

Sistem de Programari Medicale

Programare Web si Tehnologii Java

Nume Student: Florea Ioana-Cristina

Grupa: 406

10 Business Requirements:

1. Pacientul are un profil in cadrul sistemului.
2. Medicul are un profil in cadrul sistemului.
3. Utilizatorul poate cauta medici pe baza specializarii lor
4. Doctorii isi pot lua concediu cu ajutorul sistemului
5. Pacientul poate vedea o lista de servicii pe care le poate primi de la spital/ unitatea medicala respectiva
6. Doctorii isi pot vedea programul in functie de zi.
7. Pacientul isi poate vedea programarile.
8. La finalul programarii, pacientul poate oferi rating pentru cadrul medical/serviciu.
9. Pacientul isi poate face o programare in functie de valabilitate (acesta poate vedea sloturile libere din program, si poate alege unul).
10. Sistemul informeaza pacientul cu privire la tipul platii unei programari medicale.(Daca e asigurata prin abonament sau nu)

5 Descrieri Main Features:

1. Profiluri pentru Pacienți și Doctori

Descriere:

Se pot crea profiluri de medic sau de pacient si se pot vizualiza acestea.

Profilul de pacient contine informatii precum Numele, Sexul, Varsta, Istoricul medical si informatii cu privire la daca acesta are asigurare medicala si/ sau abonament medical.

Profilul de medic contine informatii precum Numele, Specializarea, Programul, Nr de zile de concediu, Cabinetul etc.

Endpoint-uri:

- POST /api/patients - Crearea unui nou profil de pacient.
- GET/api/patients/{id} – Vizualizare profil pacient dupa id.
- POST /api/doctors - Crearea unui nou profil de doctor.
- GET/api/doctors/{id} – Vizualizare profil pacient dupa id.

2. Sistem de Programări

Descriere:

Pacienții pot face programari medicale si pot vedea disponibilitatea pe o anumita zi la un serviciu medical. Daca aleg un slot pt programare ce nu este valid (e inafara

programului, mediul este in concediu sau e deja ocupat), nu se va realiza programarea si se va primi ERROR 400.

Endpoint-uri:

- GET /api/appointments/available-times - Obținerea sloturilor disponibile pentru un doctor.
 - GET /api/appointments/patient/{patient-id} – Vizualizarea programarilor unui pacient
 - POST /api/appointments - Crearea unei noi programări.
-

3. Gestionarea Concediilor (PTO)

Descriere:

Medicii pot seta zile de concediu pentru actualizarea disponibilității. Concediile asigură blocarea zilelor indisponibile pentru programări. Medicii nu pot sa isi ia concediu într-o zi in care deja au programari. Medicii pot sa isi vada de asemenea programul pe o zi specificata.

Endpoint-uri:

- POST /api/doctor-schedule/schedulePTO - Adăugarea concediului pentru un doctor.
 - GET /api/doctor-schedule/day Vizualizarea programului pe o zi a unui doctor
-

4. Gestionarea Serviciilor Medicale

Descriere:

Pacientii pot vedea o listă cu serviciile medicale oferite (de exemplu, consultații, analize de sânge. Aceasta poate fi filtrate dupa specializare.

Endpoint-uri:

- GET /api/medical-services - Obținerea tuturor serviciilor medicale disponibile.
 - GET /api/medical-services/specialization/{specialization} - Obținerea tuturor serviciilor medicale disponibile pt o anume specializare
-

5. Oferirea de rating la finalul consultatiei

Descriere:

Cand o consultatie ajunge la finalizare (30 de minute dupa ce a inceput, Pacientul poate oferi rating de la 1 la 5 serviciului medical. Daca acesta incearca sa ofere rating mai devreme decat s-a terminat programarea, acesta va primi un mesaj de eroare

Endpoint-uri:

- GET /api/appointments/{appointmentId}/feedback – Oferirea de rating la finalul consultatiei

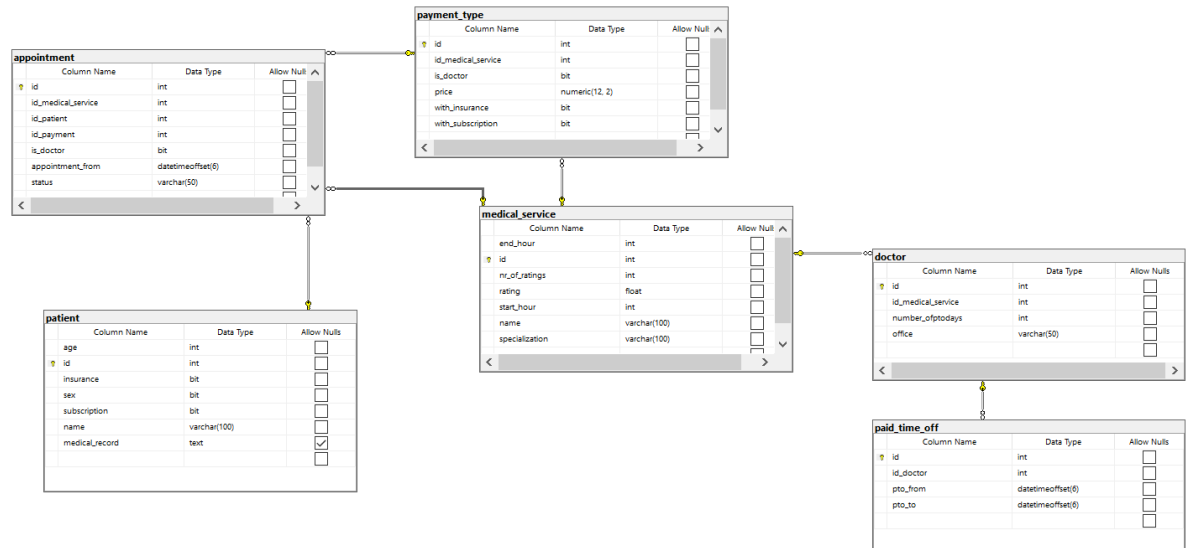


Fig 1: Schema Baza de date