

CarBuy-Specifikacija informacionih potreba

CarBuy predstavlja sistem za prodaju i kupovinu vozila. Svaki korisnik sistema treba da ima svoj Account koji se sastoji od Username-a i Password-a. Svaki Account posjeduje svoj broj telefona. Account mogu imati osobe (Person) i entiteti zaduzeni za prodaju (SalesBody). Svaka Osoba ima ime, prezime, pol i adresu stanovanja. Osoba može biti kupac (Buyer) i prodavac (SalesMan), dok entitet za prodaju može biti takođe prodavac (SalesMan) i Dealership. Dealership ima ime i lokaciju na kojoj se nalazi.

Prodavci (SalesMan i Dealership) mogu da posjeduju 0 ili više vozila. Takođe mogu da učestvuju u prodaji vozila (Sale). Svaku prodaju jedinstveno identifikuje idSale i pored stranih ključeva sadrži i datum prodaje. Prodaja može imati i garanciju (Warranty). Svaka garancija ima dužinu trajanja i datum kada je izdata garancija.

Vozila (Vehicle) karakterišu konjska snaga (horsePower), broj vrata (numberOfDoors), tip mjenjača (transmission), vrsta goriva (fuel), brojSjedišta (seatNumber), registracija (registrationNumber), godina proizvodnje (makeYear), teret koji vozilo može vući (load) pri čemu je teret vezan isključivo za teretna vozila a ne za automobile. Vozila imaju i tip (VehicleType), u aplikaciji tipovi vozila su: Limuzina, Hecbek, Karavan i Kabriolet. Pored tipa vozilo ima i Model.

Model karakteriše naziv modela (modelName) i veza sa tabelom (BrandName) koja u sebi ima ime brenda.

Vozila i kupci mogu biti u vezi Buy odnosno kupovina vozila. Ova kupovina pored jedinstvenog identifikatora idBuy i stranih ključeva kupca i samog vozila ima i datum te kupovine.

Jedan kupac može da kupi više vozila. Nakon kupovine vozila u samom vozilu atribut removed se postavlja na 1 odnosno na true što znači da vozilo neće biti više dostupno za kupovinu i pregled od strane drugih kupaca i samog prodavca. Dok će kupac moći da pregleda sva vozila koja je kupio.

Svaki kupac može da pregleda sva vozila koja nisu kupljena, takođe može da ih pretraži po nazivu modela, nazivu brenda ili po nazivu vlasnika odnosno prodavca.

Svaki prodavac može da doda novi automobil, ukloni trenutni ili ažurira postojeći.