

Informacioni sistemi DRUGI DEO

Aleksandar Krstić, 18717

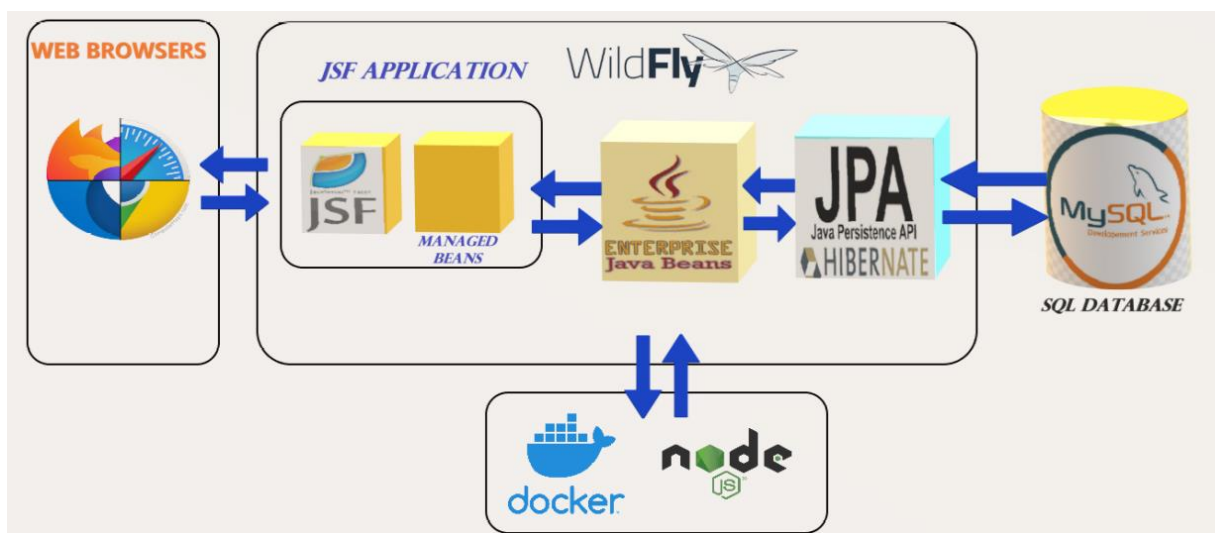
akrstic@elfak.rs

49. Informacioni sistem firme Pakom - Pakom je uspesna domaca kompanija koja se bavi prodajom racunarskih komponenti. Musterije mogu izvršiti kupovinu u nekoj od prodavnica Pakoma ili putem web portala kompanije. Narucena roba se moze platiti elektronski (karticom banke) ili prilikom dostave. Isporučka robe na teritoriji Srbije je besplatna. Baza podataka Pakom-a sadrži informacije o svakoj od 3000 racunarskih komponenti koje se trenutno nalaze u prodaji. On-line kupovinu i placanje je moguće izvršiti isključivo ukoliko se musterija prethodno registrovala na sistem za placanje Pakoma.

Obrazac: Dokument

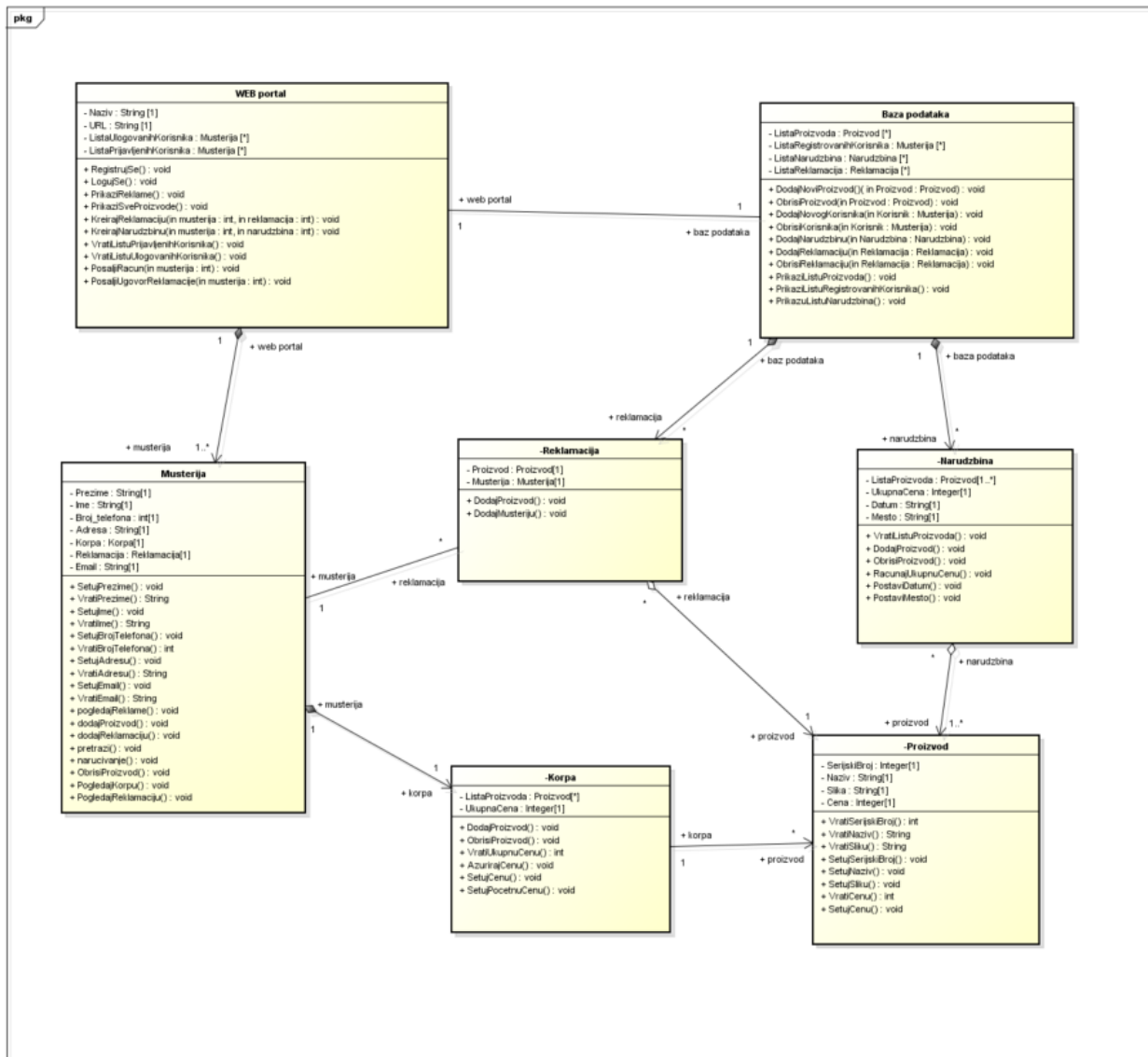
1. Arhitektura aplikacije

Aplikacija je rađena kao JSF Dynamic Web App aplikacija sa EJB-om za mapiranje podataka iz baze podataka. JPA+Hibernate se koristi za pristup podacima iz baze podataka. Za čuvanje podataka se koristi MySQL server, dok aplikacija koristi Wildfly server. Arhitektura aplikacije je prikazana na slici ispod:



2. Dijagram klasa

Na sledećim dijagramima su predstavljene dve različite implementacije. Prva predstavlja inicijalni dijagram klasa iz prvog dela projekta, iz vremena kada je projekat bio u idejnoj fazi. 1. Inicijalni dijagram klasa iz prve faze projekta:





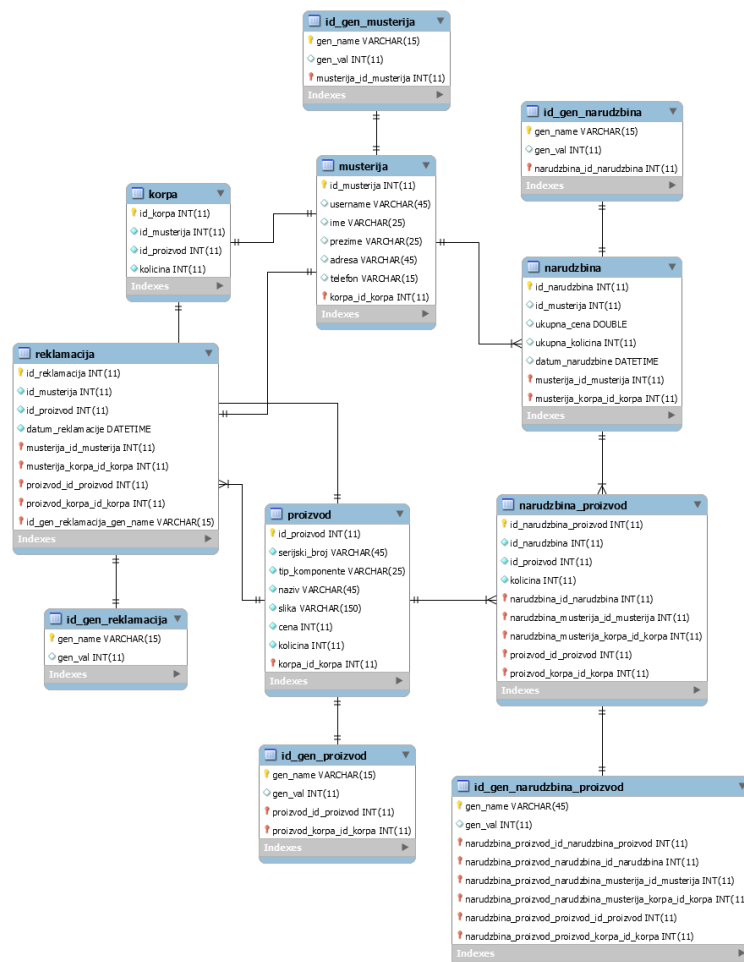
Baza pod nazivom `prodavnica_komponenti_projekat` sadrži šest tabela (ne računajući tabele za generisanje id-jeva). Tabela `mušterija` sadrži podatke vezane za korisnika – username, ime, prezime, adresu i broj telefona.

Tabela `narudzbina` sadrži podatke vezane za narudžbine – id mušterije, ukupnu cenu, ukupnu količinu i datum naručivanja. Tabela `proizvod` čuva podatke vezane za svaki proizvod pojedinačno: serijski broj, tip komponente, naziv komponente, link do slike(nije implementirano), cenu proizvoda i količinu.

Tabela `narudzbina_proizvod` predstavlja vezu N:M izmedju ova dva entiteta. Čuva se id narudžbine, id naručenog proizvoda i količina. Tabela `reklamacija` sadrži podatke vezane za reklamaciju: id mušterije, id proizvoda i datum reklamacije.

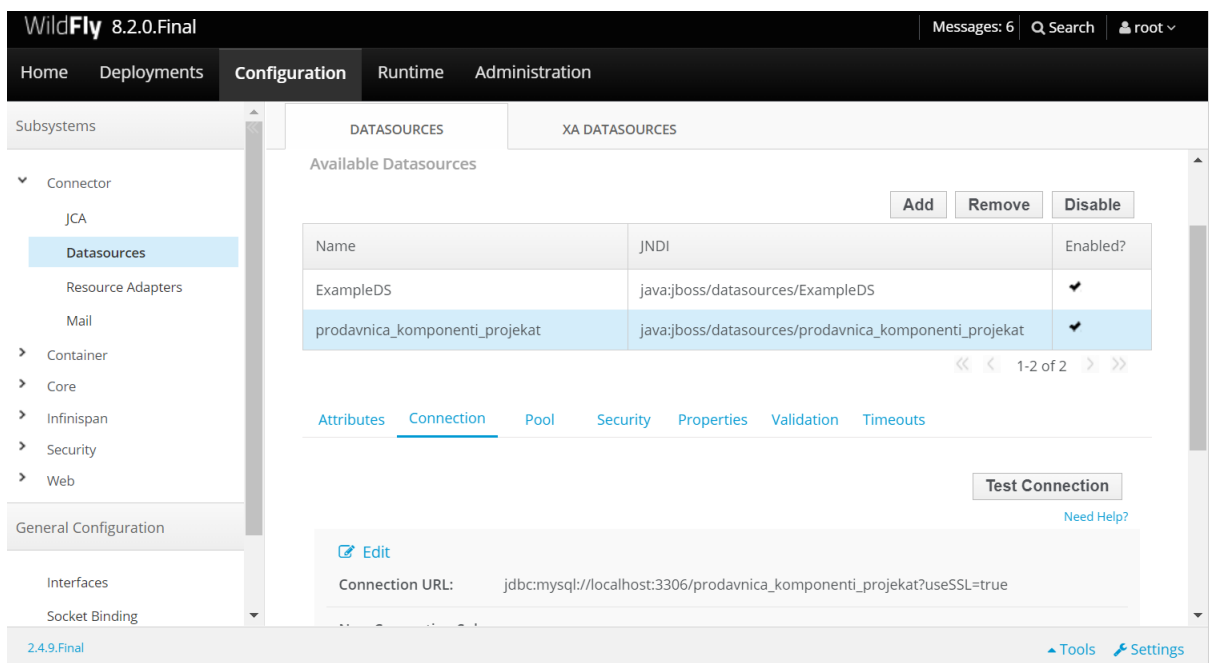
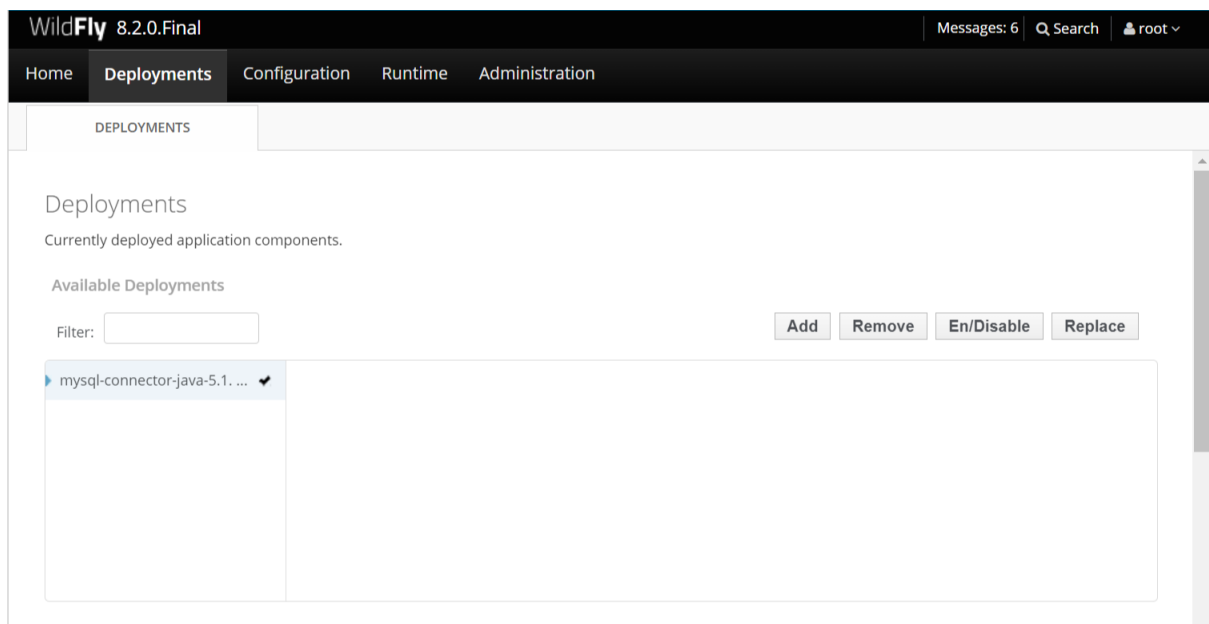
Tabela `Korpa` predstavlja privremeno skladište proizvoda koje konkretni mušterija pre naručivanja dodaje u korpu. Ova tabela sadrži id mušterije, id proizvoda i količinu.

Baza sadrži i 5 generatorskih tabela `id_gen_mušterija`, `id_gen_narudzbina` i `id_gen_narudzbina_proizvod`, `id_gen_proizvod` i `id_gen_reklamacija`. koje služe za generisanje id-jeva(za klase navedene iznad, redom).



4. WildFly Server

4.1 Deployment aplikacije na WildFly serveru



6. BPMN dijagram

