Operacije

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv metode sa parametrima** | **Preconditions** | **Povratna vrednost** | **Mikroservis** | **Nad kojim entitetima** | **Opis** | **Postconditions** |
| login(email, password) | Trenutno nije ulogovan nijedan korisnik. | JWToken | AuthService | User | Vrsi  autentifikaciju korisnika | Napravljen je JWT token korsnika sa njegovim permisijama. |
| register(firstName, lasfName, email, password, agentIliNe, firmName, address, businessNumber) | Trenutno nije ulogovan nijedan korisnik. Ne postoji korisnik sa istim email-om. Ne sme postojati firma sa istim businessNumber-om | - | AuthService | UserAgent,  FirmRequest | Registracija korisnika, opciono dodavanje podataka o firmi ukoliko se registruje agent. | Kreiran je korisnik. Ukoliko je korisnik agent,  Formiran je zahtev za registrovanje firme koji treba admin da potvrdi. |
| search(location, dateBegin, dateEnd) | Korisnik je uneo datume u kom periodu zeli da iznajmi auto I lokaciju. | List<Advertisement> | SearchService | Advertisement | Pretraga na osnovu unetih parametara | Prikazani su oglasi koji zadovoljavaju uslove pretrage. Moguce je sortiranje prikazanih oglasa. |
| advancedSearch(location, dateBegin, dateEnd, brandName, modelName, gearShiftName, fuelTypeName, bodyName,price, kmPassed, kmPlanning, collisionDW, numberChildrenSeats) | Korisnik je uneo datume u kom periodu zeli da iznajmi auto, lokaciju I berem jedan kriterijum napredne pretrage. | List<Advertisement> | SearchService | Advertisement | Napredna pretraga na osnovu unetih parametara. | Prikazani su oglasi koji zadovoljavaju uslove pretrage. Moguce je sortiranje prikazanih oglasa. |
| getAdvertisement(id) | - | Advertisement | SearchService | Advertisement | Prikaz detaljnog opisa oglasa. | Moguce je dodavanje oglasa u korpu ukoliko je ulogovan korisnik. |
| createRequest(list advertisementId, dateFrom, dateTo ) | Oglas ili vise oglasa za koji se kreira zahtev je dostupan za iznajmljivanje u izabranom periodu. | - | RequestService | Request | Kreiranje zahteva za jedan ili vise oglasa. | Zahtev ima status PENDING |
| acceptRequest(id) | Zahtev je u stanju PENDING. | - | RequestService | Request | Prihvatanje zahteva | Zahtev prelazi u stanje RESERVED. Odbijaju se svi ostali zahtevi za taj period. |
| denyRequest(id) | Zahtev je u stanju PENDING. | - | RequestService | Request | Odbijanje zahteva | Zahtev prelazi u stanje CANCELED. |
| pay(id) | Zahtev je u stanju RESERVED. | - | RequestService | Request | Placanje | Zahtev prelazi u stanje PAID. Svi ostali zahtevi za taj oglas prelaze u CANCELED. |
| expiredAcceptedRequest(id) | Zahtev je u stanju RESERVED. Od prihvatanja zahteva je proteklo 12h. | - | RequestService | Request | Odbijanje zahteva ukoliko klijent ne plati u roku u 12h. | Zahtev prelazi u stanje CANCELED. |
| expiredPendingRequest(id) | Zahtev je u stanju PENDING. Od kreiranja zahteva je proteklo 24h. | - | RequestService | Request | Odbijanje zahteva ukoliko agent ne prihvati zahtev u roku od 24 h. | Zahtev prelazi u stanje CANCELED. |
| sendMessage(emailSender, emailReciever, requestId, message) | Zahtev za iznajmljivanje je prihvacen. | - | ChatService | Message | Slanje poruke | - |
| getRequests(email) | Korisnik je kreirao barem jedan zahtev. | List<Request> | RequestService | Request | Pregledanje istorije zahteva. | - |
| getMessages(email, requestId) | Korisnik je poslao barem jednu poruku. | List<Messages> | ChatService | Message | Pregledanje istorije poruka. | - |
| gradeExperience(requestId, grade) | Period koriscenja vozila mora biti zavrsen. | - | FeedbackService | Grade | Ocenjivanje oglasa. | - |
| commentExperience(requestId, comment) | Period koriscenja vozila mora biti zavrsen. | - | FeedbackService | Comment | Komentarisanje oglasa. | - |
| cancelRequest(requestId) | Zahtev je u stanju RESERVED ili PENDING. | - | RequestService | Request | Otkazivanje zahteva od strane narucioca. | Zahtev prelazi u stanje CANCELED. |
| createCar(brandName, modelName, gearShiftName, fuelTypeName, bodyName, kmRestriction) | - | - | CarService | Car | Kreiranje vozila. | - |
| deleteCar(carId) | Ne postoji aktivan oglas koji je vezan za vozilo. | - | CarService | Car | Brisanje vozila. | - |
| update Car(carId, brandName, modelName, gearShiftName, fuelTypeName, bodyName, kmRestriction) | Ne postoje kreirani zahtevi koji cekaju na odobremnje ili su odobreni, a odnose se na oglas ovog vozila. | - | CarService | Car | Izmena vozila | - |
| createAdvertisement(carId, location, dateBegin, dateEnd, brandName, modelName, gearShiftName, fuelTypeName, bodyName, kmPassed, kmPlanning, collisionDW,numberChildrenSeats) | - | - | SearchService | Advertisement | Kreiranje oglasa. | - |
| updateAdvertisement(advertesementId, location, dateBegin, dateEnd, brandName, modelName, gearShiftName, fuelTypeName, bodyName, kmPassed, kmPlanning, collisionDW,numberChildrenSeats) | Ne postoje kreirani zahtevi koji su odobreni, a odnose se na ovaj oglas. | - | SearchService | Advertisement | Izmena oglasa. | - |
| deleteAdvertisement(  advertisementId) | Ne postoje kreirani zahtevi koji su odobreni, a odnose se na ovaj oglas. | - | SearchService | Advertisement | Brisanje oglasa. | - |
| addReservedPeriod(dateBegin, dateEnd, advertisementId) | Ne postoji zahtev u statusu PAID koji se nalazi u okviru navedenog perioda. | - | SearchService | ReservationPeriod | Definisanje perioda zauzeca. | Zahtevi koji su poslati za taj period prelaze u stanje CANCELED. |
| getGrades(email) | Postoje ocenjeni oglasi od strane klijenata. | List<Grade> | FeedbackService | Grade | Pregledanje ocena od strane agenta. | - |
| getComments(email) | Klijent je ostavio komentar na oglas. | List<Comment> | FeedbackService | Comment | Pregledanje komentara od strane agenta | - |
| leaveReport(requestID, km, text, carId) | Prosao je period rentiranja vozila. | - | PricelistService | Report | Unos izvestaja od strane agenta. | Poveca se predjena kilometraza vozila. Ukoliko je postojalo ogranicenje za kilometrazu, obracunava se dodatna cena. |
| getAdditionalPrice(requestID) | Agent je uneo izvestaj posle rentiranja vozila. | Float | PricelistService | PriceList,  PriceListItem, Report | Dobavljanje dodatne cene koju klijent treba da plati. | Zabrana klijentu da iznajmljuje vozila dok ne plati. |
| getStats(email) | - | List<Grade>, List<Comment>… | Gateway(Agregacija) | Grade, Comment… | Dobavljanje statistike | - |
| newPriceList(email, validFrom, validTo, excludeYear) | - | - | PricelistService | PriceList | Dodavanje novog cenovnika. | - |
| addPriceListItem(price, description, advertisementId, priceListId) | Postoji cenovnik koji je kreirao agent. | - | PricelistService | PriceList, PriceListItem | Dodavanje stavke cenovnika. | - |
| addDiscount(minNumberDays, percentage, priceListItemID) | Postoji stavka cenovnika za koju se popust definise. | - | PricelistService | PriceListItem, Discount | Dodavanje popusta za stavku cenovnika. | - |
| trackLocation(carID) | Vozilo poseduje odgovarajuci token. | - | LocationService | - | Pracenje lokacije vozila. | - |
| createFuelType(name) | Ne postoji tip goriva sa istim nazivom | - | CarInfoService | FuelType | Dodavanje tipa goriva. | - |
| updateFuelType(name) | Ne postoji model sa tim tipom goriva | - | CarInfoService | FuelType | Izmena tipa goriva | - |
| deleteFuelType(name) | Ne postoji model sa takvim tipom goriva | - | CarInfoService | FuelType | Brisanje tipa goriva. | - |
| getFuelTypes() | - | List<FuelType> | CarInfoService | FuelType | Dobavljanje liste tipova goriva. | - |
| createBrand(name) | Ne postoji brend sa istim nazivom | - | CarInfoService | Brand | Dodavanje breda automobila. | - |
| updateBrand(name) | Ne postoje modeli vozila tog brenda. | - | CarInfoService | Brand | Izmena brenda. | - |
| deleteBrand(name) | Ne postoje modeli vozila tog brenda. | - | CarInfoService | Brand | Brisanje brenda. | - |
| getBrands() | - | List<Brand> | CarInfoService | Brand | Dobavljanje liste brendova. | - |
| createGearShift(name) | Ne postoji vrsta menjaca sa istim nazivom. | - | CarInfoService | GearShift | Dodavanje vrste menjaca. | - |
| updateGearShift(name) | Ne postoje modeli vozila sa tom vrstom menjaca. | - | CarInfoService | GearShift | Izmena vrste menjaca. | - |
| deleteGearShift(name) | Ne postoje modeli vozila sa tom vrstom menjaca. | - | CarInfoService | GearShift | Brisanje vrste menjaca. | - |
| getGearShifts() | - | List<GearShift> | CarInfoService | GearShift | Dobavljanje liste vrsta menjaca. | - |
| createBody(name) | Ne postoji karoserija sa istim nazivom | - | CarInfoService | Body | Kreiranje karoserije. | - |
| updateBody(name) | Ne postoji model sa tom karoserijom. | - | CarInfoService | Body | Izmena karoserije. | - |
| deleteBody(name) | Ne postoji model sa tom karoserijom. | - | CarInfoService | Body | Brisanje karoserije. | - |
| getBodies() | - | List<Body> | CarInfoService | Body | Dobavljanje liste kafroserija. | - |
| createModel(name, brand, list bodies, list fuelTypes, list gearShifts) | Ne postoji model tog brenda sa istim nazivom. | - | CarInfoService | Model | Kreiranje modela. | - |
| updateModel(name, brand, list bodies, list fuelTypes,list gearShifts) | Ne postoji vozilo tog modela. | - | CarInfoService | Model | Izmena modela. | - |
| deleteModel(name, brand) | Ne postoji vozilo tog modela. | - | CarInfoService | Model | Brisanje modela. |  |
| getModels() | - | List<Model> | CarInfoService | Model | Dobavljanje liste modela. |  |
| acceptComment(commentId) | Komentar ima status PENDING. | - | FeedbackService | Comment | Prihvatanje komentara | Komentar dobija status ACCEPTED. |
| rejectComment(commentId) | Komentar ima status PENDING. | - | FeedbackService | Comment | Odbijanje komentara. | Komentar dobija status REJECTED. |
| block(email) | Korisnik ima aktivan nalog. | - | AuthService | User | Blokiranje korsnika. | Korisniku ce biti zabranjeno logovanje. |
| activate(email) | Korisnik ima blokiran nalog. | - | AuthService | User | Aktiviranje korisnika. | Korisniku ce biti dozvoljeno logovanje. |
| remove(email) | - | - | AuthService | User | Uklanjanje korisnika | Korisniku ce biti zabranjenjo logovanje bez mogucnosti aktiviranja. |
| getFirmRequests() | - | List<FirmRequest> | AuthService | FirmRequest | Dobavljanje zahteva za registrovanje firme. | - |
| registerFirmByAdmin(name, address, businessNumber) | Agent postoji kao registrovani korisnik I postoji kreiran zahtev za registraciju. | - | AuthService | Firm, UserAgent | Registrovanje firme od strane admina. | - |
| changeUserPermissions(list permissions, email, action) | - | - | AuthService | Privilege | Definisanje permisija korisniku. | - |
| getImages(advertisementId) | Oglas za koji su slike vezane je aktivan. | List<ImageDetail> | ImageService | ImageDetail | Dobavljanje slika oglasa | - |
| addImage(advertisementId, image) | Postoji oglas za koji se dodaju slike. | - | ImageService | ImageDetail | Dodavanje slike | - |
| deleteImage(advertisementId, image) | - | - | ImageService | ImageDetail | Brisanje slike | - |