

## 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:** Osoba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Svim funkcionalnim zahtjevima

**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>
Username	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Password	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UlogaUSistemu	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
DatumRođenja	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Spol	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Uposlenik (naslijeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 1: Dodavanje nalaza

FZ br. 2: Pregled i printanje nalaza

FZ br. 4: Skeniranje nalaza

FZ br. 7: Pregled i uređivanje zakazanih termina

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

FZ br. 10 Upravljanje i pregled usluga

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
VrstaSpecijalizacije	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UslugeKojeNudi	ArrayList<String>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Nalaz	ArrayList<Nalaz>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Karton	ArrayList<Karton>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Pacijent (naslijeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 4: Skeniranje nalaza

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

FZ br. 6: Zakazivanje termina

FZ br. 10: Upravljanje i pregled usluga

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Nalaz	ArrayList<Nalaz>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Termin	ArrayList<Termin>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Termin

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 7: Pregled i uređivanje zakazanih termina

FZ br. 6: ime Pregled i uređivanje zakazanih termina

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Usluga	Usluga	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Uposlenik	Uposlenik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Karton

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Dijagnoza	Array<Dijagnoza>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Uposlenik	Uposlenik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Nalaz

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 3: Pregled i printanje nalaza  
FZ br. 1: Dodavanje nalaza  
FZ br. 4: Skeniranje nalaza  
FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
NazivParametra	Array<Enum>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
VrijednostiParametra	Array<Int>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
QRCode	Multidimensional Array	

**Naziv klase:** Dijagnoza

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Naziv	String	<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>
DatumUstanovljenja	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Terapija	Boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>