

# Analiza i dizajn sistema

U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klasa koje će biti neophodne za rad sistema potrebno je koristiti specifikaciju sistema i prethodno kreirane dijagrame.

Template za jednu klasu potrebno je iskopirati onoliko puta koliko je neophodno da bi se definisale sve klase u sistemu

Definicija klasa u sistemu

Naziv klase: ApplicationKorisnik

#### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Upravljanje korisničkim računom Unos dnevne ishrane i aktivnosti Brisanje korisnika Praćenje napretka Računanje bodova

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ImeIPrezime	String	☐ Atribut je statički
Illeli lezille	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Email	String	☐ Atribut je statički
Eman	unig	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Haamana	String	☐ Atribut je statički
Username	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Dagayyand	Ctain	☐ Atribut je statički
Password	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** RegistrovaniKorisnik Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Unapređenje u premium korisnika

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	☐ Atribut je statički
Oraci	Sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Visina	Double	☐ Atribut je statički
Visina	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Težina Double	Double	☐ Atribut je statički
	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Godine	Integer	☐ Atribut je statički
Godine	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Bodovi	Totagan	☐ Atribut je statički
DOUOVI	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** PremiumKorisnik Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane Pisanje personalizovanih recepata Dodjela nutricioniste Prikazivanje napretka prijatelja

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	☐ Atribut je statički
Oraci	Sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Visina	Double	☐ Atribut je statički
VISIIIa	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Težina	Double	☐ Atribut je statički
Tezina	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Godine Integer	☐ Atribut je statički	
Godille	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Bodovi	Intogon	☐ Atribut je statički
DOUOVI	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
D !D - Y	Staring -	☐ Atribut je statički
BrojRačuna	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Naziv klase: Admin

Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

#### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Brisanje korisničkog računa Dodjela nutricioniste

Naziv klase: Nutricionist

Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

#### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane Pisanje personalizovanih recepata Unos dnevne ishrane i aktivnosti Praćenje napretka

#### Atributi koje klasa posjeduje:

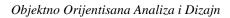
Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ListaKorisnika	List <premiumkorisnik></premiumkorisnik>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Aktivnost

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Obračunavanje bodova Unos dnevne ishrane i aktivnosti Praćenje napretka

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
VrstaAktivnosti	VrstaAktivnosti	☐ Atribut je statički
VISIAAKIIVIIOSII	VIStaAktiVIIOSti	
Trajanje	Integer	☐ Atribut je statički
Trajanje	integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
BodovnaVrijednost Integer	Integer	☐ Atribut je statički
Dodoviia v Hjedilost	niteger	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



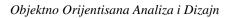


Naziv klase: Progres

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka Prikazivanje napretka prijatelja

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
PremiumKorisnik	PremiumKorisnik	☐ Atribut je statički
1 Tellifullikorisiik	FIEIIIIIIIKOIISIIK	☐ Atribut je enumeration
DagietravaniVarienila	DagistrovaniVarianila	☐ Atribut je statički
RegistrovaniKorisnik R	RegistrovaniKorisnik	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum Date	Data	☐ Atribut je statički
	Date	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
BrojPotrošenihKalorija	Intagar	☐ Atribut je statički
DiojrouoseiiiiKaiorija	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
DuailleasanihValaniia	Intogon	☐ Atribut je statički
BrojUnesenihKalorija	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



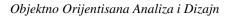


Naziv klase: Namirnica

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Prikaz nutritivnih vrijednosti

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
NazivNamirnice	String	☐ Atribut je statički
ivazivivaiiiiiiiice	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Kalorije	Integer	☐ Atribut je statički
Kalonje	mteger	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Ugljikohidrati	Double	☐ Atribut je statički
Ogijikomurati	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Proteini	Double	☐ Atribut je statički
Trotomi	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Šećeri	Double	☐ Atribut je statički
Seccif	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Masti	Double	☐ Atribut je statički
Wittsti	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ZasićeneMasti	Double	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
VitaminA	Double	☐ Atribut je statički
v Ittillilli i	Dodolo	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
VitaminC	Double	☐ Atribut je statički
v Ituliinie	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Kalcijum	Double	☐ Atribut je statički
	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Željezo	Double	☐ Atribut je statički
2013020		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
So	Double	☐ Atribut je statički
50	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>





Naziv klase:	PlanIshrane
--------------	-------------

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane

## Atributi koje klasa posjeduje:

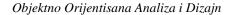
Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Nutricionista	Nutricionista	☐ Atribut je statički
Nutricionista	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
UkupniBrojKalorija	DroiVoloniio Integra	☐ Atribut je statički
OKupindiojKaiorija	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
PlanLista List <recept></recept>	List <recept></recept>	☐ Atribut je statički
FlaiiLista	List <recept></recept>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Recept

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Pisanje recepata

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
LinkDaganta	Ctring	☐ Atribut je statički
LinkRecepta	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Nytricionista	Nytriaionista	☐ Atribut je statički
Nutricionista	Nutricionista	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
I Ilamai Daoi Voloniio	Into con	☐ Atribut je statički
UkupniBrojKalorija	Integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
NazivRecepta S	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>





Naziv klase: Leaderboard

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka prijatelja

### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	☐ Atribut je statički
	)	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ListaKorisnika	List <premiumkorisnik></premiumkorisnik>	☐ Atribut je statički
ListaKorisiirka		☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Kartica

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Obrada transakcije

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
BrojKartice	String	☐ Atribut je statički
DiojKartice	BrojKartice String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Vlasnik	PremiumKorisnik	☐ Atribut je statički
VIASIIIK	PremiumKorismk	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Dolono	☐ Atribut je statički	
Balans	Double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: DnevnaIshrana

#### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka Obračunavanje bodova

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
UnosIshrane	Map <namirnica, double=""></namirnica,>	<ul><li>☐ Atribut je statički</li><li>☐ Atribut je enumeration</li></ul>

Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički Fakultet Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn