



Prolećni semestar, 2020/21

PREDMET: SE211 KONSTRUISANJE SOFTVERA

Domaći zadatak: 04

Ime i prezime: **Tomislav Živadinović**

Broj indeksa: **3948**

Datum izrade: **17.03.2021.**

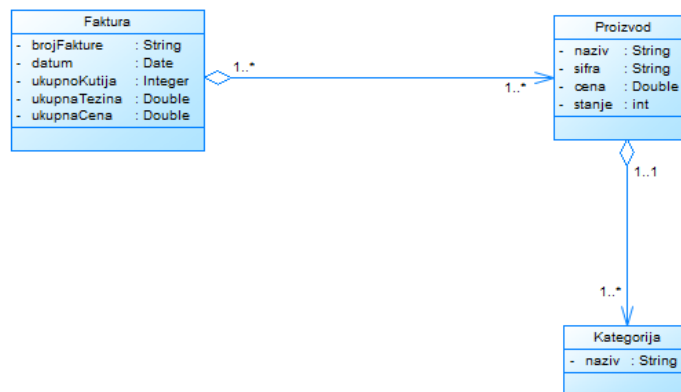
Tekst domaćeg zadatka:

Odabrati aplikaciju u Java programskom jeziku i izvršiti sledeće:

1. Modelovati klasni dijagram aplikacije u Visual Studio razvojnom okruženju
2. Pokrenuti alat FindBugs kroz NetBeans razvojno okruženje
3. Izvršiti proveru programskog koda aplikacije
4. Prikazati dobijene rezultate provere aplikacije kroz razvojno okruženje

Rešenje zadatka:

Urađeni primer je na veoma bazičnom nivou i predstavlja mini-sistem za vođenje neke velikoprodaje. Postoje dosta nedostataka, npr. da svaki proizvod ima svoju težinu pa da se kasnije računa itd.



```

1 package main;
2
3 import entity.Faktura;
4 import entity.Kategorija;
5 import entity.Proizvod;
6
7 import java.time.LocalDate;
8 import java.util.ArrayList;
9 import java.util.List;
10
11 public class Main {
12
13     public static void main(String[] args) {
14         Kategorija kategorija = new Kategorija();
15         kategorija.setNaziv("Sok");
16
17         Proizvod proizvod = new Proizvod();
18         proizvod.setNaziv("Coca Cola");
19         proizvod.setSifra("TR22CC");
20         proizvod.setStanje(500);
21         proizvod.setCena(125.0);
22         proizvod.setKategorija(kategorija);
23
24         Kategorija kategorija2 = new Kategorija();
25         kategorija2.setNaziv("Slatkis");
26
27         Proizvod proizvod2 = new Proizvod();
28         proizvod2.setNaziv("Milka");
29         proizvod2.setSifra("MK991CE");
30         proizvod2.setStanje(500);
31         proizvod2.setCena(105.0);
32         proizvod2.setKategorija(kategorija2);
33
34         List<Proizvod> proizvodi = new ArrayList<>();
35         proizvodi.add(proizvod);
36         proizvodi.add(proizvod2);
37
38         Faktura faktura = new Faktura();
39         faktura.setBrojFakture("VVMCNIS0017");
40         faktura.setDatum(LocalDate.now());
41         faktura.setUkupnaTezina(50.5);
42         faktura.setUkupnoKutija(34);
43         faktura.setProizvodi(proizvodi);
44         faktura.setUkupnaCena(Faktura.izracunajUkupnuCenu(proizvodi));
45
46         System.out.println(faktura.toString());
47

```

Plugin korišćen za nalaženje grešaka je "SonarLint". Usled nedostatka FindBugs

Found 5 issues in 4 files

▼ Faktura.java (1 issue)

⚠ (23, 11) Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation.

▼ Kategorija.java (1 issue)

⚠ (6, 11) Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation.

▼ Main.java (1 issue)

⚠ (46, 8) Replace this use of System.out or System.err by a logger.

▼ Proizvod.java (2 issues)

⚠ (20, 11) Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation.

⚠ (3, 0) Remove this unused import 'java.util.Collection'.

alata u IntelliJ IDEA, bio sam primoran da koristim gore navedeni program, koji je po mom mišljenju čak i bolji i napredniji.