# 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:** svi funkcionalni zahtjevi u kojima sudjeluju vozač, gost, registrovani korisnik, premium registrovani korisnik, administrator i zaposlenik sistema.

(FZ br. 00: ime zahtjeva)

(FZ br. 00: ime zahtjeva)

(FZ br. 00: ime zahtjeva)

(FZ br. 00: ime zahtjeva)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prezime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Vozač (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Pripremanje relevantnih podataka prije početka sezone)

(FZ br. 03: Slanje notifikacije o rezultatu utrke)

(FZ br. 06: Obrada rezultata utrke)

(FZ br. 07: Prikaz leaderboard-a)

(FZ br. 08: Prikaz prošlogodišnje statistike )

(FZ br. 10:Real-time ažuriranje podataka o utrkama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ekipa | Ekipa | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| drzava | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| bodovi | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** RegistrovaniKorisnik (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Prikaz leaderboard-a)

(FZ br. 08: Prikaz prošlogodišnje statistike)

(FZ br. 02: Prikaz lokacije održavanja utrke)

FZ br.05: Kupovina karata za utrke

FZ br. 03:Slanje notifikacije o rezultatu utrke

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| username | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| password | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| bankovniRacun | BankovniRacun | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** PremiumKorisnik (nasljeđuje klasu RegistrovaniKorisnik)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Prikaz leaderboard-a)

(FZ br. 08: Prikaz prošlogodišnje statistike)

(FZ br. 02: Prikaz lokacije održavanja utrke)

FZ br.05: Kupovina karata za utrke

FZ br. 03:Slanje notifikacije o rezultatu utrke

(FZ br. 09: Obračun popusta pri kupovini karata)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| premiumKod | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Administrator (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Pripremanje relevantnih podataka prije početka sezone)

(FZ br. 04: Obrada karata pri prodaji)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| password | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| username | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** ZaposlenikSistema (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 06: Obrada rezultata utrke)

(FZ br. 10: Real-time ažuriranje podataka o utrkama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| username | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| password | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Click or tap here to enter text. | Click or tap here to enter text. | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Karta

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 04: Obrada karata pri prodaji)

(FZ br. 05: Kupovina karata za utrke)

(FZ br. 09: Obračun popusta pri kupovini karata)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| redniBroj | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| kategorijaSjedista | KategorijaSjedista | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| cijena | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| utrka | Utrka | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** BankovniRacun

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05: Kupovina karata za utrke)

(FZ br. 09: Obračun popusta pri kupovini karata)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| broj | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| iznos | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Ekipa

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Pripremanje relevantnih podataka prije početka sezone)

(FZ br. 03: Slanje notifikacije o rezultatu utrke)

(FZ br. 06: Obrada rezultata utrke)

(FZ br. 07: Prikaz leaderboard-a)

(FZ br. 08: Prikaz prošlogodišnje statistike )

(FZ br. 10:Real-time ažuriranje podataka o utrkama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| naziv | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| bodovi | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Utrka

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Pripremanje relevantnih podataka prije početka sezone)

(FZ br. 03: Slanje notifikacije o rezultatu utrke)

(FZ br. 06: Obrada rezultata utrke)

(FZ br. 08: Prikaz prošlogodišnje statistike )

(FZ br. 10:Real-time ažuriranje podataka o utrkama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| mjesto | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datum | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| rezultat | HashMap<Vozac, Integer> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |