

APLICAȚIE WEB PENTRU GESTIONAREA UNEI CLINICI MEDICALE

Brînceanu Andi-Mădălin

Cuprins

1.	Scopul aplicației.....	3
2.	Business requirements	3
3.	Funcționalități principale	4
4.	Baza de date.....	6
5.	Exemplu documentație API (Swagger UI).....	7
6.	Prezentarea aplicației.....	8
6.1.	Autentificare și înregistrare	8
6.2.	Interfața pacientului	9
6.3.	Interfața doctorului	11
6.4.	Interfața administratorului.....	13

1. Scopul aplicației

Aplicația este concepută cu scopul de a facilita accesul la serviciile medicale și pentru a optimiza activitățile din cadrul unei clinici. Aceasta vizează simplificarea procesului de programare și își propune să îndeplinească nevoile pacienților, medicilor și personalului administrativ.

2. Business requirements

- **Autentificare și autorizare securizată**

Sistemul trebuie să permită autentificarea utilizatorilor (pacienți, doctori, administratori) și accesul la funcționalități în funcție de roluri.

- **Înregistrarea pacienților**

Pacienții trebuie să își poată crea un cont nou printr-un formular de înregistrare care colectează date esențiale.

- **Gestionarea utilizatorilor de către administrator**

Administratorul trebuie să poată crea și șterge conturi pentru doctori și alți administratori și să atribuie roluri corespunzătoare.

- **Rezervarea programărilor de către pacienți**

Pacienții trebuie să poată rezerva programări prin selectarea unei specialități, alegerea unui doctor și alegerea unui interval orar disponibil.

- **Vizualizarea și anularea programărilor de către pacienți și doctori**

Atât pacienții, cât și doctorii trebuie să poată vizualiza programările existente și să le anuleze dacă este necesar.

- **Adăugarea detaliilor consultației de către doctor**

Doctorii trebuie să poată adăuga detalii după consultație: diagnostic, procedură efectuată și recomandări.

- **Gestionarea disponibilităților medicilor**

Doctorii trebuie să își poată seta, actualiza și șterge intervalele orare în care sunt disponibili pentru consultații.

- **Profilul utilizatorilor**

Toți utilizatorii trebuie să își poată actualiza informațiile și să își schimbe parola.

- **Gestionarea specialităților medicale de către administrator**

Administratorul trebuie să poată adăuga, edita sau șterge specialități medicale pentru a fi alocate doctorilor.

- **Controlul accesului bazat pe roluri**

Sistemul trebuie să afișeze funcționalități și interfețe diferite în funcție de rolul utilizatorului (pacient, doctor, administrator), pentru a asigura securitatea și o experiență personalizată.

3. Funcționalități principale

- **Autentificare, autorizare și înregistrare utilizatori**

- Aplicația va oferi un mecanism sigur de autentificare și autorizare bazat pe roluri.
- Pacienții vor avea posibilitatea să își creeze un cont nou prin completarea unui formular de înregistrare ce conține informații esențiale precum numele, prenumele, email-ul, numele de utilizator, parola și datele de contact.
- Odată înregistrați, utilizatorii se pot autentifica folosind datele furnizate. În funcție de rolul atribuit fiecare utilizator va fi redirecționat către un panou de control personalizat, unde va putea accesa funcționalitățile specifice rolului său.

- **Rezervarea și gestionarea programărilor**

- Pacienții pot rezerva programări prin alegerea unei specialități medicale, selectarea unui doctor disponibil și alegerea unui interval orar liber.
- Sistemul afișează doar medicii care corespund specialității selectate și doar intervalele orare care nu sunt deja rezervate.
- După efectuarea unei rezervări, pacientul poate vizualiza toate programările sale active și efectuate.
- În același timp, atât pacienții cât și doctorii au posibilitatea de a anula o programare, caz în care intervalul devine din nou disponibil pentru alți pacienți.

➤ **Gestionarea disponibilităților doctorilor**

- Medicii își pot gestiona programul direct în aplicație prin adăugarea sau ștergerea intervalelor orare în care sunt disponibili pentru consultații.
- Sistemul va reflecta aceste modificări în timp real, astfel încât pacienții să poată rezerva doar intervalele actualizate.

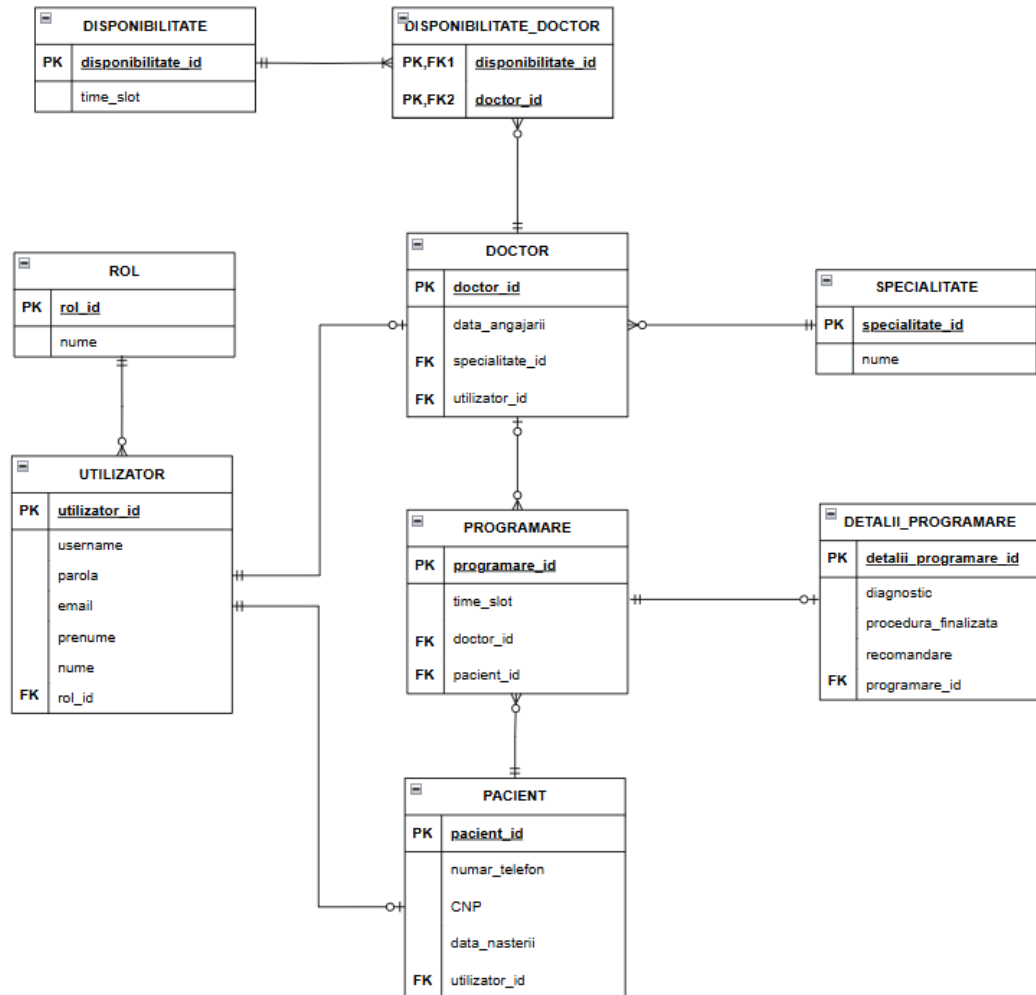
➤ **Adăugare detalii despre consultație**

- După fiecare consultație, medicul are posibilitatea să completeze informații detaliate despre consultație (diagnosticul stabilit, procedura medicală realizată și eventualele recomandări). Pacienții pot accesa ulterior aceste informații din secțiunea de detalii ale programărilor lor.

➤ **Profil utilizator și actualizare date**

- Fiecare utilizator dispune de o secțiune de profil unde își poate vizualiza și actualiza informațiile personale, cum ar fi adresa de email, numărul de telefon și alte date de identificare.
- De asemenea, aplicația oferă posibilitatea schimbării parolei, contribuind astfel la menținerea securității contului.

4. Baza de date



5. Exemplu documentație API (Swagger UI)

GET

/patients/doctors/{specialtyId} Listeaza doctorii dupa specialitate

▼

GET

/patients/availabilities/{doctorId} Intervale disponibile ale unui doctor

^

Returneaza toate sloturile orare libere pentru doctorul specificat.

Parameters

Try it out

Name	Description
doctorId <small>* required</small> integer(\$int32) (path)	<input type="text" value="doctorId"/>


Responses

Code	Description	Links
200	<div>OK</div> <div>Media type</div> <div><input type="text" value="*/"/></div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>[{ "id": 0, "timeSlot": "2025-09-01T13:34:54.317Z", "doctorIds": [0] }]</pre></div>	

 No links |

6. Prezentarea aplicației

6.1. Autentificare și înregistrare



CLINICARE

Servicii medicale de calitate

Suntem aici pentru sănătatea și bunăstarea dumneavoastră, asigurându-ne că fiecare pacient beneficiază de îngrijire personalizată.

Autentificare

Username sau parolă invalide.


Username *

username

Parolă *

Autentificare

[Creare cont nou](#)



CLINICARE

Servicii medicale de calitate

Suntem aici pentru sănătatea și bunăstarea dumneavoastră, asigurându-ne că fiecare pacient beneficiază de îngrijire personalizată.

Înregistrare

Completați formularul de mai jos

Prenume *

First Name

Nume *

Last Name

Username *

UserName

Email *

name@example.com

Parolă *

Număr de telefon *

0712341234

CNP *

501352391243

Data nașterii *

mm/dd/yyyy

Înregistrare


[Aveți deja un cont? Autentificare](#)

6.2. Interfața pacientului


BINE AȚI VENIT, SAM WILL

Puteți programa noi consultații, accesa detaliile programărilor și actualiza profilul personal.


Deconectare



Programează consultație



Programările mele



Profilul meu

PROGRAMEAZĂ O CONSULTAȚIE

Completați formularul de mai jos alegând specialitatea, medicul și data dorită pentru programare.

Specialitate:

Alege o specialitate

Doctor:

Mai întâi alege o specialitate

Timeslot:

Mai întâi alege un doctor

Confirmă programarea

PROGRAMĂRILE MELE

Filtrează după specialitate:

Toate specialitățile

Filtrează după doctor:

Toți doctorii

Caută

Specialitate	Doctor	Data și ora	
Cardiologie	Ana Popescu	2025-10-10 14:10	Detalii Anuleaza
Psihiatrie	Alice Cooper	2025-09-11 15:15	Detalii Anuleaza
Cardiologie	Ana Popescu	2025-09-10 11:40	Detalii Anuleaza
Psihiatrie	Alice Cooper	2025-09-02 09:15	Detalii Anuleaza
Neurologie	Emily Radu	2024-05-08 17:18	Detalii
Psihiatrie	Alice Cooper	2024-04-23 11:00	Detalii

DETALIILE PROGRĂMARII

Pacient: Sam Will

Doctor: Emily Radu

Data și Ora: 2024-05-08 17:18

Diagnostic: Migrena cu aura

Procedură finalizată: Evaluare neurologica

Recomandare: Tratament cu Sumatriptan

PROFILUL MEU

Aici poți actualiza informațiile contului și schimba parola pentru a asigura securitatea contului tău.

Data nașterii: 1999-02-09

CNP: 423524653

Username:

sam

Email:

willsam@mail.com

Prenume:

Sam

Nume:

Will

Salvează

Profil actualizat cu succes.

Din motive de securitate, recomandăm schimbarea în mod regulat a parolei.

Schimbă parola

6.3. Interfața doctorului

BINE AȚI VENIT, DR. ALICE COOPER

Puteți vizualiza istoricul programărilor, adăuga informații pentru fiecare consultație, gestiona profilul personal, dar și să vă setați disponibilitatea pentru noile programări.

Deconectare



Programările mele



Gestionarea dipsonibilității



Profilul meu

DISPONIBILITATEA MEA

Îți poți seta programul alegând datele și orele în care ești disponibil pentru a consulta pacienții. Adaugă pur și simplu intervalele dorite pentru a te asigura că programul tău reflectă corect disponibilitatea ta.

Adaugă

Data și Ora

2025-09-17 10:20

Sterge

2025-09-11 15:15

Sterge

2025-09-02 09:15

Sterge

2024-08-13 09:52

Sterge

2024-07-30 11:35

Sterge

2024-07-10 16:05

Sterge

« 1 2 »

DISPONIBILITATEA TA

Ai flexibilitatea de a-ți stabili intervalele disponibile pentru programările pacienților. Te rugăm să selectezi data și ora de început a consultației care se potrivește cel mai bine programului tău.

Selectează pur și simplu intervalul dorit:

mm/dd/yyyy --:-- --

September 2025

↑

↓

07

19

PM

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Clear

Today

01

25

PROGRAMĂRILE MELE

Filtrează după pacient:

Toți pacienții

Caută

Pacient	Data și ora		
Sam Will	2025-09-11 15:15	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div> <div>Anulează</div>
Sam Will	2025-09-02 09:15	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div> <div>Anulează</div>
Maria Dima	2024-05-31 16:43	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div>
Janett Janne	2024-04-23 11:30	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div>
Sam Will	2024-04-23 11:00	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div>
Janett Janne	2024-04-10 14:30	<div>Adaugă detalii</div>	<div>Detalii</div>

ADAUGĂ DETALII

Diagnostic

Diagnostic

Procedură finalizată

Procedura finalizată

Recomandare

Recomandare

Adaugă

6.4. Interfața administratorului

BINE AȚI VENIT, JOHN SMITH

Deconectare



Gestionează programările



Gestionează pacienții



Gestionează doctorii



Gestionează specialitățile



Gestionează disponibilitățile



Gestionează utilizatorii



Gestionează detaliile
programărilor



Profilul meu

SPECIALITĂȚI MEDICALE

Adaugă specialitate

Specialitate

Cardiologie

Editează

Elimină

Psihiatrie

Editează

Elimină

Neurologie

Editează

Elimină

Hepatologie

Editează

Elimină

Medicina de familie

Editează

Elimină

UTILIZATORI

Adaugă admin Adaugă doctor

Username	Email	Prenume	Nume	Rol		
lauraN	laura.neagu@mail.com	Laura	Neagu	ROLE_DOCTOR	Editează	Elimină
andreiG	andrei.gab@mail.com	Andrei	Gabriel	ROLE_PATIENT	Editează	Elimină
mihaiPop	popmihi@mail.com	Mihai	Pop	ROLE_PATIENT	Editează	Elimină
flaviusA	flaviusadmin@mail.com	Flavius	Andrei	ROLE_ADMIN	Editează	Elimină
felixB	felixbb@mail.com	Felix	Barbu	ROLE_DOCTOR	Editează	Elimină
andreeaD	andreeadima@mail.com	Andreea	Dima	ROLE_PATIENT	Editează	Elimină
cristinaM	cristinamih@mail.com	Cristina	Mihail	ROLE_PATIENT	Editează	Elimină
alexM	mateialex@mail.com	Alex	Matei	ROLE_PATIENT	Editează	Elimină

« 1 2 3 4 »

PROGRAMĂRI

Id	Pacient	Doctor	Data si Ora	
108	Sam Will	Ana Popescu	2025-10-10 14:10	Elimina
109	Sam Will	Alice Cooper	2025-09-11 15:15	Elimina
106	Sam Will	Ana Popescu	2025-09-10 11:40	Elimina
107	Sam Will	Alice Cooper	2025-09-02 09:15	Elimina
100	Maria Dima	Andrei Radu	2024-08-08 15:50	Elimina
84	Maria Dima	Emily Radu	2024-07-12 09:50	Elimina
83	Maria Dima	Andrei Radu	2024-07-10 14:00	Elimina
92	Maria Dima	John Smith	2024-07-09 15:30	Elimina

« 1 2 3 4 »