

## 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:** RegistrovaniKorisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica

FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja

FZ br. 04: Kupovina ulaznica za sportske događaje

FZ br. 08: Live-chat

FZ br. 10: Livestream s mobitela

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| id             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| imeIPrezime    | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| korisničkoIme  | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| lozinka        | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| email          | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** VIPKorisnik: RegistrovaniKorisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica  
FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja  
FZ br. 04: Kupovina ulaznica za sportske događaje  
FZ br. 05: Predviđanje pobjednika  
FZ br. 06: Ostvarivanje popusta na kupovinu ulaznica  
FZ br. 08: Live-chat  
FZ br. 09: Odabir mjesečnih dobitnika nagradnih poena  
FZ br. 10: Livestream s mobitela

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa     | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|--------------------|---------------|--|
| brojNagradnihPoena | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| uplaćenaČlanarina  | bool          | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** OdgovornaOsoba

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 04: Kupovina ulaznica za sportske događaje  
FZ br. 10: Livestream s mobitela

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| id             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| imeIPrezime    | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

|         |        |  |
|---------|--------|--|
| lozinka | string | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| admin   | bool   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** SportskiUrednik: OdgovornaOsoba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica

FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja

FZ br. 07: Održavanje podataka o sportskim aktivnostima konzistentnim

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable  | Dodatne napomene  |
|----------------|----------------|---|
| sportskaOblast | SportskaOblast | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** SportskiTim

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica

FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja

FZ br. 05: Predviđanje pobjednika

FZ br. 07: Održavanje podataka o sportskim aktivnostima konzistentnim

FZ br. 10: Livestream s mobitela

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

| Naziv atributa | Tip varijable  | Dodatne napomene  |
|----------------|----------------|---|
| sportskaOblast | SportskaOblast | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| naziv          | string         | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |
| igrači         | List<Igrač>    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |

**Naziv klase:** Igrač

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica

FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja

FZ br. 05: Predviđanje pobjednika

FZ br. 07: Održavanje podataka o sportskim aktivnostima konzistentnim

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| ime            | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| prezime        | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| klub           | SportskiTim   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Utakmica

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 02: Online praćenje rezultata i statistike utakmica  
FZ br. 03: Pregled nadolazećih događaja  
FZ br. 05: Predviđanje pobjednika  
FZ br. 07: Održavanje podataka o sportskim aktivnostima konzistentnim  
FZ br. 10: Livestream s mobitela

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa     | Tip varijable                   | Dodatne napomene   |
|--------------------|---------------------------------|--|
| suparnici          | Tuple<SportskiTim, SportskiTim> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| vrijemeOdržavanja  | DateTime                        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| mjestoOdržavanja   | string                          | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| dostupanLivestream | bool                            | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| mjestaNiTribinama  | List<Ulaznica>                  | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Ulaznica

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 04: Kupovina ulaznica za sportske događaje  
FZ br. 06: Ostvarivanje popusta na kupovinu ulaznica  
FZ br. 09: Odabir mjesečnih dobitnika nagradnih poena

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| utakmica       | Utakmica      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

|             |            |   |
|-------------|------------|---|
| cijena      | double     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |
| dioTribina  | DioTribina | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| rezervisana | bool       | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |

**Naziv klase:** Lutrija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 09: Predviđanje pobjednika

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa      | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|---------------------|---------------|--|
| korisnik            | VIPKorisnik   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| utakmica            | Utakmica      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| predviđeniPobjednik | SportskiTim   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| nagradniBodovi      | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |