

## 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. 01: Registracija)  
(FZ br. 02: Prijava korisnika)  
(FZ br. 03: Verifikacija korisnika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
korisnickoIme	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>
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>
datumRodjenja	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
email	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
uloga	enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
korisnikID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
verifikovan	boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Umjetnina

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Pregled umjetnina)  
(FZ br. 02: Filtriranje po cijeni, autoru, periodu, tehnici)  
(FZ br. 03: Pretraga umjetnina)  
(FZ br. 04: Prikaz detalja umjetnine)  
(FZ br. 05: Administrator postavlja početnu cijenu umjetnine nakon procjene kritičara)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
umjetninaID	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>
autor	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
period	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
tehnika	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
pocetna	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Aukcija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Kreiranje aukcije- administrator)  
(FZ br. 02: Upravljanje ponudama)  
(FZ br. 03: Status aukcije)  
(FZ br. 04: Prikaz detalja aukcije)  
(FZ br. 04: Mogućnost otkazivanja aukcije- administrator)  
(FZ br. 05: Identificiranje pobjednika)

### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
aukcijaID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
umjetninaID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
pocetna	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
trenutna	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
pocetak	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
zavrsetak	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
status	enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
pobjednikID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Notifikacija

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Šalje obavijest pobjedniku na mail i generiše QR kod)

(FZ br. 02: Šalje korisniku informaciju ako je drugi korisnik dao veću ponudu ili o nemogućnosti ažuriranja ponude)

(FZ br. 03: Generisanje verifikacijskog koda za tek registrovane korisnike )

(FZ br. 04: Provjera ispravnosti unijetog verifikacijskog koda od strane korisnika)

### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
tipObavijesti	enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
notifikacijaID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
pobjednikID	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

kodQR	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
verKod	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>