

---

# Proiect Curs

---

Matei Oprea

August 29, 2021

## CONTENTS

<b>1</b>	<b>Descrierea Aplicației</b>	<b>3</b>
1.1	Site de prezentare cabinet dentar cu aplicație blog . . . . .	3
<b>2</b>	<b>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 . . . . .	8

# 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 site de prezentare al unui cabinet dentar, cu aplicație blog integrată. A fost dezvoltat pentru a ușura accesul la informații clientilor care doresc să viziteze 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, 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 APLICAȚIEI

Aplicația poate fi descompusă în următoarele elemente:

- Administrare site
  - Staf și Utilizatori
  - Gestionare Bază de Date
- Web-site
  - Prezentare Cabinet
  - Listă Prețuri
  - 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 sitetului. 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 sa gestioneze conținutul sitetului. Această interfață nu este totuși destinată pentru a construi un front-end in jurul ei, ci mai degrabă pentru a 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>.

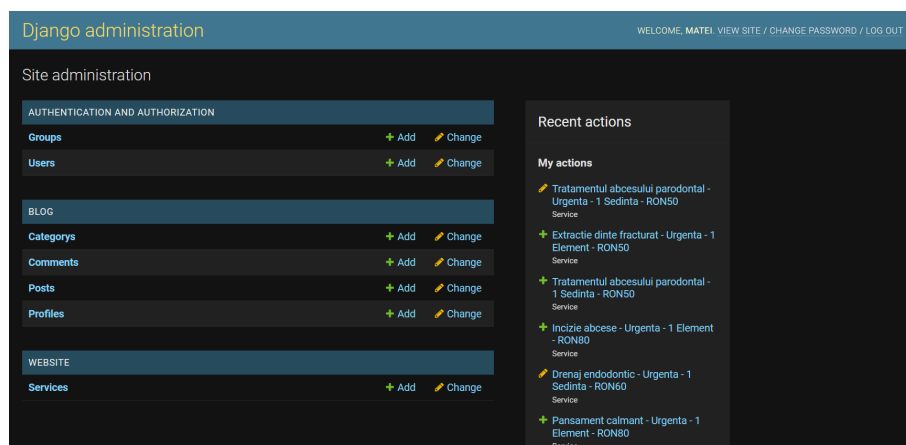


Figure 2.1: The Django admin site

#### 2.1.1 Staff și Utilizatori

Secțiunea administrativă Fig.2.2, folosită pentru gestionare utilizatorilor, ne oferă lista completă a profilelor celor care access pe site. Aici putem sa 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 ca nu toți utilizatorii au același privilegiu: cei care fac parte din staff au acces la secțiunea administrativă, restul având acces numai pe pagina de blog.

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

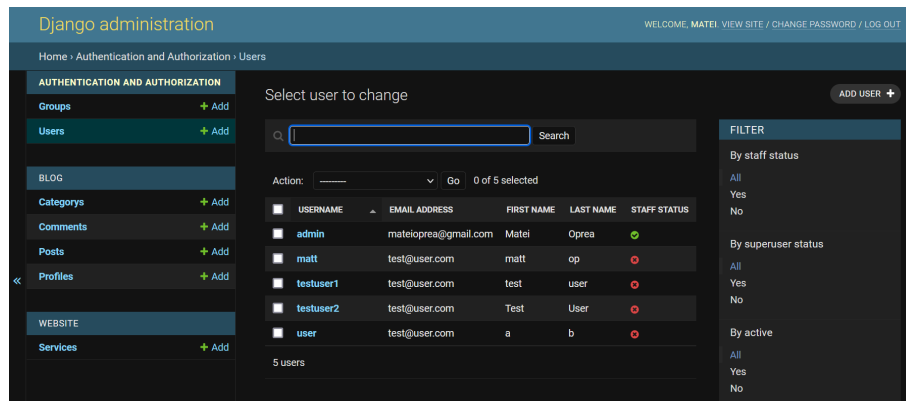


Figure 2.2: Staff si Utilizatori

### 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 ștergem sau să adăugăm noi articole. Aceiași mențiune se aplică și aici, ca în cazul celorlalte view-uri ale administrației, și anume că această interfață nu este cea utilizată în mod uzual pentru a adăuga conținut, ci este rezervată administrației pentru a interveni sau a modifica date în caz de necesitate.

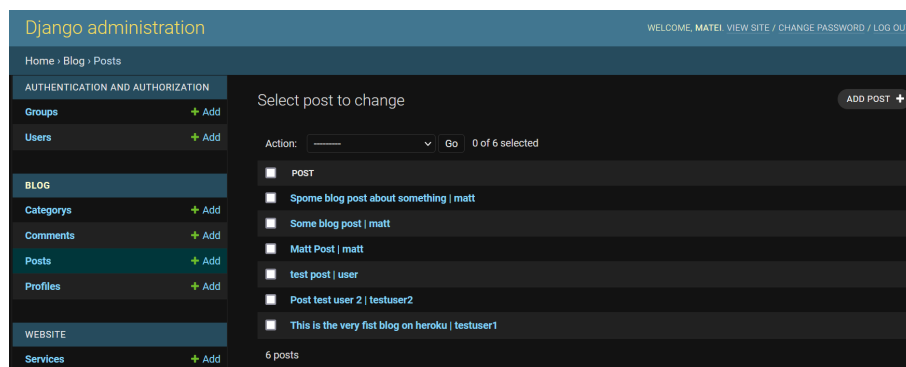


Figure 2.3: Admin Database View

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.

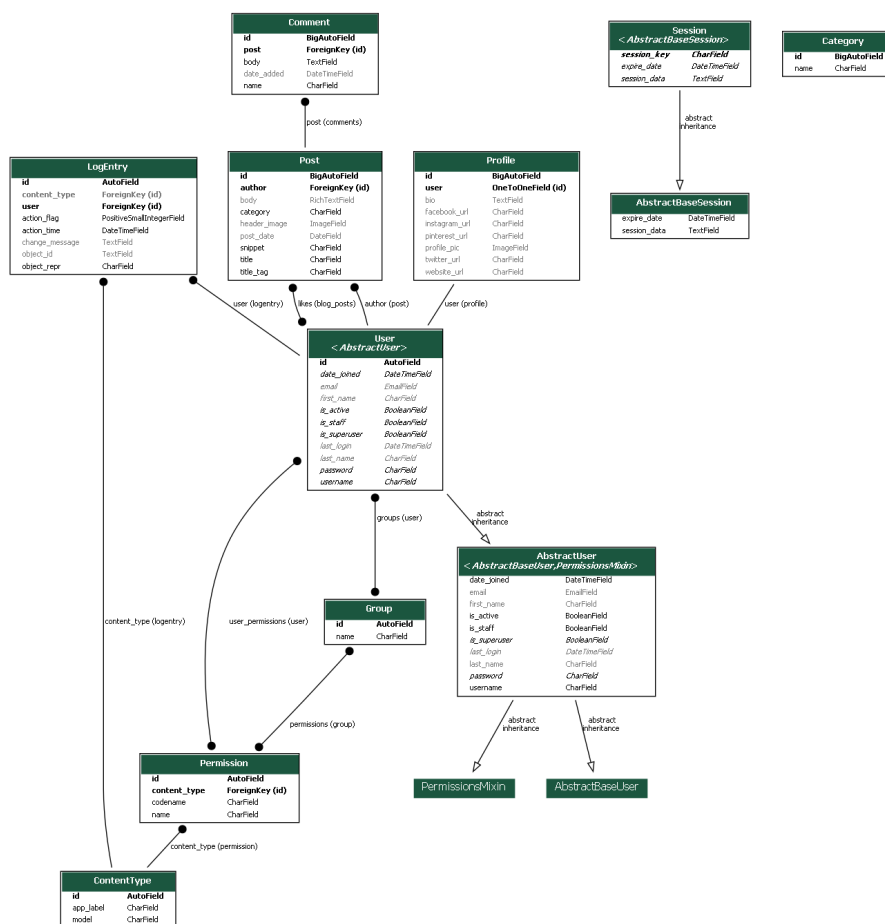


Figure 2.4: Structură Bază Date

## 2.2 Web-site

Partea de Web-site efectiv a aplicației a fost realizată cu un template<sup>2</sup> gratuit. Acesta este format din pagini HTML împreună cu JavaScript 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)<sup>3</sup> are un sumar cuprinzător ce conține: deviza cabinetului, informații legate de experiența 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, detaliile 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/>

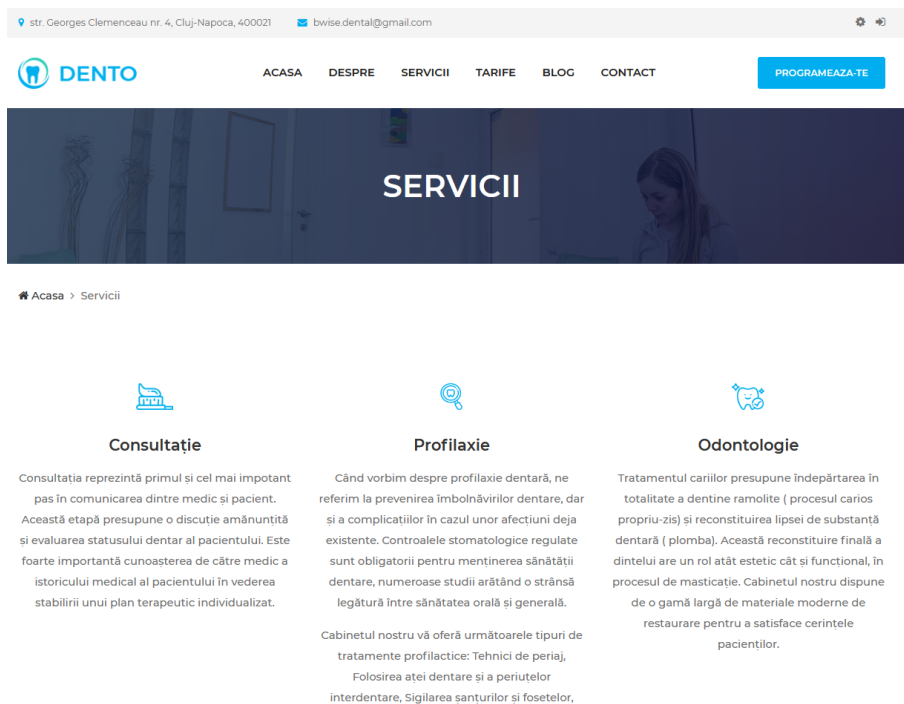


Figure 2.5: Pagina de prezentare a serviciilor oferite

pot fi modificate din secțiune "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 fără 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. Și 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 găsirea 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

```


 <a href="#">ACASA</a> <a href="#">DESPRE</a> <a href="#">SERVICII</a> <a href="#">TARIFE</a> <a href="#">BLOG</a> <a href="#">CONTACT</a> <a href="#">PROGRAMEAZA-TE</a>		
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
Slefuri selective in tulburari de ocluzie	1 Sedinta	RON 80
Gutiere 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 dinte fracturat - Urgenta	1 Element	RON 50

Figure 2.6: Prezentarea tarifelor

## 2.3 Blog

### 2.3.1 Creare și Înregistrare Utilizator

### 2.3.2 Create, Editare, Stergere Articol Blog

### 2.3.3 Comentare Articol



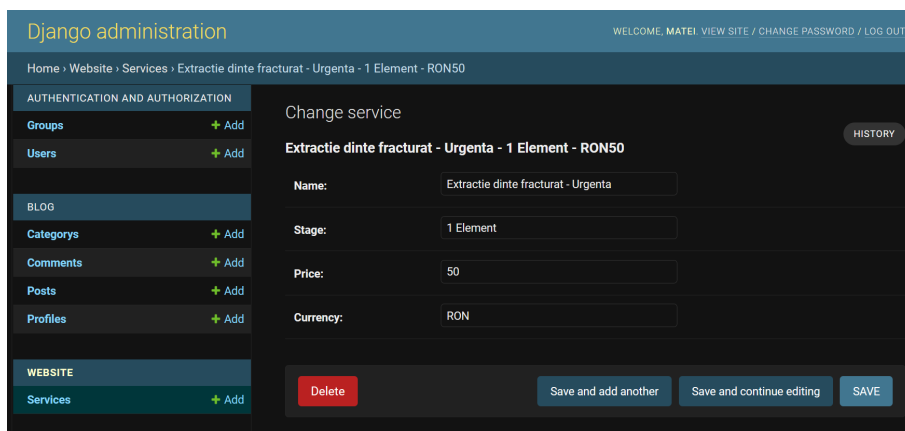


Figure 2.7: Posibilitatea de a gestiona informațiile prezentate în secțiunea "Tarife" din zona de administrație

The image shows the 'Fa-ti O Programare' (Make an Appointment) form on the DENTO website. The form is overlaid on a background image of a dental office. The form fields are: Nume (Name), Telefon (Phone), Adresa Email (Email Address), Adresa Resedinta (Residence Address), Alege Ora (Choose Time), and Alege Ziua (Choose Day). There is a 'Lasa-ne un mesaj' (Leave us a message) field at the bottom. A 'PROGRAMEAZA-TE' (Book Yourself) button is located at the bottom right of the form.

Figure 2.8: Formular de programare pentru consult

Acasa > Contact



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

**Mobil**  
+40 741-040118

**Mobil**  
+40 745-638828

**Mobil**  
+40 727-095604

**Fix**  
+40 264-440787

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

### Ia Legatura Cu Noi

TRIMITE MESAJUL

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