

# 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: Korisnik

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- (FZ br. 1: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)
- (FZ br. 2: Registracija ili prijava na sistem)
- (FZ br. 3: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)
- (FZ br. 4: Praćenje statusa narudžbe i isporuke)
- (FZ br. 5: Plaćanje naručenih proizvoda)
- (FZ br. 6: Praćenje vlastite medicinske historije i historije plaćanja (kreiranje izvještaja))
- (FZ br. 7: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda)
- (FZ br. 8: Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.)
- (FZ br. 9: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))
- (FZ br. 10: Odabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci))

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ime	string	☐ Atribut je statički
IIIC	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Prezime	string	☐ Atribut je statički
FIEZIIIIE	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korisničko ime	string	☐ Atribut je statički
Korisnicko iine	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Šifra	string	☐ Atribut je statički
Silia	☐ Atribut je enumeration	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Id	integer	☐ Atribut je statički
IU		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
E-mail	string	☐ Atribut je statički
E-man		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Broi telefona	stains	☐ Atribut je statički
Broj telefona	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Adresa	string	☐ Atribut je statički
Adresa		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum rođenja	dateTime	☐ Atribut je statički
Datum rodenja		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Br. zdravstvene kartice	, .	☐ Atribut je statički
br. zdravstvene kartice	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Recepti	List <recept></recept>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Narudzbe	List <narudzba></narudzba>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Komentari	List <komentar></komentar>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korpa	Korpa	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Osoblje

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Unos recepta)

(FZ br. 3: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

(FZ br. 4: Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.)

(FZ br. 5: Registracija ili prijava na sistem)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ime	string	☐ Atribut je statički
IIIIC	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Prezime	ctring	☐ Atribut je statički
Prezime	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korisničko ime	string	☐ Atribut je statički
KOHSHICKO IIIIC	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Šifra	string	☐ Atribut je statički
Silia		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Id	intagar	☐ Atribut je statički
	integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



E-mail	string	☐ Atribut je statički	
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Uloga	Illege	☐ Atribut je statički	
	Uloga		
Recepti	List Decents	☐ Atribut je statički	
	List <recept></recept>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	

Naziv klase: Proizvod (Abstract)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
Id	integer	☐ Atribut je statički	
IU	mteger	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Naziv	string	☐ Atribut je statički	
INAZIV	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Proizvodjac	Proizvodjac	☐ Atribut je statički	
1 1012 voujac	1 Totz voujac	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Cijena	double	☐ Atribut je statički	
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Rating	double	☐ Atribut je statički	
Kating	double	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Zaliha	integer	☐ Atribut je statički	
Zaiiia		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Votogorija	Vatagorija	☐ Atribut je statički	
Kategorija	Kategorija	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Onic	string	☐ Atribut je statički	
Opis		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	



Narudzbe	List <narudzba></narudzba>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korpe	List <korpa> ☐ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration</korpa>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Komentari	List (Vomenton)	☐ Atribut je statički
	List <komentar></komentar>	$\square$ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Proizvodjac

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
Id	intogor	☐ Atribut je statički	
Iu	integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Naziv	string	☐ Atribut je statički	
INAZIV		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Lijekovi	List of Holes	☐ Atribut je statički	
Lijekovi	List <lijek></lijek>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	



Naziv klase: Proizvod : Lijek

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

#### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Rok trajanja	date	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Težina	double	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration
Kategorije	List <kategorija></kategorija>	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Recepti	List <recept></recept>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Proizvod : Medicinska pomagala

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

	4 TT	1	•	. ,	
(HT hr	I. I hoe	11161/03/9	1 T	11017W00	la u sistem)
	1. 0/110/5	-HICKUVA		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14 0 51512111

(FZ br. 1: Onos njekova i proizvoda u sistem) (FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

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



	☐ Atribut je statički
	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Kategorija

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	intogor	☐ Atribut je statički
Id integer	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
Naziv	string	☐ Atribut je statički
INAZIV		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Lijekovi List <lijek></lijek>	List / Lijok	☐ Atribut je statički
	LISI\LIJUK>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Naziv klase: Recept

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos recepta)

(FZ br. 2: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Lijekovi	List <lijek></lijek>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnik	Korisnik	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Osoblje	Osoblje	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Količina	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Broj zdravstvene kartice	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum izdavanja	date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum isteka	date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Naziv klase: Komentar

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvod	Proizvod	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnik	Korisnik	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Tekst komentara	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Rating	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum komentara	date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Narudžba

# Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 2: Praćenje statusa narudžbe i isporuke)

(FZ br. 3: Plaćanje naručenih proizvoda)

(FZ br. 3: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

(FZ br. 3: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

(FZ br. 3: dabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci))

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvodi	List <proizvod></proizvod>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Naručilac	Korisnik	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Količina	integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Status narudžbe	string	☐ Atribut je statički
		⊠ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum narudžbe	date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Datum dostave	date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Adresa dostave	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
TipNarudzbe	TipNarudzbe	☐ Atribut je statički



Naziv klase: Korpa

## Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvodi	List <map<lijek, integer="">&gt;</map<lijek,>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnik	Korisnik	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
UkupnaCijena	double	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>