

# **Rent A Car**

## **Mikroservisi**

Koristeći mikroservisnu arhitekturu celokupan sistem se deli tako da svaki servis obavlja po jedan njegov zadatak, odnosno malu, jasno definisanu poslovnu funkcionalnost. Svaki servis treba da bude izolovan, da sadrži kompletnu logiku date funkcionalnosti i da bude odgovoran samo za nju.

Uzimajući u obzir navedeno, naš sistem podelili smo na sledeće mikroservise:

1. Authentication microservice (Mikroservis autentifikacije)

Ovaj mikroservis baviće se registracijom novih običnih korisnika, prijavom na sistem, kao i aktiviranjem, uklanjanjem i blokiranjem naloga.

2. Maintenance microservice (Mikroservis održavanja)

Ovaj mikroservis baviće se održavanjem sistema od strane administratora. Pod održavanjem se podrazumeva sledeće: registrovanje novih agenata/firmi, održavanje šifarnika (marka automobila, model automobila, klasa automobila, vrsta goriva, tip menjača), kao i prihvatanjem/odbijanjem zahteva za iznajmljivanje automobila.

3. Ads microservice (Mikroservis oglasa)

Ovaj mikroservis baviće se pravljenjem stranice oglasa koju vide agent/firma, kreiranjem oglasa od strane agenta/firme, postavljanjem oglasa od strane korisnika, prikazom izabranog oglasa korisniku, unosom izveštaja od strane agenta/firme nakon završenog rentiranja, komentarisanjem i ocenjivanjem oglasa od strane korisnika i pisanjem komentara od strane agenata, prihvatanjem/odbijanjem komentara korisnika od strane administratora, prikazom statistike o upotrebi vozila agentu/firmi, kao i dobavljanjem prosečne ocene i svih komentara oglasa agentu/firmi.

4. Search microservice (Mikroservis pretrage)

Ovaj mikroservis baviće se običnom i naprednom pretragom automobila, kao i prikazom rezultata pretrage i njegovim sortiranjem.

5. Ordering microservice (Mikroservis naručivanja)

Ovaj mikroservis baviće se dodavanjem automobila u korpu od strane korisnika, kreiranjem zahteva za iznajmljivanje automobila od strane korisnika, otkazivanjem istih, potvrdom/odbijanjem istih od strane vlasnika, prikazom istorije istih korisniku, kao i samostalnim unosom zauzeća vozila od strane agenta/firme.

6. Payment microservice (Mikroservis plaćanja)

Ovaj mikroservis baviće se definisanjem cenovnika od strane korisnika, definisanjem cenovnika i popusta od strane agenta/firme, automatskim obračunavanjem cene u slučaju

ograničenja na kilometražu, obračunavanjem cene za oglas, kao i izvršavanjem plaćanja od strane korisnika.

7. Messages microservice (Mikroservis poruka)

Ovaj mikroservis baviće se slanjem poruka između vlasnika automobila i korisnika, pisanjem poruka korisnicima od strane agenta, kao i prikazom svih poruka (vlasnik – kupac i agent – korisnik).

8. Location microservice (Mikroservis lokacije)

Ovaj servis baviće se dobavljanjem lokacije automobila na mapi, kao i praćenjem vozila na mapi od strane agenta.

9. Eureka microservice (Mikroservis eureka)