Univerzitet u Beogradu

Fakultet organizacionih nauka

Katedra za elektronsko poslovanje

Laravel

Domaći zadatak 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Prezime | Broj indeksa |
| Jovana | Stakić | 327/17 |
| Link ka Github-u | https://github.com/jovanaStakic/haloo\_oglasi.git | |

Sadržaj

[1 Korisnički zahtev 3](#_Toc130808758)

[2 Implementacija 3](#_Toc130808759)

[3 REST API 4](#_Toc130808760)

[4 Korisničko uputstvo 10](#_Toc130808761)

# Korisnički zahtev

Aplikacija je namenjena za objavu oglasa za polovne automobile. Aplikacija omogućava korisniku da se prijavi na osnovu korisničkog imena i lozinke ili da izvrši registraciju. Nakon toga korisnik može da pregleda sve oglase, kreira novi oglas, pogleda oglas sa odgovarajućim id-ijem ili obriše oglas. Takođe, u aplikaciji je moguće videti sve user-e ili potraziti određenog usera na osnovu id-ja. U aplikaciji korisnik može videti sve oglase koje je kreirao određeni user ili koji pripadaju određenoj kategoriji vozila. Na kraju, korisnik se može odjaviti sa sistema.

U ovoj aplikaciji identifikovano je 10 slučajeva korišćenja:

1. Prijavljivanje korisnika
2. Odjavljivanje korisnika
3. Registracija novog korisnika
4. Kreiranje novog oglasa
5. Brisanje oglasa
6. Prikaz svih oglasa
7. Prikaz oglasa po id-ju
8. Prikaz svih korisnika
9. Prikaz korisnika po id-ju
10. Prikaz svih oglasa koje je objavio određeni korisnik
11. Prikaz svih korisnika koji pripadaju određenoj tipu vozila

# Implementacija

Opis implementiranih:

1. Modela:

Unutar aplikacije nalaze se tri modela. Prvi model se odnosi na tabelu User u bazi podataka. User sadrži: name, email, password. Sledeći model je TipVozila i on sadrži polje naziv. Oglas i TipVozila odgovaraju istoimenim tabelama u bazi podataka. Model Oglas sadrži sledeća polja: marka, model, godište, gorivo, tip\_vozila\_id, user\_id, cena

1. Migracija:

Osim standardnih migracija za vezanih kreiranje tabela usera, postoje još 4 migracije. To su:

* Migracija za pravljenje tabele oglas
* Migracija za pravljenje tabele tipVozila
* Migracija za promenu kolone u tabeli tipVozila iz ’naziv’ u ’naziv\_tipa’
* Migracija za dodavanje nove kolone ‘cena’ u tabeli Oglas

1. Kontrolera

Postoje sledeći kontorleri u aplikaciji:

* OglasController – ima implementirane sledeće metode: store, destroy, show i index
* UserController – ima implementirane sledeće metode: show i index
* TipVozilaOglasController – ima implementirane sledeće metode: index
* UserOglasController – ima implementirane sledeće metode: index

1. Lista api ruta

Unutar aplikacije postoje sledeće api rute:

POST api/login ................................................................... login › API\AuthController@login

POST api/logout .......................................................................... API\AuthController@logout

GET|HEAD api/oglass........................................................ oglass.index › OglasController@index

POST api/oglass ............................................................ oglass.store › OglasController@store

GET|HEAD api/oglass/{oglass}.......................................... oglass.show › OglasController@show

DELETE api/oglass/{oglass} ..................................... oglass.destroy › OglasController@destroy

POST api/register ...................................................................... API\AuthController@register

GET|HEAD api/tipvozilas/{tipvozila}/oglass …………………….tipvozilas.oglass.index › TipVozila OglasController@index

GET|HEAD api/users .................................................................................UserController@index

GET|HEAD api/users/{id} .......................................................................... UserController@show

GET|HEAD api/users/{user}/oglass ................. users.oglass.index › UserOglasController@index

# REST API

Kreirati API dokumentaciju.

Koristiti Slate za generisanje specifikacije <https://github.com/slatedocs/slate>

ili

Napraviti tabelu za svaku rutu kao u primeru ispod.

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Registracija novog korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {  'name' : ‘Jovana',  'email' : ‘jovana123@gmail.com’,  'password' : ‘jovana123'  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "user": {          "name": "Jovana",          "email": "jovana123@gmail.com",          "updated\_at": "2023-03-26T16:45:40.000000Z",          "created\_at": "2023-03-26T16:45:40.000000Z",          "id": 15      },      "access\_token": "4|d0gI4ukL0oVv9jdpyHGIkOTUSxlO0Cl5KlD2bguV",      "token\_type": "Bearer"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Prijavljivanje korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {  'name' : ‘Jovana',  'email' : ‘jovana123@gmail.com’  } |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Dobro dosli Jovana, na Hello oglase!",      "access\_token": "5|p1q2yQ6CgCqCZPYAlGcstoa7LeB2J3eSxcSQJayt",      "token\_type": "Bearer"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

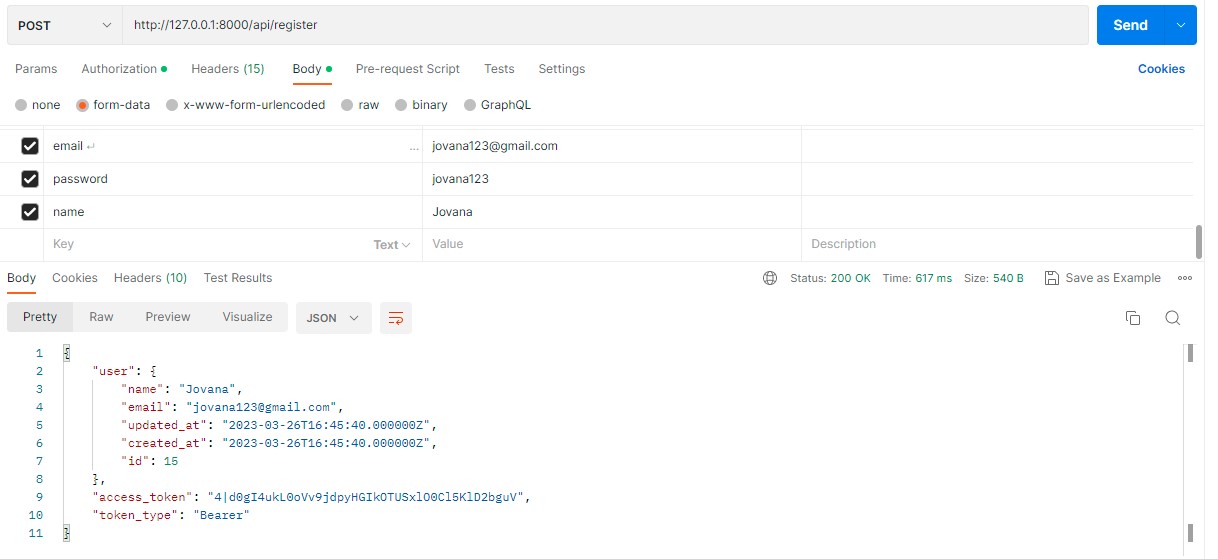
|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih oglasa |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/oglass |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | {{      "oglasi": [          {              "id": 1,              "model": "X (9O",              "marka": "rerum",              "godiste": "2014",              "gorivo": "elektricni",              "tip\_vozila": {                  "id": 9,                  "naziv\_tipa": "ut",                  "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"              },              "user": {                  "id": 6,                  "name": "Carlo Jerde",                  "email": "berenice.schiller@example.com",                  "email\_verified\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"              },              "cena": 20831          },          {              "id": 2,              "model": "X H`}",              "marka": "aliquid",              "godiste": "2017",              "gorivo": "elektricni",              "tip\_vozila": {                  "id": 10,                  "naziv\_tipa": "consequatur",                  "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"              },              "user": {                  "id": 7,                  "name": "Bruce Klein",                  "email": "lswaniawski@example.com",                  "email\_verified\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",                  "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"              },              "cena": 11805          }  ]  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Prikaz oglasa na osnovu id-ja |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/oglass/1 |
| URL parametri | /id |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "oglas": {          "id": 1,          "model": "X (9O",          "marka": "rerum",          "gorivo": "elektricni",          "tip\_vozila": {              "id": 9,              "naziv\_tipa": "ut",              "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",              "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"          },          "user": {              "id": 6,              "name": "Carlo Jerde",              "email": "berenice.schiller@example.com",              "email\_verified\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",              "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",              "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z"          },          "cena": 20831      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih korisnika |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/users |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | {      "users": [          {              "id": 1,              "name": "Maya Block",              "email": "lizzie.walker@example.com"          },          {              "id": 2,              "name": "Haylie Blanda",              "email": "walter.cathryn@example.org"          },          {              "id": 3,              "name": "Jamison Lockman Jr.",              "email": "hjenkins@example.net"          },          {              "id": 4,              "name": "Riley Fritsch",              "email": "gaylord.aric@example.org"          },          {              "id": 5,              "name": "Mr. Kristopher Dare DVM",              "email": "susanna.stiedemann@example.org"          },  ]  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Prikaz korisnika na osnvu id-ja |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/oglass/1 |
| URL parametri | /id |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | {      "user": {          "id": 1,          "name": "Maya Block",          "email": "lizzie.walker@example.com"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih oglasa koje je objavio određeni korisnik |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/users/6/oglass |
| URL parametri | users/id/oglass |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | [      {          "id": 1,          "marka": "rerum",          "model": "X (9O",          "godiste": "2014",          "gorivo": "elektricni",          "tip\_vozila\_id": 9,          "user\_id": 6,          "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",          "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",          "cena": 20831      }  ] |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Prikaz svih korisnika koji pripadaju određenoj tipu vozila |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/tipvozilas/9/oglass |
| URL parametri | /id |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | {      "0": {          "id": 1,          "marka": "rerum",          "model": "X (9O",          "godiste": "2014",          "gorivo": "elektricni",          "tip\_vozila\_id": 9,          "user\_id": 6,          "created\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",          "updated\_at": "2023-03-26T13:47:38.000000Z",          "cena": 20831      },      "6": {          "id": 10,          "marka": "BMW",          "model": "C7",          "godiste": "2019",          "gorivo": "dizel",          "tip\_vozila\_id": 9,          "user\_id": 15,          "created\_at": "2023-03-26T17:03:00.000000Z",          "updated\_at": "2023-03-26T17:03:00.000000Z",          "cena": 13000      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

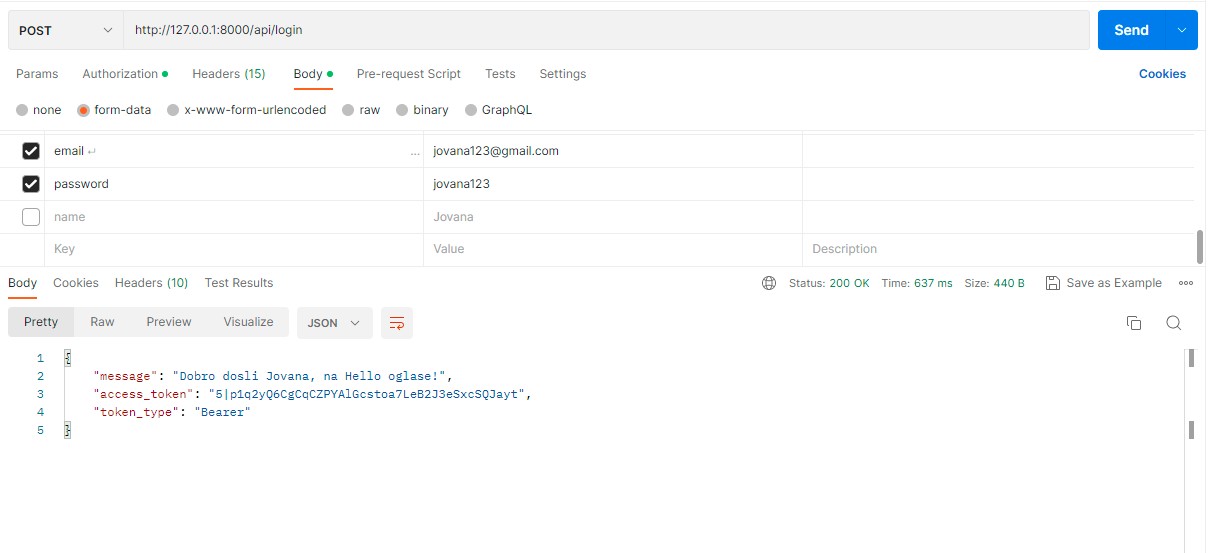
|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Odjavljivanje korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/logout |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | / |
| Izlazni parametri | {      "message": "Uspesno ste se izlogovali!"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo



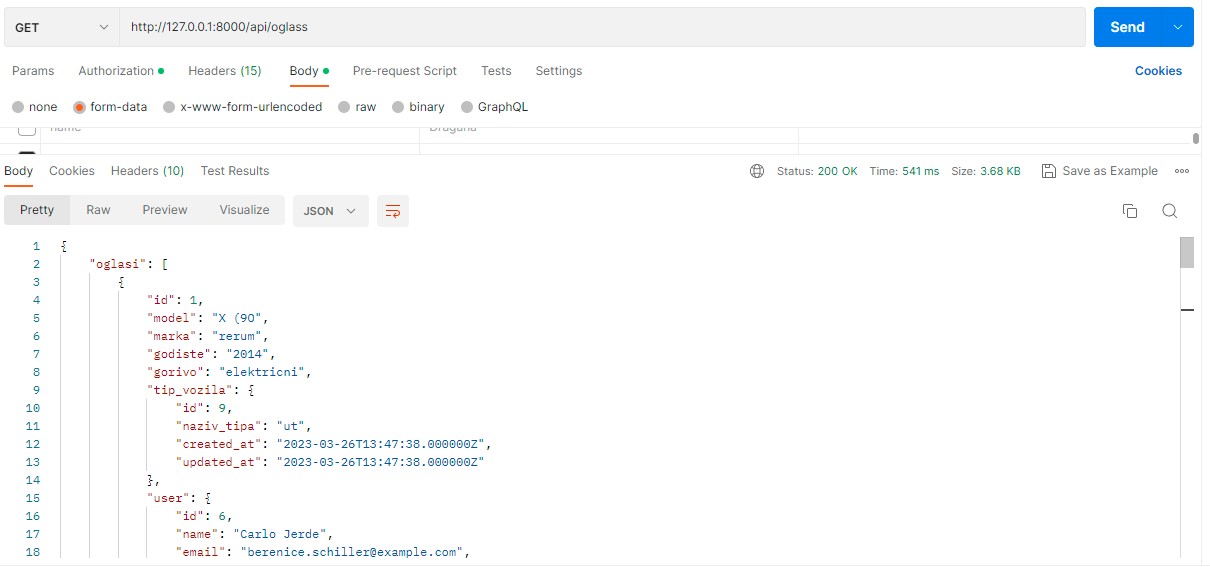
Slika - Registrovanje

Na prvoj slici prikazana je ruta za registrovanje korisnika. Prilikom korišćenja ove rute prosleđuje se email, lozinka i ime novog korisnika.



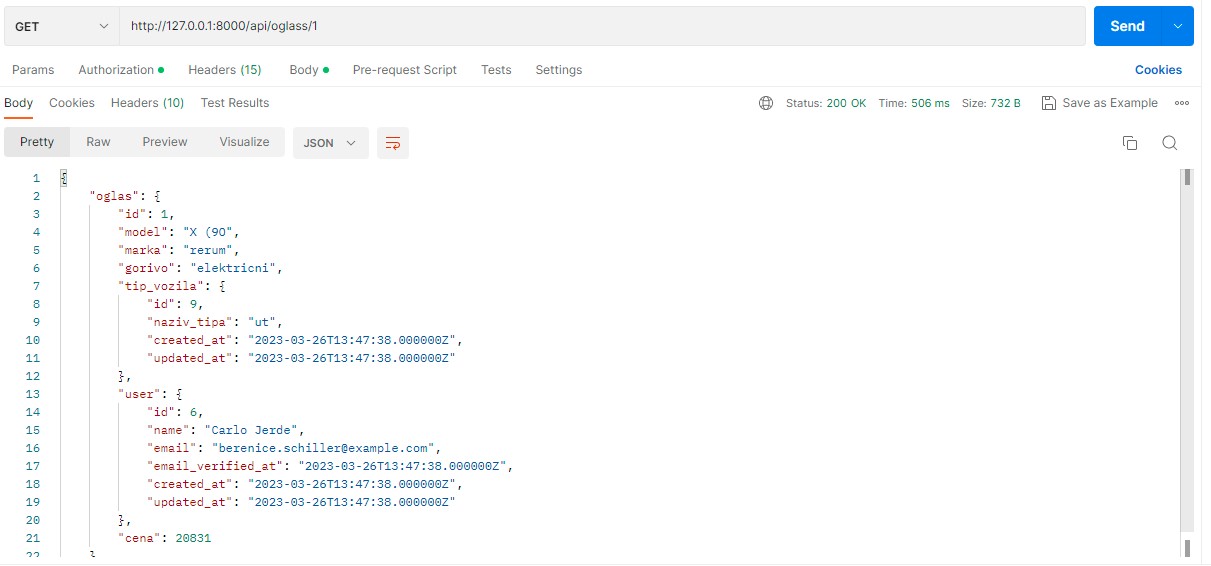
Slika - Login

Slika iznad prikazuje login korisnika gde se prosleđuju email i lozinka u okviru body parametara i kao rezultat dobija se poruka dobrodošlice i kreirani token i njegov tip. Taj token ćemo kopirati i nalepiti u okviru authorization kartice kako bismo mogli da pristupimo ostalim funkcijama aplikacije.



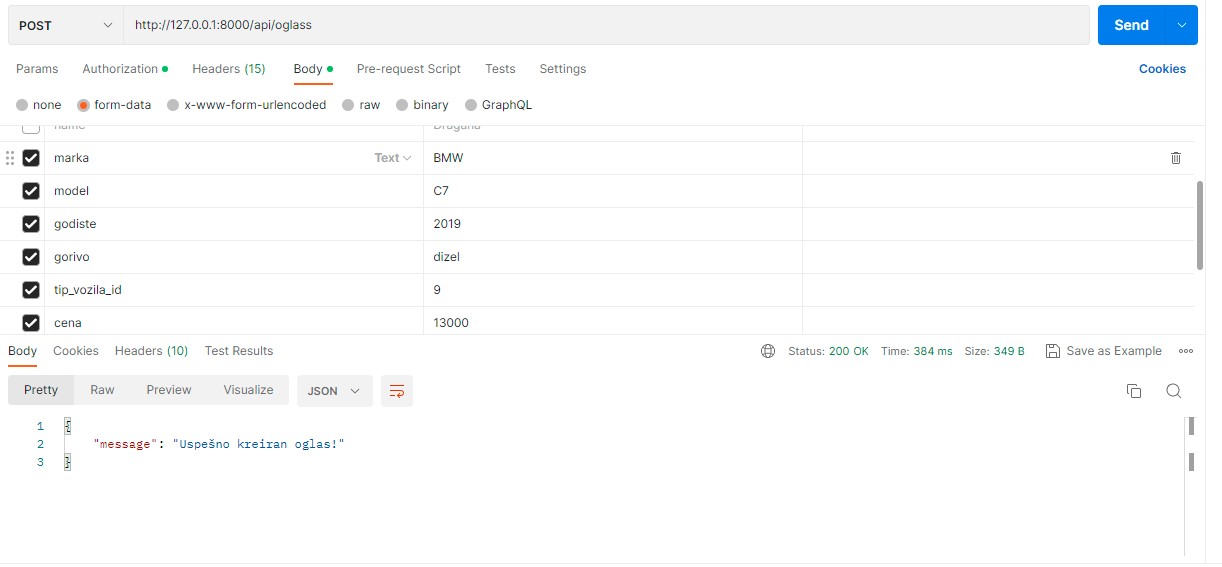
Slika - Prikaz svih oglasa

Slika 3. prikazuje na koji način se mogu pogledati svi oglasi koji se nalaze u bazi podataka. A na sledećoj slici prikazana je ruta za prikaz konkretnog oglasa na osnovu id-ja.



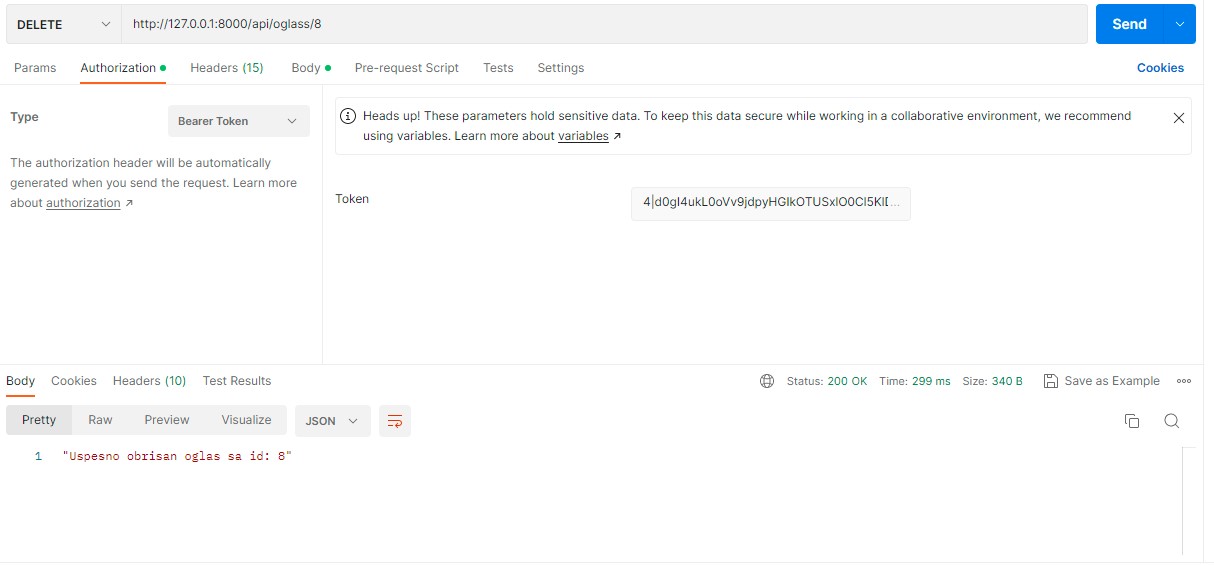
Slika - Prikaz oglasa na osnovu id-ja

Na slici ispod prikazano je kako kreirati novi oglas I koje parameter u okviru body kartice treba proslediti tj. koji su obavezni. Ako je oglas uspešno kreiran dobija se poruka.



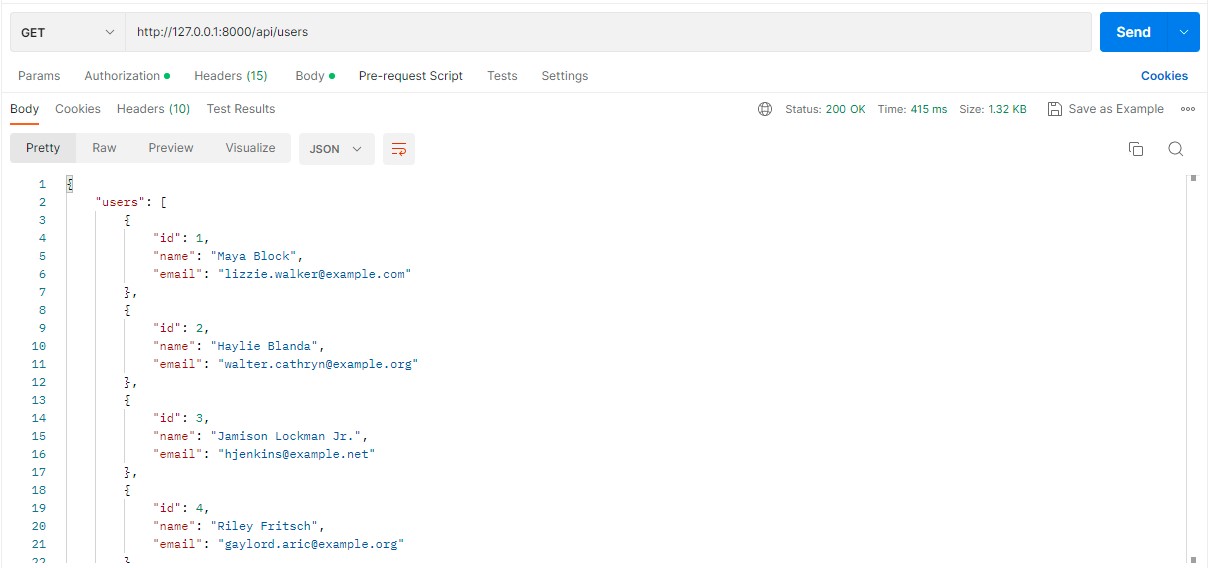
Slika -Kreiranje novog oglasa

Ukoliko želimo da izbrišemo neki oglas potrebno je da prosledimo njegov id u okviru URL-a.

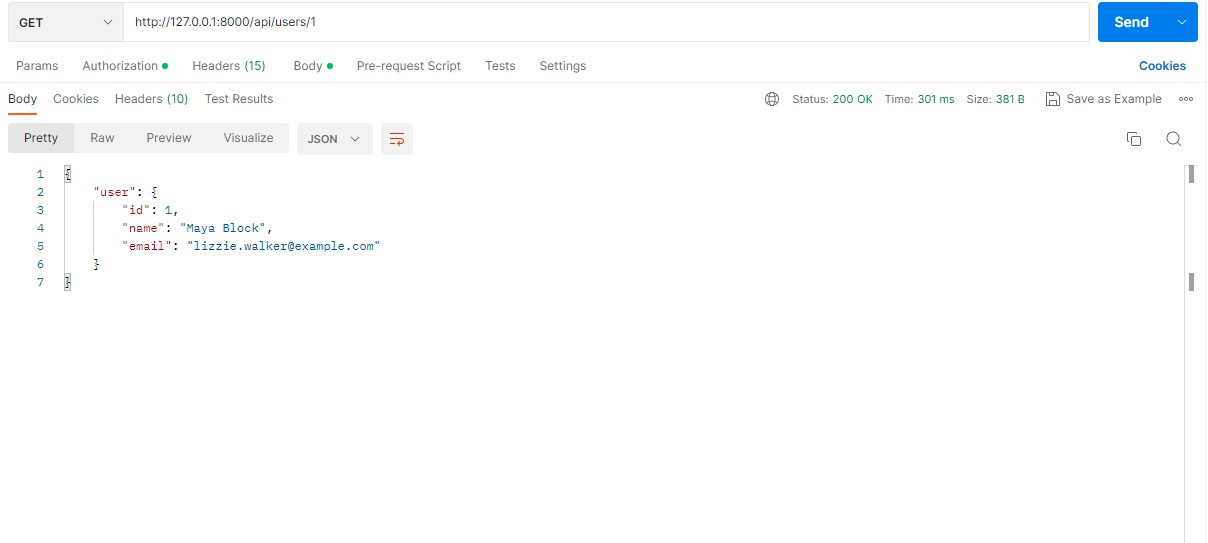


Slika - Brisanje oglasa

Sledeće dve slike prikazuju rutu za prikaz svih registrovanih usera kao I prikaz konkretnog user-a na osnovu prosleđenog id-ja u URL-u.

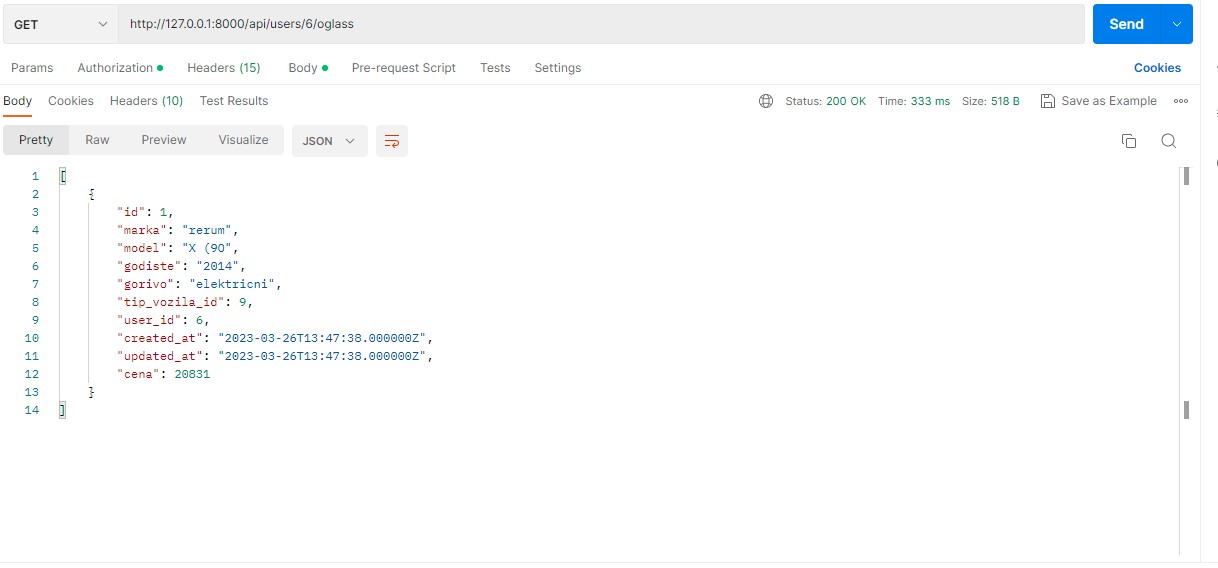


Slika - Prikaz svih usera



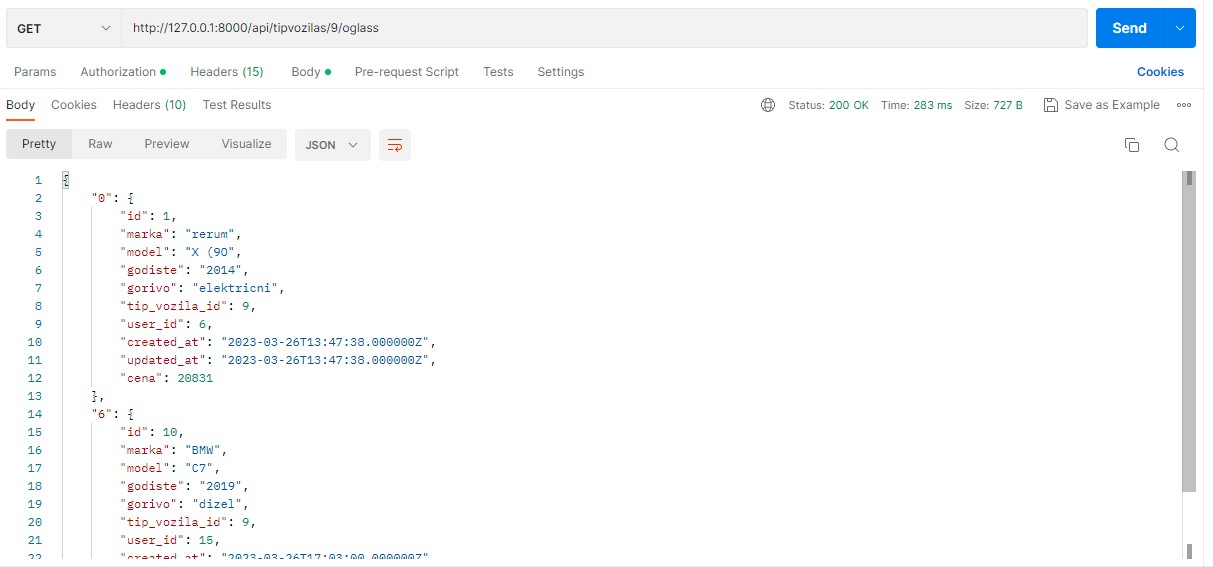
Slika - Prikaz usera na osnovu id-ja

Na slici ispod prikazana je ruta koja izlistava sve oglase koje ima user sa id-jem koji prosleđujemo u okviru URL-a. U ovom slučaju prosleđen je user sa id-jem 6 I on ima samo jedan oglas čiji je id 1.



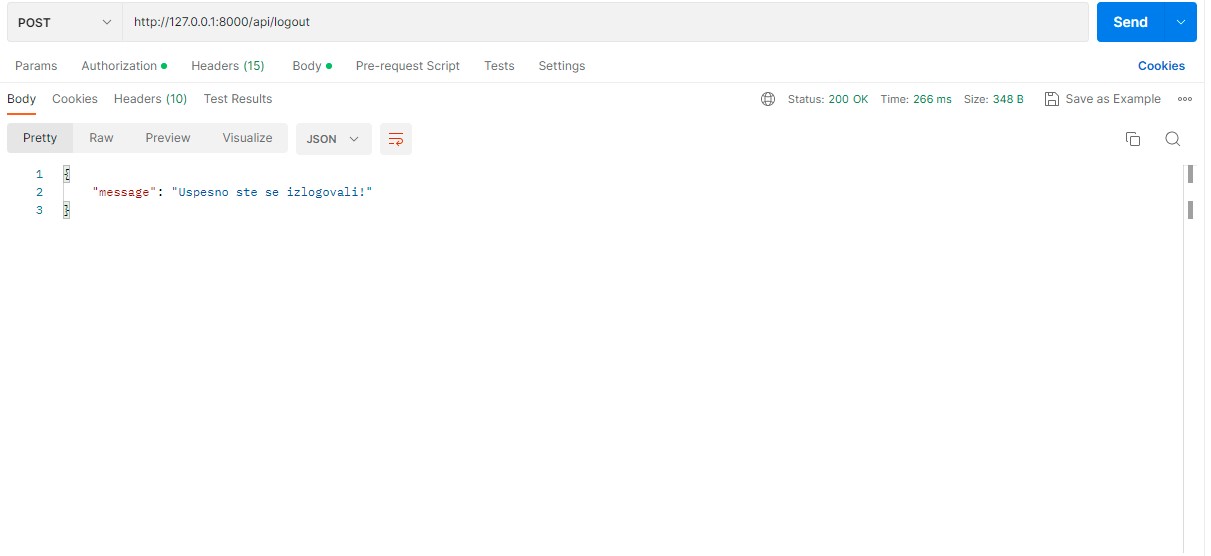
Slika - Svi oglasi prosleđenog user-a

Na slici ispod prikazana je ruta koja izlistava sve oglase koji su vezani za tip vozila čiji id prosleđujemo u okviru URL-a. U ovom slučaju prosleđen je tip vozila sa id-jem 9 I sa tim tipom vozila postoji 2 oglasa.



Slika - Prikaz oglasa na osnovu tipa vozila

Na poslednjoj slici je prikazano odjavljivanje korisnika I dobijena poruka o uspešnosti.



Slika - Odjavljivanje korisnika