# 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. 1: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 2: Registracija ili prijava na sistem)

(FZ br. 3: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 4: Praćenje statusa narudžbe i isporuke)

(FZ br. 5: Plaćanje naručenih proizvoda)

(FZ br. 6: Praćenje vlastite medicinske historije i historije plaćanja (kreiranje izvještaja))

(FZ br. 7: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda)

(FZ br. 8: Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.)

(FZ br. 9: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

(FZ br. 10: Odabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci))

**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* |
| Korisničko ime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Šifra | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| E-mail | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Broj telefona | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Adresa | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum rođenja | dateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Br. zdravstvene kartice | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Recepti | List<Recept> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Osoblje

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Unos recepta)

(FZ br. 3: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

(FZ br. 4: Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.)

(FZ br. 5: Registracija ili prijava na sistem)

**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* |
| Korisničko ime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Šifra | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| E-mail | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Uloga | Uloga | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Proizvod (Abstract)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Proizvodjac | Proizvodjac | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Cijena | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Rating | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Zaliha | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Kategorija | Kategorija | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Proizvodjac

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Proizvod : Lijek

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Rok trajanja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Težina | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Proizvod : Medicinska pomagala

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

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

**Naziv klase:** Kategorija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Recept

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos recepta)

(FZ br. 2: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Lijekovi | List<Lijek> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Osoblje | Osoblje | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Količina | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Broj zdravstvene kartice | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum izdavanja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum isteka | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Komentar

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Lijek | Lijek | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Tekst komentara | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Rating | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum komentara | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Narudžba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 2: Praćenje statusa narudžbe i isporuke)

(FZ br. 3: Plaćanje naručenih proizvoda)

(FZ br. 3: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

(FZ br. 3: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

(FZ br. 3: dabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Lijekovi | List<Proizvod> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naručilac | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Količina | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Status narudžbe | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum narudžbe | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum dostave | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Adresa dostave | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| TipNarudzbe | TipNarudzbe | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Naplata

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Plaćanje naručenih proizvoda)

(FZ br. 2: Određivanje vrste kupovine (troskove snosi zavod ili kupac))

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Vrijednost | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum naplate | dateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| VrstaPlacanja | VrstaPlacanja | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Komunikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Osoblje | Osoblje | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Pitanje | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Odgovor | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum pitanja | dateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum odgovora | dateTime | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Korpa

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 2: Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama)

(FZ br. 3: Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta)

(FZ br. 4: Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

(FZ br. 5: Unos lijekova i proizvoda u sistem)

(FZ br. 6: Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Id | integer | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lijekoviCijene | Map<Lijek, Integer> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| UkupnaCijena | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |