

## Analiza i dizajn sistema

### Definicija klasa u sistemu

**Naziv klase:** Artikal

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 02: Pregled, filtriranje i sortiranje artikala

FZ br. 03: Naručivanje

FZ br. 05: Skeniranje QR koda

FZ br. 07: Dodavanje/uklanjanje artikala

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable             | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------------------|--|
| artikalId      | int                       | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| kategorija     | TipOdjece                 | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b> |
| cijena         | Double                    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| materijal      | String                    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| velicine       | Dictionary<Velicine, int> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| spol           | Spol                      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b> |
| opis           | string                    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |

**Naziv klase:** Narudžba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 03: Naručivanje

FZ br. 04: Plaćanje

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable              | Dodatne napomene   |
|----------------|----------------------------|--|
| narudzbaId     | int                        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| musterijaId    | int                        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| artikalId      | List<Tuple<int, Velicine>> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| nacinPlacanja  | NacinPlacanja              | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b> |
| ukupnaCijena   | double                     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| datumKreiranja | DateTime                   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| grad           | string                     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| postanskiBroj  | string                     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| adresa         | string                     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |

**Naziv klase:** Korpa

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 03: Naručivanje

FZ br. 04: Plaćanje

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable     | Dodatne napomene   |
|----------------|-------------------|--|
| korpaId        | int               | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| musterijaId    | int               | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| stavke         | List<StavkaKorpe> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| ukupnaCijena   | double            | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

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

**Naziv klase:** StavkaKorpe

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 03: Naručivanje

FZ br. 04: Plaćanje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene  |
|----------------|---------------|---|
| artikalId      | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |
| velicina       | Velicine      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| kolicina       | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |
| cijenaPoKomadu | double        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>            |

**Naziv klase:** Račun

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Plaćanje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|----------------|---------------|--|
| racunId        | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| narudzbaId     | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| cijena         | double        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Popust

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Plaćanje  
FZ br. 05: Skeniranje QR koda  
FZ br. 06: Loyalty program

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa    | Tip varijable | Dodatne napomene   |
|-------------------|---------------|--|
| popustId          | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| kodId             | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| vrijednostPopusta | double        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Promocija : Popust

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Plaćanje  
FZ br. 05: Skeniranje QR koda  
FZ br. 06: Loyalty program

**Atributi koje klasa posjeduje:**

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

**Naziv klase:** PoklonBon : Popust

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Plaćanje  
FZ br. 05: Skeniranje QR koda  
FZ br. 06: Loyalty program

### Atributi koje klasa posjeduje:

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

**Naziv klase:** Korisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Učestvuje u svim funkcionalnim zahtjevima

### 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> |
| email          | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| username       | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| password       | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| datumRodjenja  | DateTime      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| brojTelefona   | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Mušterija : Korisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 01: Upravljanje korisničkim računom  
FZ br. 03: Naručivanje  
FZ br. 04: Plaćanje

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa    | Tip varijable  | Dodatne napomene   |
|-------------------|----------------|--|
| musterijaId       | int            | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| isLoyal           | bool           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| kartica           | Kartica        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| historijaNarudzbi | List<Narudzba> | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Zaposlenik : Korisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 01: Upravljanje korisničkim računom  
FZ br. 02: Pregled i sortiranje artikala  
FZ br. 05: Skeniranje QR koda  
FZ br. 06: Loyalty program  
FZ br. 07: Dodavanje/uklanjanje artikala

### Atributi koje klasa posjeduje:

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

**Naziv klase:** Admin : Korisnik

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Učestvuje u svim funkcionalnim zahtjevima

### Atributi koje klasa posjeduje:

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene |
|----------------|---------------|------------------|
|----------------|---------------|------------------|

|         |        |  |
|---------|--------|--|
| adminId | int    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |
| jmbg    | string | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i> |

**Naziv klase:** Kartica

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Upravljanje korisničkim računom

FZ br. 04: Plaćanje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene  |
|----------------|---------------|---|
| karticaId      | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>        |
| musterijaId    | int           | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>        |
| brojKartice    | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>        |
| datumIsteka    | DateTime      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>        |
| imeVlasnika    | string        | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>        |
| tipKartice     | TipKartice    | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b> |

**Naziv klase:** QRKod

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Plaćanje

FZ br. 05: Skeniranje QR koda

FZ br. 06: Loyalty program

**Atributi koje klasa posjeduje:**

| Naziv atributa | Tip varijable | Dodatne napomene |
|----------------|---------------|------------------|
|----------------|---------------|------------------|

|                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| kodId             | int      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| tipKoda           | QRKodTip | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b> |
| povezaniEntitetId | int      | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| datumKreiranja    | DateTime | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| datumIsteka       | DateTime | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| isAktivan         | bool     | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |
| dataPayload       | string   | <input type="checkbox"/> Atribut je statički<br><input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>                   |