

Uputstvo za Rentacar™ (alpha 0.1.3) aplikaciju

Instalacija

Aplikaciju mozete download-ovati sa njene [Github stranice](#). Nakon sto ste to uradili, treba otvoriti Rentacar.sln fajl u Visual Studiu. U Visual Studiu mozete pritisnuti F5 (Start Debugging) ili Ctrl + F5 (Start Without Debugging) i tako pokrenuti aplikaciju.

Takodje mozete pritisnuti Ctrl + Shift + B (Build Solution), a nakon toga naci Rentacar.exe fajl i pokrenuti njega. Rentacar.exe se najverovatnije nalazi u \Rentacar\bin\Debug\net7.0\Rentacar.exe (adresa fajla je u odnosu na Rentacar.sln fajl)

Ako pokrenete aplikaciju sada, primeticete da mozda ne radi kako treba. To je zato sto aplikacija nije povezana sa bazom podataka. Da biste povezali aplikaciju sa bazom podataka potrebno je da u fajlu appsettings.json promenite connection string tako da aplikacija moze da se poveze za Microsoft SQL Server.

Nakon sto promenite connection string potrebno je kreirati bazu podataka. Za kreiranje baze cemo koristiti [Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools](#) koj je vec instaliran u okviru projekta. U *Package Manager* konzoli (View > Other Windows > Package Manager Console ako konzola vec nije otvorena) ukucajte **update-database** i pritisnite Enter na tastaturi kako biste pokrenuli kreiranje baze.

Ako ste uspesno povezali i kreirali bazu, mozete pokrenuti aplikaciju.

Bitno je pomenuti da ce **prvi korisnik koj se registruje dobiti administrativne privilegije** koje onda moze dalje da daje drugim korisnicima.

Svrha aplikacije

Rentacar™ aplikacija je web-aplikacija tj. web-sajt koj omogucava korisnicima da iznajme automobil od uslugodavca preko interneta, i omogucava uslugodavcu da cita zahteve korisnika i prati promene zahteva.

Arhitektura aplikacije

Web Framework

Rentacar™ aplikacija koristi ASP.NET core (MVC) Web Framework. U Controller layer-u aplikacija ima AdminController-e kojima mogu pristupiti samo administatori, i ostale Controller-e koji su pristupni svim korisnicima.

DataModels folder sadrzi klase koje sluze za mapiranje podataka iz baze preko [Microsoft.EntityFrameworkCore-a](#).

Baza podataka

Baza podataka koju Rentacar™ aplikacija koristi je Microsoft SQL Server.

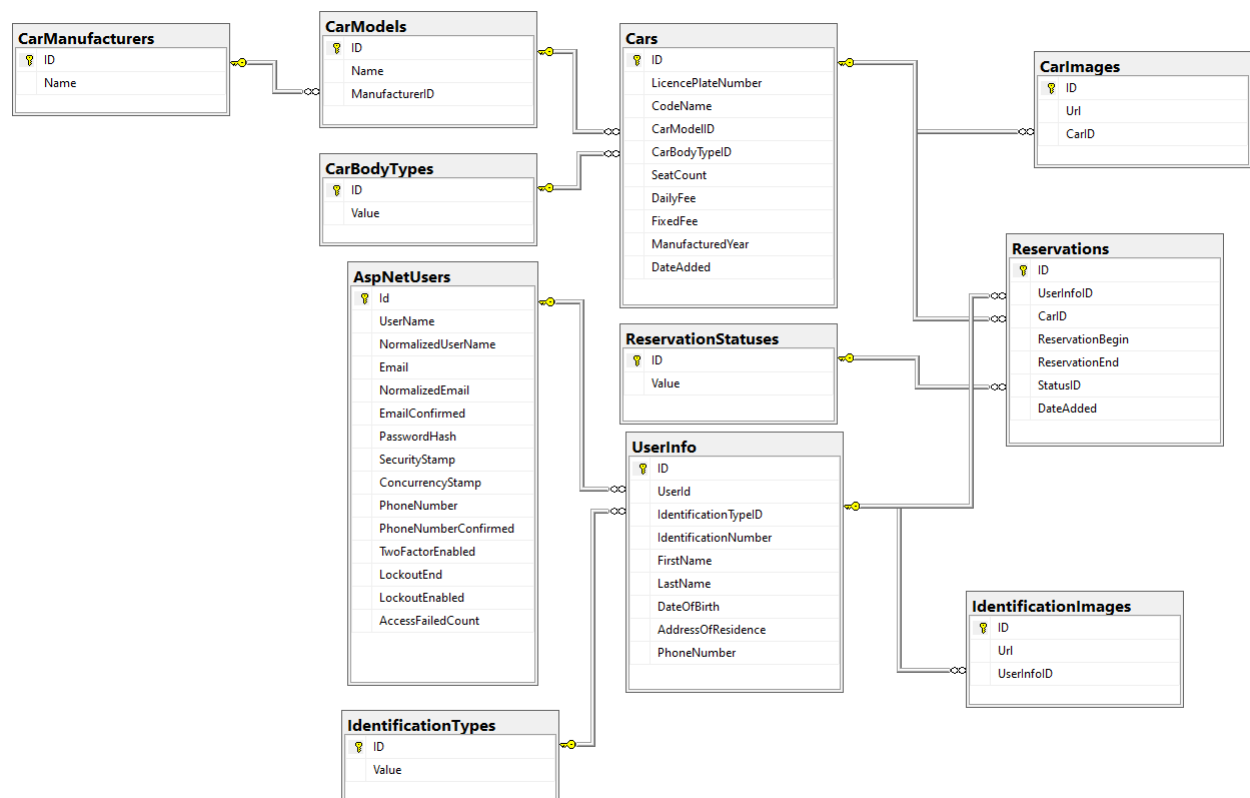


Tabela *CarModels* je povezana sa tabelom *CarManufacturers* tako da svaki red u tabeli opisuje proizvođača koj proizvodi model automobila. Tabela *Cars* ima strane ključeve tabela: *CarModels* tako da svaki red sadrži naziv modela i proizvođača, i *CarBodyType* za gradnju automobila (Sedan, SUV, Coupe...) a da bi omogućili da automobil ima više slika u svom opisu svaki red u tabeli *CarImages* sadrži *CarID* automobila kome slika pripada.

UserInfo tabela, koja sadrzi identifikacione podatke korisnika, sadrzi strani ključ *UserID* koj označava korisnika koj je vlasnik podataka. Tipovi identifikacionog dokumenta (Licna karta, pasos, itd...) su smesteni u odvojenu tabelu *IdentificationTypes* radi olaksane pretraznje, klasifikacije, i sl. Slike su iz istog razloga kao i slike automobila sacuvane na slican nacin (zbog dokumenata koji imaju vise strana kao sto je licna karta).

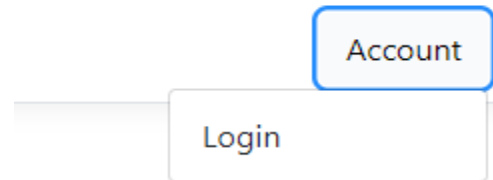
Tabela *Reservations* predstavlja zahtev za iznajmljivanje automobila i sadrzi strane ključeve *UserInfoID* (predstavlja korisnika koji podnosi zahtev) i *CarID* (automobil koji korisnik zeli da iznajmi) i *StatusID* koj predstavlja stanje zahteva – da li se vremenski period iznajmljivanja završio, da li je u toku, ili tek treba da pocne.

Koriscenje aplikacije

Logovanje

Aplikacija pruza mogucnost logovanja korisnika.

Korisnici se mogu ulogovati pritiskom na Account dropdown meni, a zatim na Login dugme.



U slucaju da korisnik nema nalog moze se registrovati pritiskom na link koj se nalazi na login stranici.

Iznajmljivanje automobila

Nakon sto se korisnik uloguje, dobija mogucnost da iznajmi automobil. Da bi iznajmio automobil, korisnik mora uneti podatke za identifikaciju kao sto su adresa stanovanja, ime, prezime itd... Nakon cega korisnik ima mogucnost da unese vremenski period tokom koga zeli da iznajmi automobil. Na stranici su potom prikazani automobili koji su dostupni u tom vremenskom periodu i korisnik ima mogucnost da zeljeni auto izabere.