

Za service discovery i api gateway koristimo Eureku i Zuul.

OGL-S - servis za oglase

- Servis zadužen za oglase, cenovnike, popuste i recenzije (ocene i komentare).
- Operacije koje servis vrši: dodavanje, čitanje, editovanje i brisanje oglasa, cenovnika i popusta i dodavanje, čitanje i editovanje recenzija.

U klasi OglasService:

- createOglas - kreiranje novog oglasa
- editOglasById - editovanje konkretnog oglasa
- deleteOglasById - brisanje konkretnog oglasa
- getAllOglasByVoziloId - listanje svih oglasa po vozilo Id-u

U klasi CenovnikService:

- getAllCenovnik - izlistavanje svih cenovnika
- getCenovnikById - izlistavanje konkretnog cenovnika
- deleteCenovnik - brisanje postojećeg cenovnika
- createCenovnik - pravljenje novih cenovnika
- updateCenovnik - editovanje konkretnog cenovnika

U klasi PopustService:

- createPopust - kreiranje novog popusta
- deletePopust - brisanje postojećeg popusta
- applyPopust - apliciranje popusta na cenu

- U klasi RecenzijeController će se nalaziti endpoint-i:

- makeRecenziju(RecenzijaDTO recenzijaData) - komunicira sa servisom radi ostavljanja recenzije (koristi korisnik)
- getAllRecenzijeByOglasId(Long id) - komunicira sa servisom radi vraćanja svih recenzija po oglasu
- leaveKomentar(KomentarDTO komentarData) - komunicira sa servisom radi ostavljanja komentara (koristi agent)
- approveRecenzija(RecenzijaDTO recenzijaData) - komunicira sa servisom radi editovanja statusa recenzije (koristi administrator)

- U klasi RecenzijeService će se nalaziti implementirane metode:

- leaveRecenzija(RecenzijaDTO recenzijaData) - metoda odgovara leaveRecenzija endpoint-u i služi za čuvanje recenzije.
- getAllRecenzijeByOglasId(Long id) - metoda odgovara getAllRecenzijeByOglasId endpoint-u i služi za vraćanje svih recenzija ostavljenih na nekom oglasu.
- leaveKomentar(KomentarDTO komentarData) - metoda odgovara leaveKomentar endpoint-u i služi za čuvanje komentara koje ostavljanju agenti kao odgovore na ostavljene komentare na svojim oglasima.
- approveRecenzija(RecenzijaDTO recenzijaData) - metoda odgovara approveRecenzija endpoint-u i služi za prihvatanje ili odbijanje ostavljene recenzije od strane administratora. Jedini izmenjeni atribut recenzija je flag "approved".

- U klasi RecenzijeRepository će se nalaziti navedne metode koje nisu deo standardnih metoda jpa repozitorijuma, a to je u ovom slučaju findAllRecenzijeByOglasId(Long id) gde će se pretraga recenzija izvršiti preko id-a oglasa.

ZAH-S - servis za zahteve i razmenu poruka

- Servis zadužen za rukovanje zahtevima i porukama.

- Operacije koje servis vrši: dodavanje, čitanje i editovanje zahteva, kao i dodavanje i čitanje razmenjenih poruka.

- U klasi ZahtevController će se nalaziti endpoint-i:

- makeZahtev(ZahtevDTO zahtevData)
- changeZahtevStatus(ZahtevDTO zahtevData)
- getZahtevById(Long id)
- getZahtevByOglasId(Long id)
- cancelZahtev(ZahtevDTO zahtevData)
- approveZahtev(ZahtevDTO zahtevData)

- U klasi ZahtevService će se nalaziti implementirane metode:

- makeZahtev(ZahtevDTO zahtevData) - metoda odgovara makeZahtev endpoint-u i služi za čuvanje poslatog zahteva.
- changeZahtevStatus(ZahtevDTO zahtevData) - metoda odgovara changeZahtevStatus endpoint-u i služi za izmenu statusa zahteva posle plaćanja.
- getZahtevById(Long id) - metoda odgovara getZahtevById endpoint-u i služi za prikaz svih zahteva prosleđenog korisnika (istorija zahteva korisnika).
- getZahtevByOglasId(Long id) - metoda odgovara getZahtevByOglasId endpoint-u i služi za prikaz svih zahteva koji postoje za neki određeni oglas.
- cancelZahtev(ZahtevDTO zahtevData) - metoda odgovara cancelZahtev endpoint-u i služi za otkazivanje zahteva od strane korisnika.
- approveZahtev(ZahtevDTO zahtevData) - metoda odgovara approveZahtev endpoint-u i služi za prihvatanje ili odbijanje primljenog zahteva od strane agenta. Jedini izmenjeni atribut recenzija je flag "approved".

- U klasi ZahtevRepository će se nalaziti navedne metode koje nisu deo standardnih metoda jpa repozitorijuma, a to su u ovom slučaju:

- findZahtevById(Long id) - vrši pretragu zahteva preko korisničkog id-a
- findZahtevByOglasId(Long id) - vrši pretragu zahteva preko id-a oglasa.

- U klasi ChatController nalaziće se endpoint-i:

- sendPoruka(PorukaDTO porukaData)
- getPorukaById(Long id)

- U klasi ChatService će se nalaziti implementirane poruke:

- savePoruka(PorukaDTO porukaData) - metoda odgovara savePoruka endpoint-u i služi za čuvanje poruke.
- getPorukaById(Long id) - metoda odgovara getPorukaById endpoint-u i služi za prikaz poruka.

AUT-S - servis za autentifikaciju

-Servis koji služi za autentifikaciju korisnika.

-Koristi se jwt token i spring security.

- U klasi AuthController se nalazi endpoint-i:

@PostMapping("/signin")

public ResponseEntity<?> authenticateUser(@Valid @RequestBody LoginForm loginRequest)

- Koji prepoznaje korisnika iz baze i omogućava korisniku da pristupi sistemu.

@PostMapping("/signup")

public ResponseEntity<?> registerUser(@Valid @RequestBody SignUpForm signUpRequest)

- Registruje novog korisnika koji onda može da se prijavi. Email je jedinstven i nije dozvoljeno da se korisnik registruje sa mail-om koji već postoji u bazi. Posle uspešnog kreiranja korisnika aut-s ce komunicirati sa mail-s radi slanja email-a o uspešnoj registraciji.

MAIL-S - servis za slanje mail-ova

Servis koji šalje mailove, detalje dobija od drugih servisa.

Koristiće se message queue za komunikaciju između servisa.

- sendMail(String sender,String receiver, String Head, String body) - ova metoda šalje poruku odgovarajućem primaocu.

VOZ-S - servis za vozila

- Servis zadužen za vozila dostupna u rent-a-car ponudi.

- Operacije koje servis vrši: dodavanje, pretragu i editovanje vozila.

- U klasama MarkaVozila, ModelVozila, KlasaVozila, TipMenjaca, VrstaGoriva ce se nalaziti:

- createMarkaVozila - napravi novu marku vozila
- deleteMarkaVozilaById - brise marku vozila po id-u
- getAllMarkaVozilaById - komunicira sa servisom radi vraćanja svih marki vozila po id-u
- editMarkaVozilaById - menja marku vozila, trazi je po id-u

(Sve nabrojane klase imaju ove metode.)

- U klasi VoziloService će se nalaziti:

- createVozilo - napravi novo vozilo
- deleteVoziloById - obrise postojeće vozilo
- editVoziloById - promeni karakteristike vozila
- findVoziloById - pronadje vozilo preko id-a
- findAllVoziloByModel - pronadje sva vozila po modelu
- findAllVoziloByMarka - pronadje sva vozila po marki automobila
- findAllVoziloByTipMenjaca - pronadje sva vozila po tipu menjaca
- findAllVoziloByVrstaGoriva - pronadje sva vozila po vrsti goriva
- findAllVoziloByKlasa - pronadje sva vozila po klasi automobila
- updateKilometrazaById - Izmena kilometraze. Vrsi se posle koriscenja vozila.

U klasi IzvestajService:

- createIzvestaj - Pravljenje novog izvestaja
- deleteIzvestajById - Brisanje postojećeg izvestaja po Id-u
- getAllIzvestajByVoziloId - pretraga izvestaja po Id-u vozila
- readIzvestajById - pretstavi postojeći izvestaj radi citanja.