

Analiza sistema

Projekat: Turistička agencija – ASA Travel

Studenti: Adna Kovač

Sarah Kozić

Amina Šehić

Uvod

Ova aplikacija je namjenjena svim ljubiteljima putovanja i automatizira rad turističkih agencija omogućavajući korisnicima da pregledaju aktuelne ponude aranžmana, te da lako vrše pretragu istih. Ukoliko se korisnik odluči za rezervaciju nekog od aranžmana, on otvara korisnički račun ukoliko ga već nema, te time dobiva mogućnost rezervacije, eventualnog unosa koda za obračunavanje popusta, plaćanja i mogućnost ocjenjivanja putovanja. U aplikaciju se moguće prijaviti i kao administrator te dodavati, ažurirati i brisati postojeće ponude.

Klase

Osoba

apstraktna klasa

Atributi:

- Ime (string)
- Prezime (string)
- datum rođenja(date)
- mjesto stanovanja(string)

Metode:

- geteri, seteri i
- konstruktor sa svim parametrima

Korisnik

izvedena iz klase Osoba

implementira interface Ocjenjivanje i Rezervisanje

Atributi(pored onih iz klase Osoba)

- username(string)
- password(string)
- rezervisanaPutovanja(List<Putovanje>)
- Racun(Racun)

Metode:

- geteri, seteri
- prikaziListuDosadasnjihPutovanja - metoda koja će iz liste svih putovanja koja su sadržana u agenciji da
- prikaziListuRezervisanihPutovanja - metoda koja prikazuje listu rezervisanih putovanja
- otkaziRezervaciju - metoda implementirana iz interfejsa rezervisanje gdje korisnik može da odustane od neke rezervacije
- rezervisiPutovanje - metoda implementirana iz interfejsa rezervisanje korisnik može rezervisati novo putovanje

- dodajOcjenuPonude - metoda implementirana iz interfejsa ocjenjivanje ako korisnik zeli da ocjeni neku ponudu
- skiniSaRacuna – ako korisnik odluci za karticno placanje, da mu se novac za putovanje skine sa računa
- dodajNaRacun – ako korisnik odluči da želi poništiti rezervaciju

Administrator

izvedena iz klase Osoba:

Atributi(dodatni):

- agencija (Agencija)

Metode:

- konstruktor
- dodajNovoPutovanje - omogućava administratoru da dodaje nove ponude
- azurirajPutovanje - omogućava administratoru da mijenja trenutne podatke o putovanju
- brisanjePutovanja - omogućava brisanje putovanja
- dodavanjeKoda - dodavanje novog koda za popust za određeno putovanje u agenciji
- brisanjeKoda - brisanje postojećeg koda iz liste svih kodova u agenciji
- azurirajInfoAgencije - azuriranje informacija o agenciji

Putovanje:

Implementira interface Rezervisanje i Ocjenjivanje

Atributi :

- destinacija (string)
- informacije(string)
- slika (string)
- datumPolaska (date)
- datumPovratka (date)
- minBrojLjudi (int)
- maxBrojLjudi (int)
- cijena (double)
- listaPutnika (List<Korisnik>)
- ocjena(double)

Metode:

- geteri i seteri
- konstruktor sa svim parametrima
- rezervisiPutovanje - koja dodaje korisnika, tj. putnika u listu korisnika za dato putovanje
- otkaziRezervaciju - metoda koja brise korisnika iz liste korisnika ukoliko on otkaze rezervaciju

- dodajOcjenuPonude - metoda implementirana iz interfejsa Ocjenjivanje koja računa novu ocjenu za putovanje i ažurira atribut ocjena

Agencija:

Atributi:

- naziv (string)
- info (string)
- usloviPutovanja(string)
- korisnici (Korisnici)
- ponude(Ponude)
- racun(Racun)

Metode:

- seteri i geteri
- konstruktor sa svim parametrima
- dodajNovoPutovanje - metoda pomocu koje u listu svih ponuda mozemo dodati novu ponudu
- obrisiPutovanje - metoda pomocu koje iz liste svih ponuda mozemo obrisati putovanje
- azurirajPutovanje - metoda pomocu koje mozemo izmijeniti neko putovanje iz liste
- dodajKod - metoda za dodavanje novog koda za neku ponudu
- obrisiKod - metoda za brisanje postojećeg koda iz neke ponude
- dodajNaRacun – ako korisnik odluci za karticno placanje, da se dodaje novac na racun agencije
- skiniSaRacuna – ako korisnik odluci da želi poništiti rezervaciju

Racun:

Klasa koja je potrebna za izvršavanje načina plaćanja, sadrži podatke o računu

Atributi:

- brojRacuna(String)
- iznosNovca(double)

Metode:

- konstruktor
- seteri i geteri
- dodajNaRacun – metoda koja je potrebna ukoliko korisnik želi da odustane od rezervacije
- skiniSaRacuna – metoda koja je potrebna pri plaćanju

Kod:

Atributi:

- putovanje(Putovanje)
- postotak

Metode:

- konstruktor sa svim parametrima
- geteri i seteri

Kontejnerske klase

Ponude:

Atributi:

- putovanja(List<Putovanje>)
- kodovi(List<Kod>)

Metoda:

- konstruktor sa svim parametrima
- geteri i seteri
- dajAktuelnaPutovanja - metoda koja vraća listu svih aktuelnih putovanja odnosno onih čiji je datumPolaska od današnjeg datuma pa nadalje
- dajSvaPutovanja - vraća listu svih putovanja
- dodajPutovanje - omogućava nam da dodamo novo putovanje u listu

Korisnici:

Atributi:

- korisnici(List<Korisnik>)

Metode:

- konstruktor
- geteri i seteri
- dodavanjeKorisnika - omogućava nam da dodamo korisnika u listu
- brisanjeKorisnika – omogućava nam da obrišemo korisnika iz liste

Interface

Ocjenjivanje:

dodajOcjenju

Rezervisanje:

rezervisiPutovanje

otkaziRezervsciju

API

povezivanje na mapu

Baza

Baza podataka u kojoj će se nalaziti tabele sa podacima o svim korisnicima, putovanjima, racunima, administratoru...