

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 implements IKlijentPodnosilacZahtjevaZaKredit, IKlijentKD, IKlijentUplatitelj – 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)
 - vrstaRacuna (VrstaRacuna)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
5. Transakcija
- Atributi:
 - id (Int)
 - vrijeme (DateTime)
 - saRacuna (Racun)
 - naRacun (Racun)
 - iznos (Float)
 - statusTransakcije (StatusTransakcije)
 - vrstaTransakcije (VrstaTransakcije)
 - 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
 - Završen
9. VrstaTransakcije (enum)
- UobicajenoPlacanje
 - IndividualnoPlacanje
 - Kupnja
 - IndividualniDohodak
 - UobicajeniDohodak
10. StatusTransakcije (enum)
- UTijeku
 - Obradjen
11. VrstaRacuna (enum)
- Tekuci
 - Ziro
 - Devizni
 - Stedni
12. Kredit extends KreditBaza
- Atributi:
 - isplaceno (Float)
 - podignut (Date)
 - status (StatusKredita)
 - Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri
13. Bankar extends Korisnik implements IBankarKreditar, IBankarRacunovodja, IBankarUpravljacKlijenata
- Atributi:
 - mjestoZaposlenja (Filijala)
 - Metode

- konstruktor
- getteri i setteri

14. Administrator extends Korisnik implements

IAdministratorUpravljacNovostima, IAdministratorUpravljacBankarima,
IAdministratorUpravljacBankomatima, IAdministratorUpravljacFilijalama

- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

15. Filijala – klasa koja opisuje jednu poslovnicu

- Atributi:
 - id (Int)
 - ime (String)
 - adresa (Adresa)
 - brojTelefona (String)
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

16. Bankomat

- Atributi:
 - id (Int)
 - adresa (Adresa)
 - trenutnoStanje (Float)
- Metode
 - konstruktor
 - getteri i setteri

17. 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

3. INTERFACE

1. IAdministratorUpravljacNovostima

- Metode
 - dodajNovost(novost: Novost)

-urediNovost(novost: Novost)
-ukloniNovost(novost: Novost)

2. IAdministratorUpravljacBankarima

- Metode
 - dodajBankara(bankar: Bankar)
 - urediBankara(bankar: Bankar)
 - ukloniBankara(bankar: Bankar)

3. IAdministratorUpravljacBankomatima

- Metode
 - dodajBankomat(bankomat: Bankomat)
 - urediBankomat(bankomat: Bankomat)
 - ukloniBankomat(bankomat: Bankomat)

4. IAdministratorUpravljacFilijalama

- Metode
 - dodajFilijalu(filijala: Filijala)
 - urediFilijalu(filijala: Filijala)
 - ukloniFilijalu(filijala: Filijala)

5. IBankarKreditar

- Metode
 - procesuirajZahtjevZaKredit(zahtjevZaKredit: ZahtjevZaKredit, odobren: Bool)

6. IBankarRacunovodja

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

7. IBankarUpravljacKlijenata

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

8. IKlijentPodnosilacZahtjevaZaKredit

- Metode
 - podnesiZahtjevZaKredit(zahtjevZaKredit: ZahtjevZaKredit)

9. IKlijentKD

- Metode
 - konvertujDevizu(iznos: Float, izValute: String, uValutu: String): Float

10. IKlijentUplatitelj

- Metode
 - uplati(transakcija: Transakcija)

4. BAZA PODATAKA

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

5. API

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