

## 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 (apstraktna klasa)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Ova klasa je apstraktna i ona ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
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>
Spol	Char	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum rođenja	Date	<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>
Lozinka	String	<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>
Adresa	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Kreiranje korisničkog računa)  
(FZ br. 02: Prijava u sistem)  
(FZ br. 03: Plaćanje usluga)  
(FZ br. 04: Upravljanje korisničkim računom)  
(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)  
(FZ br. 06: Test ciljeva)  
(FZ br. 07: Uvid u ostvarene rezultate)  
(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Zdravstveni problemi	Lista ZdravstveniProblemi	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Rezultati	Lista Rezultat	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Program aktivnosti	ProgramAktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kartice	Lista Kartica	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Raspored	Raspored	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Koeficijent aktivnosti	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Trener

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 08: Unos rezultata)

(FZ br. 09: Ažuriranje aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ekspertiza	Ekspertiza	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Evidencija	Lista Rezultati	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Program aktivnosti

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naziv programa	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Treninzi	Lista Trening	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Overview	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Opis programa	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Ocjena	Lista Ocjena	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kategorija	Kategorija	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** Trening

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Predviđeno trajanje	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Vježbe	Lista Aktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Aktivnost

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID (šifra vježbe)	Int	<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>
Nivo težine	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Ocjena

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Ova klasa ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Int	<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>
Review	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Kartica

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Ova klasa ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
CVC	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Number	String	<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:** Rezultati

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Uvid u ostvarene rezultate)

(FZ br. 08: Unos rezultata)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum unosa	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kalorije	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Masa	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Visina	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Obim struka	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Obim ruke	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Obim noge	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Obim vrata	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Obim bokova	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Bench press	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Squat	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Abs Test	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Sklekovi	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



Sprint trčanje (100m)	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Trčanje (5k)	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Skok uvis	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Skok udalj	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Raspored

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Start date	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
End date	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Termini	Lista Termina	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Termin

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Ova klasa je apstraktna i ona ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Start date	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Checked	Boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Broj kalorija	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** DodatniTermin

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Trajanje	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Note	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Aktivnosti	Lista Aktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>