

# Proiect Curs

---

Matei Oprea

August 8, 2021

## 1 DESCRIEREA APLICAȚIEI

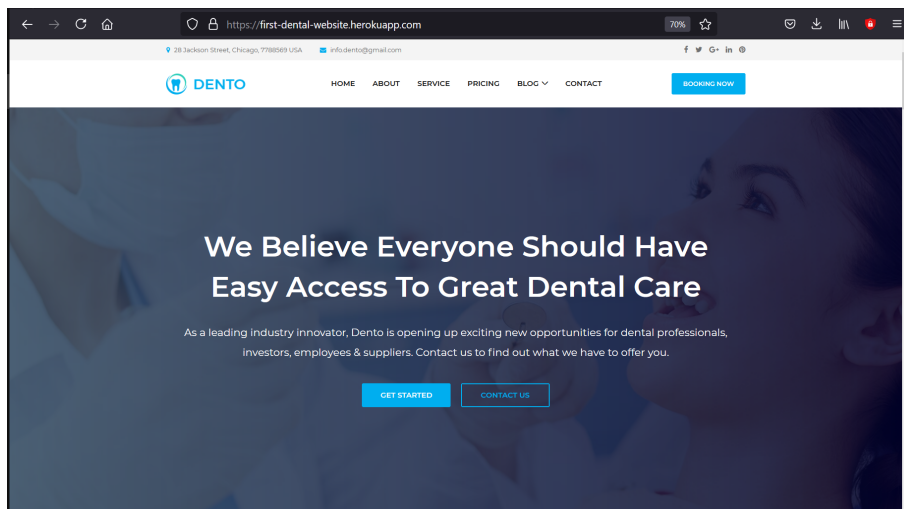


Figure 1.1: <https://first-dental-website.herokuapp.com/>

### 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 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 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 să gestioneze conținutul sitetului. 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>.

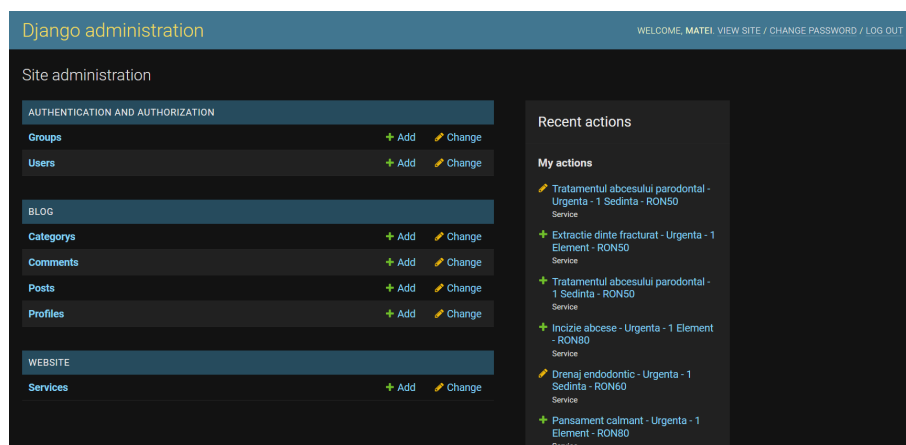


Figure 2.1: The Django admin site

#### 2.1.1 Staff și Utilizatori

În secțiunea administrativă pentru gestionare a utilizatorilor, găsim lista completă a profilelor a celor care au acces pe site. Aici putem să verificăm tipul de acces, datele personale și alte

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

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.

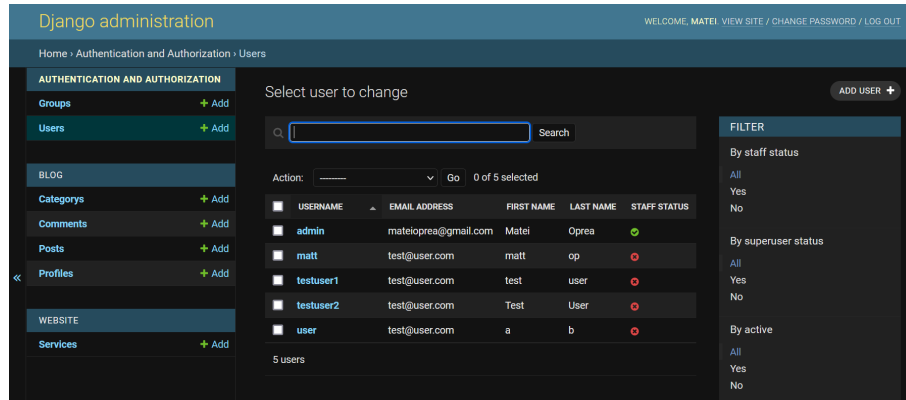


Figure 2.2: Staff si Utilizatori

### 2.1.2 Gestionare Bază de Date

Tot în secțiunea administrativă avem posibilitatea să vedem conținutul bazei de date, 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.

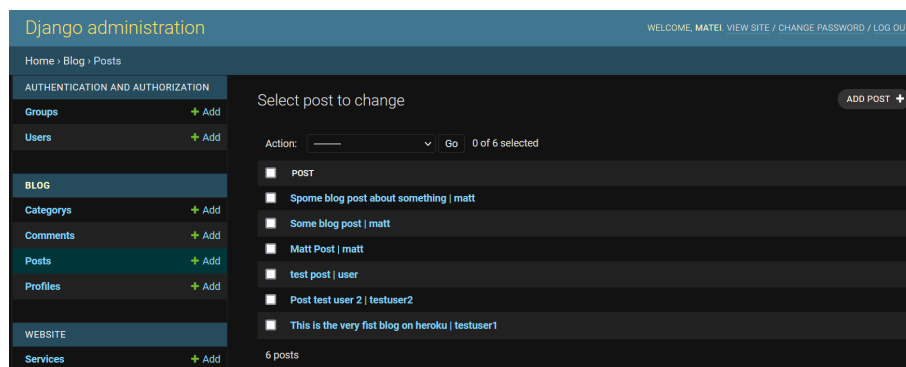


Figure 2.3: Admin Database View

Figura care urmează 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.

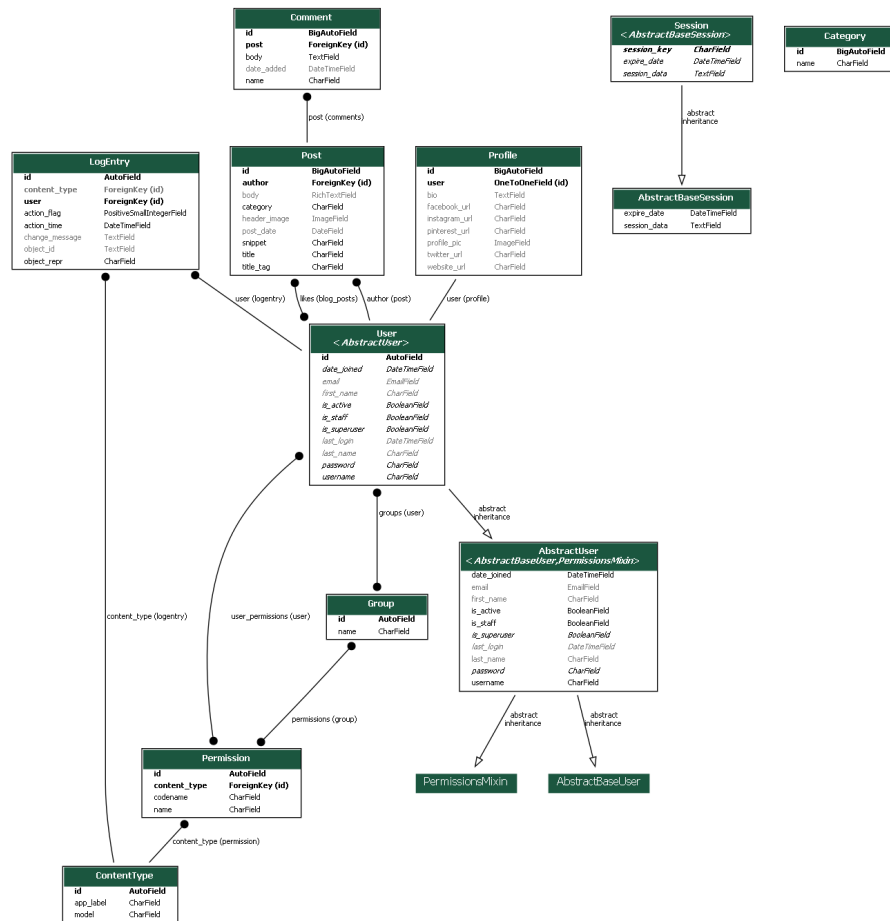


Figure 2.4: Structură Bază Date

## 2.2 Web-site

### 2.2.1 Prezentare Cabinet

### 2.2.2 Listă Prețuri

### 2.2.3 Programare și Contact

## 2.3 Blog

### 2.3.1 Creare și Înregistrare Utilizator

### 2.3.2 Create, Editare, Stergere Articol Blog

### 2.3.3 Comentare Articol