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

Potrebno je kreirati aplikaciju koristeći Laravel framework koja omogućava upravljanje događajima, ulaznicama, tipovima događaja i tipovima ulaznica. Glavna svrha aplikacije je omogućiti organizatorima da kreiraju događaje, prodaju ulaznice za te događaje i upravljaju različitim tipovima događaja i ulaznica. Korisnici se mogu registrovati i prijaviti kako bi kupovali ulaznice za događaje.

1. Registracija korisnika:

Korisnici se mogu registrovati unosom osnovnih informacija kao što su ime, e-mail adresa, lozinka i kontakt informacije.

E-mail adresa mora biti jedinstvena za svakog korisnika.

Lozinka mora imati najmanje 8 karaktera.

1. Prijava korisnika:

Registrovani korisnici se mogu prijaviti koristeći svoje e-mail adrese i lozinke.

Nakon prijave, korisnici dobijaju pristup zaštićenim resursima.

1. Kreiranje događaja:

Organizatori mogu kreirati događaje sa sledećim informacijama: naziv, datum i vreme, mesto održavanja, tip događaja, organizator, slika događaja i kapacitet.

Slika događaja je opciona, ali ako je dostupna, čuva se na serveru.

1. Pregled svih događaja:

Svi korisnici, uključujući i neregistrovane, mogu pregledati listu svih događaja sa paginacijom.

Korisnici mogu pregledati detalje o pojedinačnom događaju, uključujući njegove informacije i dostupne ulaznice.

1. Pretraga događaja:

Korisnici mogu pretraživati događaje po nazivu ili organizatoru, i po tipu događaja.

1. Kupovina ulaznica:

Korisnici mogu kupovati ulaznice za događaje.

Ulaznica sadrži informacije o događaju, korisniku koji je kupio ulaznicu, tipu ulaznice, datumu kupovine i ceni.

1. Upravljanje tipovima događaja i ulaznica:

Organizatori mogu dodavati, uređivati i brisati tipove događaja i ulaznica.

1. Ažuriranje/brisanje događaja:

Organizatori mogu ažurirati informacije o postojećim događajima.

Organizatori mogu brisati događaje.

1. Ažuriranje/brisanje ulaznica:

Organizatori mogu ažurirati informacije o postojećim ulaznicama.

Organizatori mogu brisati ulaznice.

1. Odjava korisnika:

Ulogovani korisnici se mogu odjaviti iz sistema.

# Implementacija

## Model

Model korisnika koristi se za autentikaciju korisnika i čuva osnovne informacije o korisniku. Korisnici se mogu registrovati, prijaviti i odjaviti iz sistema. Osim toga, korisnik može imati različite uloge, kao što su "admin" ili "obicanKorisnik".

Model ulaznice sadrži informacije o ulaznici za određeni događaj, uključujući podatke o korisniku koji je kupio ulaznicu, tipu ulaznice, datumu kupovine i ceni.

Model tipa ulaznice čuva informacije o različitim tipovima ulaznica koji mogu biti dostupni za različite događaje. Na osnovu tipa ulaznice, cena se moze razlikovati.

Model tipa događaja čuva informacije o različitim kategorijama događaja koji mogu biti dostupni.

Model događaja čuva informacije o različitim događajima koji se mogu održavati, uključujući detalje kao što su naziv, datum i vreme, mesto, tip, organizator, slika i kapacitet.

Svi ovi modeli su medjusobno povezani.

## Migracije

U ovoj aplikaciji kreirane su sledece migracije

1. CreateTipUlaznicesTable.php

Ova migracija kreira tabelu "tip\_ulaznices" u bazi podataka.

Tabela ima kolone: "id" (ključ), "naziv" (naziv tipa ulaznice) i vremenske odrednice (created\_at i updated\_at).

1. CreateTipDogodjajasTable.php

Ova migracija kreira tabelu "tip\_dogodjajas" u bazi podataka.

Tabela ima kolone: "id" (ključ) i "naziv" (naziv tipa događaja) i vremenske odrednice (created\_at i updated\_at).

1. CreateDogadjajsTable.php

Ova migracija kreira tabelu "dogadjajs" u bazi podataka.

Tabela ima kolone: "id" (ključ), "naziv" (naziv događaja), "datumVreme" (datum i vreme održavanja događaja), "mesto" (mesto događaja), "organizator" (organizator događaja), "slika" (putanja do slike događaja, opcionalna), "kapacitet" (kapacitet događaja) i vremenske odrednice (created\_at i updated\_at).

1. CreateUlaznicasTable.php

Ova migracija kreira tabelu "ulaznicas" u bazi podataka.

Tabela ima kolone: "id" (ključ), "datumKupovine" (datum i vreme kupovine ulaznice) i "cena" (cena ulaznice) i vremenske odredice (created\_at i updated\_at).

1. DodajKoloneTabelaUser.php

Ova migracija dodaje dve kolone ("kontakt" i "uloga") u tabelu "users".

Kolona "kontakt" služi za čuvanje kontaktnih informacija korisnika i može biti NULL.

Kolona "uloga" služi za definisanje uloge korisnika i ima podrazumevanu vrednost "korisnik".

1. PreimenujKolonuTabelaTipUlaznice.php

Ova migracija menja naziv kolone "naziv" u tabeli "tip\_ulaznices" u "nazivTipaUlaznice".

1. PreimenujKolonuTabelaTipDogadjaja.php

Ova migracija menja naziv kolone "naziv" u tabeli "tip\_dogodjajas" u "nazivTipaDogadjaja".

1. ObrisiKolonuTabelaUsera.php

Ova migracija uklanja kolonu "adresa" iz tabele "users".

1. DodajSpoljniKljucTabelaDogadjajs.php

Ova migracija dodaje spoljni ključ "tip" u tabelu "dogadjajs", koji referencira ključ "id" u tabeli "tip\_dogodjajas".

1. DodajSpKljucTableUlaznica.php

Ova migracija dodaje tri spoljna ključa ("dogadjaj", "korisnik" i "tip") u tabelu "ulaznicas".

Ključ "dogadjaj" referencira ključ "id" u tabeli "dogadjajs".

Ključ "korisnik" referencira ključ "id" u tabeli "users".

Ključ "tip" referencira ključ "id" u tabeli "tip\_ulaznices".

## Kontroleri

U ovom delu ćemo opisati samo najznačajnije kontrolere.

1. UlaznicaController.php koji ima sledeće metode

* index(): Metoda prikazuje listu svih ulaznica, vraćajući ih kao kolekciju resursa.
* create(): Metoda prikazuje obrazac za kreiranje nove ulaznice, ali u vašem kodu nije implementirana.
* store(Request $request): Metoda prima zahtev za kreiranje nove ulaznice. Validira zahtev i ako je uspešan, kreira novu ulaznicu i vraća odgovarajući JSON odgovor.
* show($id): Metoda prikazuje detalje određene ulaznice na osnovu njenog identifikatora. Ako ulaznica ne postoji, vraća se odgovarajući JSON odgovor.
* edit(Ulaznica $ulaznica): Metoda prikazuje obrazac za uređivanje ulaznice, ali u vašem kodu nije implementirana.
* update(Request $request, $id): Metoda prima zahtev za ažuriranje postojeće ulaznice na osnovu njenog identifikatora. Validira zahtev, a zatim ažurira ulaznicu ako je uspešan i vraća odgovarajući JSON odgovor.
* destroy($id): Metoda briše određenu ulaznicu na osnovu njenog identifikatora. Ako ulaznica ne postoji, vraća se odgovarajući JSON odgovor.

1. AuthController.php – kontroler zadužen za autentifikaciju korisnika sa sledećim metodama

* register(Request $request): Metoda omogućava korisnicima da se registruju. Validira unos podataka, kreira novog korisnika i generiše token za autentifikaciju.
* login(Request $request): Metoda omogućava korisnicima da se prijave na svoje naloge. Proverava unete podatke i, ako su ispravni, generiše token za korisnika.
* logout(Request $request): Metoda omogućava korisnicima da se odjave i ponište JWT token koji se koristi za autentifikaciju.

1. DogadjajController.php implementiran slično kao i UlaznicaController, dodatno ima metodu koja omogućava pretragu

* Metoda pretraga u kontroleru DogadjajController omogućava pretragu događaja na osnovu zadatih kriterijuma. Prvo se vrši validacija zahteva kako bi se osiguralo da su parametri termina i tipa ispravno prosleđeni. Nakon toga, formira se upit koji će se koristiti za pretragu događaja koristeći Eloquent Query Builder.

## Api rute

1. GET /api/dogadjaji - omogućava javni pristup spisku svih događaja.
2. POST /api/register- omogućava korisnicima da se registruju
3. POST /api/login - omogućava korisnicima da se prijave na svoje naloge
4. GET /api/dogadjaji/pretraga - omogućava pretragu događaja na osnovu određenih kriterijuma.
5. Middleware: auth:sanctum - grupa ruta koje su zaštićene auth:sanctum middleware-om, što znači da zahtevi moraju biti autentifikovani sa tokenom.
6. Resource Routes - omogućavaju upravljanje resursima kao što su tipovi događaja, tipovi ulaznica i ulaznice. Korišćenje Route::resource() omogućava automatsko generisanje standardnih RESTful ruta za svaki od ovih resursa, uključujući rute za prikaz, kreiranje, uređivanje i brisanje resursa.
7. DELETE /api/dogadjaji/{id} - omogućava brisanje određenog događaja na osnovu njegovog identifikatora
8. POST /api/dogadjaji - omogućava kreiranje novog događaja.
9. PUT /api/dogadjaji/{id} -omogućava ažuriranje postojećeg događaja na osnovu njegovog identifikatora.
10. POST /api/logout - omogućava korisnicima da se odjave i ponište token koji se koristi za autentifikaciju.

# REST API

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

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih dogadjaja |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/dogadjaji |
| URL parametri | ?page=1 |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | "data": [          {              "id": 1,              "naziv": "New York Marathon",              "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",              "mesto": "New York, USA",              "tip": {                  "id": 3,                  "naziv": "Sportski događaj"              },              "organizator": "NYRR",              "slika": "images/ny-marathon.jpg",              "kapacitet": 50000          },          {              "id": 2,              "naziv": "Comic-Con International",              "datumVreme": "2023-07-20 10:00:00",              "mesto": "San Diego, USA",              "tip": {                  "id": 4,                  "naziv": "Konferencija"              },              "organizator": "San Diego Comic Convention",              "slika": "images/comic-con.jpg",              "kapacitet": 130000          },          {              "id": 3,              "naziv": "Glastonbury Festival",              "datumVreme": "2023-06-21 12:00:00",              "mesto": "Pilton, England",              "tip": {                  "id": 5,                  "naziv": "Festival"              },              "organizator": "Glastonbury Festivals Ltd.",              "slika": "images/glastonbury-festival.jpg",              "kapacitet": 135000          }, |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Opis funkcije | Kreiranje dogadjaja |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/dogadjaji |
| URL parametri | naziv=DOG A&datumVreme=2023-11-05 09:00:00&mesto=bbbb&tip=1&organizator=cccc&kapacitet=10 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Uspesno kreiran dogadjaj",      "dogadjaj": {          "id": 7,          "naziv": "DOG A",          "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",          "mesto": "bbbb",          "tip": {              "id": 1,              "naziv": "AAA"          },          "organizator": "cccc",          "slika": **null**,          "kapacitet": "10"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje dogadjaja |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/dogadjaji |
| URL parametri | 7?naziv=DOGADJAJ 2&datumVreme=2023-11-05 09:00:00&mesto=bbbb&tip=1&organizator=cccc&kapacitet=10 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Uspesno azuriran dogadjaj",      "dogadjaj": {          "id": 7,          "naziv": "DOGADJAJ 2",          "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",          "mesto": "bbbb",          "tip": {              "id": 1,              "naziv": "AAA"          },          "organizator": "cccc",          "slika": **null**,          "kapacitet": "10"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje dogadjaja |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/dogadjaji |
| URL parametri | 7 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "USPEH"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih ulaznica |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/ulaznice |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 1,              "dogadjaj": {                  "id": 1,                  "naziv": "New York Marathon",                  "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",                  "mesto": "New York, USA",                  "tip": {                      "id": 3,                      "naziv": "Sportski događaj"                  },                  "organizator": "NYRR",                  "slika": "images/ny-marathon.jpg",                  "kapacitet": 50000              },              "korisnik": {                  "name": "pera",                  "email": "pera@gmail.com",                  "kontakt": "061254781",                  "uloga": "korisnik"              },              "tip": {                  "id": 1,                  "naziv": "Standard"              },              "datumKupovine": "2023-12-12 15:14:56",              "cena": "456.00"          },          {              "id": 3,              "dogadjaj": {                  "id": 1,                  "naziv": "New York Marathon",                  "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",                  "mesto": "New York, USA",                  "tip": {                      "id": 3,                      "naziv": "Sportski događaj"                  },                  "organizator": "NYRR",                  "slika": "images/ny-marathon.jpg",                  "kapacitet": 50000              },              "korisnik": {                  "name": "pera",                  "email": "pera@gmail.com",                  "kontakt": "061254781",                  "uloga": "korisnik"              },              "tip": {                  "id": 1,                  "naziv": "Standard"              },              "datumKupovine": "2023-11-05 09:00:00",              "cena": "850.00"          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
| Opis funkcije | Kreiranje ulaznice |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/ulaznice |
| URL parametri | ?tip=1&dogadjaj=1&korisnik=1&datumKupovine=2023-11-05 09:00:00&cena=850 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Ulaznica uspešno kreirana",      "ulaznica": {          "id": 4,          "dogadjaj": {              "id": 1,              "naziv": "New York Marathon",              "datumVreme": "2023-11-05 09:00:00",              "mesto": "New York, USA",              "tip": {                  "id": 3,                  "naziv": "Sportski događaj"              },              "organizator": "NYRR",              "slika": "images/ny-marathon.jpg",              "kapacitet": 50000          },          "korisnik": {              "name": "pera",              "email": "pera@gmail.com",              "kontakt": "061254781",              "uloga": "korisnik"          },          "tip": {              "id": 1,              "naziv": "Standard"          },          "datumKupovine": "2023-11-05 09:00:00",          "cena": "850"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje ulaznice |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/ulaznice |
| URL parametri | 4? tip=1&dogadjaj=1&korisnik=1&datumKupovine=2023-11-05 09:00:00&cena=850 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Ulaznica uspešno ažurirana"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje ulaznice |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/dogadjaji |
| URL parametri | 4 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Ulaznica 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": "Korisnik uspešno registrovan",      "user": {          "name": "peraa",          "email": "pera1@gmail.com",          "kontakt": "0612974473",          "updated\_at": "2023-12-21T22:43:26.000000Z",          "created\_at": "2023-12-21T22:43:26.000000Z",          "id": 5      },      "token": "5|3gbLBWWXgjyuZT1pYdM6MIgOEZjlA7LgbDQ5V6ZA"  } |
| 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": "Korisnik uspešno prijavljen",      "user": {          "id": 5,          "name": "peraa",          "email": "pera1@gmail.com",          "email\_verified\_at": **null**,          "created\_at": "2023-12-21T22:43:26.000000Z",          "updated\_at": "2023-12-21T22:43:26.000000Z",          "kontakt": "0612974473",          "uloga": "korisnik"      },      "token": "6|rTQ1KMWoJMnbd4iqfCCnbhNQv1pbAZ0svX3UzhxD"  } |
| 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": "Korisnik uspešno odjavljen"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo

Prikaz svih dogadjaja

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

Opis je automatski generisan

Kreiranje dogadjaja

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

Opis je automatski generisan

Ažuriranje dogadjaja

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

Opis je automatski generisan

Brisanje dogadjaja

Slika na kojoj se nalazi tekst, softver, broj, Ikona na računaru

Opis je automatski generisan

Prikaz svih ulaznica

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

Opis je automatski generisan

Kreiranje ulaznice

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

Opis je automatski generisan

Ažuriranje ulaznice

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

Opis je automatski generisan

Brisanje ulaznice

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

Opis je automatski generisan

Registracija korisnika

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

Opis je automatski generisan

Login korisnika

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

Opis je automatski generisan

Logout

Slika na kojoj se nalazi tekst, softver, Veb stranica, Font

Opis je automatski generisan