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](#_Toc118213520)

[2 Implementacija 3](#_Toc118213521)

[3 REST API 3](#_Toc118213522)

[4 Korisničko uputstvo 3](#_Toc118213523)

# Korisnički zahtev

Aplikacija treba da omoguci korisniku rad sa narudzbenicama. Aplikacija predstavalja REST api koji komunicira pomocu JSON – a.

U aplikaciji smo prepoznali 3 domenske klase:

* Narudzbina
* Stavka narudzbine
* Proizvod

Svaka narduzbina u sebi sadrzi listu stavki, a svaka stavka je vezana za jednu narudzbinu i za jedan proizvod. Na samoj stavci potrebno je beleziti i cenu proizvoda.

Slucajevi koriscenja:

1. Login
2. Registracija
3. Logout
4. Pretrazi narduzbine
5. Kreiraj narudzbinu
6. Izmeni narudzbinu
7. Obrisi narudzbinu
8. Vrati sve proizvode

# Implementacija

## Modeli

U aplikaciji, pored model User, imamo i 3 domenska modela:

* Product – sadrzi naziv i cenu
* Order – sadrzi adresu, email, broj telefona, ime kupca, da li je dostavljena i listu stavki
* OrderItem – sadrzi proizvod, cenu proizvoda u trenutku narucivanja, narudzbinu za koju je vezana i kolicinu proizvoda

## Migracije

Kreirali smo 4 migracije:

1. Migracija za kreiranje tabele orders
2. Migracija za kreiranje tabele order\_items
3. Migracija za kreiranje tabele products
4. Migracija za dodavanje spoljnog kljuca tabeli order\_items ka tabeli products

## Kontroleri

U aplikaciji smo kreirali 3 kontrolera:

1. AuthController – sadrzi metode za login, registraciju i logout usera
2. ProductController – sadrzi metodu za vracanje svih prozivoda iz baze
3. OrderController – sadrzi sledece metode
   1. Pretrazi ordere – pretrazuje ordere po email – u usera i vraca odgovor u vidu paginacije
   2. Kreiraj order – kreira order zajedno sa svojim stavkama
   3. Izmeni order – izmeni osnovne podatke o orderu
   4. Obrisi order – obrisi order i sve njegove stavke

## Putanje

U aplikaciji imamo sledece putanje:

1. POST /api/login
2. POST /api/register
3. POST /api/logout
4. GET /api/products
5. GET /api/orders
6. GET /api/orders/{id}
7. POST /api/orders
8. PUT /api/orders/{id}
9. DELETE /api/order/{id}

# REST API

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Login |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {      "email":"r@test.com",      "passwrod":"pass"  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "user": {          "name": "Rada",          "email": "r@test.com",          "updated\_at": "2023-01-08T16:11:26.000000Z",          "created\_at": "2023-01-08T16:11:26.000000Z",          "id": 12      },      "token": "2|REvRkQF77BkM3e7eubckhW74x16zz2lrx8PPKHuX"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Login korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | (name) |
| HTTP body parametri | {      "email":"r@test.com",      "name":"Rada",      "passwrod":"pass"  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "user": {          "name": "Rada",          "email": "r@test.com",          "updated\_at": "2023-01-08T16:11:26.000000Z",          "created\_at": "2023-01-08T16:11:26.000000Z",          "id": 12      },      "token": "2|REvRkQF77BkM3e7eubckhW74x16zz2lrx8PPKHuX"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/products |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | [      {          "id": 1,          "created\_at": "2023-01-08T14:38:38.000000Z",          "updated\_at": "2023-01-08T14:38:38.000000Z",          "name": "Switchable systemic throughput",          "price": "22.68"      },      {          "id": 2,          "created\_at": "2023-01-08T14:38:38.000000Z",          "updated\_at": "2023-01-08T14:38:38.000000Z",          "name": "Enhanced dynamic adapter",          "price": "16.92"      },  ] |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/orders |
| URL parametri | ?page=1&size=5&email=john |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 5,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:35.000000Z",              "address": "5386 Jenkins Ramp\nSouth Moniquehaven, TN 66827",              "email": "johns.anne@larson.org",              "phone": "+1-917-280-6922",              "name": "Margret Lakin V",              "delivered": **false**          },          {              "id": 90,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:35.000000Z",              "address": "4468 Little Rapids Apt. 648\nNew Toreytown, NV 30365-8023",              "email": "will.nya@johnston.com",              "phone": "+1.220.908.1350",              "name": "Kaia Bernier",              "delivered": **false**          },          {              "id": 163,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:35.000000Z",              "address": "9037 Shanny River\nBeckerborough, CO 03367",              "email": "eichmann.johnathon@hotmail.com",              "phone": "+18152551524",              "name": "Cordelia Becker",              "delivered": **true**          },          {              "id": 299,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:36.000000Z",              "address": "55896 Blick Mountain Suite 081\nNorrisshire, TN 48953",              "email": "goyette.scotty@johnson.net",              "phone": "1-409-929-6378",              "name": "Hans Pacocha",              "delivered": **false**          },          {              "id": 346,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:36.000000Z",              "address": "6868 Littel Vista\nWest Arvel, TX 11715-9960",              "email": "kariane55@johnson.biz",              "phone": "+1 (781) 243-9510",              "name": "Prof. Joanny Brown",              "delivered": **false**          }      ],      "page": 1,      "total": 13  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/order/3 |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 3,      "createdAt": "2023-01-08T14:38:35.000000Z",      "address": "140 Abbigail Locks\nBoyleside, WI 33989",      "email": "preston.stehr@lockman.net",      "phone": "+1.210.445.5708",      "name": "Clara Orn",      "delivered": **true**,      "items": [          {              "id": 967,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:43.000000Z",              "count": 2,              "unitPrice": "14.93",              "product": {                  "id": 15,                  "name": "Cross-platform stable ability"              }          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

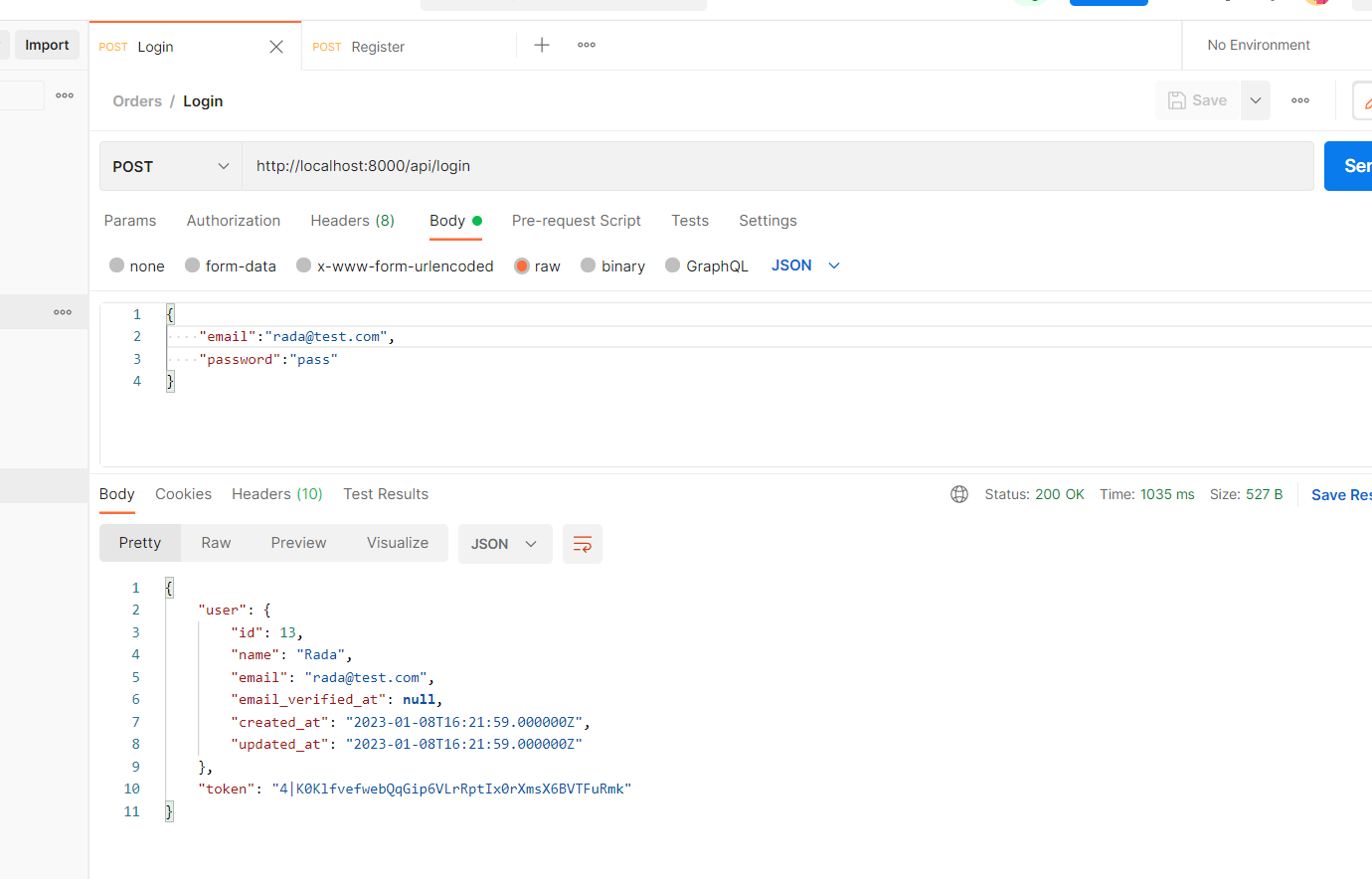
|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/order |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {      "email":"user@test.com",      "phone":"03244",      "address":"address",      "name":"name",      "items":[          {              "productId":3,              "count":5          },           {              "productId":4,              "count":2          },           {              "productId":5,              "count":22          }      ]  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "id": 1005,      "createdAt": "2023-01-08T16:17:44.000000Z",      "address": "address",      "email": "user@test.com",      "phone": "03244",      "name": "name",      "delivered": **false**,      "items": [          {              "id": 2413,              "createdAt": "2023-01-08T16:17:44.000000Z",              "count": 5,              "unitPrice": "13.18",              "product": {                  "id": 3,                  "name": "Ameliorated value-added capacity"              }          },          {              "id": 2414,              "createdAt": "2023-01-08T16:17:44.000000Z",              "count": 2,              "unitPrice": "32.57",              "product": {                  "id": 4,                  "name": "Automated human-resource ability"              }          },          {              "id": 2415,              "createdAt": "2023-01-08T16:17:44.000000Z",              "count": 22,              "unitPrice": "21.14",              "product": {                  "id": 5,                  "name": "Synergistic value-added workforce"              }          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/order/4 |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {      "delivered":**true**,      "name":"Ime prezime"  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "id": 3,      "createdAt": "2023-01-08T14:38:35.000000Z",      "address": "140 Abbigail Locks\nBoyleside, WI 33989",      "email": "preston.stehr@lockman.net",      "phone": "+1.210.445.5708",      "name": "Ime prezime",      "delivered": **true**,      "items": [          {              "id": 967,              "createdAt": "2023-01-08T14:38:43.000000Z",              "count": 2,              "unitPrice": "14.93",              "product": {                  "id": 15,                  "name": "Cross-platform stable ability"              }          }      ]  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/order/4 |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | (nema) |
| Format izlaznih parametara | (nema) |

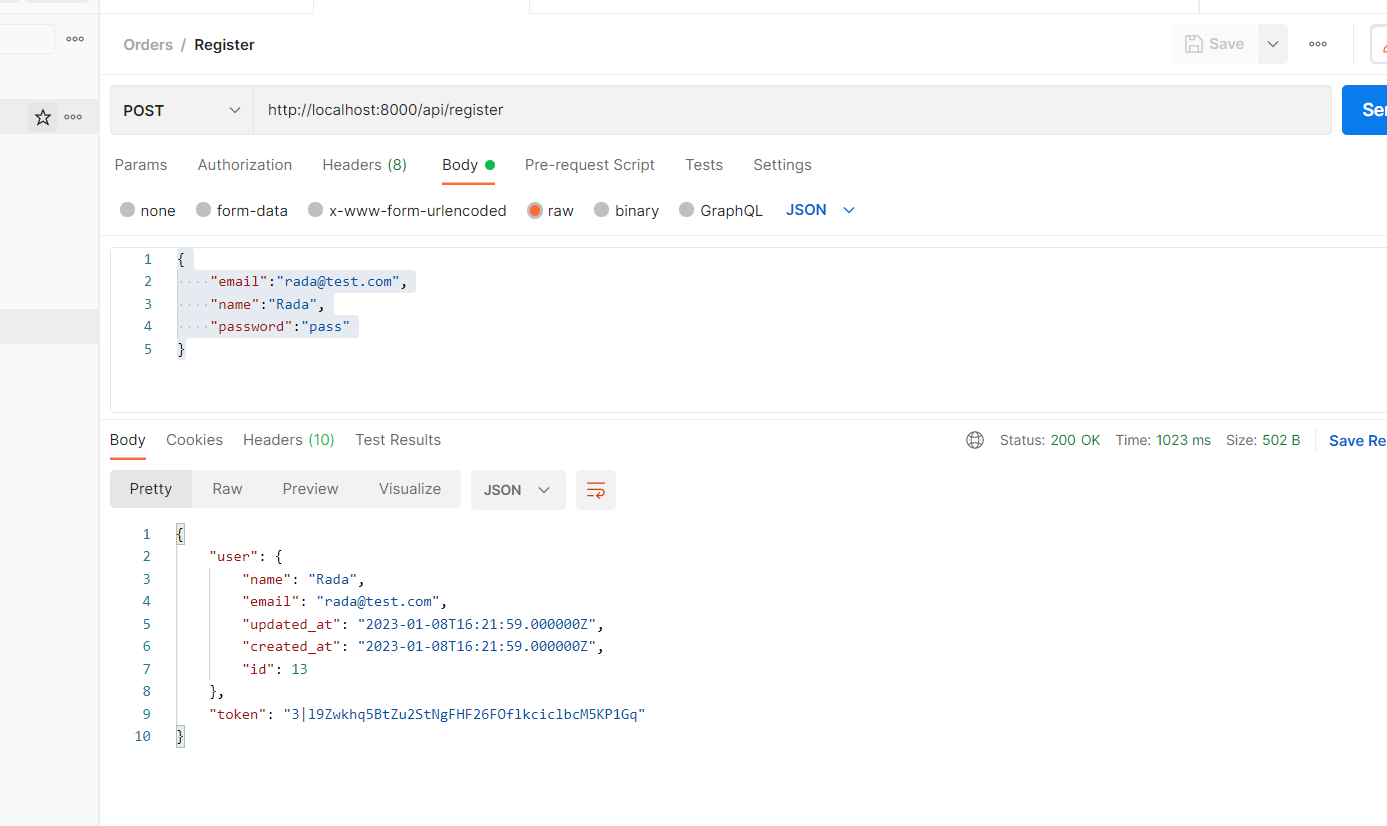
# Korisničko uputstvo

Ukoliko korisnik zeli da se uloguje, potrebno je da posalje POST zahtev ka /login, a telo zahteva treba da sadrzi email i sifru. Ukoliko postoji korisnik sa tim podacima, server ce mu vratiti sve podatke o korisniku kao i token za dalji pristup aplikaciji(slika 1).



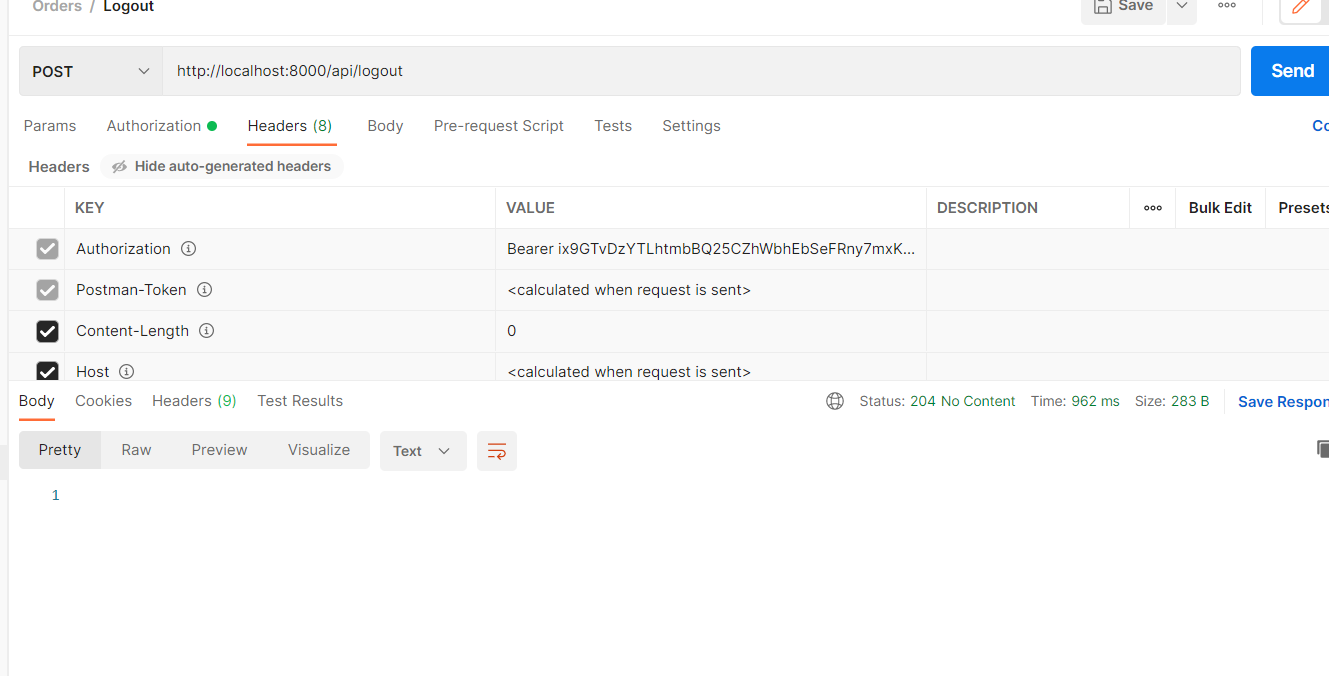
Slika 1

Ukoliko korisnik nema nalog, moguca je registracija slanjem POST zahteva ka putanji register. Potrebno je, u telu zahteva, proslediti email, name I sifru(slika 2). Server ce, I u ovom slucaju, vratiti sve podatke o korisniku I token.



Slika 2

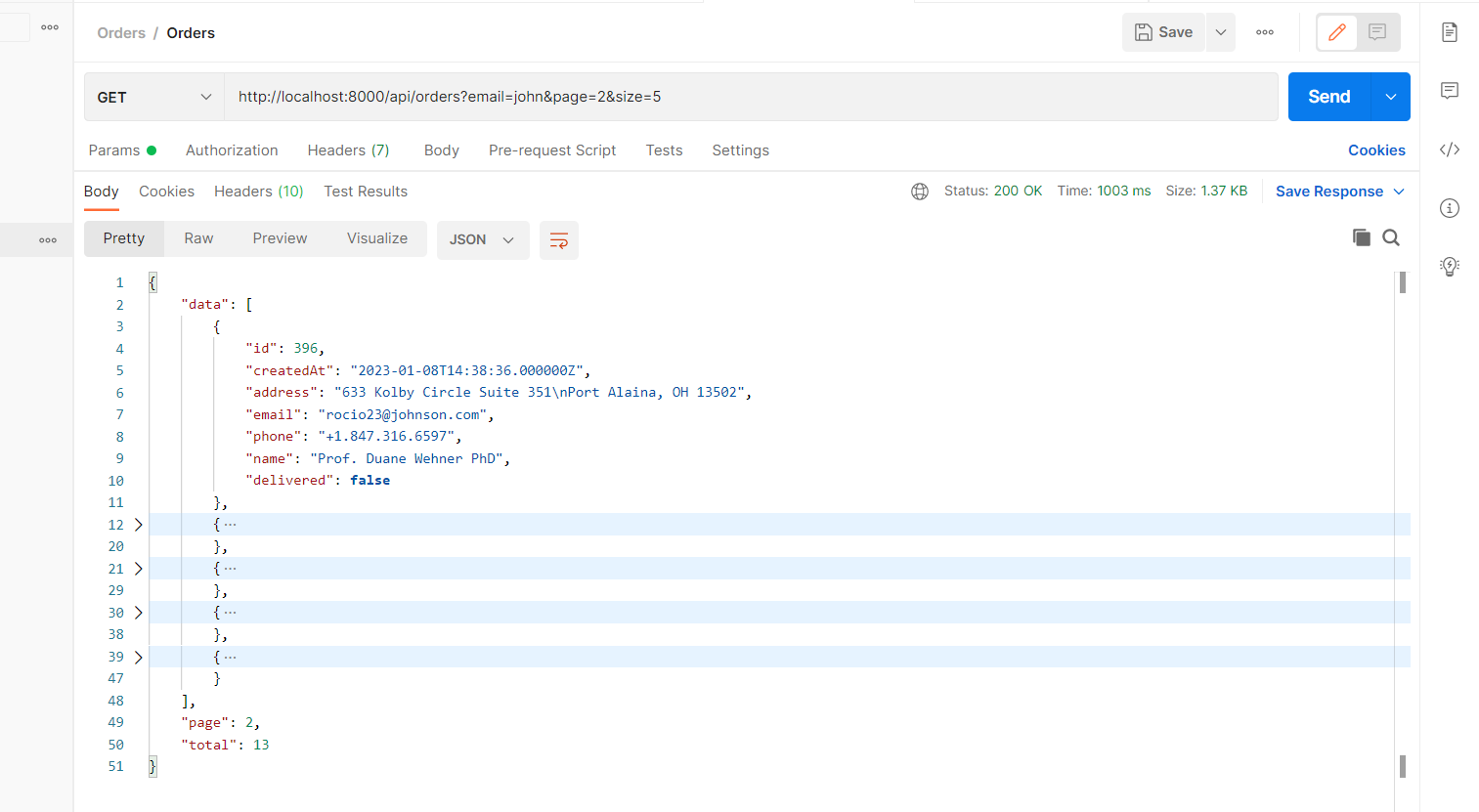
Ukoliko zeli da invalidira token, korisnik moze poslati POST zahtev ka logout, a u hederu authorization proslediti token u formatu BEARER {token}(slika 3). Server u ovom slucaju ne vraca nikakvu povratnu vrednost.



Slika 3

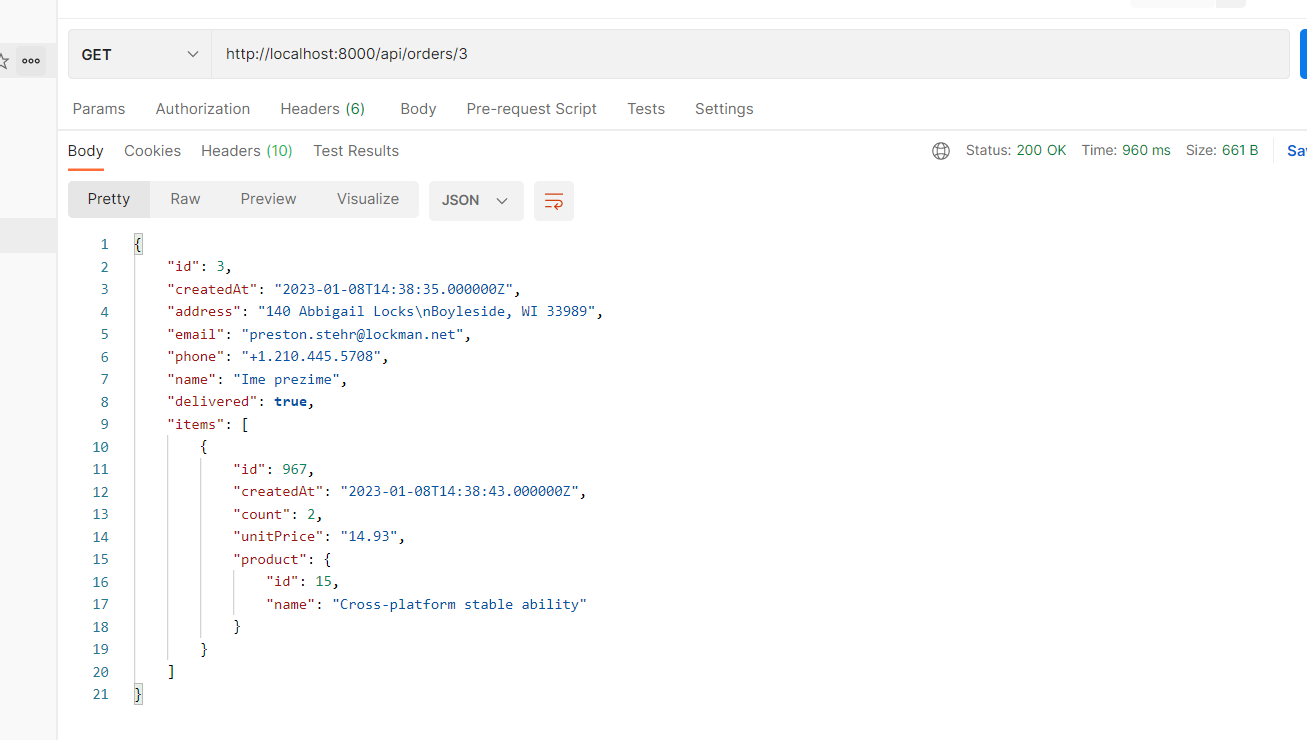
Ukoliko zeli da pretrazuje narudzbine korisnik moze poslati GET zahtev ka /orders.

Unutar URL parametara, korisnik moze proslediti email za pretragu, velicinu stranice kao I redni broj strainice(slika 4). Server ce korisniku vratiti sve podatke, trenutnu stranicu I ukupan broj redova iz baze koji zadovoljavaju uslov.



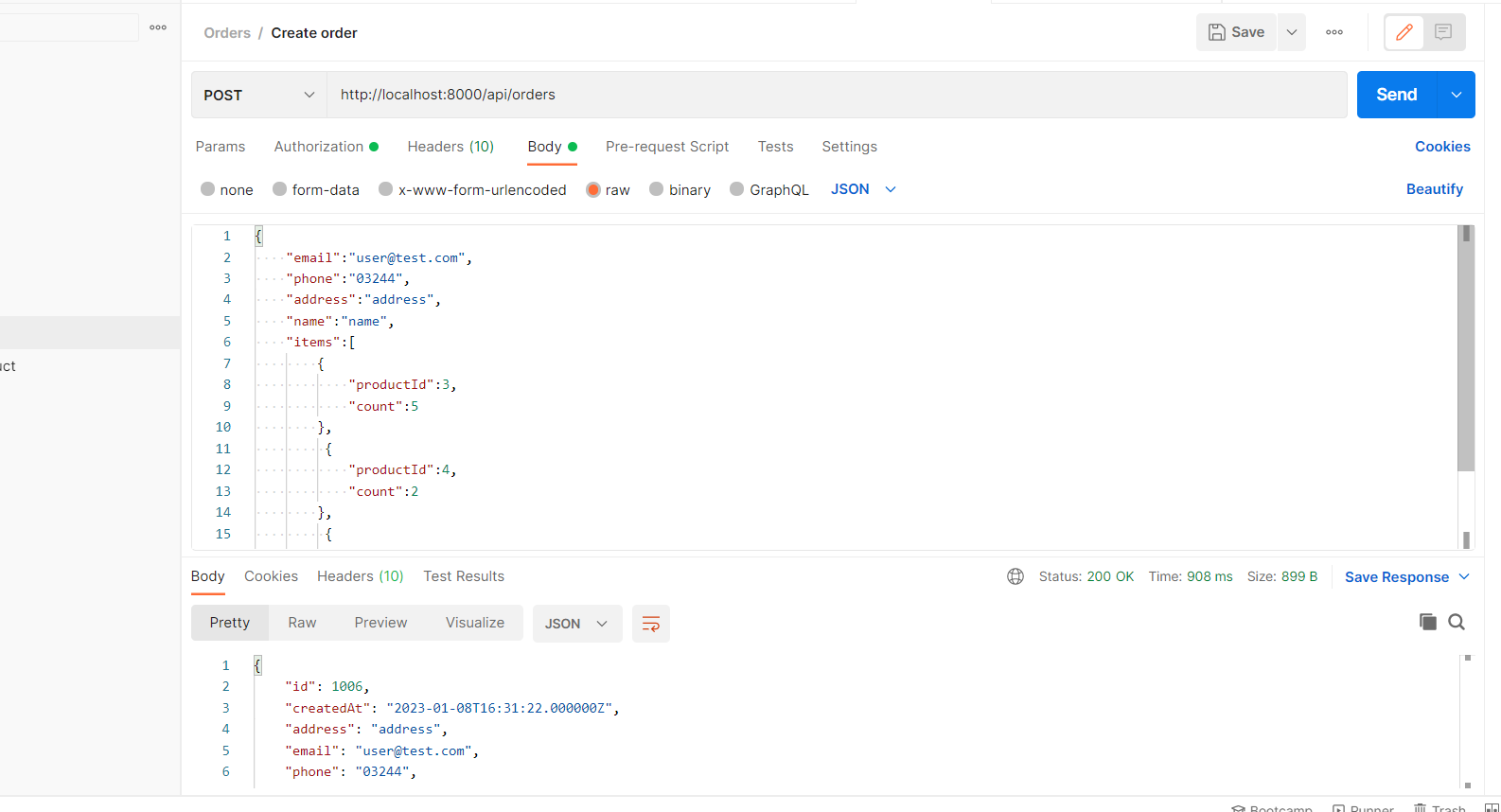
Slika 4

Ova putanja vraca samo osnovne podatke o narudzbinama. Ukoliko zeli da vidi sve informacije o narudzbini kao I njene stavke potrebno je poslati GET zahtev ka /orders/{id}. Ova putanja ce vratiti sve podatke o orderu sa tim id – jem(slika 5)



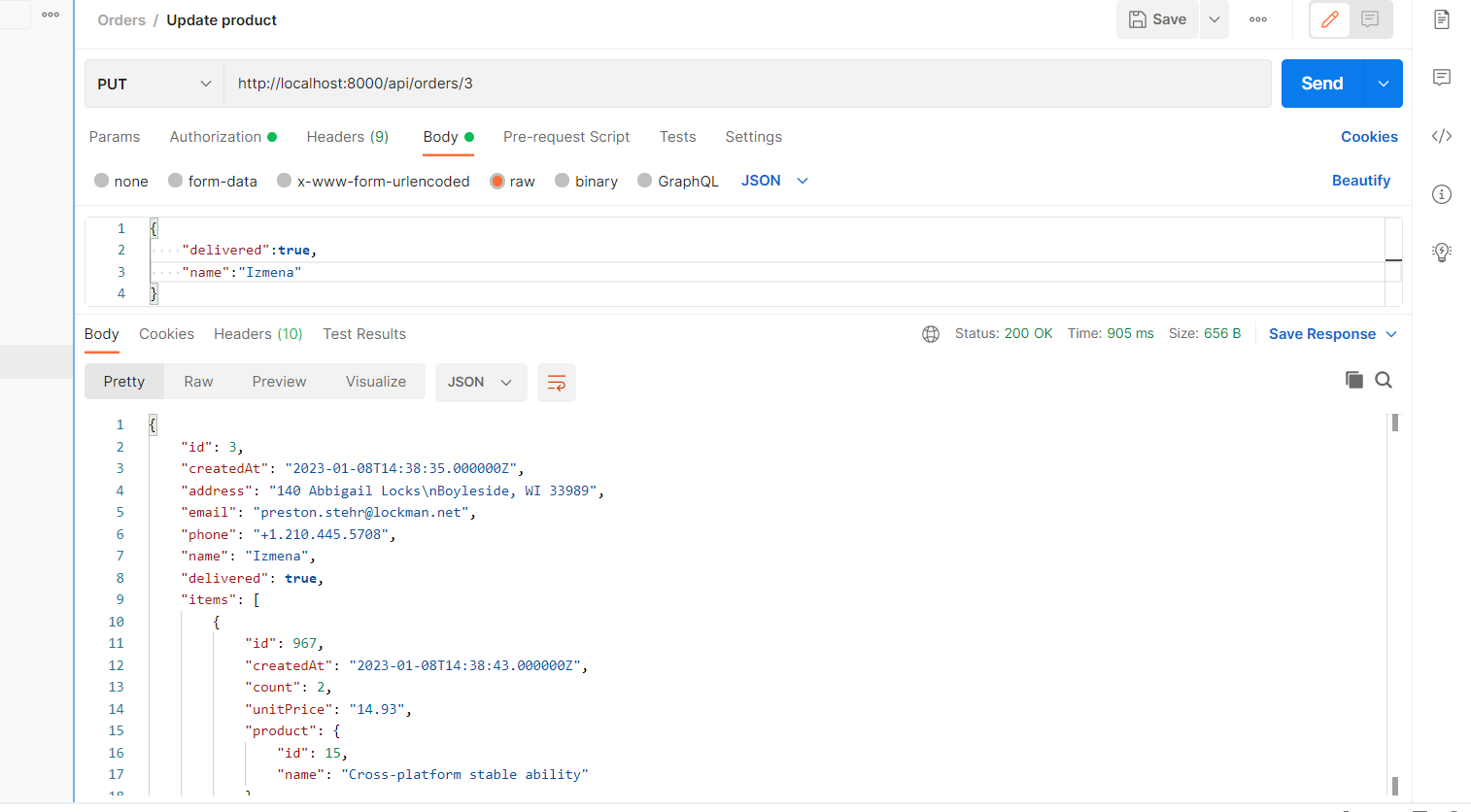
Slika 5

Ukoliko zeli da kreira proizvod, potrebno je da posalje POST zahtev ka /orders. Pored podataka u telu zahteva, potrebno je prosediti I token jer je ova putanja zasticena(slika 6).



Slika 6

Za izmenu proizvoda, potrebno je poslati PUT zahtev ka /orders/{id}(slika 7).



Slika 7