

EventManager – opis sistema

Klase

Klasa Gost

Atributi

BrojacPosjete-statički integer

ŽeliRegistraciju-boolean

Metode

Konstruktor/getter/setter

PromijeniStatusRegistracije():Boolean

Klasa Korisnik-apstraktna,bazna klasa

Atributi

Username-String

Password-String

Email-String

TrenutnoAktivan-Boolean

Adresa-String

ListaObavjestenja-Obavijest

IDKorisnika-statički integer

Metode

*Konstruktori/getteri/setteri*

*promijeniUsername(noviUsername:String): void*

*promijeniPassword(noviPassword:String): void*

*promijeniEmail(noviEmail:String): void*

*prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void*

*odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void*

*izlistajObavjestenja(): void*

*obrisiObavijest(): void*

*dajID(): Integer*

Klasa FizickoLice-naslijeđena iz klase Korisnik

## Atributi

Ime:String

Prezime:String

BrojKartice:String

osobaOdgovornaUImeUstanove: Boolean = false

datumRodjenja: Date

tipFizickogLica: TipFizickogLica

listaTransakcija: list<Transakcija>

wishListaDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaZavršenihRezervacija: list<Rezervacija>

stanjeRacuna: Double

listaRezervacija: list<Rezervacija>

popust: Integer = 0

## Metode

Konstruktori/getteri/setteri

izlistajListuTransakcija(): void

izlistajWishListu(): void

izlistajListuZavršenihTransakcija(): void

promijeniIme( ime:String): void

promijeniPrezime( prezime:String): void

promijeniBrojKartice( brojKartice:String): void

promijeniDatumRodjenja( datumRodjenja:Date): void

promijeniTipFizickogLica( tipFizickogLica:TipFizickogLica): void

obrisiDogadjajIzWishListe( dogadjaj:Dogadjaj): void

postaviNovuOdgovornost(): void

posaljiZahtjevZaKreiranjeDogadjaja(): void

izvrsiPlacanjeKarte( rezervacija:Rezervacija): Obavijest

izlistajObavjestenja(): void

dodajObavjestenjeKorisniku( obavijest:Obavijest): void

obrisiObavijest( obavijest:Obavijest): void

oznaciKaoNeprocitano( obavijest:Obavijest): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

dajID(): Integer

Klasa Ustanova-naslijeđena iz korisnika

Atributi

naziv: String

brojTelefona: String

brojRacunaUBanci: String

odgovorniKorisnik: FizickoLice

listaKreiranihDogadjaja: list<Dogadjaj>

arhivaDogadjaja: list<Dogadjaj>

stanjeUplata: Double

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

promijeniNaziv( naziv:String): void

promijeniBrojTelefona( brojTelefona:String): void

promijeniBrojRacunaUBanci( brojRacunaUBanci:String): void

dodijeliOdgovornuOsobu( odgovorna:FizickoLice): Obavijest

izlistajListuKreiranihDogadjaja(): void

izlistajArhivuDogadjaja(): void

dajID(): Integer

staviDogadjajUArhivu( ID:Integer): void

dodijeliVIP( korisnik:FizickoLice): void

radSaBazomPodataka( baza:BazaPodataka): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

izlistajObavjestenja(): void

obrisiObavijest(): void

dajID(): Integer

azurirajInfo(): void

Klasa Admin-naslijeđena iz korisnika

Atributi

Ime:String

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

dajOdobrenjeZaDogadjaj( dogadjaj:Dogadjaj): Boolean

dodijeliVIPStatus( ID:Integer): void

zakljuciUplatu( ID:Integer): void

posaljiObavijest(): void

dajOdobrenjeZaKorisnika( ID:Integer): boolean

azurirajInformacijeOKorisnicima(): void

radSaBazom( baza:BazaPodataka): void

odobriRezervaciju( rezervacija:Rezervacija): void

promijeniUsername(noviUsername:String): void

promijeniPassword(noviPassword:String): void

promijeniEmail(noviEmail:String): void

prijaviSeNaApp(name:String, pass:String): void

odjaviSeSaApp(korisnik:Korisnik): void

izlistajObavjestenja(): void

obrisiObavijest(): void

dajID(): Integer

Klasa VIPKorisnik-naslijeđena iz FizickoLice

Atributi

uplatioVIPClanstvo: Boolean = false

uplataZaClanstvo: Double

brojDostupnihPopusta: Integer = 0

daLiSulskoristenipopusti: Boolean = false

VIPIstice: Date

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

provjeraliskoristenihPopusta(): Boolean

uplatiVIPClanstvo( clanstvo:Double): Boolean

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Transakcija

Atributi

iznos: Double

korisnik: FizickoLice

nacinPlacanja: NacinPlacanja

IDTransakcije: Integer = 0

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

obracunaj( iznos:Double, korisnik:Korisnik): Double

stornirajTransakciju(): Obavijest

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Rezervacija

Atributi

dogadjaj: Dogadjaj

ustanovaDomacin: Ustanova

IDRezervacije: Integer = 0

napravioRezervaciju: FizickoLice

ukupnoZaUplatu: Double

brojRezervisanihMjesta: Integer = 1

datumRezervacije: Date

vrstaKarte: TipKarte

cijena: Double

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

obrisiRezervaciju( korisnik:Korisnik): void

azurirajRezervaciju(): void

rezervisiDogadjaj( korisnik:Korisnik): void

dajIznosZaUplatu(): Double

obrisiRezervaciju( korisnik:Korisnik): void

printanjelzvjestaja(): void

Klasa Dogadjaj

Atributi

nazivDogadjaja: String

mjestoDogadjaja: String

ustanovaDomacin: Ustanova

odgovornoFizickoLice: FizickoLice

kapacitet: Integer = 0

cijena: Double = 0

odobrenaStudentskaKarta: Boolean = false

odobrenaObicnaKarta: Boolean = false

odobrenaPenzionerskaKarta: Boolean = false

odobrenaVIPKarta: Boolean = false

krajnjeVrijemeZaRez: Date

listaRezervacija: list<Rezervacija>

brojZvezdica: Integer = 0

datumDogadjaja: Date

listaKomentara: list<Komentar>

listaZvezdica: list<Integer>

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

postaviOdgovornoFizickoLice( odgovorno:FizickoLice): void

postaviOdobrenjeStudentske( odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjeObicne( odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjePenzionerske( odobrenje:Boolean): void

postaviOdobrenjeZaVIP( odobrenje:Boolean): void

postaviKrajnjeVrijemeZaRez( krajnjeVrijeme:Date): void

izlistajListuRez(): void

izracunajOcjenu(): Double

promijeniKapacitet( kapacitet:Integer): void

promijeniCijenu( cijena:Double): void

promijeniMjesto( mjesto:String): void

promijeniOdgovornoLice( odgovornoLice:FizickoLice): void

promijeniUstanovu( novaUstanova:Ustanova): void

promijeniNaziv( naziv:String): void

dodajRezervaciju( rezervacija:Rezervacija): Boolean

azurirajDogadjaj(): void

promijeniDatum( datum:Datum): void

izlistajKomentare(): void

dajBrojZvezdica(): Integer

Klasa Obavijest

Atributi

tekst:String

uspješnoKreiranjeRacuna:Boolean

neuspješnoKreiranje:Boolean

obavijestOBrisanjuRacuna:Boolean

obavijestORezervaciji:Boolean

obavijestOBrisanjuRezervacije:Boolean

obavijestOKreiranjuDogadjaja:Boolean

obavijestOBrisanjuDogadjaja:Boolean

obavijestOProblemu:Boolean

obavijestOOdobrenjuFizickomLicu:Boolean

ObavijestOUplati:Boolean

obavijestOPrelaskuNaVlp: Boolean = false

obavijestOStavljanjuUArhivu: Boolean = false

obavijestOAzuriranjuInfo: Boolean = false

datumSlanja: Date

primaocObavjestenja: Korisnik

Metode

Konstruktori/getteri/setteri

dajPrimaocaObavjestenja(): Korisnik

postaviDatumSlanja( datum:Date): void

dajDatumSlanja(): Date

postaviObavijestUspješnoKreiranje:Boolean

postaviObavijestNeuspješnoKreiranje:Boolean

postaviObavijestOBrisanju:Boolean

postaviObavijestORezervaciji:Boolean

postaviObavijestOBrisanjuRezervacije:Boolean

postaviObavijestOKreiranjuDogadjaja:Boolean

postaviObavijestOBrisanjuDogadjaja:Boolean

postaviObavijestOProblemu:Boolean

postaviObavijestOOdobrenjuFizickomLicu:Boolean

postaviObavijestOUplati:Boolean

posaljiObavijestOUspjesnomKreiranju:void



posaljiObavijestONEuspijesnomKreiranju:void  
posaljiObavijestOBrisanju:void  
posaljiObavijestORezervaciji:void  
posaljiObavijestOKreiranjuDogadjaja:void  
posaljiObavijestOBrisanjuDogadjaja:void  
posaljiObavijestOProblemu:void  
posaljiObavijestOOdobrenjuFizickomLicu:void  
posaljiObavijestOBrisanjuRezervacije:void  
posaljiObavijestOUplati:void

## Klasa Komentar

### Atributi

komentar: String

komentarOstavio: Korisnik

datumOstavljanja: Date

komentarNaDogadjaj: Dogadjaj

brojZvezdica: Integer

neprimjerenKomentar: Boolean = false

### Metode

Konstruktori/getteri/setteri

ostaviZvezdice( brojZvezdica:Integer)

ostaviKomentar( komentar:String)

oznaciKaoNeprijemljeno()

## Klasa EventManager

### Atributi

gost: Gost

listaFizickihLica: list<FizickoLice>

listaUstanova: list<Ustanova>

listaAdmina: list<Admin>

listaDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaRezervacija: list<Rezervacija>

listaArhiviranihDogadjaja: list<Dogadjaj>

listaArhiviranihKorisnika: list<Korisnik>

listaKomentara: list<Komentar>

listaTransakcija: list<Transakcija>

listaArhiviranihKomentara: list<Komentar>

## Metode

Konstruktori/getteri/setteri

izlistajFizickaLica(): void

izlistajDogadjaje(): void

izlistajUstanove(): void

izlistajAdmine(): void

izlistajRezervacije(): void

izlistajArhiviraneDogadjaje(): void

izlistajArhiviraneKorisnike(): void

izlistajKomentare(): void

dodajNoviDogadjaj( dogadjaj:Dogadjaj): Obavijest

dodajNovogKorisnika( korisnik:Korisnik): Obavijest

filtrirajDogadjaje( mjesto:String): list<Dogadjaj>

filtrirajUstanove( ustanova:Ustanova): list<Ustanova>

filtrirajKomentare( korisnik:Korisnik): list<Komentar>

validirajPodatkeKorisnika(): Boolean

validirajPodatkeTransakcije(): Boolean

izbrisiKorisnika( ID:Integer): void

izbrisiDogadjaj( ID:Integer): void

odobriZahtjevAplikativno( dogadjaj:Dogadjaj): Boolean

odobriZahtjevAplikativno( rezervacija:Rezervacija): Boolean

odobriZahtjevAplikativno( korisnik:Korisnik): Boolean

obrisiKomentar( komentar:Komentar): void  
arhivirajKorisnika( korisnik:Korisnik): void  
arhivirajDogadjaj( dogadjaj:Dogadjaj): void  
arhivirajKomentar( komentar:Komentar): void  
zakljuciUplatu( transakcija:Transakcija): Boolean  
dodajTransakcijuUListu( transakcija:Transakcija): void  
printanjelzvjestaja(): void

Klasa BazaPodataka

Atributi

Ime:String

Driver:String

Metode

poveziSeNaBazu(): Boolean

citajIzBaze()

Enumi

TipFizickogLica

-obican

-student

-penzioner

TipKarte

-obicna

-studentska

-penzionerska

-vip

NacinPlacanja

-kartica

-online

-naLicuMjesta

## Interfejsi

IIzracunClanarine-VIPKorisnik

PravljenjeIzvestaja-ustanova

IzvestajOVIP-VIPKorisnik

IzvestajOTransakciji-Transakcija

IPlacanje-transakcija

IValidacija-EventManager

Izvestaj-EventManager

IOdobrovanjeEM-EventManager

IzvestajORezervaciji-Rezervacija

IObavjestavanje-obavijest

IOdobrovanje-admin

## Veze između klasa

FizickoLice, Admin, Ustanova sa Korisnikom – generalizacija

FizickoLice I VIPKorisnik –generalizacija

Komentar I korisnik-kompozicija

Komentar I dogadjaj-kompozicija

EventManager I komentar-agregacija

Obavijest I korisnik-kompozicija

Ustanova I FizickoLice-kompozicija

dogadjaj I ustanova-kompozicija

Rezervacija I ustanova-kompozicija

Ustanova I BazaPodataka-asocijacija

Admin I BazaPodataka-asocijacija

Transakcija I FizickoLice-kompozicija

EventManager I BazaPodataka-kompozicija

EventManager I Korisnik/Komentar/Gost/Transakcija/Rezervacija/ dogadjaj - agregacija

Admin I dogadjaj-asocijacija

Rezervacija I dogadjaj-kompozicija

Admin I Rezervacija-asocijacija

dogadjaj I FizickoLice-kompozicija