Grupa 6 (Bankari) 

Analiza sistema

# 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)

# Osnovne Klase (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

1. Adresa – *klasa koja opisuje mjesto na mapi*

* Atributi:

-Id (int)

-Latitude (float)

-Longitude (float)

-Naziv (String)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Klijent extends Korisnik – *klasa koja opisuje klijenta banke*

* Atributi:

-DatumRodjenja (DateTime)

-Spol (Spol)

-JMBG (string)

-BrojTelefona (string)

-BrojLicneKarte (string)

-Adresa (Adresa)

-Zanimanje (string)

-Grad (string)

-Drzava (string)

-VrijemeDodavanja (VrijemeDodavanja)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Racun – *opisuje bankovni račun*

* Atributi:

-Id (Int)

-StanjeRacuna (Float)

-VrstaRacuna (VrstaRacuna)

-Klijent (Klijent)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Transakcija

* Atributi:

-Id (int)

-Vrijeme (DateTime)

-SaRacuna (Racun)

-NaRacun (Racun)

-Iznos (Float)

-VrstaTransakcije (VrstaTransakcije)

-NacinTransakcije(NacinTransakcije)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. KreditBaza *– apstraktna klasa koja opisuje zahtjev za kredit ili kredit koji je u toku ili završen*

* Atributi:

-Id (int)

-Racun (Racun)

-Iznos (float)

-KamatnaStopa (float)

-RokOtplate (RokOtplate)

* Metode

-getteri i setteri

1. ZahtjevZaKredit extends KreditBaza

* Atributi:

-NamjenaKredita (string)

-MjesecniPrihodi (float)

-ProsjecniTroskoviDomacinstva (float)

-NazivRadnogMjesta (string)

-NazivPoslodavca (string)

-RadniStaz (int)

-BrojNekretnina (int)

-BracnoStanje (BracnoStanje)

-SupruznikIme (string)

-SupruznikPrezime (string)

-SupruznikZanimanje (string)

-ImaNeplacenihDugova (bool)

-BrojNeplacenihDugova (float)

-StatusZahteva (StatusZahtjevaZaKredit)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setter

-DajKreditnuSposobnost(): char

1. Kredit extends KreditBaza

* Atributi:

-IsplaceniIznos (float)

-PocetakOtplate (DateTime)

- StatusKredita (StatusKredita)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

-UplatiMjesecnuRatu(): void

-ZavrsiKredit(): void

1. Bankar extends Korisnik

* Atributi:

- mjestoZaposlenja (Filijala)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Administrator extends Korisnik

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Filijala extends IMapObjekat

* Atributi:

- Id (int)

- Ime (string)

- Adresa (Adresa)

- BrojTelefona (string)

* Metode

-konstruktori

-getteri i setteri

-string DajVrstu()

1. Bankomat extends IMapObjekat

* Atributi:

- Id (int)

- Adresa (Adresa)

-Ime (string)Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

* Metode

-konstruktori

-getteri i setteri

-string DajVrstu()

1. Novost – *klasa koja predstavlja jednu vijest na oglasnoj ploči*

* Atributi:

- Id (int)

- VrijemeDodavanja (DateTime)

- Naslov (string)

- Sadrzaj (string)

- Prikazana (bool)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. Konverzija

* Atributi:

- Iznos (float)

- KonvertovaniIznos (float)

- IzValute (Valute)

- UValutu (Valuta)

* Metode

-konstruktor

-getteri i setteri

1. StatusKredita (enum)

-Aktivan

-Zavrsen

1. VrstaTransakcije (enum)

-UobicajenoPlacanje

-IndividualnoPlacanje

-Kupnja

-IndividualniDohodak

-UobicajeniDohodak

1. VrstaRacuna (enum)

-Tekuci

-Ziro

-Devizni

-Stedni

17. BracnoStanje (enum)

-Ubraku

-Razveden

-Samac

1. NacinTransakcije (enum)

-Interna

-NaRacunDrugeBanke

-SaRacunaDrugeBane

1. RokOtplate (enum)

-Trajanje\_1\_godina

-Trajanje\_5\_godina

-Trajanje\_10\_godina

-Trajanje\_15\_godina

-Trajanje\_20\_godina

1. Spol (enum)

-Muško

-Žensko

1. StatusZahtjevaZaKredit (enum)

-Neobradjen

-Odobren

-Odbijen

22. Valuta (enum)

-BAM

-EUR

-RSD

-USD

-HRK

# Interface

1. IOglasnaPloca

* Metode

-DodajNovost(novost: Novost): void

-UrediNovost(novost: Novost): void

-UkloniNovost(novost: Novost): void

-DajSveNovosti() : List<Novost>

-DajSvePrikazaneNovosti() : List<Novost>

-DajNovost(id: int) : Novost

-DaLiPostojiNovost(id: int) : bool

1. IBankari

* Metode

-DodajBankara(bankar: Bankar)

-UrediBankara(bankar: Bankar)

-UkloniBankara(id: int): void

-DajSveBankare(): List<Bankar>

-DajBankara(id: int): Bankar

-DaLiPostojiBankar(id: int): bool

-DajBankara(korisnickoIme: string): Bankar

1. IAdministratori

* Metode

-DajAdministratora(korisnickoIme: string): Administrator

- DajAdministratora (id: int)

1. IFilijaleBankomati

* Metode

-DodajBankomat(bankomat: bankomat)

-UrediBankomat(bankomat: bankomat)

-DodajFilijalu(filijala: filijala): void

-UrediFilijalu(filijala: filijala): void

-UkloniBankomat(id: int): void

-UkloniFilijalu(id: int): void

-DajSveMapObjekte(): List<ImapObjekat>

-DajSveFilijale(): List<Filijala>

-DajSveBankomate(): List<Bankomat>

-DajFilijalu(id: int): Filijala

-DajBankomat(id: int): Bankomat

-DaLiPostojiFilijala(id: int): bool

-DaLiPostojiBankomat(id: int): bool

1. IKrediti

* Metode

-DajKredit(id: int): Kredit

-DaLiPostojiKredit(id: int): bool

-DajSveKredite(): List<Kredit>

-DajSveKrediteKlijenta(id: int): List<Kredit>

1. IRacuni

* Metode

-OtvoriRacun(racun: Racun): void

-ZatvoriRacun(id: int): void

-DajRacun(id: int): Racun

-DajSveRacune(): List<Racun>

-DaLiPostojiRacun(id: int): bool

-DajSveRacuneKlijenta(id: int): List<Racun>

-UrediStanjeRacuna(racun: Racun): void

-DajRacune(id: int): List<Racun>

1. IKlijenti

* Metode

-DodajKlijenta(klijent: Klijent)

-UrediKlijenta(klijent: Klijent)

-UkloniKlijenta(klijent: Klijent)

-DajSveKlijente(): List<Klijent>

-DajKlijenta(id: int): Klijent

-DajKlijentaLK(brojLicneKarte: string): Klijent

-DaLiPostojiKlijent(id: int): bool

-DajKlijenta(korisnickoIme: string): Klijent

1. ITransakcije

* Metode

-Uplati(transakcija: Transakcija)

-DajSveTransakcije(): List<Transakcija>

-DajTransakciju(id: int): Klijent

-DajTransakcije(id: int): List<Transakcija>

-DaLiPostojiTransakcija(id: int): bool

1. IZahtjeviZaKredit

* Metode

-PodnesiZahtjevZaKredit(zahtjevZaKredit: ZahtjevzaKredit): void

-RijesiZahtjev(id: int, bool: prihvacen): void

-DajSveZahtjeve(): List<ZahtjevZaKredit>

-DajZahtjev(id: int): ZahtjevZaKredit

-DaLiPostojizahtejv(id: int): bool

# Repository klase

1. OglasnaPloca implements IOglasnaPloca
2. Bankari implements IBankari
3. Administratori implements IAdministratori
4. FilijaleBankomati implements IFilijaleBankomati
5. Krediti implements Krediti
6. Racuni implements IRacuni
7. Klijenti implements IKlijenti
8. Transakcije implements ITransakcije
9. ZahtjeviZaKredit implements IZahtjeviZaKredit

# Baza podataka

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

# APi

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