# 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 | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lozinka | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prezime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datumRodjenja | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| email | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| uloga | enum | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| korisnikID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| verifikovan | boolean | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**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 | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| naziv | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| autor | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| period | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| tehnika | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| pocetna | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**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 | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| umjetninaID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| pocetna | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| trenutna | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| pocetak | DateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| zavrsetak | DateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| status | enum | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| pobjednikID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**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 | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| notifikacijaID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| pobjednikID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| kodQR | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| verKod | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |