

## Analiza i dizajn sistema

### Definicija klasa u sistemu

**Naziv klase:** Person

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:** U svim funkcionalnostima osim Best Sellers-a učestvuju korisnik (gost ili registrovani) ili zaposlenik.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
firstName	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
lastName	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
email	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
password	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Customer (nasljeđuje klasu Person)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Pregled i pretraživanje proizvoda
2. Log in
3. Narudžba proizvoda
4. Plaćanje i dostava
5. Ostvarivanje popusta na narudžbu
6. Recenzija narudžbe

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Employee (nasljeđuje klasu Person)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Pregled i pretraživanje proizvoda
2. Narudžba proizvoda
3. Ažuriranje podataka o proizvodima

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
phoneNumber	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
homeAddress	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Product

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Pregled i pretraživanje proizvoda
2. Narudžba proizvoda
3. Ažuriranje podataka o proizvodima

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
name	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
price	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
imageUrl	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
stock	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
category	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
flowerType	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
description	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** ProductSales

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:** \* u svim funkcionalnostima u kojima učestvuje klasa Product

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
salesDate	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
product	Product	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Order

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Narudžba proizvoda
2. Plaćanje
3. Ostvarivanje popusta na narudžbu
4. Slanje maila sa potvrdom narudžbe davao
5. Recenzija narudžbe

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
totalAmountToPay	double	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
deliveryDate	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
customer	Customer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
isOrderSent	boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
rating	double	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
payment	Payment	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** ProductOrder

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:** \*u svim funkcionalnostima u kojima učestvuju klase Product i Order

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
order	Order	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
product	product	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
productQuantity	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Payment

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Plaćanje
2. Ostvarivanje popusta na narudžbu

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
paymentType	PaymentType	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
customer	Customer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discount	Discount	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
payedAmount	double	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
bankAccount	boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
deliveryAddress	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** PaymentType

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

## 1. Plaćanje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
types	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Discount

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Ostvarivanje popusta na narudžbu
2. Plaćanje
3. Narudžba proizvoda

**Atributi koje klasa posjeduje**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discountCode	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discountType	DiscountType	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discountAmount	double	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discountBegins	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
discountEnds	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** DiscountType

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Ostvarivanje popusta na narudžbu

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
types	String	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Cart

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

1. Naruždba proizvoda
2. Plaćanje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Id	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
product	Product	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
customer	Customer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
productQuantity	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je <i>statički</i> <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>