

# Stomadmin - Managementul unui cabinet stomatologic

Alexandru Munteanu

Darius Petrov

Ioan Samuilă

Departamentul de Informatică

Facultatea de Matematică și Informatică

Universitatea de Vest din Timișoara

## **Rezumat**

Stomadmin este o aplicație de management a fluxurilor de activități dintr-un cabinet stomatologic.

În principal, gestionează evidența pacienților și a consultațiilor acordate acestora din punct de vedere al diagnosticării și medicației prescrise.

Păstrează o evidență a consultațiilor, trimerilor și a altor documente medicale cum ar fi de exemplu, scrisorile medicale.

# Cuprins

<b>1</b>	<b>Introducere</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Funcționalități</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Tipuri de utilizatori</b>	<b>4</b>
3.1	Administrator . . . . .	4
3.2	Medic Specialist . . . . .	5
3.3	Secretara . . . . .	5
3.4	Pacient . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Concluzii</b>	<b>6</b>

# 1 Introducere

Stomadmin este o aplicație dezvoltată cu ajutorul tehnologiilor web și utilizează pentru rulare sistemul client - server.

Într-o bază de date sunt păstrate înregistrările ce privesc activitățile medicale specifice unui cabinet stomatologic, iar această bază de date este găzduită de un server care se poate afla în locația clientului sau într-o altă locație.

Principalele tehnologiile folosite în procesul de dezvoltare sunt:

- PHP 7
- Bootstrap 4
- Laravel 5.x
- MySQL
- Git (github.com)

Accesarea datelor se face cu ajutorul unui browser web și permite diferite niveluri de acces. În principal vorbim de următoarele tipuri de conturi:

- Administrator
- Medic Specialist
- Secretară
- Pacient

Funcționalitățile aplicației pot fi testate la adresa: <https://erdt.ddns.net>, unde se află o variantă demo a proiectului ce conține un set de utilizatori și înregistrări fictive.

În capitolele ce urmează va fi prezentat mai pe larg felul în care utilizatorii menționați mai sus interacționează cu sistemul.

## 2 Funcționalități

Pentru accesarea panoului propriu de control utilizatorul trebuie să introducă un nume de utilizator și o parolă. În funcție de credențialele introduse, sistemul recunoaște tipul de utilizator care a accesat sistemul și îi oferă acces către funcțiile predefinite specifice ale acestuia.

Pentru o imagine cât mai completă asupra sistemului, în figura 1 este prezentată interfața ce se afișează în cazul conectării cu un cont de administrator.

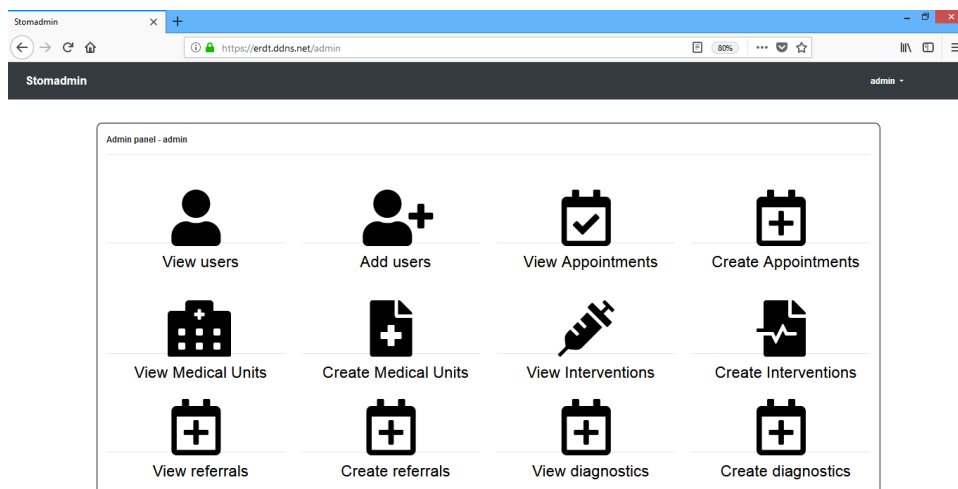


Figura 1: Interfața utilizatorului

### 3 Tipuri de utilizatori

Așa cum am menționat și anterior grupurile de utilizatori care sunt predefiniți în aplicație sunt împărțiți în următoarele categorii:

- Administrator
- Medic Specialist
- Secretară
- Pacient

#### 3.1 Administrator

Administratorul are control deplin asupra sistemului. Aadar administratorul(sau administratorii, în funcție de solicitare) sitemului are(au) următoarele drepturi:

- poate să creeze conturi de doctor, secretară și pacient;
- poate modifica tarifele consultațiilor și intervențiilor pentru pacienți;
- poate să vadă bilanțul încasărilor pe cabinet cât și pe doctor și să genereze diferite statistici.
- poate adăuga, șterge sau bloca utilizatori.

### 3.2 Medic Specialist

Medicul specialist are drepturi de editare și vizualizare a datelor, astfel el poate opera următoarele modificări:

- vede ce pacient are programat în ziua respectiva și completează foaia de consult;
- poate sa facă trimitere către spital, laborator și radiologie;
- poate sa elibereze o scrisoare medicala către medicul de familie în care sa precizeze diagnosticul și investigația despre pacient cât și medicamentele prescrise;
- la finalul consultului bifează tipurile de intervenții făcute;

### 3.3 Secretara

Secretara de asemenea este un utilizator cu drepturi atât de scriere cât și de citire. Prin urmare acest tip de utilizator poate manipula următoarele date:

- programează pacientul la un doctor și îl înregistrează la cabinet;
- poate sa anuleze programarea unui pacient sau sa o modifice pe alta data;
- poate să vadă consultul pacientului și trimiterile către laborator, spital și radiologie, cât și biletul de plata;
- si poate să imprime toata fisa pacientului sau o parte cat si biletul de plata.
- poate sa faca contabilitatea pe doctor/ doctori atat pe zi cat si pe luna si an.

### 3.4 Pacient

Acest tip de cont este un tip de cont simplu care nu are drepturi de modificare asupra sistemului ci doar de vizualizare. Accesul în sistem se face pe baza unui nume de utilizator și a unei parole.

Pacientul are acces la rezultate, la interpretarea lor și la recomandările medicului.

## 4 Concluzii

Aplicația Stomadmin se adresează în principal cabinetelor de dimensiune mică însă este dezvoltată modular astfel încât permite modificarea ulterioară prin adăugarea de noi module în funcție de necesitățile utilizatorului.

În cazul unei solicitări se pot modifica drepturile de acces, se pot adăuga tipuri de utilizatori noi cu drepturi de acces noi. Acest lucru însă se poate realiza doar la nivel de modificare al codului, nu din interfață utilizator.