# 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 – apstraktna (Kupac i Zaposlenik)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

S obzirom da je klasa apstraktna, navodimo funkcionalne zahtjeve u kojima učestvuje u klasama ispod.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

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

**Naziv klase:** Kupac

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 02: Narudžba proizvoda)

(FZ br. 03: Plaćanje)

(FZ br. 07: Ostvarivanje popusta)

(FZ br. 09: Mogućnost ocjenjivanja proizvoda)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| narudzba | Narudzba | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| placanje | Placanje | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Zaposlenik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05: Red čekanja na kafu)

(FZ br. 06: Alert – notifikacije za gotovu kafu, neuspješno plaćanje…)

(FZ br. 07: Ostvarivanje popusta)

(FZ br. 08: Dnevno izvještavanje o vrstama kafa koje su prodate i praćenje najmanjih prometa tokom sedmice)

(FZ br. 10: Ažuriranje informacija o korisnicima i proizvodima)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| vrstaZaposlenika | VrstaZaposlenika | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| redCekanja | RedCekanja | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Proizvod

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 02: Narudžba proizvoda)

(FZ br. 07: Ostvarivanje popusta)

(FZ br. 09: Mogućnost ocjenjivanja proizvoda)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| naziv | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| cijena | Double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vrstaProizvoda | VrstaProizvoda | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| popust | Popust | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ocjena | Double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vrijemeCekanja (minute) | Integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| nutritivnaVrijednost | Integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| naStanju | Boolean | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Narudžba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 06: Alert – notifikacije za gotovu kafu)

(FZ br. 05: Red čekanja na kafu)

(FZ br. 09: Izvještavanje o vrstama kafa koje su prodate)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ukupnaCijena | Double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datum | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vrijeme | Time | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| listaProizvoda | List<Proizvod> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| kupac | Kupac | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| stanjeNarudzbe | Stanja | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| nacinPlacanja | Placanje | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Red čekanja

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 02: Narudžba proizvoda)

(FZ br. 05: Red čekanja na kafu)

(FZ br. 06: Alert – notifikacije za gotovu kafu)

(FZ br. 00: ime zahtjeva)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| red | Queue parova (Narudžba i Korisnik) | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Popust

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 03: Plaćanje)

(FZ br. 07: Ostvarivanje popusta)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| vrstaProizvoda | VrstaProizvoda (QR ili obični na proizvode) | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| postotak | Integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Izvještaj – apstraktna (promet i najpopularnija kafa)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 04: Kafa mjeseca)

(FZ br. 08: Dnevno izvještavanje o vrstama kafa koje su prodate i praćenje najmanjih prometa tokom sedmice)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| datum | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| narudzbe | List<Narudzba> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vrstaIzvjestaja | VrstaIzvjestaja (najpopularnija kafa ili promet) | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Plaćanje

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 03: Plaćanje)

(FZ br. 05: Red čekanja na kafu)

(FZ br. 06: Alert – notifikacije za gotovu kafu, neuspješno plaćanje…)

(FZ br. 07: Ostvarivanje popusta na proizvode)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| vrstaPlacanja | VrstaPlacanja (karticno ili kes) | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| kupac | Kupac | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| popust | Boolean | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| narudzba | Narudzba | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| evidencijaUplate | Boolean | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |