: deviza cabinetului, informații legate de experiență și serviciile oferite, o lista scurtă de prețuri și un formular de contact pentru programări. Acesta din urmă va fi discutat pe larg în ultima parte a acestei secțiuni.

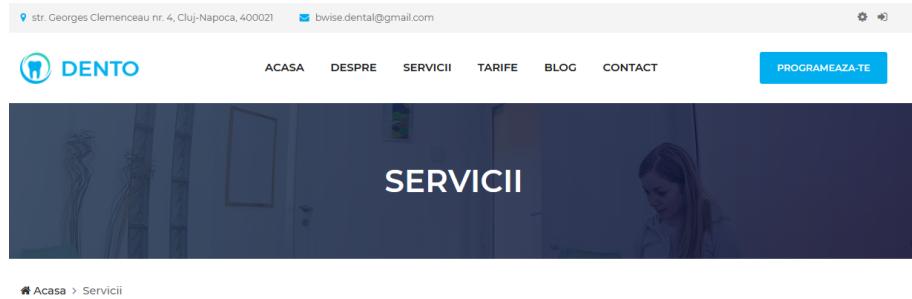
Informațiile legate de experiență și echipă sunt prezentate din nou în secțiunea "despre" a site-ului. Iar în secțiunea "servicii", Fig.2.5, găsim o descriere detaliată a serviciilor oferite de cabinet.

### 2.2.2 Listă Prețuri

În secțiunea "Tarife" sunt prezentate costurile aferente serviciilor Fig.2.6 . Ca utilitate oferită de acest site, detaliiile legate de numele serviciului, costul sau în câte etape se realizează serviciul,

<sup>2</sup><https://colorlib.com/>

<sup>3</sup><https://first-dental-website.herokuapp.com/>



Acasa > Servicii



#### Consultatie

Consultatia reprezinta primul si cel mai important pas in comunicarea dintre medic si pacient. Aceasta etapă presupune o discutie amanuntita si evaluarea statusului dentar al pacientului. Este foarte importanta cunoasterea de catre medic a istoricului medical al pacientului in vederea stabilirii unui plan terapeutic individualizat.



#### Profilaxie

Cand vorbim despre profilaxie dentara, ne referim la preventirea imbolnăvirilor dentare, dar și a complicatiilor în cazul unor afecțiuni deja existente. Controalele stomatologice regulate sunt obligatorii pentru menținerea sănătății dentare, numeroase studii arătând o strânsă legătură între sănătatea orală și generală. Cabinetul nostru vă oferă următoarele tipuri de tratamente profilactice: Tehnici de periaj, Folosirea atei dentare și a periutelor interdentare, Sigilarea sănăturilor și fosetelor,



#### Odontologie

Tratamentul cariilor presupune îndepărțarea în totalitate a dentine ramollite (procesul carios propriu-zis) și reconstituirea lipsei de substanță dentară (plombaj). Această reconstituire finală a dintelui are un rol atât estetic cât și funcțional, în procesul de masticație. Cabinetul nostru dispune de o gamă largă de materiale moderne de restaurare pentru a satisface cerințele pacienților.

Figure 2.5: Pagina de prezentare a serviciilor oferite

pot fi modificate din sectiune "admin" Fig.2.7, cu ajutorul unui cont de staff. Aceasta ușurează mentenanța site-ului și poate fi realizată independent de serviciul de hosting și fară a modifica pagina HTML.

### 2.2.3 Programare și Contact

Pentru a facilita contactul cu clienții, sunt disponibile două formulare de contact. Unul prezentat în Fig.2.8 destinat realizării unei programări pentru consult. Programare care va fi confirmată ulterior telefonic de către secretara cabinetului. Si un al doilea formular prezentat în Fig.2.9 care este destinat trimiterii unui mesaj către cabinet. Tot aici este integrat un iframe google maps pentru a ușura gasirea locației cabinetului.

Automatizarea mesajelor este realizată în spate cu ajutorul serverului gmail, care va expedia mesajele trimise de pe site către adresa cabinetului. Din motive de securitate, toate detaliile legate de comunicare cu serverul de mail vor fi stocate ca variabile de mediu și se va evita salvarea de date ce pot compromite accesul la serviciul de mail direct în codul uploadat pe serverul de host sau git repository.

Listing 1: Gmail mail server set-up

```

1 #gmail_send/settings.py
2 # EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend'
3 EMAIL_HOST = config("EMAIL_HOST", default="localhost")
4 EMAIL_HOST_USER = config("EMAIL_HOST_USER", default="")
5 EMAIL_HOST_PASSWORD = config("EMAIL_HOST_PASSWORD", default="") #past the key or password
6 EMAIL_PORT = config("EMAIL_PORT", default=1025, cast=int)
7 EMAIL_USE_TLS = config("EMAIL_USE_TLS", default=False, cast=bool)
8 # DEFAULT_FROM_EMAIL = 'default from email'
9 # don't forget to run: py - smtpd -n -c DebuggingServer localhost:1025
10 # when testing locally

```



ACASA DESPRE SERVICII TARIFE BLOG CONTACT

[PROGRAMEAZA-TE](#)

Nume Serviciu	Etapa	Pret
Consultatie primara, stabilire diagnostic si plan tratament	1 Sedinta	RON 50
Consultatie profilactica (control periodic la 6 luni)	1 Sedinta	RON 0
Consultatie parodontala (parodontometrie)	1 Sedinta	RON 150
Model de studiu / Maxilar	1 Sedinta	RON 50
Slefuiri selective in tulburari de ocluzie	1 Sedinta	RON 80
Cutiere bruxism elastice	1 Sedinta	RON 200
Gutiera bruxism rigida monomaxilara	1 Sedinta	RON 400
Recimentare la cerere - Urgenta	1 Element	RON 50
Pansament calmant - Urgenta	1 Element	RON 80
Drenaj endodontic - Urgenta	1 Sedinta	RON 60
Incizie abcese - Urgenta	1 Element	RON 80
Extractie dintre fracturat - Urgenta	1 Element	RON 50

Figure 2.6: Prezentarea tarifelor

## 2.3 Blog

O secțiune aparte a acestei aplicații o reprezintă pagina de blog, Fig.2.10. În această zonă se pot publica articole scrise de către utilizatorii înregistrati. Acestea pot fi comentate la randul lor de către cei care le citesc. Mai multe detalii vor fi precizate în continuare.

### 2.3.1 Creare și Înregistrare Utilizator

Aplicația blog are pagini dedicate pentru: creare utilizator nou Fig. și înregistrare utilizator existent. Acest lucru este necesar deoarece vrem ca vizitatorii să poată accesa aceasă secțiune, pentru a publica articole noi. Iar pentru că secțiune "admin" este rezervată mai mult pentru administrarea site-ului și nu este indicat să fie deschisă utilizatorilor comuni, atunci pagini dedicate au fost create pentru a oferi această facilitate și pentru a putea modifica conform necesitătilor aplicației informațiile pe care le prezentăm sau le cerem utilizatorilor.

### 2.3.2 Create, Editare, Stergere Articol Blog

După ce utilizatorul s-a înregistrat și este logat pe pagina de blog, el are posibilitatea să publice articole. Aceste articole pot fi formataate cu ajutorul unui editor Fig.2.13 care se înregistrează ca aplicație în Django și poate fi integrat cu ușurință în aplicație. Din cauza limitelor tehnice a serviciului de hoasting (heroku.com) gazduirea de imagini adăugate de utilizator nu este posibilă, numai cu folosirea unui serviciu extern de fișiere statice (de ex. Amazon S3), care nu a fost implementat în acest exemplu.

În urma publicării articolului, autorul acestuia are posibilitatea de a-l modifica sau de a-l sterge Fig.2.14. Pentru aceste optiuni el trebuie să fie logat pe site.

Figure 2.7: Posibilitatea de a gestiona informațiile prezentate în secțiunea "Tarife" din zona de administrație

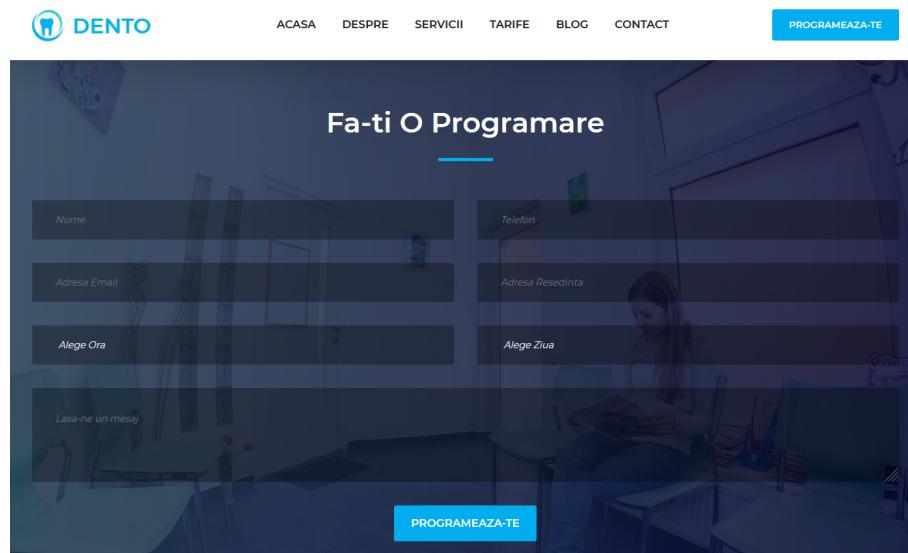
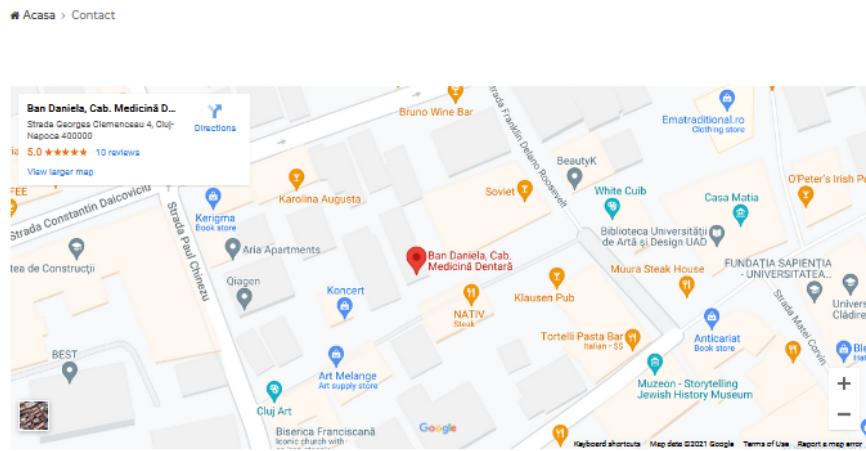


Figure 2.8: Formular de programare pentru consult

### 2.3.3 Comentare Articol

O alta facilitate implementată în aplicația blog este comentarea de articole. Comentariile pot să fie adăugate și de către utilizatori ne-înregistrați Fig.2.15 . Desigur în acest caz, o moderare a comentarilor este necesară pentru a filtra mesajele malicioase sau nepotrivite. Pentru a publica un comentariu, un utilizator va trebui să furnizeze un nume sub care se va publica comentariul.



**la Legatura Cu Noi**

**Adresa**  
str. Georges Clemenceau nr. 4, Cluj-Napoca, 400021

**Mobil**  
+40 741-04018

**Mobil**  
+40 745-638828

**Mobil**  
+40 727-095604

**Fix**  
+40 264-440787

**Email**  
bwise.dental@gmail.com

Figure 2.9: Posibilitatea de a trimite un mesaj cabinetului în secțiunea contact

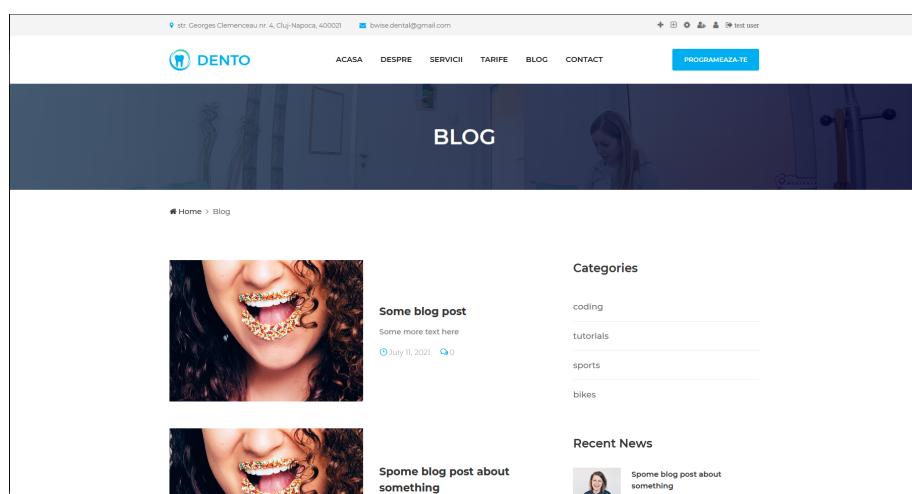


Figure 2.10: Pagina de start a blog-ului, putem vedea ultimele articole publicate și putem filtra articolele pe categorii

The screenshot shows the registration page of a dental website. At the top, there is a header with the address 'str. Georges Clemenceau nr. 4, Cluj-Napoca, 400021' and an email 'bwise.dental@gmail.com'. The logo 'DENTO' is on the left, and a navigation menu with links 'ACASA', 'DESPRE', 'SERVICII', 'TARIFFE', 'BLOG', and 'CONTACT' is in the center. A blue button 'PROGRAMEAZA-TE' is on the right. The main title 'REGISTER' is centered over a dark background image showing a dental office interior. Below the title are several input fields for 'Username', 'First name', 'Last name', 'Email', and 'Password'. Each field has a corresponding placeholder text above it. A note about password requirements is displayed between the 'Email' and 'Password' fields. A 'Password confirmation' field is below the 'Password' field, with a note below it. A green 'Register' button is at the bottom.

str. Georges Clemenceau nr. 4, Cluj-Napoca, 400021   bwise.dental@gmail.com

DENTO

ACASA   DESPRE   SERVICII   TARIFFE   BLOG   CONTACT

PROGRAMEAZA-TE

# REGISTER

Username:

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./-/\_. only.

First name:

Last name:

Email:

Password:

Your password can't be too similar to your other personal information.  
Your password must contain at least 8 characters.  
Your password can't be a commonly used password.  
Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation:

Enter the same password as before, for verification.

**Register**

Figure 2.11: Creare cont utilizator nou

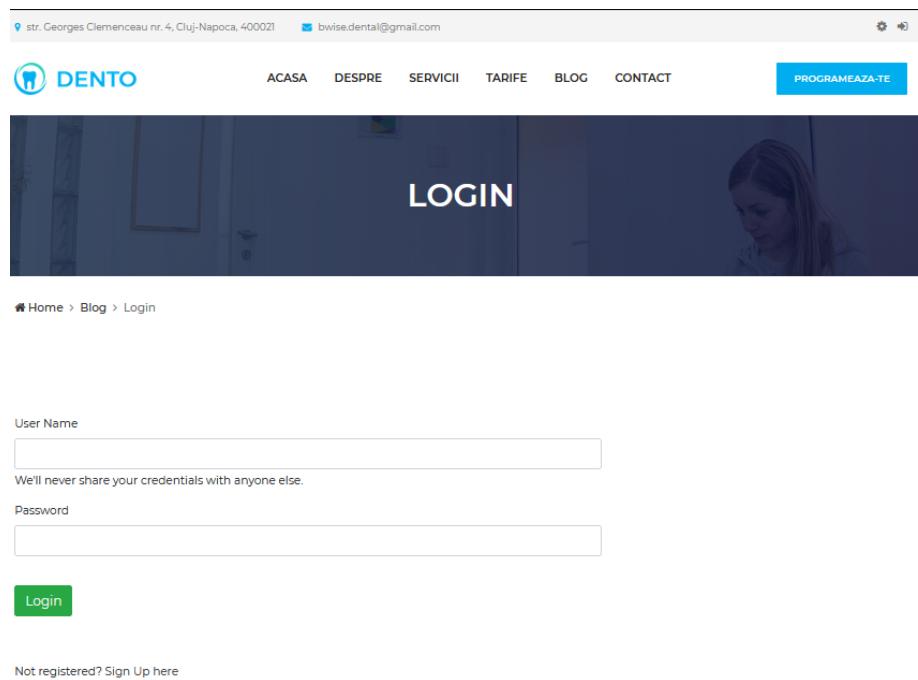


Figure 2.12: Înregistrare utilizator existent

Title:

Title tag:

Category:

Body:

Styles - | Format - | **B** *I* U ~~S~~ ← → | = = = | □ ▢ ▣ | ☰ ☱ ☲ | ☳ ☴ ☵ | ☶ ☷ ☸ | ☹ ☺ ☻ | ☼ ☽ ☽ Source

Snippet:

Header image: [Browse...](#) No file selected.

**Post**

Figure 2.13: Un nou articol poate fi publicat de către un utilizator înregistrat. Pentru editarea articolelor este folosit ckeditor, care este integrat în Django apps.

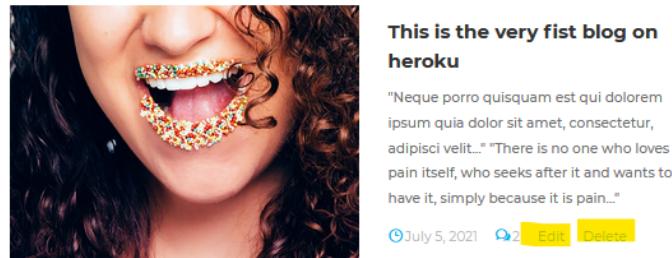


Figure 2.14: Utilizatorul înregistrat are posibilitatea să își modifice propriile articole sau să le șteargă

The screenshot shows a website for 'DENTO' with a dark blue header. The header includes the address 'str. Georges Clemenceau nr. 4, Cluj-Napoca, 400021' and email 'bwise.dental@gmail.com'. There are also icons for user profile and settings. Below the header, there's a navigation menu with links: ACASA, DESPRE, SERVICII, TARIFE, BLOG, CONTACT, and a blue button labeled 'PROGRAMEAZA-TE'. The main content area has a dark background with a woman's profile picture on the right. The title 'COMMENT ON TEST POST' is centered in white text. Below the title, the URL 'Home > Blog > Test Post > Comments' is visible. A form for leaving a reply is shown, with fields for 'Your Name' and 'Your Message', and a 'REPLY' button at the bottom.

Figure 2.15: Comentariile pot fi adăugate de orice utilizator, înregistrat sau nu.