

Predmet: XML i Web Servisi

Usmerenje: Softversko Inženjerstvo

TIM 14

Studenti:

Milica Ćulibrk,

Maša Matović,

Ana Nikolašević,

Stanislava Škorić

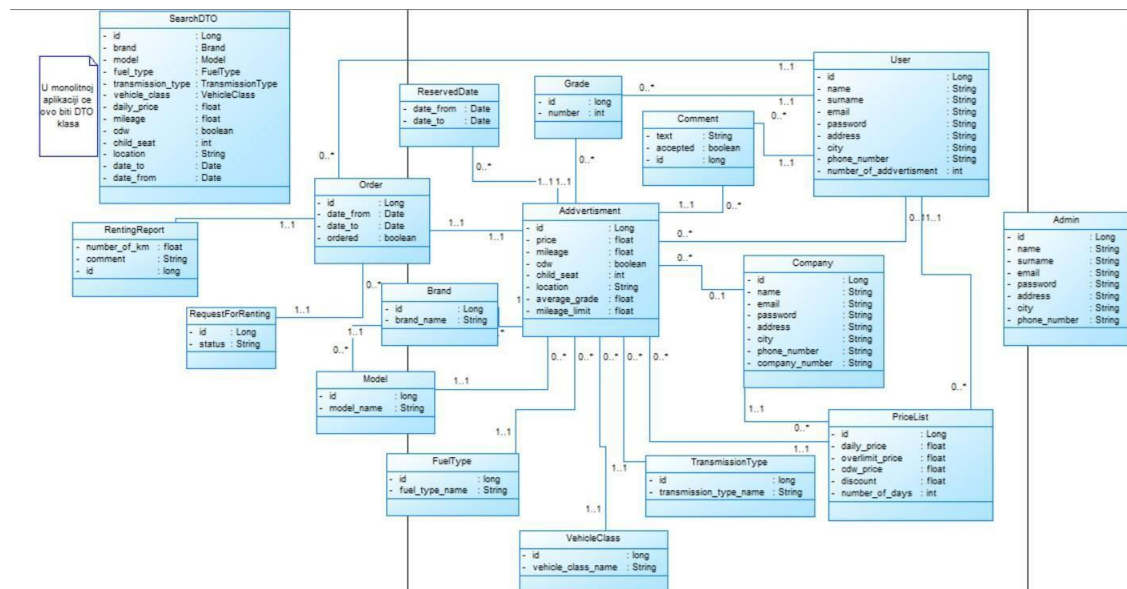
Mikroservisi koji čine mikroservisnu aplikaciju su:

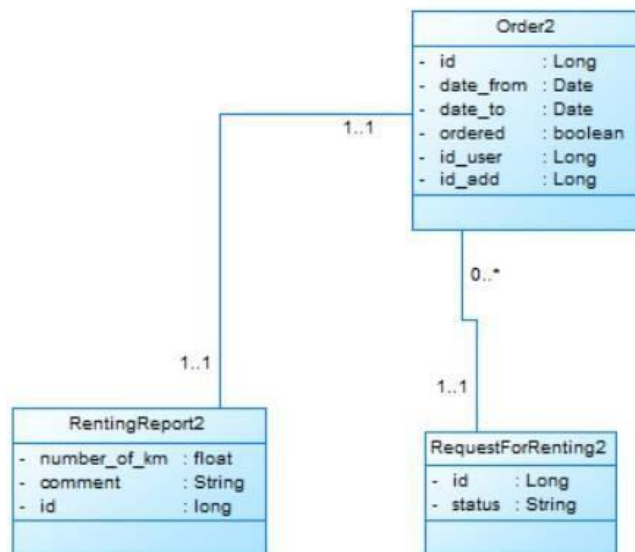
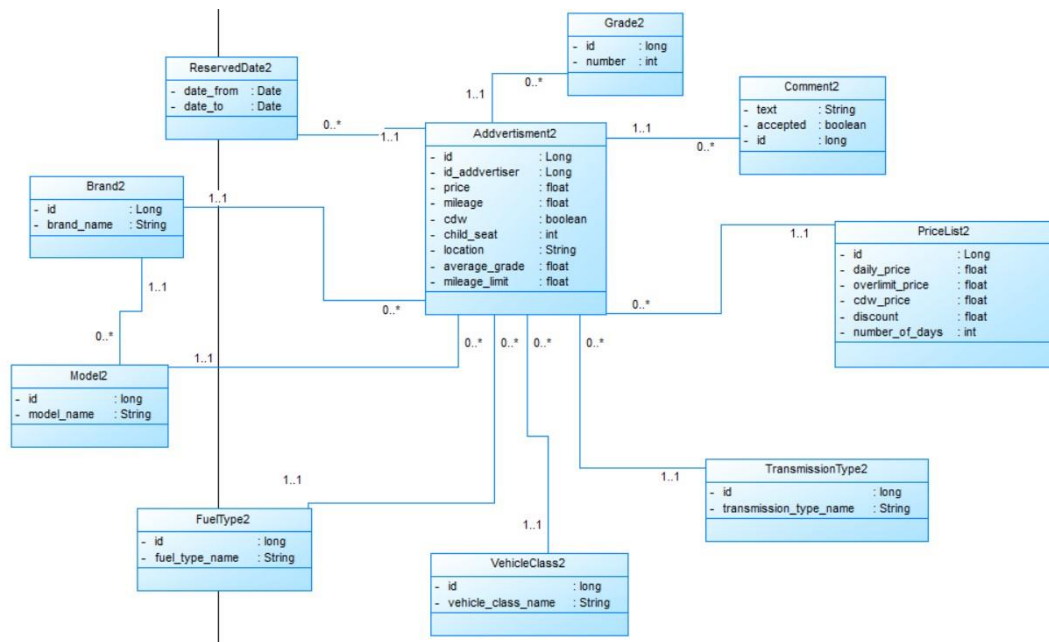
- **advertisementService** – servis za rukovanje oglasima automobila. Ovaj servis pristupa tabelama Advertisement (tabela oglasa automobila), ReservedDate (tabela rezervisanih datuma za oglase automobila), Comment (tabela komentara na oglasima automobila), Grade (ocene oglasa automobila), PriceList (cenovnik) i tabele koje pripadaju šifarniku: Brand, FuelType, Model, TransmissionType i VehicleClass. Ovaj servis služi za dodavanje i modifikaciju oglasa automobila, komentarisanje i ocenjivanje i manipulacija nad klasama koje pripadaju šifarniku i cenovnikom.
- **messageService** – servis za poruke, za sada samo početna springboot aplikacija. Ovaj servis se koristi za komunikaciju između korisnika sistema.
- **locationService** – servis za slanje lokacije automobila i njegovo pracenje na mapi, za sada samo početna springboot aplikacija.
- **rentService** – servis za iznajmljivanje automobila. Ovaj servis pristupa tabelama Order (pojedinačan oglas koji korisnik želi da rezerviše), Request (zahtev koji se kreira od jednog ili više oglasa u zavisnosti da li je korisnik izabrao opciju bundle) i Report (izveštaj koji se kreira nakon vraćenog automobila i isteka rezervacije). Ovaj servis obuhvata funkcionalnosti iznajmljivanje vozila (kreiranje pojedinačnih i bundle zahteva) kao i odobravanja/odbijanja zahteva.
- **searchService** – servis za pretragu oglasa automobila. Ovaj servis je pristupa tabelama Search (tabela koja sadrži određena polja kao i tabela oglas, koja su bitna za pretragu), ReservedDate (tabela rezervisanih datuma za oglase automobila, jer prilikom pretrage je potrebna informacija kada su automobili slobodni za iznajmljivanje) i tabele koje pripadaju šifarniku: Brand, FuelType, Model, TransmissionType i VehicleClass. Odlučile smo da napravimo odvojene tabele za pretragu i sve potrebne tabele za ovaj servis zbog njegovog učestalog pozivanja i čestog pristupanja bazi podataka. Vršiće se sinhronizacija podataka u tabelama između ovog servisa i servisa advertisement.
- **userService** – servis sa profilima korisnika, agenta ,firme i administratora. Ovaj servis pristupa tabelama User (tabela profila korisnika), Agent (tabela profila agenta), Company(tabela profila kompanije) i Administrator(tabela profila administratora). Ovaj servis bavi se CRUD operacijama za podatke korisnika, registracijom, logovanjem i autentikacijom korisnika aplikacije (Nismo bile sigurne da li je zamišljeno da agent i firma budu odvojeni entiteti). Odlučile smo da ne koristimo nasleđivanje zbog lakše manipulacije nad bazom i ključevima.

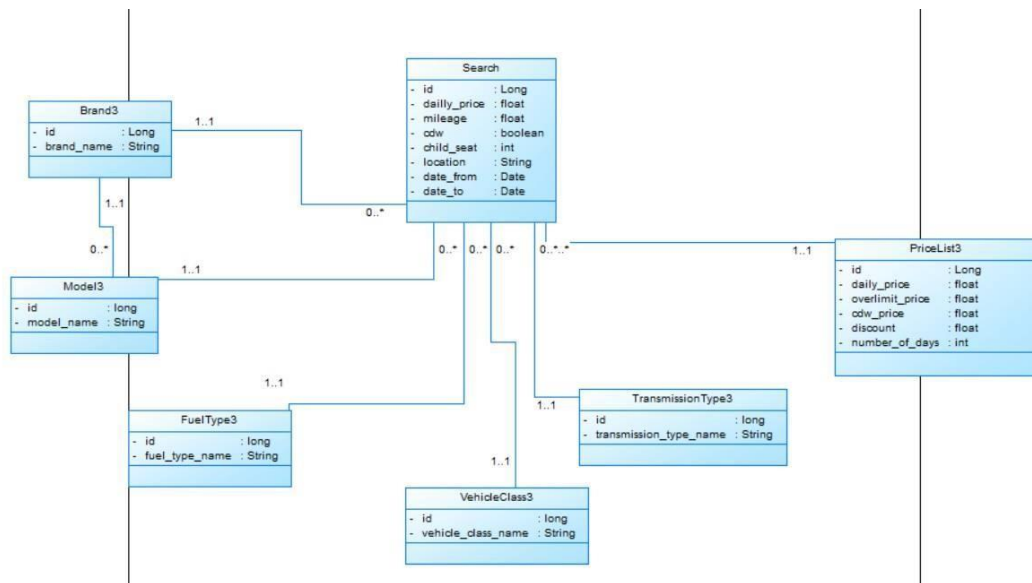
- **EurekaService** – discovery service. Pokreće se na localhost:8761.
- **ZuulService** – servisi su namapirani na putanje gatewaya.

Napomene:

- Nije kreiran servis za plaćanje zato što se ovaj projekat neće spajati sa projektom iz Poslovne Informatike.
- Za svaki servis smo kreirale sve potrebne controller-e kao i sve neophodne metode koje su restfull.
- Sve mikroservisne aplikacije su dockerizovane na Linux kontejnerima.
- U nastavku se nalaze skrinšotovi: Model monolitne aplikacije, model advertisement mikroservisa, model rent mikroservisa, model search mikroservisa i model user mikroservisa. Takodje i skrinšot mikroservisa registrovanih na Eureka.







User2	
- id	: Long
- name	: String
- surname	: String
- email	: String
- password	: String
- address	: String
- city	: String
- phone_number	: String
- number_of_addvertisement	: int

Company2	
- id	: Long
- name	: String
- email	: String
- password	: String
- address	: String
- city	: String
- phone_number	: String
- company_number	: String

Admin2	
- id	: Long
- name	: String
- surname	: String
- email	: String
- password	: String
- address	: String
- city	: String
- phone_number	: String

System Status

Environment	test	Current time	2020-05-21T16:39:37 +0000
Data center	default	Uptime	05:26
		Lease expiration enabled	true
		Renews threshold	1
		Renews (last min)	28

DS Replicas

localhost

Instances currently registered with Eureka

Application	AMIs	Availability Zones	Status
ADD-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - 6a4b5ef10b63:add-service:8083
DISCOVERY-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - 5728bc988aef:discovery-service:8761
MESSAGE-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - 51c06f531e49:message-service:8086
RENT-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - b90802c079ea:rent-service:8084
SEARCH-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - c3b23c4dded9:search-service:8085
USER-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - 8aa23b4eeb09:user-service:8082
ZUUL	n/a (1)	(1)	UP (1) - 6d8440864901:zuul:8662