

## ANALIZA SISTEMA

### Klase:

- Korisnik (klasa)
  - Atributi:
    - id(Int)
    - ime(String)
    - prezime(String)
    - korisnickolme(String)
    - sifra(String)
  - Metode
    - konstruktor
    - getteri i setteri
- Putnik extends Korisnik
  - Atributi
    - email(String)
    - brojKreditneKartice(Int)
  - Metode
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: rezervisanje karte,ostavljanje komentara,otkazivanje rezervacije
- Radnik extends Korisnik
  - Atributi
    - datumZaposlenja(Date)
    - plata(double)
  - Metode
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije : rezervisanje karte sa korisnika, uređivanje, brisanje rezervacije

- Administrator extends Korisnik
  - Atributi
  - Metode
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije : kreiranje letova, uređivanje letova, brisanje letova
  
- Karta (klasa)
  - Atributi:
    - serijskiBroj(int)
    - idLeta(int)
    - brojSjedišta(String)
    - klasa(String)
  - Metode :
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: obračun cijene
  
- Rezervacija (klasa)
  - Atributi:
    - id(Int)
    - putnik(Putnik)
    - karte(niz/lista tipa Karta)
  - Metode :
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: obračun cijene
  
- Destinacija (klasa)
  - Atributi:
    - id(int)
    - naziv(String)
    - slika(String)
  - Metode :
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: /

- Avion (klasa)
  - Atributi:
    - id(int)
    - kapacitet(int)
    - naziv(string)
  - Metode:
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: /
- Let (klasa)
  - Atributi:
    - id(Int)
    - brojAviona(Int)
    - mjestoPolaska(String)
    - destinacija(Destinacija)
    - cijena(double)
    - putnici(neka lista ili niz tipa Putnik)
    - vrijemePolijetanja(DateTime)
    - vrijemeSlijetanja(DateTime)
    - datumPolaska(DateTime)
    - brojSlobodnihMjesta(int)
    - brojZauzetihMjesta(int)
    - vrstaLeta(String)
  - Metode:
    - konstruktor
    - getteri i setteri
  - Operacije: zauzmi mjesto,oslobodi mjesto
- LetoviBaza
  - Atributi:
  - Operacije: upiši let u bazu,obriši let iz baze, daj sve letove iz baze
- RezervacijeBaza
  - Atributi:
  - Operacije: upiši u bazu,obriši iz baze, daj sve rezervacije iz baze
- DestinacijeBaza
  - Atributi:
  - Operacije: upiši destinaciju,obriši iz baze, daj sve destinacije iz baze

- AvioniBaza
  - Atributi:
  - Operacije: dodaj avion, obriši avion, daj sve avione
- KorisniciBaza
  - Atributi:
  - Operacije: dodaj korisnika, briši korisnika, daj sve korisnike
- AdminBaza
  - Atributi:
  - Operacije: čitaj statistiku

#### Veze:

- Iz klase Korisnik su izvedene klase Putnik, Radnik i Administrator i to je generalizacija
- Putnik (klasa)
  - Atributi:
  - Operacije:
- Karta (klasa)
  - Atributi: klasa let- **veza agregacije**, klasa destinacija - **agregacija**
- Rezervacija (klasa)
  - Atributi: putnik – **veza asocijacije**, lista karata-**veza kompozicije**
  - Operacije:
- Destinacija (klasa)
  - Atributi: naziv, id
  - Operacije: /
- Avion (klasa)
  - Atributi: id, kapacitet, naziv
  - Operacije: /
- Let (klasa)
  - Atributi: avion-**veza agregacije**, destinacija-**veza agregacije**
  - Operacije:

#### Solid principi:

1. S – ovaj princip je ispoštovan jer svaka klasa ima samo jednu odgovornost
2. O – mislimo da promjene u nekoj klasi neće praviti probleme drugoj

3. L – ovaj princip je ispoštovan jer gdje god koristimo klasu Korisnik možemo koristiti i klase Putnik, Administrator i Radnik koje su izvede iz bazne klase Korisnik
4. I – interfejsi nisu korišteni
5. D – ovaj princip je ispoštovan jer je bazna klasa ujedno i apstraktna klasa