Univerzitet u Beogradu

Fakultet organizacionih nauka

Katedra za elektronsko poslovanje

Laravel

Domaći zadatak 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Prezime | Broj indeksa |
|  |  |  |
| Link ka Github-u |  | |

Sadržaj

[1 Korisnički zahtev 3](#_Toc154095131)

[2 Implementacija 4](#_Toc154095132)

[2.1 Model 4](#_Toc154095133)

[2.2 Migracije 4](#_Toc154095134)

[2.3 Kontroleri 6](#_Toc154095135)

[2.4 Api rute 7](#_Toc154095136)

[3 REST API 8](#_Toc154095137)

[4 Korisničko uputstvo 17](#_Toc154095138)

# Korisnički zahtev

Kroz ovu aplikaciju, korisnici mogu registrovati svoje nalaze, dijagnoze, terapije i druge medicinske informacije, koje se čuvaju u obliku medicinskih kartona. Korisnici se razlikuju po ulogama kao što su pacijent, doktor, sestra i administrator. Svaka uloga ima odgovarajući nivo pristupa i ovlašćenja.

Pacijenti mogu da pregledaju svoje medicinske kartone, zakazuju medicinske termine i prate svoje terapije. Doktori mogu da pregledaju medicinske kartone svojih pacijenata, prave nove kartone, zakazuju termine i postavljaju terapije. Sestre imaju slične ovlašćenja kao doktori, ali sa ograničenijim pravima. Administratori imaju najviše privilegije i mogućnost upravljanja korisnicima i ulogama.

Aplikacija takođe pruža mogućnost pretrage i filtriranja medicinskih kartona. Osim toga, pruža i paginaciju za bolje upravljanje velikim količinama podataka. Sve rute u aplikaciji su zaštićene autentikacijom i autorizacijom, tako da samo ovlašćeni korisnici mogu pristupiti određenim resursima.

# Implementacija

## Model

Model User predstavlja korisnika aplikacije i sadrži osnovne informacije kao što su ime, email adresa, lozinka, i dodatna polja kao što su role, jmbg, date\_of\_birth i other. Polje role označava ulogu korisnika, koja može biti admin, doktor, pacijent ili sestra. Osim toga, model User ima definisane veze prema ostalim modelima. Na primer, medicalRecords() metoda definiše relaciju sa modelom MedicalRecord, omogućavajući jednostavan pristup medicinskim kartonima vezanim za određenog korisnika. Slično tome, appointments() metoda omogućava pristup zakazanim terminima vezanim za korisnika.

<?php

namespace App\Models;

// use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;

use Illuminate\Notifications\Notifiable;

use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;

class User extends Authenticatable

{

    use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;

    /\*\*

     \* The attributes that are mass assignable.

     \*

     \* @var array<int, string>

     \*/

    protected $fillable = [

        'name', 'email', 'password', 'role', 'jmbg', 'date\_of\_birth', 'other',

    ];

    /\*\*

     \* The attributes that should be hidden for serialization.

     \*

     \* @var array<int, string>

     \*/

    protected $hidden = [

        'password',

        'remember\_token',

    ];

    /\*\*

     \* The attributes that should be cast.

     \*

     \* @var array<string, string>

     \*/

    protected $casts = [

        'email\_verified\_at' => 'datetime',

    ];

    public function medicalRecords(){

        return $this->hasMany(MedicalRecord::class);

    }

    public function appointments(){

        return $this->hasMany(Appointment::class);

    }

}

Model MedicalRecord predstavlja medicinski karton pacijenta i sadrži informacije kao što su patient\_id, doctor\_id, record\_date, diagnosis i treatment. Ovde patient\_id i doctor\_id su strane ključevi koji se odnose na model User. Relacije doctor() i patient() omogućavaju povezivanje sa odgovarajućim doktorom i pacijentom.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class MedicalRecord extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'patient\_id', 'doctor\_id', 'record\_date', 'diagnosis', 'treatment',

    ];

    public function doctor()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'doctor\_id');

    }

    public function patient()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'patient\_id');

    }

}

Sledeći je model Appointment, koji se odnosi na zakazane termine za medicinske pregleda. Ovaj model sadrži informacije kao što su patient\_id, doctor\_id, nurse\_id, appointment\_date i notes. Slično kao i prethodni modeli, doctor(), patient() i nurse() metode omogućavaju povezivanje sa odgovarajućim korisnicima.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Appointment extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'patient\_id', 'doctor\_id', 'nurse\_id', 'appointment\_date', 'notes',

    ];

    public function doctor()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'doctor\_id');

    }

    public function patient()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'patient\_id');

    }

    public function nurse(){

        return $this->belongsTo(User::class, 'nurse\_id');

    }

}

Model Prescription se koristi za beleženje propisanih lekova i terapija. On sadrži podatke kao što su patient\_id, doctor\_id, medication, dosage, instructions i issue\_date. I ovde su definisane veze prema odgovarajućim korisnicima putem patient() i doctor() metoda.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Prescription extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'patient\_id', 'doctor\_id', 'medication', 'dosage', 'instructions', 'issue\_date',

    ];

    public function patient()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'patient\_id');

    }

    public function doctor()

    {

        return $this->belongsTo(User::class, 'doctor\_id');

    }

}

## Migracije

Migracija za tabelu users kreira osnovnu tabelu za korisnike sa poljima kao što su ime, email, lozinka, verifikacija emaila i dodatna polja poput rola, JMBG-a, datuma rođenja i dodatnih informacija.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, Multimedijski softver

Opis je automatski generisan

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

Na slican nacin su implementirane i ostale migracije za kreiranje tabela. Izdvojicemo ovde migracije koje nisu tipicne:

* Migracija za dodavanje spoljnih kljuceva

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, ekran

Opis je automatski generisan

* Migracija za dodavanje jedne kolone

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

* Migracija za azuriranje odredjene tabele

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, Font

Opis je automatski generisan

* Migracija za brisanje kolone  
  Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana

  Opis je automatski generisan

## Kontroleri

Kontroler AppointmentController ima metode za upravljanje zakazanim terminima pregleda:

* index: Vraća listu svih zakazanih termina pregleda.
* store: Kreira novi zakazani termin pregleda na osnovu podataka iz zahteva.
* show: Vraća detalje o određenom zakazanom terminu pregleda.
* update: Ažurira podatke o zakazanom terminu pregleda na osnovu podataka iz zahteva.
* destroy: Briše određeni zakazani termin pregleda.
* pretraga: Omogućava filtriranje zakazanih termina pregleda na osnovu različitih kriterijuma kao što su datum pregleda, napomene i identifikatori pacijenta, doktora i sestre.

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Resources\AppointmentResource;

use App\Models\Appointment;

use Illuminate\Http\Request;

class AppointmentController extends Controller

{

    public function index()

    {

        return AppointmentResource::collection(Appointment::all());

    }

    public function store(Request $request)

    {

        $data = $request->validate([

            'patient\_id' => 'required|exists:users,id',

            'doctor\_id' => 'required|exists:users,id',

            'nurse\_id' => 'required|exists:users,id',

            'appointment\_date' => 'required|date',

            'notes' => 'nullable|string',

        ]);

        $appointment = Appointment::create($data);

        return response()->json(new AppointmentResource($appointment), 201);

    }

    public function show($id)

    {

        return new AppointmentResource(Appointment::findOrFail($id));

    }

    public function update(Request $request, $id)

    {

        $appointment = Appointment::findOrFail($id);

        $data = $request->validate([

            'patient\_id' => 'required|exists:users,id',

            'doctor\_id' => 'required|exists:users,id',

            'nurse\_id' => 'required|exists:users,id',

            'appointment\_date' => 'required|date',

            'notes' => 'nullable|string',

        ]);

        $appointment->update($data);

        return response()->json(new AppointmentResource($appointment), 200);

    }

    public function destroy($id)

    {

        $appointment = Appointment::findOrFail($id);

        $appointment->delete();

        return response()->json(['message' => 'Termin je obrisan', 'appointment' => new AppointmentResource($appointment)], 200);

    }

    public function pretraga(Request $request)

    {

        $query = Appointment::query();

        if ($request->has('appointment\_date')) {

            $query->whereDate('appointment\_date', $request->input('appointment\_date'));

        }

        if ($request->has('notes')) {

            $query->where('notes', 'like', '%' . $request->input('notes') . '%');

        }

        if ($request->has('patient\_id')) {

            $query->where('patient\_id', $request->input('patient\_id'));

        }

        if ($request->has('doctor\_id')) {

            $query->where('doctor\_id', $request->input('doctor\_id'));

        }

        if ($request->has('nurse\_id')) {

            $query->where('nurse\_id', $request->input('nurse\_id'));

        }

        $records = $query->get();

        return AppointmentResource::collection($records);

    }

}

Slicno kao i AppointmentController je implemnetiran i MedicalRecordController, kao i PrescriptionController.

Kontroler UserController sadrži metode za dobijanje liste svih lekara i sestara u sistemu.

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\User;

use Illuminate\Http\Request;

class UserController extends Controller

{

    public function getAllDoctors()

    {

        $doctors = User::where('role', 'doctor')->get();

        return response()->json($doctors);

    }

    public function getAllNurses()

    {

        $nurses = User::where('role', 'nurse')->get();

        return response()->json($nurses);

    }

}

Kontroler AuthController sadrži metode za registraciju, prijavu i odjavu korisnika. Metoda register omogućava korisnicima da se registruju sa osnovnim informacijama kao što su ime, email, lozinka, JMBG, datum rođenja i dodatne informacije. Metoda login omogućava korisnicima da se prijave pomoću emaila i lozinke, dok metoda logout omogućava odjavu korisnika iz sistema.

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\User;

use Illuminate\Http\Request;

use Illuminate\Support\Facades\Auth;

use Illuminate\Support\Facades\Hash;

class AuthController extends Controller

{

    public function register(Request $request)

    {

        $data = $request->validate([

            'name' => 'required|string',

            'email' => 'required|email|unique:users',

            'password' => 'required|min:6',

            'jmbg' => 'required|string',

            'date\_of\_birth' => 'required|date',

            'other' => 'nullable|string',

        ]);

        $data['role'] = 'pacijent';

        $data['password'] =  Hash::make($request->password);

        $user = User::create($data);

        return response()->json(['message' => 'Uspešno ste se registrovali'], 201);

    }

    public function login(Request $request)

    {

        $credentials = $request->validate([

            'email' => 'required|email',

            'password' => 'required',

        ]);

        if (Auth::attempt($credentials)) {

            $user = User::where('email', $request->email)->first();

            $token = $user->createToken('authToken')->plainTextToken;

            return response()->json(['user' => $user, 'token' => $token], 200);

        } else {

            return response()->json(['message' => 'Neuspela prijava'], 401);

        }

    }

    public function logout(Request $request)

    {

        $request->user()->tokens()->delete();

        return response()->json(['message' => 'Uspešno ste se odjavili'], 200);

    }

}

## Api rute

Aplikacija omogućava registraciju i prijavu korisnika putem ruta /register i /login, gde korisnici mogu da se registruju sa svojim osnovnim informacijama i da se prijave. Nakon prijave, korisnicima se dodeljuje token za autentikaciju.

Za lekare, dostupne su rute za rad sa medicinskim kartonima, kao što su prikaz svih kartona, prikaz određenog kartona, kreiranje novog kartona, ažuriranje postojećeg kartona i brisanje kartona. Takođe, dostupne su rute za lekarske recepte, uključujući prikaz svih recepata, prikaz određenog recepta, kreiranje novog recepta, ažuriranje postojećeg recepta i brisanje recepta.

Za pacijente, postoji ruta za pretragu medicinskih kartona, gde mogu da filtriraju kartone po datumu i dijagnozi. Takođe, pacijenti imaju pristup rutama za zakazivanje pregleda i pretragu zakazanih pregleda po datumu i drugim kriterijumima.

# REST API

U ovom poglavlju ce biti prikazani detalji o api rutama za kontrolere.

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih doktora |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/ doctors |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {          "id": 9,          "name": "Josiah Quigley",          "email": "ypaucek@example.net",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "doctor",          "jmbg": "3311500511",          "date\_of\_birth": "1989-12-18",          "other": "Non suscipit ut quam exercitationem natus qui. Temporibus eos tempore fugit nostrum consectetur neque. Illo incidunt et hic earum debitis voluptatem."      },      {          "id": 10,          "name": "Isabell Boehm",          "email": "terrence62@example.net",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "doctor",          "jmbg": "2192933133",          "date\_of\_birth": "2017-03-27",          "other": "Qui quaerat nobis quia asperiores. Velit id itaque iusto sapiente vitae temporibus eius. Qui vero eaque ipsa voluptas eveniet ea saepe. Voluptatem laborum consequatur distinctio esse temporibus."      },  …  **}** |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
|  |  |
| Opis funkcije | Prikaz svih sestara |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/ nurses |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | [      {          "id": 5,          "name": "Horacio Schuppe",          "email": "gideon.langosh@example.net",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "nurse",          "jmbg": "9369176444",          "date\_of\_birth": "2005-01-24",          "other": "Voluptas recusandae omnis ut quia nobis odit quae. Exercitationem corporis sunt ex autem. Quia voluptatibus at occaecati occaecati."      },      {          "id": 6,          "name": "Juliet Waters",          "email": "hermiston.david@example.com",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "nurse",          "jmbg": "4056830457",          "date\_of\_birth": "1972-09-10",          "other": "Impedit delectus et beatae ut non dolores. Autem maxime accusamus dolorem qui atque sed perspiciatis similique. Porro aut laborum ea totam."      },  …  **}** |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz med. Istorije ulogovanog pacijenta |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/records/pretraga |
| URL parametri | ?record\_date=2023-01-17 |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 1,              "record\_date": "2023-01-17",              "diagnosis": "Non incidunt aut incidunt voluptate modi. Harum numquam facere voluptas. Ipsa rerum nobis nihil qui fuga repellat necessitatibus.",              "treatment": "Dignissimos pariatur explicabo provident omnis odit sint. Labore quis et libero delectus aut. Non eius ipsa aut iusto. Aliquam facere ea totam.",              "doctor": {                  "id": 11,                  "name": "Rosemary Lebsack",                  "email": "kovacek.april@example.net",                  "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",                  "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "role": "doctor",                  "jmbg": "4906642554",                  "date\_of\_birth": "2017-07-20",                  "other": "Vel est voluptatum cumque est dolorum. Veritatis voluptatem at quis et. Temporibus quam enim vero architecto."              },              "patient": {                  "id": 15,                  "name": "Mrs. Hailie Wintheiser Jr.",                  "email": "bartoletti.stanley@example.com",                  "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",                  "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "role": "patient",                  "jmbg": "4371039614",                  "date\_of\_birth": "2018-01-09",                  "other": "Beatae quisquam doloribus nihil omnis officia veritatis molestiae culpa. Id est cumque ea sit. Voluptatem sint aut iusto assumenda doloremque quibusdam sint."              }          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje med. Istorije |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/records |
| URL parametri | 21?patient\_id=1&doctor\_id=2&record\_date=2023-01-17&diagnosis=asasdadadas&treatment=dasdada |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 21,      "record\_date": "2023-01-17",      "diagnosis": "asasdadadas",      "treatment": "dasdada",      "doctor": {          "id": 2,          "name": "Prof. Elias Thompson",          "email": "greta36@example.com",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "8791164110",          "date\_of\_birth": "1995-05-19",          "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."      },      "patient": {          "id": 1,          "name": "Mr. Watson Hermiston",          "email": "cordelia.kulas@example.org",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "1767161106",          "date\_of\_birth": "2022-01-29",          "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje zapisa med. istorije |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/records |
| URL parametri | 21 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "OBRISANO",      "mr": {          "id": 21,          "record\_date": "2023-01-17",          "diagnosis": "asasdadadas",          "treatment": "dasdada",          "doctor": {              "id": 2,              "name": "Prof. Elias Thompson",              "email": "greta36@example.com",              "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",              "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "role": "admin",              "jmbg": "8791164110",              "date\_of\_birth": "1995-05-19",              "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."          },          "patient": {              "id": 1,              "name": "Mr. Watson Hermiston",              "email": "cordelia.kulas@example.org",              "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",              "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "role": "admin",              "jmbg": "1767161106",              "date\_of\_birth": "2022-01-29",              "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."          }      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih recepata |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/prescriptions |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 1,              "patient": {                  "id": 44,                  "name": "Caesar Kertzmann",                  "email": "xbashirian@example.net",                  "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:11.000000Z",                  "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "role": "patient",                  "jmbg": "9589615043",                  "date\_of\_birth": "1983-01-01",                  "other": "Nam nisi consequatur debitis sint harum. Hic et vel ut necessitatibus distinctio. Rem autem aut in nulla. Consectetur vitae atque eum occaecati in nihil."              },              "doctor": {                  "id": 10,                  "name": "Isabell Boehm",                  "email": "terrence62@example.net",                  "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",                  "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",                  "role": "doctor",                  "jmbg": "2192933133",                  "date\_of\_birth": "2017-03-27",                  "other": "Qui quaerat nobis quia asperiores. Velit id itaque iusto sapiente vitae temporibus eius. Qui vero eaque ipsa voluptas eveniet ea saepe. Voluptatem laborum consequatur distinctio esse temporibus."              },              "medication": "quasi",              "dosage": "aperiam",              "instructions": "Laborum dignissimos beatae voluptate voluptatem unde aliquam eos. Est culpa fugiat quae.",              "issue\_date": "1993-01-06 00:00:00"          }, |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
|  |  |
| Opis funkcije | Kreiranje istorije |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/records |
| URL parametri | ? patient\_id=1&doctor\_id=2&record\_date=2023-01-17&diagnosis=asasdadadas&treatment=dasdada |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 21,      "record\_date": "2023-01-17",      "diagnosis": "asasdadadas",      "treatment": "dasdada",      "doctor": {          "id": 2,          "name": "Prof. Elias Thompson",          "email": "greta36@example.com",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "8791164110",          "date\_of\_birth": "1995-05-19",          "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."      },      "patient": {          "id": 1,          "name": "Mr. Watson Hermiston",          "email": "cordelia.kulas@example.org",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "1767161106",          "date\_of\_birth": "2022-01-29",          "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Kreiranje recepta |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/prescriptions |
| URL parametri | prescriptions |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 21,      "patient": {          "id": 1,          "name": "Mr. Watson Hermiston",          "email": "cordelia.kulas@example.org",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "1767161106",          "date\_of\_birth": "2022-01-29",          "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."      },      "doctor": {          "id": 2,          "name": "Prof. Elias Thompson",          "email": "greta36@example.com",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "8791164110",          "date\_of\_birth": "1995-05-19",          "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."      },      "medication": "dada",      "dosage": "dsada",      "instructions": **null**,      "issue\_date": "1978-04-16"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Ažuriranje recepta |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/ prescriptions |
| URL parametri | 21?patient\_id=1&doctor\_id=2&medication=dada&dosage=dsada&issue\_date=1978-04-16 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 21,      "patient": {          "id": 1,          "name": "Mr. Watson Hermiston",          "email": "cordelia.kulas@example.org",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "1767161106",          "date\_of\_birth": "2022-01-29",          "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."      },      "doctor": {          "id": 2,          "name": "Prof. Elias Thompson",          "email": "greta36@example.com",          "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",          "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",          "role": "admin",          "jmbg": "8791164110",          "date\_of\_birth": "1995-05-19",          "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."      },      "medication": "dada",      "dosage": "dsada",      "instructions": **null**,      "issue\_date": "1978-04-16"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje recepta |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/ prescriptions |
| URL parametri | 21 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Recept je obrisan",      "prescription": {          "id": 21,          "patient": {              "id": 1,              "name": "Mr. Watson Hermiston",              "email": "cordelia.kulas@example.org",              "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:09.000000Z",              "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "role": "admin",              "jmbg": "1767161106",              "date\_of\_birth": "2022-01-29",              "other": "Suscipit culpa rerum ipsum qui vel mollitia voluptate tenetur. Porro sed accusamus quod minima voluptatibus consectetur ratione error. Voluptatem modi aut provident nostrum tempore ut."          },          "doctor": {              "id": 2,              "name": "Prof. Elias Thompson",              "email": "greta36@example.com",              "email\_verified\_at": "2024-01-10T21:52:10.000000Z",              "created\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "updated\_at": "2024-01-10T21:52:12.000000Z",              "role": "admin",              "jmbg": "8791164110",              "date\_of\_birth": "1995-05-19",              "other": "Debitis non porro ut eius ut deleniti. Et vel libero occaecati officia. Quo quasi sed quia exercitationem iure. Et fuga dignissimos soluta quidem vel aliquid ratione."          },          "medication": "dada",          "dosage": "dsada",          "instructions": **null**,          "issue\_date": "1978-04-16 00:00:00"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Registracija korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/register |
| URL parametri | ?name=pera&email=pera@gmail.com&jmbg=5417454584&password= perappera &date\_of\_birth=1978-04-16 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Uspešno ste se registrovali"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prijava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | ?email= pera@gmail.com&password= perappera |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Login successful",      "token": "6|pfnYIP8fLtH6AGKyKi6p7XrAO6MRyJluKiLgIA8C226490d6",      "user": {          "id": 12,          "name": "pera",          "email": "peric@gmail.com",          "email\_verified\_at": **null**,          "created\_at": "2024-01-05T22:36:30.000000Z",          "updated\_at": "2024-01-05T22:36:30.000000Z",          "role": "admin",          "phone\_number": **null**,          "address": **null**,          "date\_of\_birth": **null**      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Odjava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/logout |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Logged out successfully"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo

Registracija korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, linija, broj, Font

Opis je automatski generisan

Login korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, linija

Opis je automatski generisan

Prikaz trenutno ulogovanog korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Prikaz svih doktora iz baze

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, Font

Opis je automatski generisan

Prikaz svih sestara

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, broj

Opis je automatski generisan

Pretraga medicinske istorije ulogovanog pacijenta

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Kreiranje zapisa med. Istorije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Azuriranje med. Istorije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Brisanje zapisa med. Istorije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Prikaz svih recepata

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Kreiranje recepta od strane doktora

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Azuriranje recepta

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Brisanje recepta

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Odjava korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, broj

Opis je automatski generisan