

## 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 (troškove snosi zavod ili kupac))
- (FZ br. 10: Odabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Prezime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korisničko ime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Šifra	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
E-mail	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Broj telefona	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Adresa	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum rođenja	dateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Br. zdravstvene kartice	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Recepti	List<Recept>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Narudzbe	List<Narudzba>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Komentari	List<Komentar>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korpa	Korpa	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Prezime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korisničko ime	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Šifra	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

E-mail	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Uloga	Uloga	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Recepti	List<Recept>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naziv	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvodjac	Proizvodjac	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Cijena	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Rating	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Zaliha	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kategorija	Kategorija	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Opis	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Narudzbe	List<Narudzba>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korpe	List<Korpa>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Komentari	List<Komentar>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naziv	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Lijekovi	List<Lijek>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Težina	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kategorije	List<Kategorija>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Recepti	List<Recept>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Proizvod : Medicinska pomagala

**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
		<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

		<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naziv	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Lijekovi	List<Lijek>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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 (troškove snosi zavod ili kupac))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Lijekovi	List<Lijek>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnik	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Osoblje	Osoblje	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Količina	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Broj zdravstvene kartice	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum izdavanja	date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum isteka	date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> 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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

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



**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 (troškove snosi zavod ili kupac))  
(FZ br. 3: dabilr načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapu] ili lično u apoteci))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvodi	List<Proizvod>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naručilac	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Količina	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Status narudžbe	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum narudžbe	date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum dostave	date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Adresa dostave	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
TipNarudzbe	TipNarudzbe	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**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)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Proizvodi	List<Map<Lijek, Integer>>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnik	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UkupnaCijena	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>