

## DOMAĆI ZADATAK

## Tema: Prodavnica

Prodavnica pruža usluge naručivanja robe za svoje klijente. Klijent se najpre putem web servisa **PrijavaNarudzbine** obraća prodavnici sa zahtevom da se određena roba naruči i tom prilikom šalje svoj identifikacioni broj, šifru i količinu robe. Prijemno odeljenje prodavnice potom proverava da li identifikacioni broj klijenta postoji u evidenciji (ta provera se obavlja pozivanjem web servisa **ProveraKlijenta**). Ukoliko klijent ne postoji u evidenciji, klijentu je potrebno vratiti odgovor sa tekstom "Nepostojeci klijent", inače se vraća odgovor odogovor sa tekstom "Postojeci klijent". Ukoliko klijent postoji u evidenciji, proverava se šifra. Ukoliko je šifra robe manja od 1000, radi se o običnoj narudzbini pa se šifra i količina robe prosleđuje prodajnom odeljenju (pozivanjem web servisa **ObicnaProdaja**). Na osnovu odgovora koji se dobije od servisa ObicnaProdaja klijentu se vraća odgovor sa tekstom "Narudzbina primljena" odnosno "Narudzbina nije moguća". Za šifre robe veće od 1000, prijemno odeljenje vrši evidentiranje zahteva (pozivanjem web servisa **EvidencijaNarudzbine**). Evidentiranje narudzbine vraća informaciju o uspehu evidentiranja. U zavisnosti od uspešnosti evidentiranja klijentu se vraća odgovor sa tekstom "Narudzbina evidentirana", odnosno "Narudzbina nije evidentirana". Svi servisi pored teksta odgovora vraćaju u istom stringu i datum i vreme kada je odgovor poslat.

## Zadatak

Za opisani sistem treba kreirati:

- a. BPMN model opisanog poslovnog procesa (web servise predstaviti simbolom za Task)  
Alat: Intalio ili Visio  
Rezultat 1: X-1.jpg
- b. "Dummy" imeplementaciju Web servisa i to tako da:  
ProveraKlijenta – provera uvek uspešna, bez potrebe da se koristi baza podataka  
ObicnaProdaja – uvek vraća isti odgovor bez bilo kakvih provera  
EvidencijaNarudzbine – uvek vraća isti odgovor kao da je evidentiranje uspešno  
Alat: NetBeans IDE 6.1, Glassfish V2 Application Server  
Rezultat 2: ProveraKlijenta-X-2.war, GarantniRok-X-2.war, EvidencijaZahteva-X-2.war
- c. BPEL dijagram opisanog poslovnog procesa  
Alat: BPEL Designer (NetBeans IDE 6.1 )  
Rezultat 3: X-3.bpel  
Rezultat 4: Izveštaj sa detaljima BPEL procesa X-4.pdf (generisan pomoću BPEL Designer)
- d. Implementaciju jednog Web servisa sa upotrebom baze (zavisno od broja indeksa)  
Studenti čiji se broj indeksa završava ciframa 0,1,2, 3  
ProveraKlijenta – u bazi se proveriti da li klijent sa tim brojem postoji, ukoliko postoji vraća se odgovor sa tekstom "Postojeci klijent", a u suprotnom odgovor sa tekstom "Nepostojeci klijent".  
Studenti čiji se broj indeksa završava ciframa 4,5,6  
ObicnaProdaja – u bazi se proveriti da li je roba sa zadatom šifrom dostupna u traženoj količini. Ukoliko jeste, vraća se odgovor sa tekstom "Narudzbina primljena" odnosno "Narudzbina nije moguća" ukoliko robe nema.  
Studenti čiji se broj indeksa završava ciframa 7,8,9  
EvidencijaNarudzbine – Ukoliko zahtev od datog klijenta za traženom robom ne postoji u bazi, onda se vraća odgovor sa tekstom "Narudzbina evidentirana", u suprotnom se vraća odgovor sa tekstom "Narudzbina nije evidentirana".  
Alat: NetBeans IDE 6.1, JavaDB (Derby)  
Rezultat 5: NazivServisa-X-5.war  
Rezultat 6: NazivServisa-X-6.sql (skript za generisanje baze, jedna tabela sa test podacima)

## Napomene

Sve navedeno treba obezbediti u vidu odgovarajućih datoteka čiji je deo imena X broj indeksa u formi ggbbb (godina upisa i broj indeksa), smeštenih u komprimovanu datoteku X.ZIP.

Rad treba poslati na adresu cmilos@etf.rs čiji je prilog datoteka X.ZIP i sa subject-om "DZ SI4IS2-X (za X važi ranija napomena)". Celokupan kod domaćeg je takođe potrebno poneti u terminu odbrane.