

Klasa Biblioteka:

Atributi:

- Gost gost
- Korisnici: List(Osoba)
- 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:

- korisnickolme: 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 Završnica su u vezi kompozicije jer ne postoji knjiga bez završnice.

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.