

## Klasa Biblioteka:

### Atributi:

- Gost gost
- ObicniKorisnici: List(ObicniKorisnik)
- VIPKorisnici: List(VipKorisnik)
- Bibliotekari: List(Bibliotekar)
- Administrator: Administrator
- Knjige: List(Knjiga)

### Metode:

- IzlistajKnjige():void
- Konstruktor
- get/set metode
- PromovisiKorisnika(korisnik: Korisnik):void
- filtriraj(zanr: Zanr):void
- posaljiZahtjevZaKnjigu(knjiga: Knjiga, korisnik: Korisnik): void (metoda koja će kreirati zahtjev i poslati bibliotekaru za iznajmljivanje)
- otkaziClanstvo(id: int):void
- ostaviFeedback(feedback: String):void
- posaljiZahtjevZaNovuKnjigu(knjiga: Knjiga, korisnik: Korisnik):void
- dodajCitat(citat: String):void
- napraviSedmicnuPreporuku():List(Knjiga)
- odobriRezervacijuKnjige(knjiga: Knjiga, korisnik: Korisnik):Obavjestenje
- odobriZahtjevClanstva(korisnik: Korisnik):Obavjestenje
- dodajKnjigu(naslov: String, autor: String, zanr: Zanr, opis: String):void
- izbrisiKnjigu(knjiga: Knjiga):void
- modifikujKnjigu(knjiga: Knjiga):void
- izbrisiKorisnika(id: int):void
- posaljiObavjestenje(obavjestenje: Obavjestenje):void

## Klasa Osoba(apstraktna):

### Atributi:

- id: int
- ime: String
- prezime: String
- email: String
- lozinka: String

*Metode:*

- Osoba(id: int, ime: String prezime:String, email:String, lozinka: String) - konstruktor
- get/set metode

**Klasa Gost:**

*Atributi:*

- brojPosjete: int

*Metode:*

**Klasa ObicniKorisnik extend Osoba:**

*Atributi:*

- korisnickoIme: String
- racun: Racun
- trenutnoIznajmljenaKnjiga: Knjiga
- datumRodjenja: Date
- obavjestenja: List(Obavjestenje)
- tipClanarine: String
- procitaneKnjige: List(Knjiga)

*Metode:*

- konstruktor
- get/set metode
- obrišiObavjestenje(obavjestenje: Obavjestenje): void (metoda neophodna jer korisnik može označiti obavještenje kao pročitano pa ga treba izbaciti iz liste)
- platiClanarinu(tipKorisnika: String, cijena:double, krajVazenja: Date)

**Klasa VipKorisnik extend Osoba:**

*Atributi:*

*Metode:*

## Klasa Račun:

### *Atributi:*

- brojRacuna/brojKartice: int
- stanjeRacuna: double

### *Metode:*

- Konstruktor
- get/set metode

## Klasa Knjiga:

### *Atributi:*

- id: int
- naslov: String
- autor: String
- zanr: Zavr
- opis: String
- rating: int
- korisnikKojiJePosudio: Korisnik
- recenzije: List(Recenzija)
- iznajmljena: boolean

### *Metode:*

- konstruktor
- get/set metode
- posudi(korisnik: Korisnik): void
- oslobodiPosudbu: (korisnik: Korisnik): void
- ostaviRecenziju(recenzija: String):void
- obrišiRecenziju(neprimjerena: boolean):void

## **Klasa Zavr:**

### *Atributi:*

- id: int
- tip: String
- vrsta: String

### *Metode:*

- get/set metode

## **Klasa Recenzija:**

### *Atributi:*

- tekstRecenzije: String
- brojZvezdica: int
- datum: Date
- knjiga: Knjiga
- korisnik: Korisnik
- neprimjerena: boolean

### *Metode:*

- konstruktor
- get/set metode

## **Klasa Bibliotekar extend Osoba:**

### *Atributi:*

### *Metode:*

## **Klasa Administrator extend Osobu:**

### *Atributi:*

### *Metode:*

Klasa Biblioteka i klasa Knjiga su u vezi kompozicije jer biblioteka bez knjiga nema smisla.

Klasa Biblioteka i klasa Gost su u vezi agregacije jer biblioteka može postojati i bez korisnika koji je Gost.

Klasa Biblioteka i klasa Administator su u vezi kompozicije jer mora postojati administrator koji upravlja bibliotekom.

Klasa Biblioteka i klasa Bibliotekar su u vezi kompozicije jer biblioteka ne može raditi bez bibliotekara.

Klasa Biblioteka i klasa Osoba su u vezi agregacije jer biblioteka može raditi i ako nema obje vrste ovih korisnika.

Klasa Knjiga i klasa Završ su u vezi kompozicije jer ne postoji knjiga bez završa.

Klasa Knjiga i klasa Recenzija su u vezi agregacije jer može postojati knjiga koja nema niti jednu recenziju.

Klasa Racun i klase ObicniKorisnik i VipKorisnik su u vezi agregacije jer korisnik ne može da ne posjeduje racun jer se sva plaćanja vrše online putem pomoću njega.