Web servis – api guide

**API METODE:**

**GET – select iz baze**

**POST – insert u bazu**

**PUT- update u bazu**

**DELETE – delete iz baze**

**NAPOMENA ZA CONNECTION STRING:** Trenutni CS se spaja sa ./SQLEXPRESS, windows authentication, ukoliko vi nemate konfigurirano da se moze connectan na sqlexpress windows authenticationom ili morate promjeniti konfiguraciju kroz installer ili mozete promjeniti cs da koristi username i password vase sqlexpress instance

**NAPOMENA ZA DATUME:** kao i u svakom projektu mogli bi nas zajebavat datumi, jedan format sto sam ja nasao da mi funkcionira za slanje u bazu je „mm-dd-gggg“

**KAKO KORISTITI WEB API:**

S obzirom da ce u ovom trenutku svatko od nas imati web servis lokalno web api se moze konzumirati na sljedeci nacin:

Primjer: http://localhost:55598/api/RegisteredUsers

Sljedeci link ako je pozvan POST metodom i u bloku se salje ispravan objekt RegisteredUser, on ce biti ubacen u tablicu u protivnom se vraca error

U navedenom primjeru:

Metoda: POST

Postfix adrese: api/RegisteredUsers

Body:

{

FirstName: "filip",

LastName: "besednik",

Email: "fbesedn@gmail.com",

Rating: 4.0,

RegistrationDate: "2-1-1998",

LoginCredentials:{

Username: "json",

Pwd: "primjer"

}

}

Ukoliko ne znate koji objek slati, mozete pogledati bazu kako je u tablici tako i web servisa prima i vraca objekte

1. **REGISTRACIJA**
   1. **Dohvacanje jednog registriranog usera po usernameu**

**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/user/{username}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/user/Cofi

**Body: /**

**Vraca:** registriranog usera, ako user s tim usernameom ne postoji u bazi vraca string „Not found“

**Komentar pisca:** Isto kako vraca „UQ\_USERNAME“ pri registraciji tako i ovdje vraca „Not found“

* 1. **Update slike profila registriranog korisnika**

**Metoda: PUT**

**Postfix adrese:** api/user/setProfileImage/{id}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/user/setProfileImage/2

**Body:** base64 string

**Primjer bloka (json):**  „nekistring“

**Vraca:** nista ako je user updatean, u suprotnom error code

**Komentar pisca:** /

* 1. **Update slike vozacke dozvole**

**Metoda: PUT**

**Postfix adrese:** api/user/setDriverLicenseImage/{id}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/user/setDriverLicense/2

**Body:** base64 string

**Primjer bloka (json):**  „nekistring“

**Vraca:** nista ako je user updatean, u suprotnom error code

**Komentar pisca:** Uvijek se updatea jer se prilikom inserta registriranog usera, automatski i insertaju vrijednosti u Verification tablicu u bazi. DriverLicense(slika) je null, a DriverLicenseVerified je postavljen na false. Takoder ako je slika uspjesno postavljena automatski se DriverLicenseVerified postavlja na true i postavlja se datum do kada je verificiran jednu godinu od današnjeg datuma. Ako hoces provjeriti iz aplikacije jeli vozacka verificirana ide: user.Verification.DriverLicenseVerified.

* 1. **Update slike osobne iskaznice**

**Metoda: PUT**

**Postfix adrese:** api/user/setPersonalIDImage/{id}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/user/setPersonalIDImage/2

**Body:** base64 string

**Primjer bloka (json):**  „nekistring“

**Vraca:** nista ako je slika updateana, u suprotnom error code

**Komentar pisca:** Uvijek se updatea jer se prilikom inserta registriranog usera, automatski i insertaju vrijednosti u Verification tablicu u bazi. PersonalIndentification (slika) je null, a PersonalIdentificationVerified je postavljen na false. Takoder ako je slika uspjesno postavljena automatski se PersonalIdentificationVerified postavlja na true i postavlja se datum do kada je verificiran jednu godinu od današnjeg datuma. Ako hoces provjeriti iz aplikacije jeli osobna verificirana ide: user.Verification.PersonalIDentificationVerified

* 1. **Insert registriranog usera**

**Metoda: POST**

**Postfix adrese:** api/registration

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/registration

**Body:** objekt RegisteredUser

**Primjer bloka (json):**

{

FirstName: "Fico",

LastName: "Beso",

Email: "fifeafea@gmail.com",

Rating: 4.0,

RegistrationDate: "2-1-1998",

LoginCredentials:{

Username: "user2",

Pwd: "pwdtest"

}

}

**Vraca:** true ako je uspjesno registriran, **u slucaju postojanja vec unesenog usernamea ili emaila vraca string UQ\_USERNAME ili UQ\_EMAIL**

**Komentar pisca:** /

1. **LOGIN**
   1. **Provjera je li dobar login**

**Metoda: POST**

**Postfix adrese:** api/login

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/ api/login

**Body:** {

Username: "user",

Pwd: "pwdtest"

}

**Vraca:** ako user postoji (slika), inace vraca **false**

****

**Komentar pisca:** /

1. **KATEGORIJE**
   1. **Dohvat svih kategorija**

**Metoda: GET**

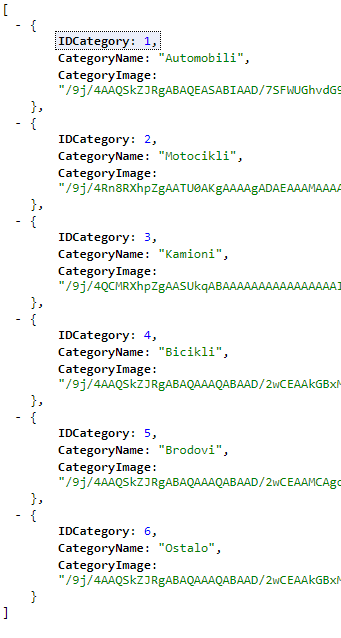
**Postfix adrese:** api/categories

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/ api/categories

**Body: /**

**Vraca:** sve kategorije

**Komentar pisca:** /



* 1. **Dohvat svih proizvođača vozila**

**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/vehicleManufacturers/id

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/ api/vehicleManufacturers/5

**Body: /**

**Vraca:** sve proizođače pod danom kategorijom(id)

**Komentar pisca:** /



* 1. **Dohvat svih marki vozila**

**Metoda: GET**

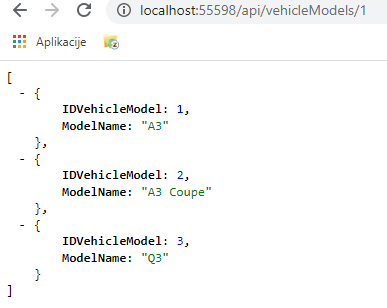
**Postfix adrese:** api/vehicleModels/id

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/ api/vehicleModels/1

**Body: /**

**Vraca:** sve modele pod danim proizvođačem(id)

**Komentar pisca:** /



1. **IZRADA OGLASA**
   1. **Dohvat svih tipova pogona vozila**

**Metoda: GET**

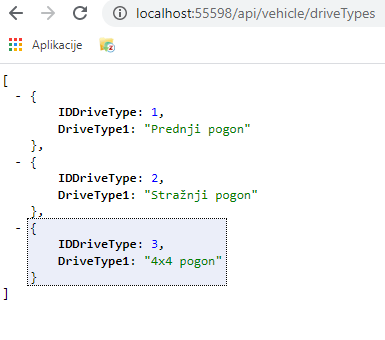
**Postfix adrese:** api/vehicle/driveTypes

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/vehicle/driveTypes

**Body: /**

**Vraca:** sve tipove pogona

**Komentar pisca:** /



* 1. **Dohvat svih tipova goriva vozila**

**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/vehicle/fuelTypes

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/vehicle/fuelTypes

**Body: /**

**Vraca:** sve tipove goriva

**Komentar pisca:** /



* 1. **Dohvat svih vrsta mjenjača**

**Metoda: GET**

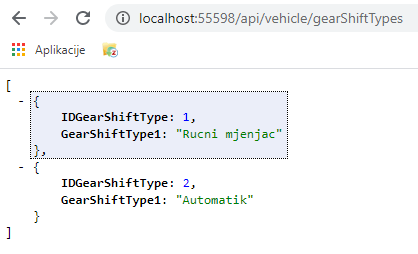
**Postfix adrese:** api/vehicle/gearShiftTypes

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/vehicle/gearShiftTypes

**Body: /**

**Vraca:** sve tipove goriva

**Komentar pisca:** /



* 1. **Dohvat svih podkategorija vozila**

**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/vehicle/subCategories/{IDCategory}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/vehicle/subCategories/1

**Body: /**

**Vraca:** sve podkategorije za kategoriju vozila ciji je id poslan

**Komentar pisca:** Podkategorije postoje za aute(ID: 1), motocikle(ID: 2) i kamione(ID: 3)



* 1. **Dohvat dodatne opreme AUTA**

**Metoda: GET**

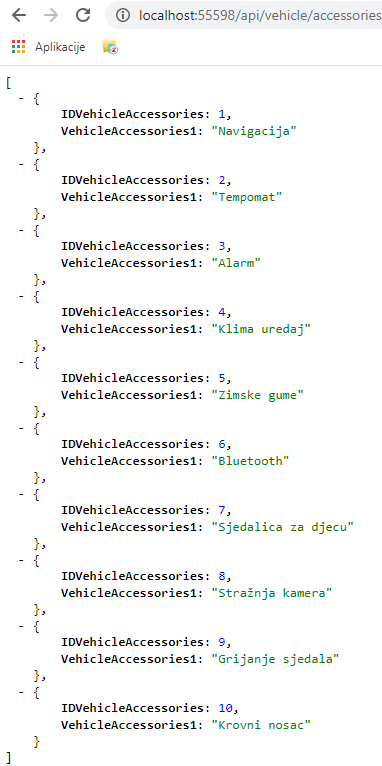
**Postfix adrese:** api/vehicle/accessories

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/vehicle/accessories

**Body: /**

**Vraca:** svu dodatnu opremu auta

**Komentar pisca:** Za sada je ovo dodatna oprema samo za aute, za kamione i motore bi se trebalo posebno puniti jer vecina nije ista



* 1. **Dohvat odabira plaćanja cijene**

**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/listing/priceBy

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/listing/priceBy

**Body: /**

**Vraca:** nacine plaćanja (vremenske)

**Komentar pisca:** /



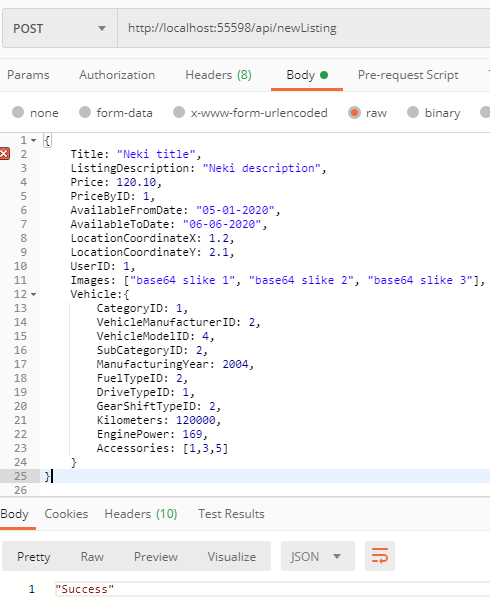
* 1. **Dodavanje oglasa**

**Metoda: POST**

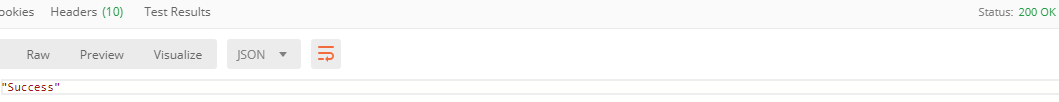
**Postfix adrese:** api/newListing

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/newListing

**Body:**

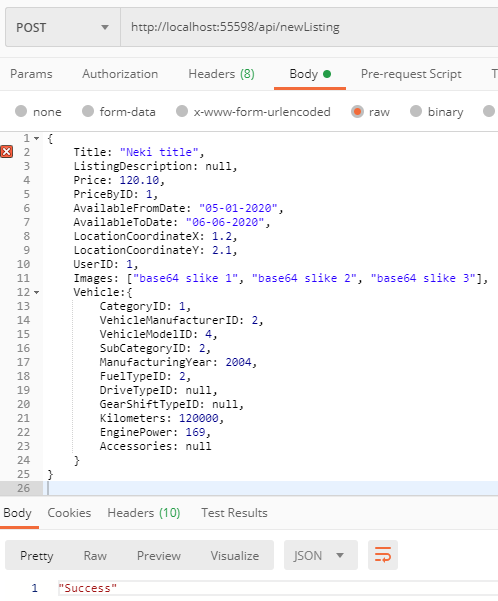


**Vraca:**



Vraca poruku „Success“ ako je uspjesno, u suprotnom error ili BadRequest

**Komentar pisca:**  Ako neka od vrijednosti je null, ona se i dalje mora poslati, zamislimo da oglas nema opis niti vozila nemaju dodatnu opremu, tip pogona i vrstu mjenjaca, taj objekt se salje na sljedeci nacin (slika):



Uvijek se sve varijable objekta moraju slati, samo sto neka mogu biti null.

Polja koja nikako ne smiju biti null su: Title, Price, PriceBy, AvailableFromDate, AvailableToDate, UserID, Vehicle.CategoryID, Vehicle.VehicleManufacturerID.

Sva ostala polja sto se baze i web servisa tice mogu biti null, a kroz aplikaciju treba onda odrediti koja polja za npr. Auto ne smiju biti null.

* 1. **Dohvat „kracih“ oglasa koji se prikazuju na search screenu bez udaljenosti**

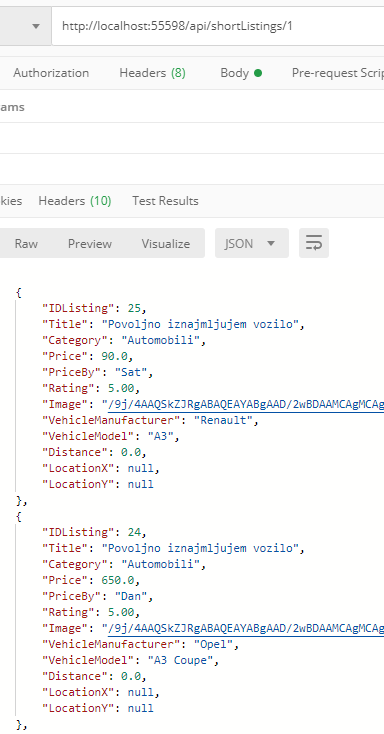
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/shortListings/{categoryID}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/shortListings/3

**Body: /**

**Vraca:** sve oglase u skraćenom obliku pod danom kategorijom



**Komentar pisca:** Ako oglas nema model, slike ili opis vraća se prazan string, kasnije će se dodati default slika koja će se vracati ako oglas nema postavljenih slika, ako oglas nema lokaciju udaljenost je defaultna vrijednost 0.0 i koordinate su null

* 1. **Dohvat „kracih“ oglasa koji se prikazuju na search screenu s udaljenosti**

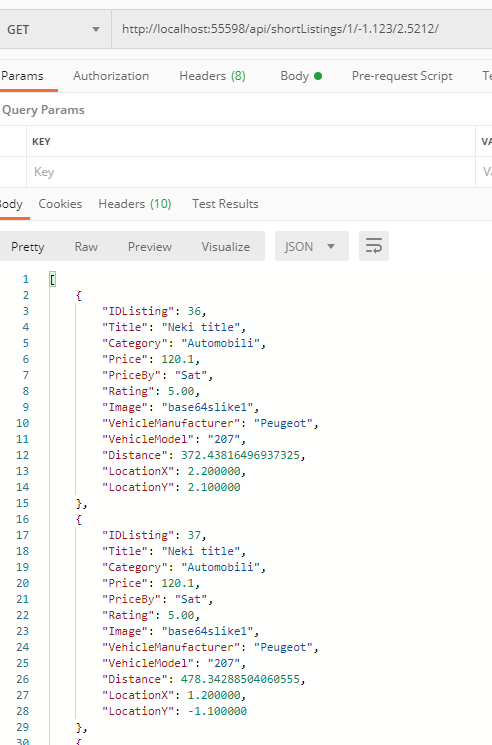
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/shortListings/{categoryID}/{locationX}/{locationY}/

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/shortListings/1/1.123/2.124

**Body: /**

**Vraca:** sve oglase u skraćenom obliku pod danom kategorijom s udaljenosti



**Komentar pisca:** Vraca se lista oglasa sortirana po udaljenosti (najblizi je prvi u listi). **VAZNO**: na kraju linka mora ici jos jedan **/** . ***POGLEDATI LINK NA SLICI IZNAD***. Link vraca prvo oglase koji imaju na sebi lokaciju i sortirani su po udaljenosti, a nakon njih dolaze svi ostali oglasi bez lokacije sortirani od najnovijeg dodatnog **i oni na sebi imaju vrijednosti locationX, locationY = NULL, dok im je vrijednot distance = 0.0.**

* 1. **Dohvat jednog oglasa**

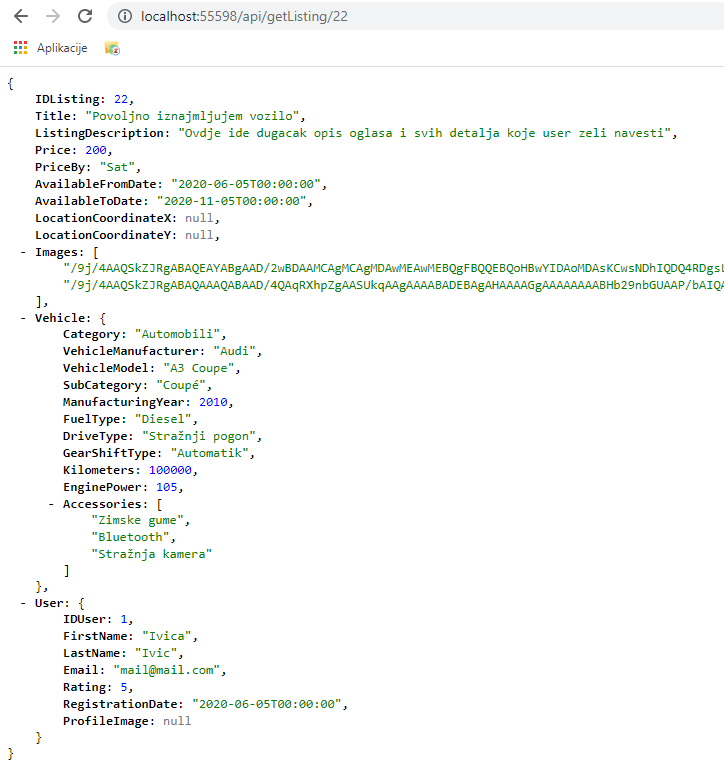
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/getListing/{IDListing}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/getListing/3

**Body: /**

**Vraca:** oglas sa zadain ID-om



**Komentar pisca:** /

* 1. **Dohvat svih oglasa određenog usera**

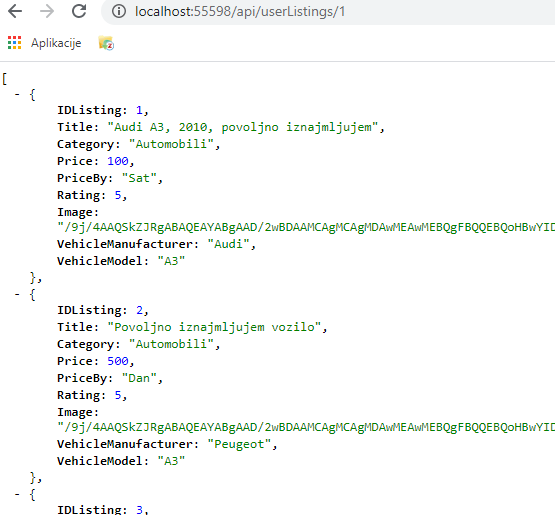
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/userListing/{IDUser}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/userListing/1

**Body: /**

**Vraca:** sve oglase skraćenog oblika za zadanog usera



**Komentar pisca:** /

* 1. **Dohvat highlighted oglasa**

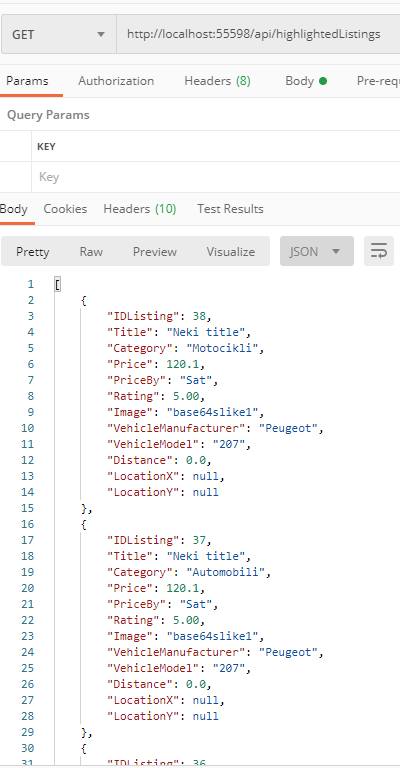
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/highlightedListings

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/highlightedListings

**Body: /**

**Vraca:** 10 najnovijih oglasa u bazi



**Komentar pisca:** /

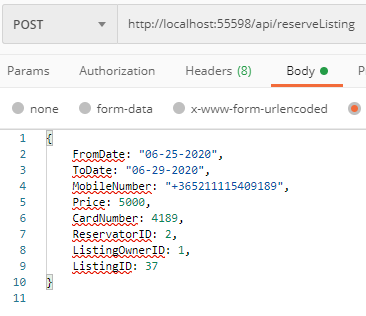
1. **REZERVACIJA OGLASA**
   1. **Dodavanje nove rezervacije (rezerviranje oglasa)**

**Metoda: POST**

**Postfix adrese:** api/reserveListing

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/reserveListing

**Body:**



**Vraca:** „Success“ ako je uspjesno, error ili BadRequest ako nije.

**Komentar pisca:** /

* 1. **Dohvat napravljenih rezervacija usera**

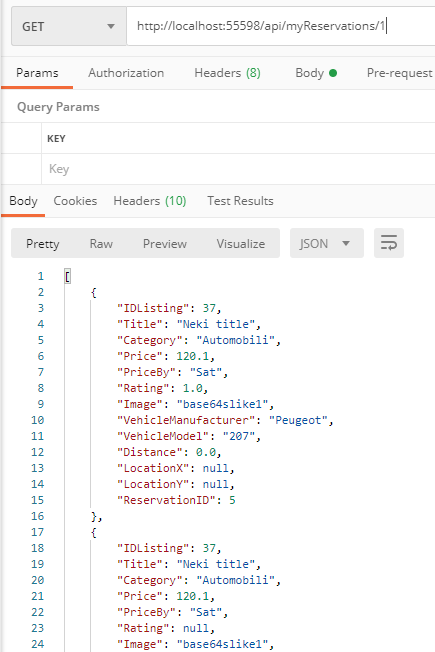
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/myReservations

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/myReservations/{userID}

**Body: /**

**Vraca:**



**Komentar pisca:** Vraca sve rezervacije koji je user s tim ID-om, ikada rezervirao

* 1. **Dohvat rezervacija oglasa usera**

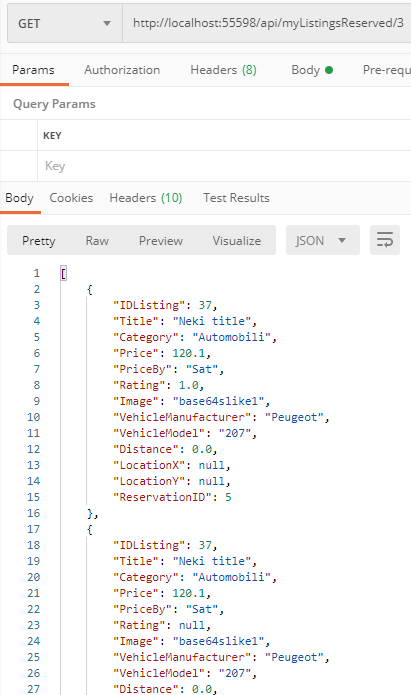
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/myListingsReserved{userID}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/myListingsReserved/{userID}

**Body: /**

**Vraca:**



**Komentar pisca:** Vraca sve rezervacije povezane s oglasima tog usera

* 1. **Dohvat rezervacije**

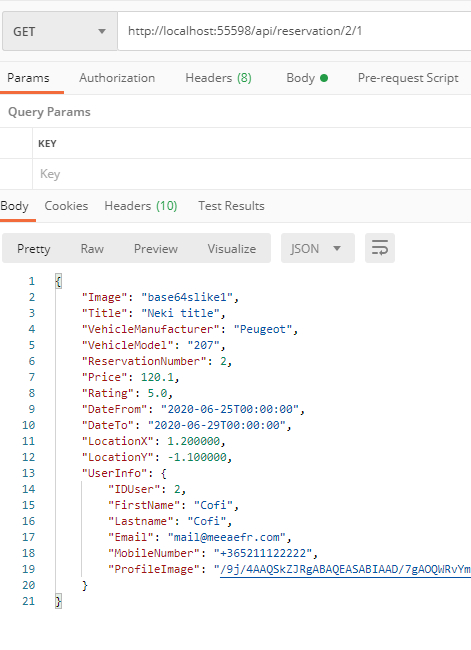
**Metoda: GET**

**Postfix adrese:** api/reservation/{reservationID}/{userID}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/reservation/2/1

**Body: /**

**Vraca:**



**Komentar pisca:** Vraca podatke o oglasu, rezervaciji i useru pod tim ID-om

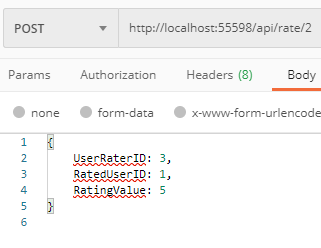
* 1. **Rating**

**Metoda: POST**

**Postfix adrese:** api/rate/{reservationID}

**Primjer lokalne adrese:** http://localhost:55598/api/rate/3

**Body:**

****

**Vraca:** „Success“ ako je uspjesno, BadRequest ili error u suprotnom.

**Komentar pisca:** po redu podaci u bodyu: user koji je rate napravio, usera kojeg se ratea, i vrijednost ratinga

Takoder useru kojeg se ratea se automatski zaracunava rating i sprema u njegovu tablicu u bazi (RegisteredUser).