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

Kreirana je web aplikacija za upravljanje nekretninama koja omogućava korisnicima da pretražuju, dodaju, ažuriraju i brišu nekretnine. Aplikacija takođe omogućava korisnicima da dodaju ocene i komentare za nekretnine koje su iznajmili ili kupili. Korisnici imaju mogucnost pregleda nekretnina, a mogu i da pretražuju nekretnine po različitim kriterijumima kao što su naziv, tip, broj spavaćih soba i opis. Korisnici mogu da se registruju i uloguju kako bi pristupili dodatnim funkcijama kao što su dodavanje i ažuriranje nekretnina, dodavanje ocena i komentara, kao i pregled sopstvenih aktivnosti.

U aplikaciji postoje tri osnovne uloge: "kupac", "prodavac" i "neulogovani korisnik". Ovo omogućava različitim tipovima korisnika različite privilegije i pristup određenim funkcijama aplikacije. Na primer, samo korisnici sa ulogom "prodavac" mogu da dodaju nove nekretnine, dok "kupci" mogu da dodaju ocene i komentare. Svi korisnici moraju da budu ulogovani kako bi koristili određene funkcije, kao što je dodavanje komentara ili ocena. Takođe postoji funkcija odjave za siguran izlazak iz aplikacije.

Aplikacija koristi biblioteku Sanctum za autentifikaciju i autorizaciju korisnika putem API tokena kako bi se obezbedila sigurnost i privatnost podataka. Za dodatnu fleksibilnost i udobnost korisnika, aplikacija podržava paginaciju pri prikazu liste nekretnina, što omogućava bolje upravljanje velikim količinama podataka. Sve slike nekretnina se čuvaju u bazi podataka, omogućavajući korisnicima da vide slike svake nekretnine prilikom pretrage i pregleda.

# Implementacija

## Model

Model "Property" predstavlja osnovni entitet za nekretnine u aplikaciji. Ovaj model sadrži informacije kao što su naslov nekretnine ("title"), opis ("description"), cena ("price"), tip nekretnine ("property\_type\_id") i broj spavaćih soba ("bedrooms"). Povezan je sa modelom "PropertyType" putem relacije "belongsTo", čime se omogućava dodeljivanje svake nekretnine odgovarajućem tipu. Takođe, model "Property" ima relacije sa modelima "Purchase", "Rating" i "PropertyImage". Kroz relaciju "hasMany", svaka nekretnina može imati više kupovina ("Purchase"), ocena ("Rating") i slika ("PropertyImage").

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Property extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'title',

        'description',

        'price',

        'property\_type\_id',

        'bedrooms',

    ];

    public function propertyType()

    {

        return $this->belongsTo(PropertyType::class);

    }

    public function purchases()

    {

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

    }

    public function ratings()

    {

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

    }

    public function images()

    {

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

    }

}

Model "PropertyType" služi za definisanje različitih tipova nekretnina i sadrži samo jedno polje - naziv tipa ("name"). Ovaj model je povezan sa modelom "Property" putem relacije "hasMany", što znači da svaki tip može imati više nekretnina.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class PropertyType extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'name',

    ];

    public function properties()

    {

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

    }

}

Model "PropertyImage" se koristi za čuvanje slika koje pripadaju određenoj nekretnini. Svaka slika ima putanju do fajla ("url") i opcioni opis ("description"). Ovaj model je povezan sa modelom "Property" putem relacije "belongsTo", što omogućava svakoj slici da bude dodeljena određenoj nekretnini.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class PropertyImage extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'property\_id',

        'url', // Putanja do slike

        'description', // Opis slike

    ];

    public function property()

    {

        return $this->belongsTo(Property::class);

    }

}

Modeli "Purchase" i "Rating" su povezani sa modelom "Property" putem relacija "hasMany". "Purchase" predstavlja informacije o transakcijama i iznajmljivanju nekretnina, dok "Rating" sadrži ocene i komentare korisnika za određene nekretnine. Ovo omogućava praćenje aktivnosti korisnika u vezi sa nekretninama i ocenama koje su dodelili.

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Purchase extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'user\_id',

        'property\_id',

        'transaction\_amount',

        'start\_date', // Datum početka iznajmljivanja

        'end\_date',   // Datum završetka iznajmljivanja

    ];

    public function user()

    {

        return $this->belongsTo(User::class);

    }

    public function property()

    {

        return $this->belongsTo(Property::class);

    }

}

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Rating extends Model

{

    use HasFactory;

    protected $fillable = [

        'user\_id',

        'property\_id',

        'rating\_value',//npr od 1 do 10

        'description', //opisna ocena kao neki komentar

        'rating\_date',

    ];

    public function user()

    {

        return $this->belongsTo(User::class);

    }

    public function property()

    {

        return $this->belongsTo(Property::class);

    }

}

## Migracije

Migracija "property\_types" definiše tabelu za tipove nekretnina. Ova tabela sadrži polje "name" koje predstavlja naziv tipa. Osim standardnih vremenskih oznaka, nema dodatnih informacija u ovoj tabeli.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

Migracija "properties" kreira tabelu za nekretnine. Ova tabela sadrži polja naslov nekretnine ("title"), opis ("desc"), cena ("price"), tip nekretnine ("property\_type\_id") i broj spavaćih soba ("bedrooms"). Polje "price" je decimalnog tipa sa preciznošću od 10 decimala i 2 mesta iza decimalne tačke. Takođe, postavlja se strani ključ "property\_type\_id" koji referiše na tabelu "property\_types".

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

Migracija "property\_images" kreira tabelu za čuvanje slika nekretnina. Ova tabela sadrži polja kao što su "property\_id" (za povezivanje sa određenom nekretninom), "url" (putanja do slike) i "description" (opis slike). Sve slike su povezane sa određenom nekretninom putem stranog ključa "property\_id".

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

Migracija "ratings" definiše tabelu za ocene korisnika za nekretnine. Ova tabela sadrži polja kao što su "user\_id" (za identifikaciju korisnika koji je dao ocenu), "property\_id" (za identifikaciju nekretnine kojoj je ocena dodeljena), "rating\_value" (vrednost ocene), "description" (opisna ocena) i "rating\_date" (datum ocenjivanja). Tabela takođe sadrži strane ključeve "user\_id" i "property\_id" za povezivanje sa korisnicima i nekretninama.

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

Opis je automatski generisan

Migracija "purchases" kreira tabelu za praćenje transakcija i iznajmljivanja nekretnina. Ova tabela sadrži polja kao što su "user\_id" (identifikacija korisnika koji je iznajmio nekretninu), "property\_id" (identifikacija iznajmljene nekretnine), "transaction\_amount" (iznos transakcije), "start\_date" (datum početka iznajmljivanja) i "end\_date" (datum završetka iznajmljivanja). Tabela takođe koristi strane ključeve "user\_id" i "property\_id" za povezivanje sa korisnicima i nekretninama.

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

Opis je automatski generisan

Migracije "change\_price\_precision" i "add\_bedrooms\_to\_properties" dodaju nova polja u tabelu "properties" i vrše promene u preciznosti polja "price".

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

Opis je automatski generisan

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

Opis je automatski generisan

Migracija "add\_foreign\_keys\_to\_purchases" dodaje strane ključeve "user\_id" i "property\_id" u tabelu "purchases" radi povezivanja sa korisnicima i nekretninama.

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

Opis je automatski generisan

Migracija "rename\_desc\_to\_description\_in\_properties" menja naziv polja "desc" u "description" u tabeli "properties".

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

Opis je automatski generisan

## Kontroleri

AuthController ima sledece metode

* register(Request $request): Ova metoda omogućava registraciju korisnika. Validira podatke koje dobija preko zahteva, kreira novog korisnika i vraća odgovor sa statusom 201 ako je registracija uspešna.
* login(Request $request): Metoda za prijavu korisnika. Validira korisničke kredencijale, a zatim kreira i vraća autentikacioni token korisniku ako su kredencijali ispravni.
* logout(Request $request): Koristi se za odjavu korisnika tako što briše njihov autentikacioni token.
* user(Request $request): Vraća informacije o trenutno ulogovanom korisniku.

<?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)

    {

        $request->validate([

            'name' => 'required|string',

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

            'password' => 'required|string|min:8',

        ]);

        $user = User::create([

            'name' => $request->name,

            'email' => $request->email,

            'password' => Hash::make($request->password),

            'role'=>'kupac'

        ]);

        return response()->json(['message' => 'Registration successful'], 201);

    }

    public function login(Request $request)

    {

        $credentials = $request->validate([

            'email' => 'required|email',

            'password' => 'required|string',

        ]);

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

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

            $token = $user->createToken('auth\_token')->plainTextToken;

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

        }

        return response()->json(['message' => 'Invalid credentials'], 401);

    }

    public function logout(Request $request)

    {

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

        return response()->json(['message' => 'Logout successful'], 200);

    }

    public function user(Request $request)

    {

        return  $request->user();

    }

}

U ostalim kontrolerima su kreirane sve metode potrebne za kreiranje RESTfull APIja:

* Metoda index se koristi za prikazivanje kolekcije resursa ili listu svih dostupnih resursa, obično sa paginacijom kako bi se omogućila bolja preglednost i performanse kada postoji veliki broj resursa.
* Metoda store se koristi za kreiranje novog resursa na osnovu podataka dobijenih iz zahteva. Ova metoda omogućava dodavanje novih podataka u bazu podataka ili neki drugi oblik skladišta.
* Metoda update se koristi za ažuriranje postojećih resursa na osnovu podataka dobijenih iz zahteva. Ova metoda omogućava izmenu postojećih informacija o resursima.
* Metoda show se koristi za prikazivanje detalja određenog resursa na osnovu njegovog identifikatora ili ključa. Ova metoda omogućava pristup specifičnim informacijama o resursu.
* Metoda destroy se koristi za brisanje određenog resursa na osnovu njegovog identifikatora ili ključa. Ova metoda omogućava uklanjanje resursa iz baze podataka ili drugog skladišta.

## Api rute

Kratak pregled api ruta

* POST /register: Koristi se za registraciju korisnika.
* POST /login: Služi za prijavu korisnika.
* GET /properties/search: Omogućava pretragu nekretnina po različitim kriterijumima kao što su opis, naziv, tip i broj spavaćih soba.
* GET /properties: Daje listu svih dostupnih nekretnina.
* GET /properties/{id}: Prikazuje detalje određene nekretnine na osnovu njenog ID-ja.
* GET /user: Prikazuje informacije o trenutno ulogovanom korisniku.
* POST /logout: Koristi se za odjavu korisnika.
* POST /properties: Omogućava prodavcima da kreiraju nove nekretnine.
* PUT /properties/{id}: Dozvoljava prodavcima da ažuriraju informacije o nekretninama.
* DELETE /properties/{id}: Omogućava prodavcima da obrišu svoje nekretnine.
* POST /purchase: Kupci mogu izvršiti kupovinu nekretnina preko ovog endpointa.
* GET /rating: Kupci mogu pregledati i oceniti nekretnine koje su prethodno iznajmili.

# REST API

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

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih nekretnina |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/properties |
| URL parametri | ?page=1 |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 1,              "title": "Lep stan u centru grada",              "description": "Prostran i moderno opremljen stan sa 2 spavaće sobe i balkonom.",              "price": "120000.00",              "bedrooms": 2,              "propery\_type": {                  "id": 1,                  "name": "Stan",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          {              "id": 2,              "title": "Porodična kuća sa bazenom",              "description": "Velika kuća sa 4 spavaće sobe, bazenom i prelepim dvorištem.",              "price": "320000.00",              "bedrooms": 4,              "propery\_type": {                  "id": 2,                  "name": "Kuća",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          {              "id": 3,              "title": "Apartman u blizini plaže",              "description": "Savremeno uređen apartman sa 1 spavaćom sobom, na samo nekoliko koraka od plaže.",              "price": "85000.00",              "bedrooms": 1,              "propery\_type": {                  "id": 3,                  "name": "Apartman",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          {              "id": 4,              "title": "Vikendica u prirodi",              "description": "Šarmantna vikendica sa 2 spavaće sobe, okružena prirodom i planinama.",              "price": "65000.00",              "bedrooms": 2,              "propery\_type": {                  "id": 4,                  "name": "Vikendica",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          {              "id": 5,              "title": "Poslovni prostor u poslovnom centru",              "description": "Moderan poslovni prostor sa više kancelarija, konferencijskom salom i recepcijom.",              "price": "200000.00",              "bedrooms": 0,              "propery\_type": {                  "id": 5,                  "name": "Poslovni prostor",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          }      ],      "links": {          "first": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=1",          "last": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=2",          "prev": **null**,          "next": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=2"      },      "meta": {          "current\_page": 1,          "from": 1,          "last\_page": 2,          "links": [              {                  "url": **null**,                  "label": "&laquo; Previous",                  "active": **false**              },              {                  "url": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=1",                  "label": "1",                  "active": **true**              },              {                  "url": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=2",                  "label": "2",                  "active": **false**              },              {                  "url": "http://127.0.0.1:8000/api/properties?page=2",                  "label": "Next &raquo;",                  "active": **false**              }          ],          "path": "http://127.0.0.1:8000/api/properties",          "per\_page": 5,          "to": 5,          "total": 10      }  } |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
|  | . |
| Opis funkcije | Pretraga nekretnina |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/properties/search |
| URL parametri | ?title=Porodična |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 2,              "title": "Porodična kuća sa bazenom",              "description": "Velika kuća sa 4 spavaće sobe, bazenom i prelepim dvorištem.",              "price": "320000.00",              "bedrooms": 4,              "propery\_type": {                  "id": 2,                  "name": "Kuća",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Kreiranje nekretnine |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/properties |
| URL parametri | title=Porodična&description=dsadda&price=1000&property\_type\_id=2&bedrooms=2 |
| HTTP body parametri | Images[]:{“file1”,”file2”} |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Nekretnina je uspešno kreirana.",      "nekretnina": {          "id": 13,          "title": "Porodična",          "description": "dsadda",          "price": "1000",          "bedrooms": "2",          "propery\_type": {              "id": 2,              "name": "Kuća",              "created\_at": **null**,              "updated\_at": **null**          },          "images": [              {                  "id": 1,                  "property\_id": 13,                  "url": "property\_images/rlL35jk1BwBual5phZ843ibeoxP1F7Nut7X7Gtm8.png",                  "description": "slika property\_images/rlL35jk1BwBual5phZ843ibeoxP1F7Nut7X7Gtm8.png",                  "created\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z"              },              {                  "id": 2,                  "property\_id": 13,                  "url": "property\_images/uoZVLJkYJuciIGtqvAPYbidYWX1LDL91zglmdZtn.png",                  "description": "slika property\_images/uoZVLJkYJuciIGtqvAPYbidYWX1LDL91zglmdZtn.png",                  "created\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z"              }          ]      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje nekretnine |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/properties |
| URL parametri | 13?title=Porodična&description=dsadda&price=1000&property\_type\_id=2&bedrooms=2 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Nekretnina je uspešno azurirana.",      "nekretnina": {          "id": 13,          "title": "Porodična",          "description": "dsadda",          "price": "1000",          "bedrooms": "2",          "propery\_type": {              "id": 2,              "name": "Kuća",              "created\_at": **null**,              "updated\_at": **null**          },          "images": [              {                  "id": 1,                  "property\_id": 13,                  "url": "property\_images/rlL35jk1BwBual5phZ843ibeoxP1F7Nut7X7Gtm8.png",                  "description": "slika property\_images/rlL35jk1BwBual5phZ843ibeoxP1F7Nut7X7Gtm8.png",                  "created\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z"              },              {                  "id": 2,                  "property\_id": 13,                  "url": "property\_images/uoZVLJkYJuciIGtqvAPYbidYWX1LDL91zglmdZtn.png",                  "description": "slika property\_images/uoZVLJkYJuciIGtqvAPYbidYWX1LDL91zglmdZtn.png",                  "created\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z",                  "updated\_at": "2024-01-11T00:22:24.000000Z"              }          ]      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje nekretnine |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/properties |
| URL parametri | 13 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Nekretnina je uspešno obrisana."  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih kupovina |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/purchase |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 1,              "user": {                  "id": 2,                  "name": "Mika Mikić",                  "email": "kupac2@gmail.com",                  "email\_verified\_at": **null**,                  "role": "kupac",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "property": {                  "id": 1,                  "title": "Lep stan u centru grada",                  "description": "Prostran i moderno opremljen stan sa 2 spavaće sobe i balkonom.",                  "price": "120000.00",                  "bedrooms": 2,                  "propery\_type": {                      "id": 1,                      "name": "Stan",                      "created\_at": **null**,                      "updated\_at": **null**                  },                  "images": []              },              "transaction\_amount": "553.00",              "start\_date": "2023-12-30",              "end\_date": "2024-02-07"          },          {              "id": 2,              "user": {                  "id": 4,                  "name": "Zoran Zoranić",                  "email": "prodavac2@gmail.com",                  "email\_verified\_at": **null**,                  "role": "prodavac",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "property": {                  "id": 9,                  "title": "Planinska koliba",                  "description": "Šarmantna koliba sa 2 spavaće sobe, okružena šumom i planinama.",                  "price": "55000.00",                  "bedrooms": 2,                  "propery\_type": {                      "id": 4,                      "name": "Vikendica",                      "created\_at": **null**,                      "updated\_at": **null**                  },                  "images": []              },              "transaction\_amount": "786.00",              "start\_date": "2023-12-15",              "end\_date": "2024-01-23"          },          {              "id": 3,              "user": {                  "id": 2,                  "name": "Mika Mikić",                  "email": "kupac2@gmail.com",                  "email\_verified\_at": **null**,                  "role": "kupac",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "property": {                  "id": 5,                  "title": "Poslovni prostor u poslovnom centru",                  "description": "Moderan poslovni prostor sa više kancelarija, konferencijskom salom i recepcijom.",                  "price": "200000.00",                  "bedrooms": 0,                  "propery\_type": {                      "id": 5,                      "name": "Poslovni prostor",                      "created\_at": **null**,                      "updated\_at": **null**                  },                  "images": []              },              "transaction\_amount": "667.00",              "start\_date": "2023-12-13",              "end\_date": "2024-02-06"          },          {              "id": 4,              "user": {                  "id": 2,                  "name": "Mika Mikić",                  "email": "kupac2@gmail.com",                  "email\_verified\_at": **null**,                  "role": "kupac",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "property": {                  "id": 6,                  "title": "Stan sa panoramskim pogledom",                  "description": "Elegantan stan sa 3 spavaće sobe i velikim prozorima sa panoramskim pogledom na grad.",                  "price": "280000.00",                  "bedrooms": 3,                  "propery\_type": {                      "id": 1,                      "name": "Stan",                      "created\_at": **null**,                      "updated\_at": **null**                  },                  "images": []              },              "transaction\_amount": "899.00",              "start\_date": "2023-12-20",              "end\_date": "2024-02-02"          },          {              "id": 5,              "user": {                  "id": 1,                  "name": "Pera Perić",                  "email": "kupac1@gmail.com",                  "email\_verified\_at": **null**,                  "role": "kupac",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "property": {                  "id": 10,                  "title": "Poslovni prostor u centru grada",                  "description": "Prostran poslovni prostor sa otvorenim prostorom za rad i modernom opremom.",                  "price": "180000.00",                  "bedrooms": 0,                  "propery\_type": {                      "id": 5,                      "name": "Poslovni prostor",                      "created\_at": **null**,                      "updated\_at": **null**                  },                  "images": []              },              "transaction\_amount": "969.00",              "start\_date": "2023-12-25",              "end\_date": "2024-01-19"          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Opis funkcije | Kreiranje kupovine |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/purchase |
| URL parametri | user\_id=1&property\_id=1&transaction\_amount=1000&start\_date=2023-12-12&end\_date=2024-12-12 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Kupovina je uspešno kreirana.",      "kupovina": {          "id": 6,          "user": {              "id": 1,              "name": "Pera Perić",              "email": "kupac1@gmail.com",              "email\_verified\_at": **null**,              "role": "kupac",              "created\_at": **null**,              "updated\_at": **null**          },          "property": {              "id": 1,              "title": "Lep stan u centru grada",              "description": "Prostran i moderno opremljen stan sa 2 spavaće sobe i balkonom.",              "price": "120000.00",              "bedrooms": 2,              "propery\_type": {                  "id": 1,                  "name": "Stan",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          "transaction\_amount": "1000",          "start\_date": "2023-12-12",          "end\_date": "2024-12-12"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Ažuriranje kupovine |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/purchase |
| URL parametri | 6?user\_id=1&property\_id=1&transaction\_amount=1000&start\_date=2023-12-12&end\_date=2024-12-12 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Kupovina je uspešno ažurirana.",      "kupovina": {          "id": 6,          "user": {              "id": 1,              "name": "Pera Perić",              "email": "kupac1@gmail.com",              "email\_verified\_at": **null**,              "role": "kupac",              "created\_at": **null**,              "updated\_at": **null**          },          "property": {              "id": 1,              "title": "Lep stan u centru grada",              "description": "Prostran i moderno opremljen stan sa 2 spavaće sobe i balkonom.",              "price": "120000.00",              "bedrooms": 2,              "propery\_type": {                  "id": 1,                  "name": "Stan",                  "created\_at": **null**,                  "updated\_at": **null**              },              "images": []          },          "transaction\_amount": "1000",          "start\_date": "2023-12-12",          "end\_date": "2024-12-12"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje kupovine |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/purchase |
| URL parametri | /6 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Kupovina je uspešno obrisana."  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Registracija korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/register |
| URL parametri | password=perapera&name=peraa&email=pera1@gmail.com&kontakt=0612974473 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Registration successful"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prijava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | ?password=perapera&email=pera1@gmail.com |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Login successful",      "token": "1|GXgGnY4niaqWISf4O7vxmJNTQzWWEu6cAPHnAArn08dbb1c4"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Odjava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/logout |
| URL parametri | ?password=perapera&email=pera1@gmail.com |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Logout successful"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo

Prijava korisnika

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

Opis je automatski generisan

Prikaz svih nekretnina

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

Opis je automatski generisan

Pretraga nekretnina

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

Opis je automatski generisan

Kreiranje nekretnine

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

Opis je automatski generisan

Azuriranje nekretnine

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

Opis je automatski generisan

Brisanje nekretnine

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

Opis je automatski generisan

Prikaz svih kupovina

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

Opis je automatski generisan

Kreiranje kupovine

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

Opis je automatski generisan

Azuriranje kupovine

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

Opis je automatski generisan

Brisanje kupovine

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

Opis je automatski generisan

Registracija novih korisnika

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

Opis je automatski generisan

Logout

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

Opis je automatski generisan