



SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE

Programiranje u Javi

Projektni zadatak: Rezervacija autobusnih karata

Ana Grbešić, Ivana Ilić

Akadska godina 2020/21.

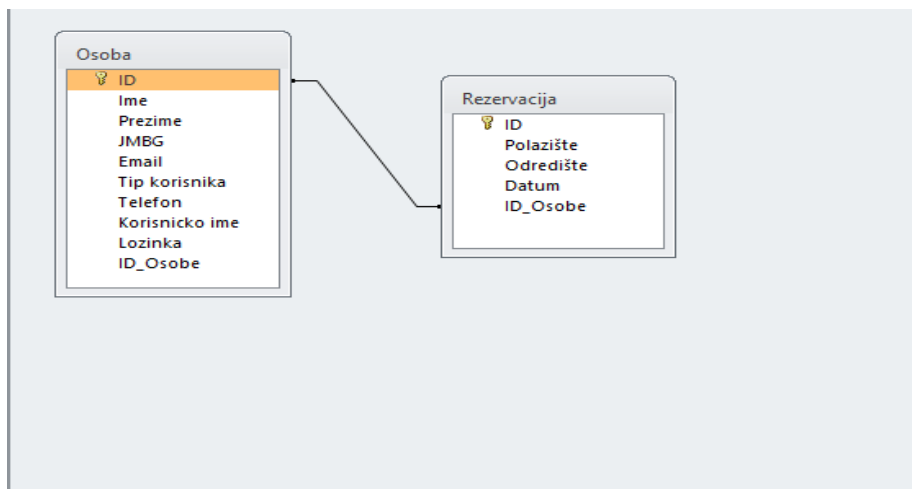
PROJEKTNI ZADATAK:

Opis problema:

Jedan od mogućih problema kod nekog poduzeća koji se bavi autobusnim prijevozom je problem vezan uz evidenciju slobodnih mjesta. Da bi se taj problem izbjegao kreirali smo aplikaciju koja će takvim poduzećima olakšati evidenciju putnika koji su rezervirali svoje autobusne karte. Postoji jedan admin sustava koji ima nadzor nad svime, te više korisnika. Admin ima sposobnost dodavanja novih korisnika, te brisanje i uređivanje istih. Prilikom dodavanja korisnika potrebno je unijeti određene podatke kako bi se uspješno ulogirali, a to su: ime, prezime, JMBG, e-mail, broj telefona, tip korisnika, korisničko ime i lozinka. Unošenjem svih podataka kreira se korisnik. Korisniku se omogućuje rezervacija autobusne karte, odabirom polazišta i odredišta te datuma kojeg želi putovati.

1. Modeliranje podataka

1.1. Relacijski model podataka



1.2. Opis tablica u relacijskom modelu

Osoba

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
ID	PK/ not null	Identifikacija osobe
Ime	Not null	Ime osobe
Prezime	Not null	Prezime osobe
JMBG	Not null	Jedinstveni matični broj osobe
Adresa	Not null	Adresa stanovanja
Telefon	Not null	Kontakt broj
Tip_korisnika	Not null	Je li osoba admin ili korisnik
Korisnicko_ime	Not null	Korisničko ime za prijavu
Lozinka	Not null	Lozinka

Rezervacija

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
ID	PK/ NOT NULL	Identifikacija korisnika
Polazište	NOT NULL	Mjesto polazišta
Odredište	NOT NULL	Mjesto odredišta
Datum	NOT NULL	Datum autobusne linije
ID_Osobe	FK/NULL	Povezan s osobom

1.3. Aplikacija u Javi

Prijava

Korisničko ime

Lozinka

Prijavi se

Admin menu

Odjava

Korisnik

Dodaj korisnika Uredi Izbriši Isprazni odabir

ID:

Ime:

Prezime:

JMBG:

Email:

Telefon:

Tip korisnika:

Korisničko ime:

Lozinka:

ID	Ime	Prezime	JMBG	Email	Telefon	Korisničko ime	Lozinka
14	Ana	Grbešić	1234567891	ana.grbesic@fsre....	63000000	Ana	123456789
15	Ivana	Ilić	789456123	ivana.ilicic@fsre.s...	63111111	Ivana	987654321

Izbornik

Odjava

Rezervacija

Dodaj Uredi Izbriši Isprazni odabir

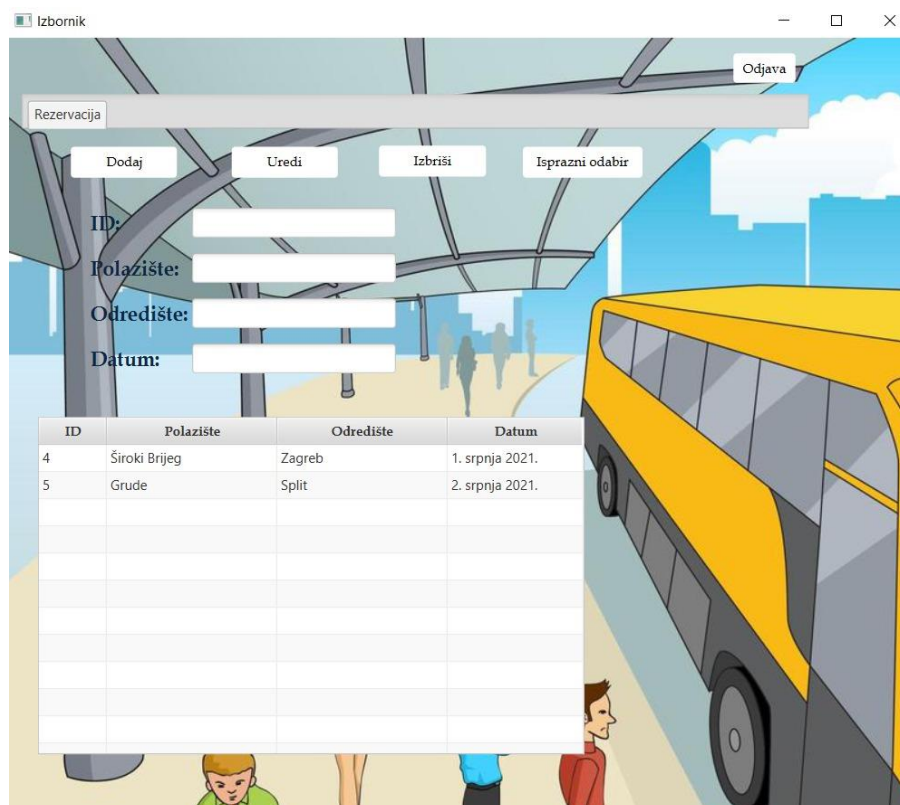
ID:

Polazište:

Odredište:

Datum:

ID	Polazište	Odredište	Datum
4	Široki Brijeg	Zagreb	1. srpnja 2021.
5	Grude	Split	2. srpnja 2021.



2. Model programske podrške

2.1. Paketi

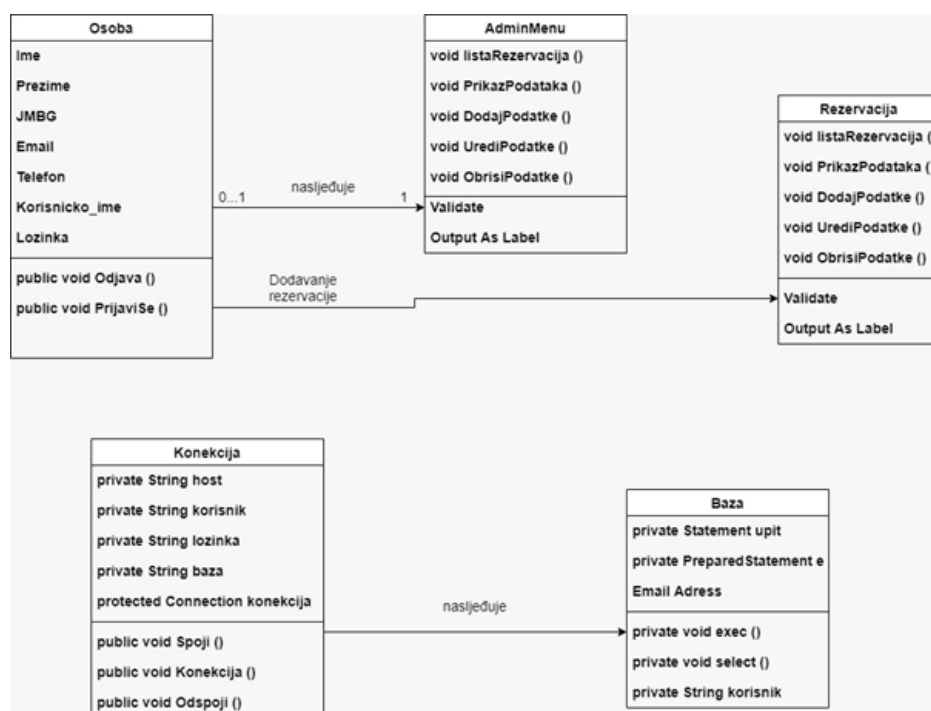
sample – u ovome paketu se nalazi klasa Program.java koja sadrži glavnu main() metodu. Ona se prva izvodi prilikom pokretanja projekta pa je zbog toga u njoj pozvana forma za logiranje korisnika na sustav, login.java.

sample.model – unutar ovog paketa se nalazi klasa Baza.java i Konekcija.java koje sadrži sve potrebne parametre koji omogućuju konekciju sa bazom podataka. Osim njih nalaze se klase Rezervacija.java, te Osoba.java.

sample.view – u ovom paketu se nalaze fxml sa pripadnim css-om, te svim ikonama korištenim u aplikaciji.

Sample.controller – u ovom paketu nalaze se ostale klase.

2.2. Klase



2.2.1. Osoba.java

Klasa koju nasljeđuje klasa Rezervacija

2.2.1.1. Atributi

_ID – atribut koji predstavlja jedinstveni identifikator osobe
_Ime – atribut koji predstavlja ime osobe (korisnik/admin)
_Prezime - atribut koji predstavlja prezime osobe (korisnik/admin)
_JMBG - atribut koji predstavlja jmbg (korisnik/admin)
_Telefon- atribut koji predstavlja telefon (korisnik/admin)
_Email - atribut koji predstavlja e-mail (korisnik/admin)
_Tip_korisnika- atribut koji predstavlja vrstu korisnika(admin ili korisnik)
_Korisnicko_ime – atribut koji predstavljao korisnicko_ime (korisnik/admin)
_Lozinka – atribut koji predstavlja lozinku (korisnik/admin)

2.2.1.2. Metode

getID() – dohvaća jedinstveni identifikator osobe
getIme() – dohvaća ime osobe
getPrezime() – dohvaća prezime osobe
getJMBG() – dohvaća JMBG osobe
getTelefon() – dohvaća telefon osobe
getEmail() – dohvaća e-mail osobe
getKorisnicko_ime() –dohvaća korisnicko_ime osobe
getLozinku() – dohvaća lozinku osobe

2.2.2 Rezervacija.java

Nasljeđuje klasu Osoba, te služi za prikaz, uređivanje, dodavanje i brisanje rezervacija.

2.2.2.1. Atributi klase 2

_ID – atribut koji predstavlja jedinstveni identifikator rezervacije
_Polaziste – atribut koji predstavlja mjesto polaska
_Odrediste - atribut koji predstavlja mjesto odredišta
_Datum - atribut koji predstavlja datum autobusne linije

2.2.2.2. Metode klase 2

getID()- dohvaća jedinstveni identifikator rezervacije
getPolaziste()- dohvaća mjesto polaska
getOdrediste()- dohvaća mjesto odredista
getDatum()- dohvaća traženi datum autobusne linije