

## Analiza i dizajn sistema

*U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klasa koje će biti neophodne za rad sistema potrebno je koristiti specifikaciju sistema i prethodno kreirane dijagrame.*

*Template za jednu klasu potrebno je iskopirati onoliko puta koliko je neophodno da bi se definisale sve klase u sistemu.*

### Definicija klasa u sistemu

**Naziv klase:** Korisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Prijava i registracija)  
(FZ br. 02: Ostavljanje recenzije)  
(FZ br. 03: Pretraživanje letova)  
(FZ br. 04: Rezervacija leta)  
(FZ br. 05: Kupovina karte)  
(FZ br. 06: Uvid u sadržaj aerodroma)

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| ID/Broj pasoša | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Ime i prezime  | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Username       | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Password       | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| E-mail         | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| slika          | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

Univerzitet u Sarajevu  
Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

**Naziv klase:** Putnici extends Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Kupljena karta | boolean       | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| IdLeta         | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Gost

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Prijava i registracija)  
(FZ br. 02: Ostavljanje recenzije)  
(FZ br. 03: Pretraživanje letova)  
(FZ br. 04: Uvid u sadržaj aerodroma)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa ne posjeduje attribute

**Naziv klase:** Administrator extends Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Uređivanje letova)  
(FZ br. 02: Uvid i upravljanje korisnicima)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa ne posjeduje attribute

**Naziv klase:** Let

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Ostavljanje recenzije)  
(FZ br. 02: Pretraživanje letova)  
(FZ br. 03: Rezervacija leta)  
(FZ br. 04: Mogućnost otkazivanja leta)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa        | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|-----------------------|---------------|--|
| Id                    | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Broj aviona           | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Destinacija           | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Cijena                | double        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Vrijeme polijetanja   | DateTime      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Vrijeme slijetanja    | DateTime      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Datum Polaska         | DateTime      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Broj slobodnih mjesta | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Putnici               | List<putnici> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Karta

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Kupovina karte)  
(FZ br. 02: Mogućnost plaćanja karte)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Id             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Broj mjesta    | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| idLeta         | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Destinacija    | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv enum-a:** Način plaćanja

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Mogućnost plaćanja karte)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Kartica        |               | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Recenzija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Ostavljanje recenzije)

(FZ br. 02: Pretraživanje letova)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Ocjena         | double        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Komentar       | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| KorisnikId     | id            | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Rezervacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Obračun cijene)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| ID/Broj pasoša | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| BrojLeta       | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv enum-a:** Destinacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

/

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Id             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Naziv          | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv enum-a:** Avion

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

/

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| Id             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Naziv          | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| Kapacitet      | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Rezervacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Obraču cijene)

**Atributi koje klasa posjeduje:**



| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| ID/Broj pasoša | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| BrojLeta       | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| KartaId        | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |