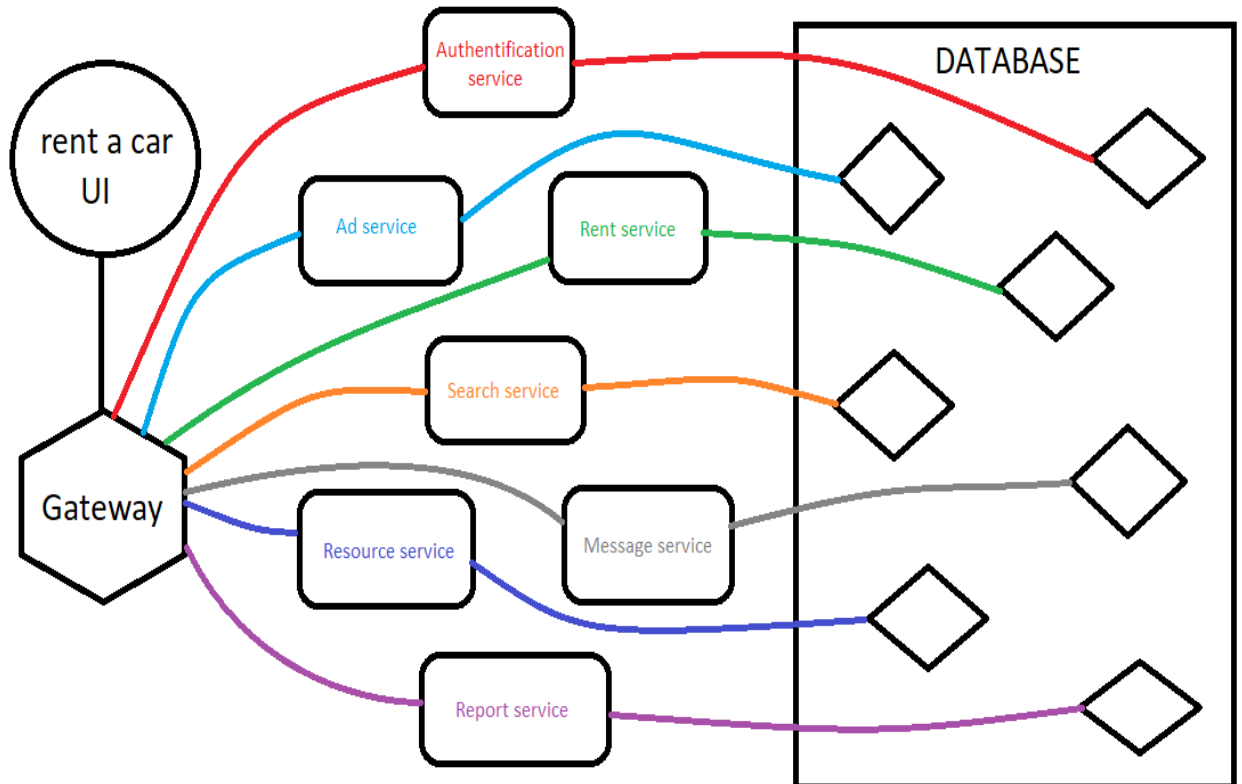


# MIKROSERVISI

Za projekat je korisćena mikroservisna arhitektura kako bi se sistem u celosti podelio na više manjih podsistema kako bi performanse bile bolje. Svaki podsistem predstavlja jednu jasno definisanu funkcionalnost. Izolovan je od ostatka sistema, ali ce svi mikroservisi koristiti istu bazu zbog nedostatka ram memorije. Problem jedne baze bice resen zakljucavanjem svih kolona, osim onih koje su neophodne za rad tog podsistema.

Nas sistem je popodeljen na sledece mikroservise:

- Authentication
- Ad
- Rent
- Message
- Search
- Resource
- Report
- Certificate (BUSEP)



## **1. Authentication Microservice**

- Podsistem namenjen za registraciju korisnika aplikacije na sistem, kako i prijavu korisnika/administratora.
- Korisnici aplikacije mogu biti obicni korisnici, tj. musterije ili agenti/firme.

## **2. Ad Microservice**

- Podsistem namenjen za rad sa oglasima
- Rad sa oglasima podrazumeva dodavanje, izmenu i brisanje oglasa, a samim tim i rad sa automobilima, markama i modeima automobila itd.
- Postoji i opcija komentarisanja, odnosno ocenjivanja vozila na oglasu od strane korisnika aplikacije

## **3. Rent Microservice**

- Podsistem namenjen za rad sa zahtevima za rentiranje oglasenih vozila
- Vodi racuna o cenovniku, popustima itd.

## **4. Search Microservice**

- Podsistem namenjen za pretragu oglasa
- U slucaju da musterija zna tacno sta zeli, postoji i opcija za naprednu pretragu

## **5. Message Microservice**

- Podsistem namenjen za komunikaciju izmedju korisnika, odnosno administratora aplikacije
- Svakom korisniku aplikacije bice obezbedjen pristup istoriji svih konverzacija

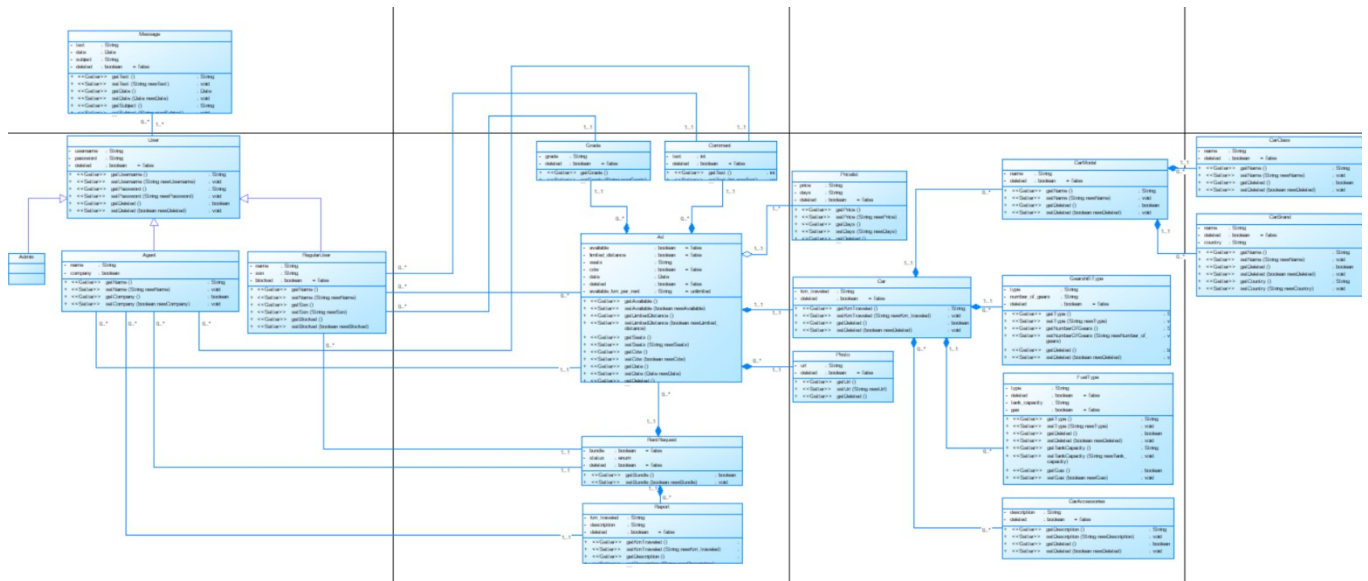
## **6. Resource Microservice**

- Podsistem namenjen za rad sa resursima aplikacije (fotografije itd.), kao i za frontend aplikaciju

## **7. Report Microservice**

- Podsistem namenjan za rad sa izvestajima koji se kreiraju nakon zavrsetka rentiranja vozila

## Model sistema



Prikazani objektno-orijentisani model detaljnije možete pogledati, preuzimanjem Power-Designer projekta, na sledećem linku:

<https://github.com/mihailostanarevic/XML-Microservice-Backend/tree/master/documentation>

## Komunikacija između servisa

Prikaz komunikacije između servisa dostupan je na datom linku:

[https://github.com/mihailostanarevic/XML-Microservice-Backend/blob/master/documentation/komunikacija\\_mikroservisa.png](https://github.com/mihailostanarevic/XML-Microservice-Backend/blob/master/documentation/komunikacija_mikroservisa.png)