

ANALIZA SISTEMA

1. UVOD

Sistem za banku koji omogućava:

- korisnicima banke da urade stvari za koje bi inače morali otići u poslovnicu, kao što je vršenje uplata na drugi račun
- bankarima da vode evidenciju, upisuju nove klijente, potvrđuju zahtjeve za kredite i slično
- administratoru da nadzire čitav spektar radnji vezanih za banku, kao i da dodaje novosti, uređuje objekte na mapi (bankomate i filijale)

2. OSNOVNE KLASSE (MODELI)

1. Korisnik – apstraktna klasa koja opisuje korisnika koji se može logovati na sistem
 - Atributi:
 - id (Int)
 - ime (String)
 - prezime (String)
 - korisnickoIme (String)
 - lozinka (String)
 - Metode
 - getteri i setteri
2. Adresa – klasa koja opisuje mjesto na mapi
 - Atributi:
 - id (Int)
 - latitude (Float)
 - longitude (Float)
 - naziv (String)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
3. Klijent extends Korisnik – klasa koja opisuje klijenta banke
 - Atributi:
 - datumRodjenja (Date)
 - JMBG (String)
 - brojTelefona (String)
 - brojLicneKarte (String)

- adresa (Adresa)
 - zanimanje (String)
 - racuni (List<Racun>)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
4. Racun – opisuje bankovni račun
- Atributi:
 - id (Int)
 - stanjeRacuna (Float)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
5. Transakcija
- Atributi:
 - id (Int)
 - vrijeme (DateTime)
 - saRacuna (Racun)
 - naRacun (Racun)
 - iznos (Float)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
6. KreditBaza – apstraktna klasa koja opisuje zahtjev za kredit ili kredit koji je u toku ili završen
- Atributi:
 - id (Int)
 - klijent (Klijent)
 - racun (Racun)
 - iznos (Float)
 - kamatnaStopa (Float)
 - rokOtplate (Date)
 - Metode
 - getteri i setteri
7. ZahtjevZaKredit extends KreditBaza
- Atributi:
 - namjenaKredita (String)
 - mjesecniPrihodi (Float)
 - prosjecniTroskoviDomacinstva (Float)
 - nazivRadnogMjesta (String)
 - nazivPoslodavca (String)
 - radniStaz (Int)

- brojNekretnina (Int)
 - iznosNeplacenihDugova (Float)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setter
 - izracunajKreditnuSposobnost(): Int
8. StatusKredita (enum)
- Aktivan
 - Zavrsen
9. Kredit extends KreditBaza
- Atributi:
 - isplaceno (Float)
 - podignut (Date)
 - status (StatusKredita)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
10. Bankar extends Korisnik
- Atributi:
 - mjestoZaposlenja (Filijala)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
11. Administrator extends Korisnik
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
12. Filijala extends Adresa – klasa koja opisuje jednu poslovnicu
- Atributi:
 - nadimak (String)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
13. Bankomat extends Adresa
- Atributi:
 - trenutnoStanje (Float)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

14. KontaktBroj

- Atributi:
 - id (Int)
 - broj (String)
 - opis (String)
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

15. Novost – klasa koja predstavlja jednu vijest na oglasnoj ploči

- Atributi:
 - id (Int)
 - dodano (DateTime)
 - naslov (String)
 - sadrzaj (String)
 - prikazana (Bool)
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

16. Uplata extends Transakcija

- Atributi:
 - svrha (String)
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

3. KONTEJNERSKE KLASE

1. Sistem – klasa koja obrađuje sve zahtjeve.

- Atributi:
 - id (Int)
 - ime (String)
 - prezime (String)
 - korisnickoIme (String)
 - lozinka (String)
- Metode
 - //Vezane za klijenta
 - uplati(uplata: Uplata)
 - podnesiZahtjevZaKredit(zahtjevZaKredit: ZahtjevZaKredit)
 - konvertujDevizu(iznos: Float, izValute: String, uValutu: String): Float
 -
 - //Vezane za bankara
 - dodajKlijenta(klijent: Klijent)

- urediKlijenta(klijent: Klijent)
- ukloniKlijenta(klijent: Klijent)

- otvoriRacun(racun: Racun)
- zatvoriRacun(racun: Racun)

- procesuirajZahtjevZaKredit(zahtjevZaKredit: ZahtjevZaKredit, odobren: Bool)

- //Vezane za administratora
- dodajBankara(bankar: Bankar)
- dodajFilijalu(filijala: Filijala)
- dodajBankomat(bankomat: Bankomat)
- dodajKontaktBroj(kontaktBroj: KontaktBroj)
- dodajNovost(novost: Novost)

- urediBankara(bankar: Bankar)
- urediFilijalu(filijala: Filijala)
- urediBankomat(bankomat: Bankomat)
- urediKontaktBroj(kontaktBroj: KontaktBroj)
- urediNovost(novost: Novost)

- ukloniBankara(bankar: Bankar)
- ukloniFilijalu(filijala: Filijala)
- ukloniBankomat(bankomat: Bankomat)
- ukloniKontaktBroj(kontaktBroj: KontaktBroj)
- ukloniNovost(novost: Novost)

4. INTERFACE

Trenutno nema potrebe. Vjerovatno će zatrebati kada budemo dublje razrađivali i implementirali logiku sistema.

5. BAZA PODATAKA

Biti će neophodna baza podataka koja će čuvati sve tabele slične klasama iznad.

6. API

API će se koristiti za dobijanje informacija o trenutnom stanju deviza pri konvertovanju istih.