

ANALIZA SISTEMA

1. Klase: Korisnik, VipKorisnik, Administrator, KorisnickiRacun, Igrica, Kategorija, IKorisnickiRacun, IPretragaIgrica, IIgrica i IKategorija

Korisnik(apstraktna klasa)

- Atributi: nickname(string), email(string), zemlja(string), lozinka(string), korisnickiRacun(KorisnickiRacun), id(int)
- Operacije: geteri, seteri i konstruktor bez parametara

VipKorisnik(naslijeđen iz klase Korisnik)

- Atributi: popust(int), betalgrice(List<Igrica>)
- Operacije: geteri, seteri i konstruktor bez parametara

Administrator(naslijeđen iz klase Korisnik)

- Atributi:
- Operacije: konstruktor bez parametara

KorisnickiRacun

- Atributi: igrice(List<Igrica>), omiljeneIgrice(List<Igrica>), datumKreiranjaRacuna(date)
- Operacije: geteri, seteri i konstruktor bez parametara

Igrica

- Atributi: ime(string), datumIzlaska(date), kategorija(Kategorija), izdavac(string), specifikacije(string), cijena(double), id(int)
- Operacije: geteri, seteri i konstruktor bez parametara

Kategorija

- Atributi: ime(string), id(int)
- Operacije: geteri, seteri i konstruktor bez parametara

IKorisnickiRacun

- Operacije: azurirajKorisnickiRacun(korisnickiRacun: KorisnickiRacun), pretraziIgricu():Igrica, skinIgricu()

IPretragaIgrica

- Operacije: pretraziPoKategoriji(): List<Igrica>, pretraziPoNazivu(): List<Igrica>

IIgrica

- Operacije: dodajIgricu(igrical :Igrica), azurirajIgricu(igrical: Igrica): Igrica,brisiIgricu()

IKategorija

- Operacije: dodajKategoriju(kategorija :Kategorija), azurirajKategoriju(kategorija: Kategorija): Kategorija, brisiKategoriju()

2. Veze između klasa:

- Veza generalizacije je između klase Korisnik i klasa VipKorisnik i Administrator, gdje su ove dvije klase nasliđene iz klase korisnik
- Veza agregacije postoji između klase KorisnickiRacun i Igrica jer korisnički račun može da postoji ako nema igrice na njemu
- Veza kompozicije postoji između klasa Korisnik i KorisničkiRačun i između klasa Igrica i Kategorija
- Veza relacije postoji između klase Korisnik i interface IKorisnickiRacun i IPretragaIgrica, postoji jos između klase Administrator i interface IIgrica i IKategorija