

Project Curs - First dental website

Matei Oprea

September 6, 2021

CONTENTS

1 Descrierea Aplicației	3
1.1 Site de prezentare cabinet dental cu aplicație blog	3
2 Elementele Aplicației	4
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	7
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 APLICAȚIEI



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

1.1 Site de prezentare cabinet dentar cu aplicație blog

First-dental-website este un 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 distribui informații la o populație mai mare. De menționat este că pentru implementarea acestei aplicații s-a folosit framework-ul Django pentru backend, în timp ce front-end-ul (html, css și js) a fost 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
 - Creare, 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 ,Fig.2.1 , 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 membrui 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 ¹.

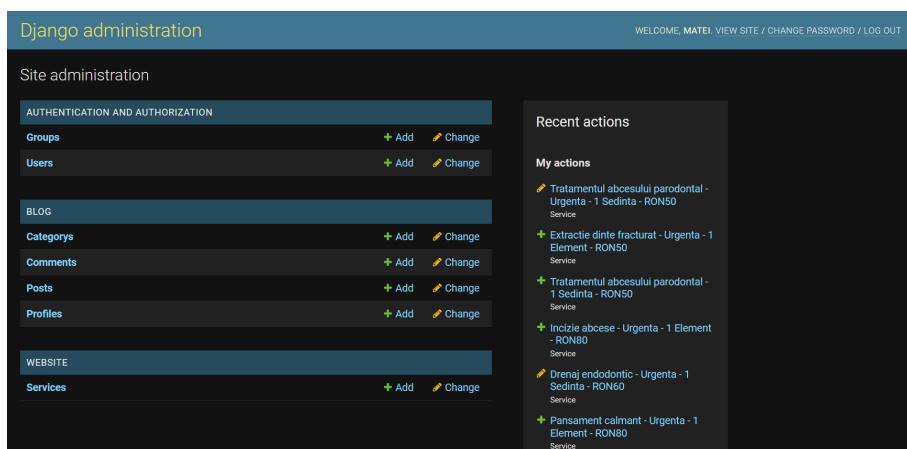


Figure 2.1: The Django admin site

2.1.1 Staff și Utilizatori

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

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

personale 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 această zonă putem să adăugăm un nou utilizator, să stergem un utilizator existent sau să modificăm informațiile sau tipul de access al utilizatorului. Este menționat că în această secțiune numai personalul administrativ are access și modificările conturilor ar trebui facute aici, în secțiunea admin, numai dacă există motive întemeiate. Altfel, este disponibilă o pagină 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 ar trebui 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 cu serverul de hosting.

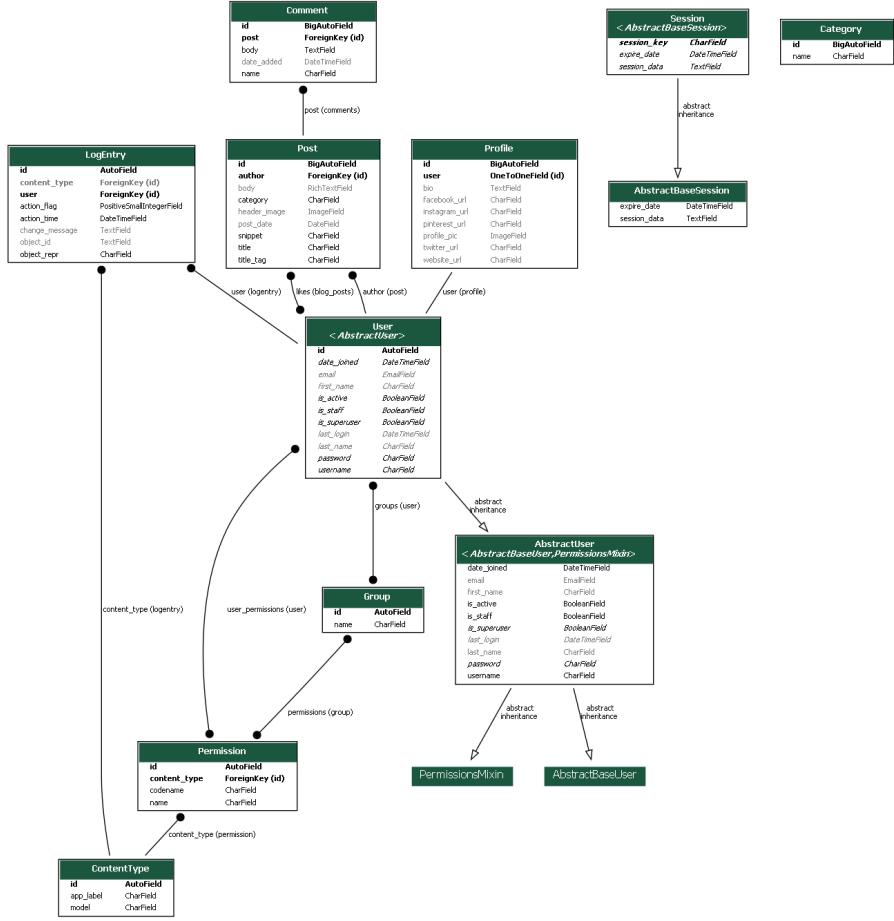


Figure 2.4: Structură Bază Date

2.2 Web-site

Partea de Web-site efectiv a aplicației a fost realizată cu un template ² gratuit. Aceasta este format din pagini HTML împreună cu JavaScript și CSS pentru a realiza efectele vizuale dorite. Informațiile 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) ³ are un sumar cuprinzător ce conține: 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<https://colorlib.com/>

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

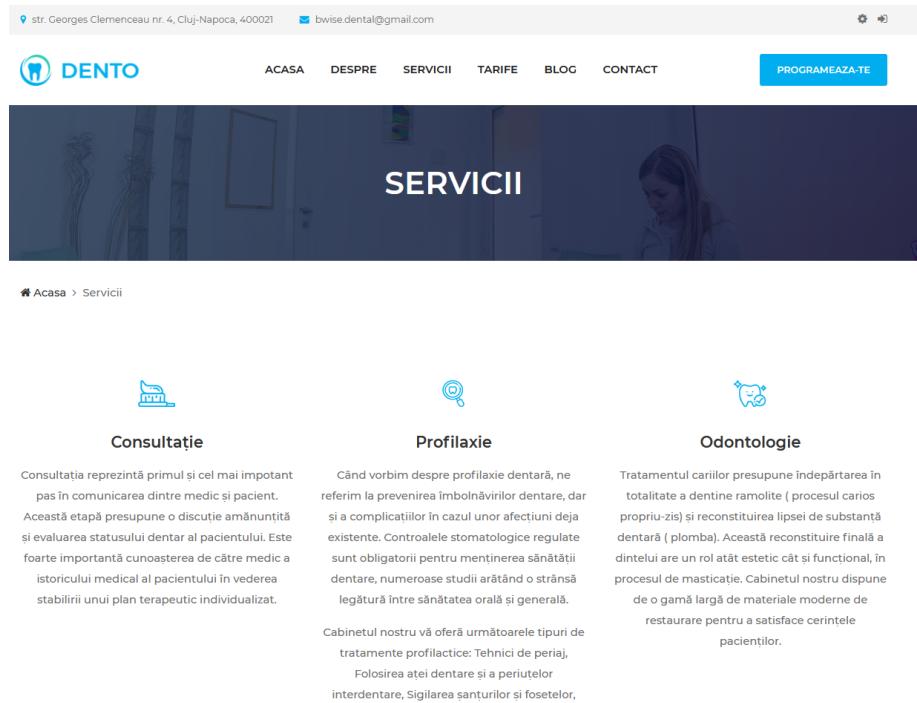


Figure 2.5: Pagina de prezentare a serviciilor oferite

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, pot fi modificate din secțiune "admin" Fig.2.7, cu ajutorul unui cont de staff. Aceasta ușurează menținerea 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. Programările vor fi confirmate 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 în secțiunea "contact" este integrat un iframe Google Maps pentru a ușura localizarea cabinetului.

Automatizarea mesajelor este realizată 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 în git repository.

Listing 1: Gmail mail server set-up - se poate observa că datele sensibile nu sunt date explicit ci sunt transmise prin variabile de mediu

```

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)

```



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 dinti fracturati - Urgenta	1 Element	RON 50

Figure 2.6: Prezentarea tarifelor

```

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

```

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 rândul 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.2.12 și înregistrare utilizator existent Fig.2.12. Acest lucru este necesar deoarece vrem ca vizitatorii să poată accessa 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 trebuie înregistrat în secțiunea "settings" a aplicație Django, după care poate fi cu ușurință folosit. Din cauza limitarilor tehnice a serviciului de hoasting (heroku.com) gazduirea de imagini adăugate de utilizator nu este posibilă, numai dacă se folosește un serviciu extern de fișiere statice (de ex. Amazon S3), care nu a fost implementat în acest exemplu.

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

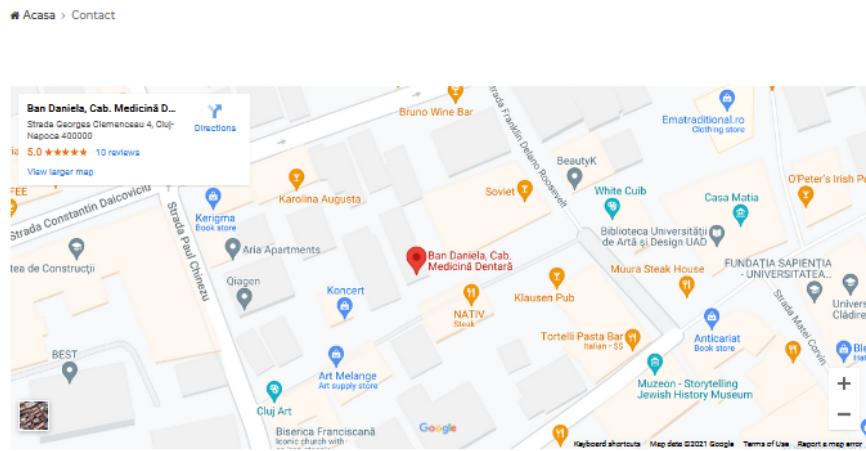
Figure 2.8: Formular de programare pentru consult

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

2.3.3 Comentare Articol

O altă facilitate implementată în aplicația blog este comentarea de articole. Comentariile pot să fie adăugate și de către utilizatori neînregistrați 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

Nume

Adresa Email

Mesaj

TRIMITE MESAJUL

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

DENTO

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

ACASA DESPRE SERVICII TARIFE BLOG CONTACT PROGRAMEAZA-TE

BLOG

Home > Blog

Some blog post
Some more text here
July 11, 2021 0

Categories

- coding
- tutorials
- sports
- bikes

Recent News

Spome blog post about something

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 and a 'Register' button are 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

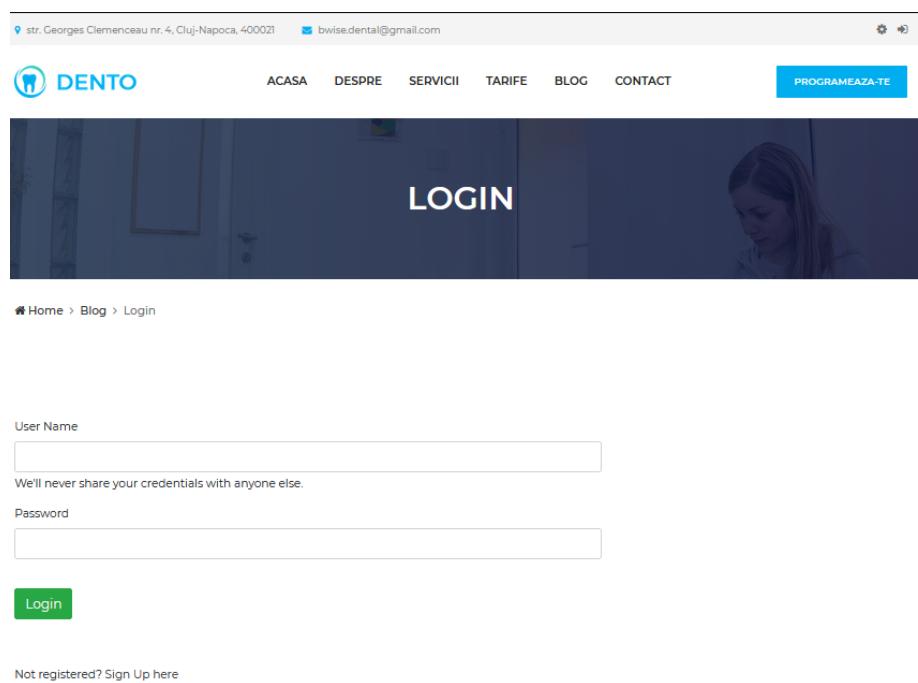


Figure 2.12: Înregistrare utilizator existent

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.

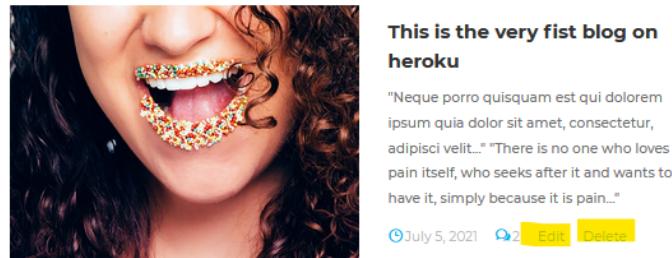


Figure 2.14: Utilizatorul înregistrat are posibilitatea să își modifice propriile articole sau să le șteargă

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

DENTO ACASA DESPRE SERVICII TARIFE BLOG CONTACT PROGRAMEAZA-TE

COMMENT ON TEST POST

Home > Blog > Test Post > Comments

Leave A Reply

Your Name

Your Message

REPLY

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