Informacioni sistemi

II deo

Valentina Jošanović 16648

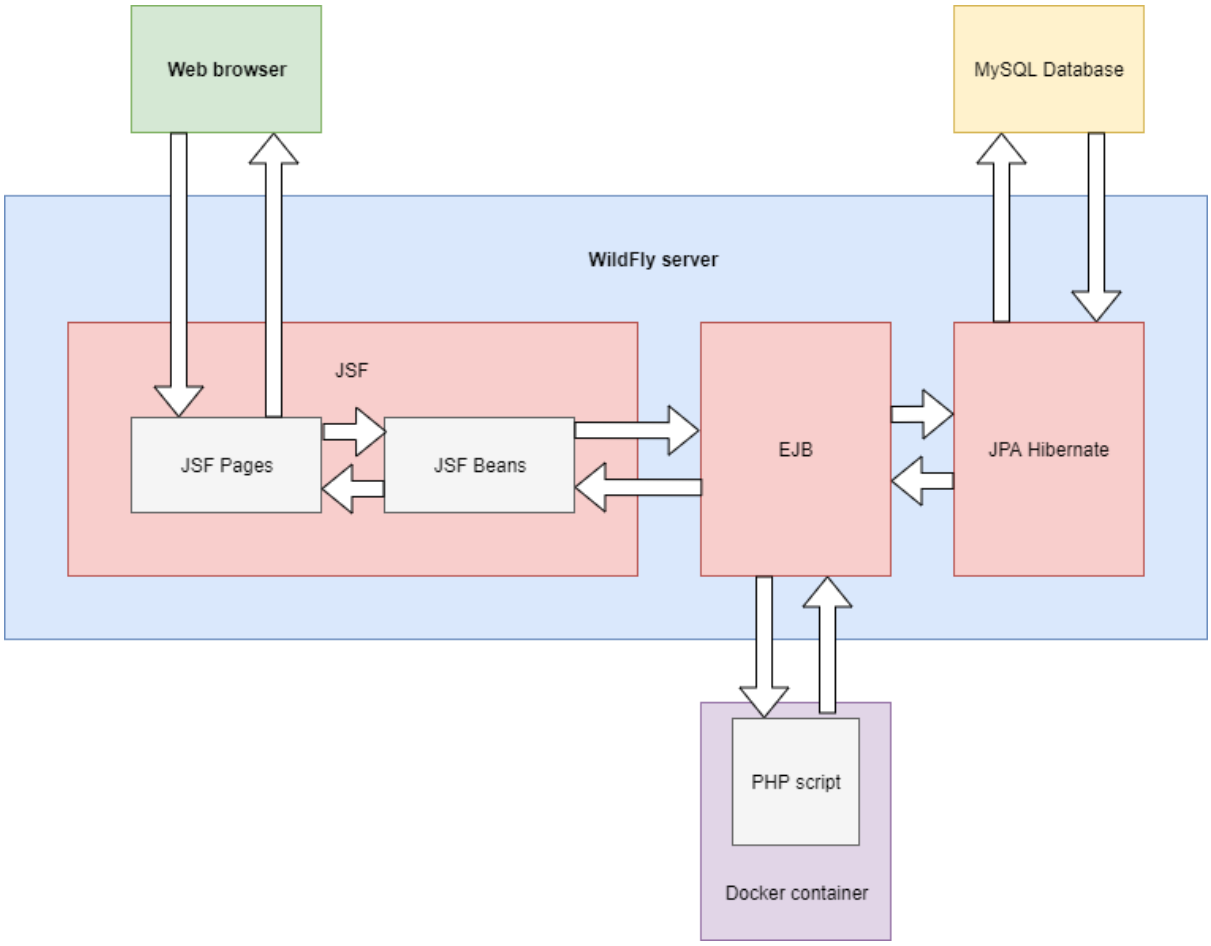
Email: valentina@elfak.rs

95. Informacioni sistem lanca prodavnica zdrave hrane

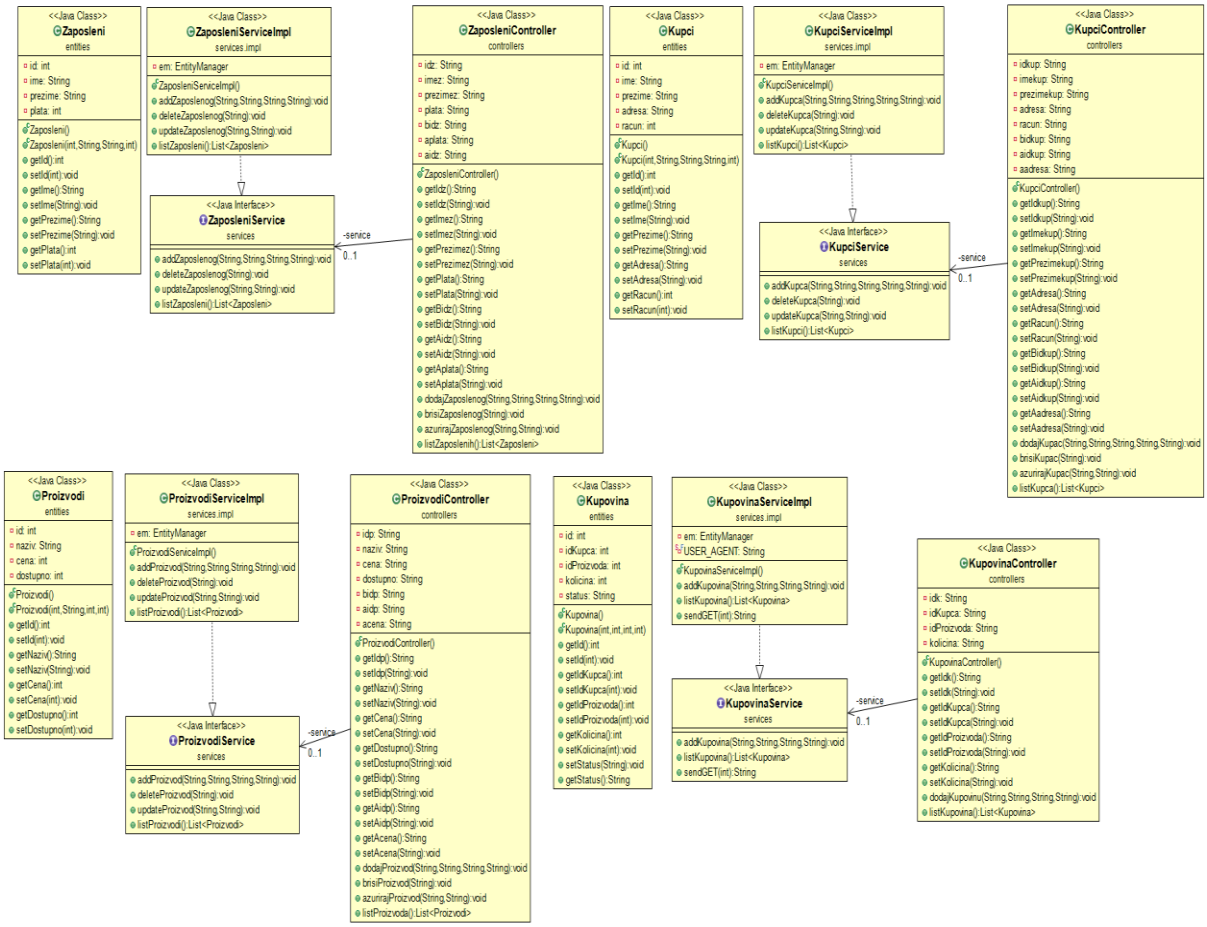
Lanac zdrave hrane pored prodajnih objekata poseduje magacine vezane za svaki od prodajnih objekata i centralni magacin iz koga se proizvodi dopremaju u magacine vezane za konkretno prodajno mesto.Predvideti elektronsku kupovinu, kupovinu licno u nekom od prodajnih objekata, komunikaciju izmedu magacina, evidentiranje kupaca, vodenje evidencije o zaposljenim radnicima, arhiviranje racuna. Svaka od prodavnica vrši isporuke kupcima na kucnu adresu. Organizacija poseduje sektor za upravljanje isporukama.

Obrazac: obrazac za zaposlenje

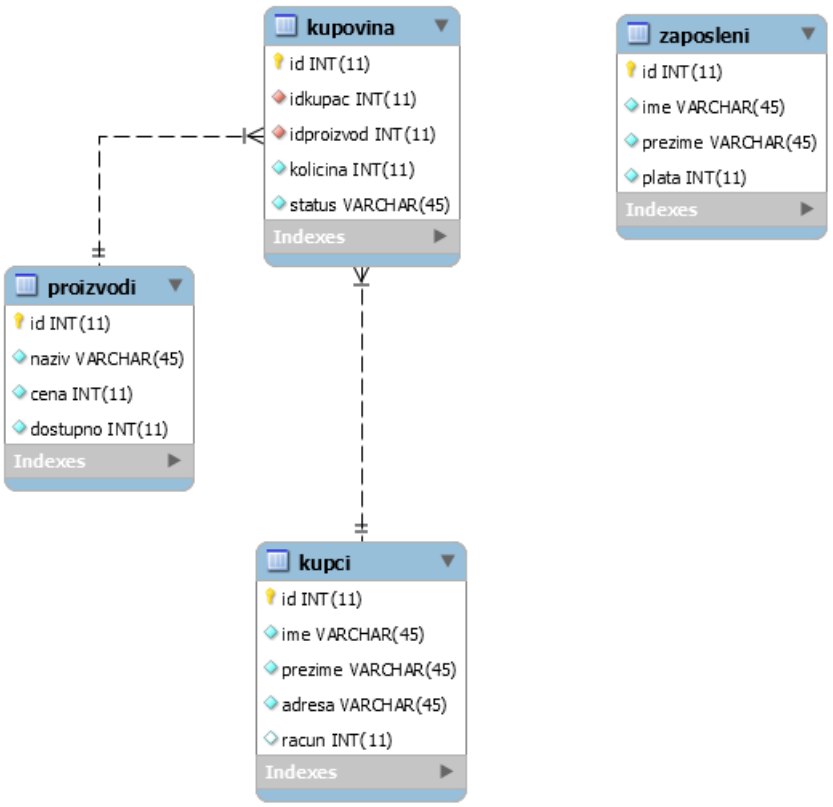
Arhitektura aplikacije



UML dijagram

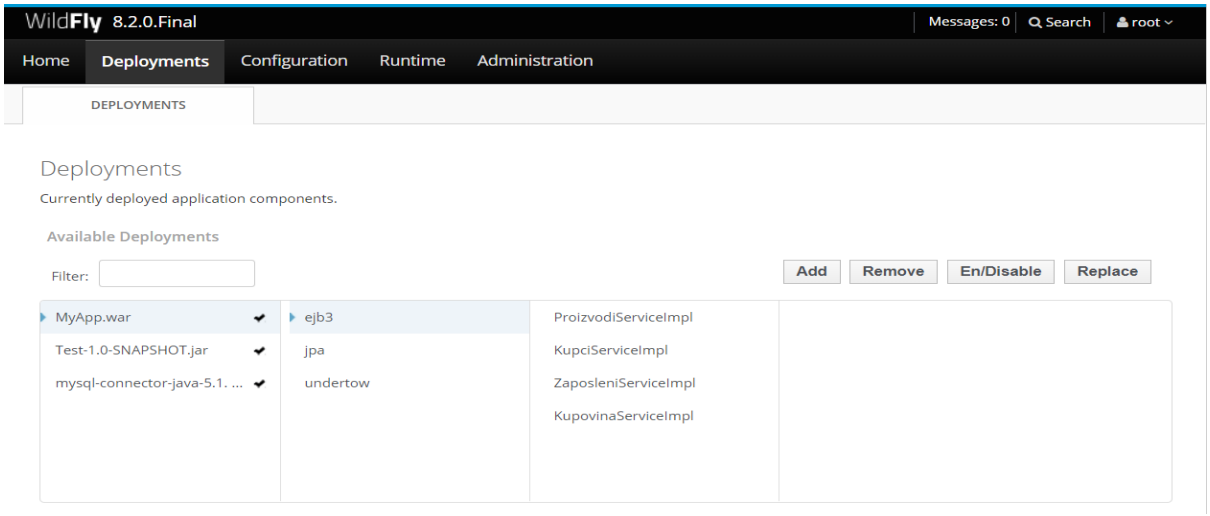


Šema baze podataka

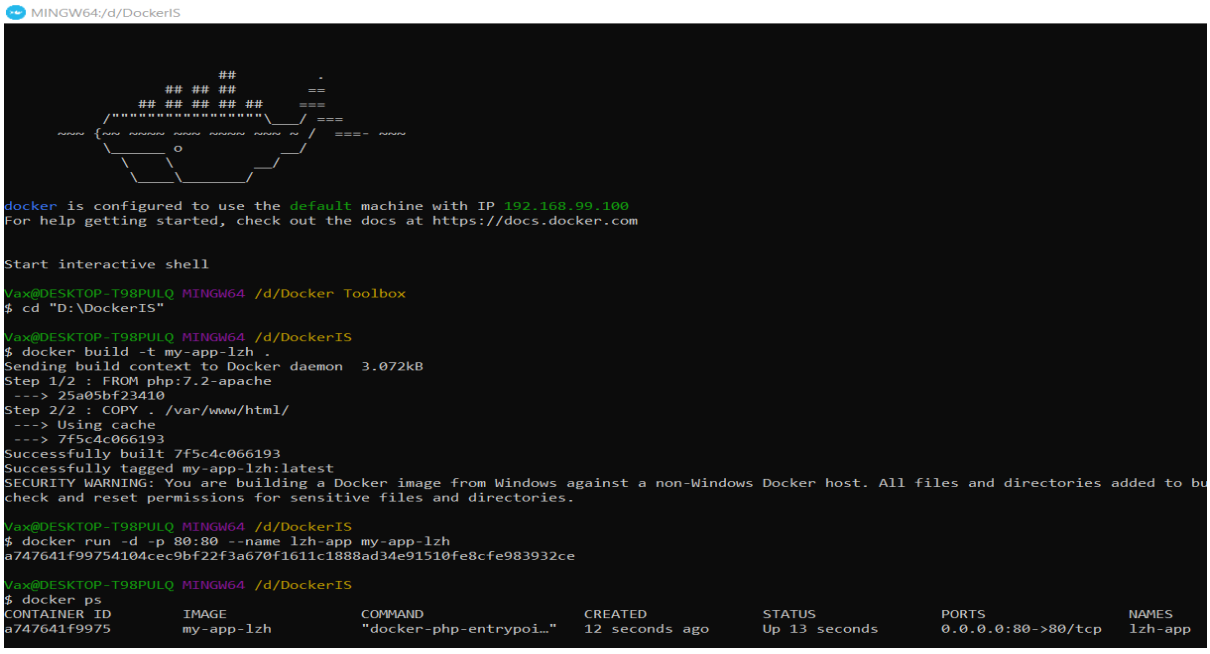


Deployment aplikacije + docker

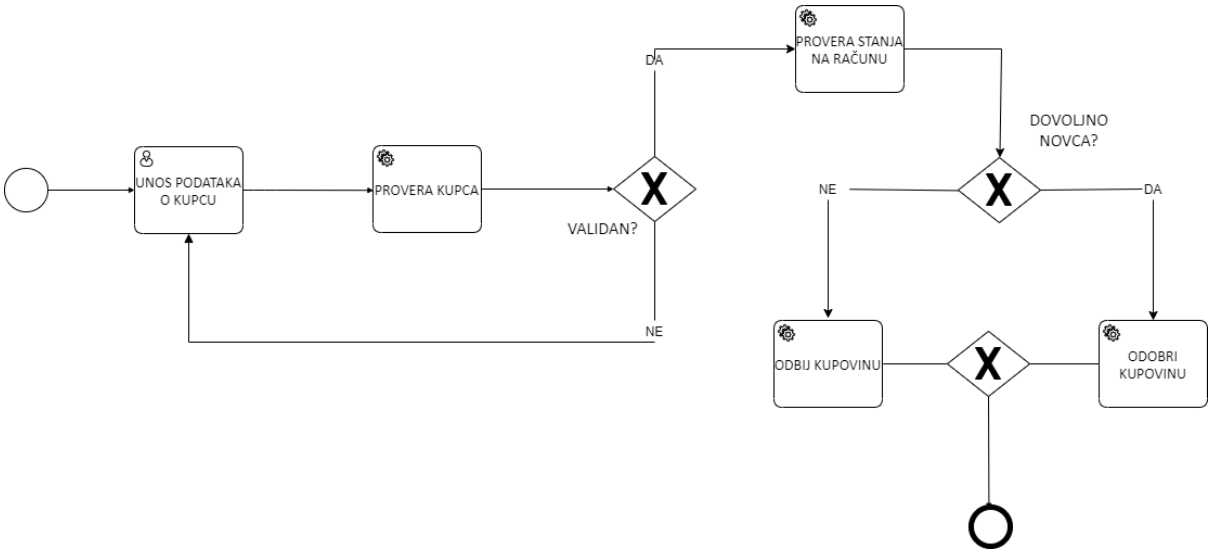
Startuje se WildFly server. Desnim klikom na projekat bira se opcija Run As > Run on Server. Zatim se pokreće JSF aplikacija koja se može videti na WildFly serveru na adresi „localhost:9991“ u delu Deployments.



Takođe treba pokrenuti i docker.Prvo treba da se pozicioniramo u terminalu gde se nalazi naša index.php skripta. Zatim se komandom docker build -t my-app-lzh . izgradi slika. Nakon toga se naredbom docker run -d -p 80:80 --name lzh-app my-app-lzh pokreće kontejnar.



BPMN dijagram



Docker servis proverava da li kupac ima dovoljno novca na računu.

Biznis logika na dijagramu iznad je predstavljena tako što se unesu podaci o kupcu pa se proveri validnost tih podataka. Nakon toga se proverava stanje na računu kupca. Shodno tome se odlučuje da li će kupovina biti odobrena ili odbijena.

Testiranje

1. **testListZaposleni()**

   Naziv testa:

   Funkcija koja vraća sve zaposlene.

   Opis testa:

   U bazi se nalaze svi zaposleni. Proverava se da li funkcija vraća sve zaposlene.

   Preduslovi:

   Treba da postoje neki zaposleni.

   Koraci testa:

   1. Pozvati funkciju koja vraća sve korisnike.

   2. Izvršiti query upit

   3. Proveriti da li je nešto vraćeno pomoću asserNotNull.

   Test-podaci:

   Podaci koji se nalaze u bazi.

   Očekivani rezultati:

   Funkcija ne vraća null.

   Post-uslov:

   Potrebno je da lista koju vraća funkcija ima neke vrednosti.

   Status:

   Uspešan.

2. **testAddZaposlenog()**

   Naziv testa:

   Funkcija koja dodaje novog zaposlenog.

   Opis testa:

   Poziva se funkcija i kao parametri joj se prosleđuju informacije o zaposlenom. Funkcija treba da napravi objekat tipa Zaposleni i da ga preslika u bazu podataka.

   Preduslovi:

   Treba da postoje klasa Zaposleni, baza i mapiranja na bazu.

   Koraci testa:

1. Pozvati funkciju za dodavanje zaposlenog.
2. Napraviti objekat tipa Zaposleni.
3. Izvršiti query.

Test podaci:
Random izgenerisani podaci.
Očekivani rezultati:
Funkcija dodaje novog zaposlenog u bazu.
Post-uslov:
Da zaposleni bude kreiran.
Status:
Uspešan.

3. **testUpdateZaposlenog()**

Naziv testa:
Funkcija za ažuriranje postojećeg zaposlenog.
Opis testa:
Poziva se funkcija i kao parametri joj se prosleđuju id zaposlenog i nova vrednost plate. Funkcija će pronaći zaposlenog sa datim id-jem i promeniti mu platu, ako takav zaposleni postoji.
Preduslovi:
Zaposleni sa zadatim id-jem postoji.
Koraci testa:
1. Pozvati funkciju za ažuriranje zaposlenog.
2. Proveriti da li je ažuriranje izvršeno upoređivanjem sa ranije sačuvanom platom uz pomoć assertEquals.
Test-podaci:
Podaci iz baze podataka.
Očekivani rezultati:
Funkcija ažurira vrednost plate zaposlenom sa zadatim id-jem.
Post-uslov:
Da plata bude ažurirana.
Status:
Uspešan.

4. **testDeleteZaposlenog()**

   Naziv testa:

   Funkcija za brisanje postojećeg zaposlenog.

   Opis testa:

   Funkcija briše zaposlenog čiji id joj se prosleđuje kao parametar.

   Preduslovi:

   Zaposleni sa zadatim id-jem postoji.

   Koraci testa:

   1. Pozvati funkciju za brisanje zaposlenog i proslediti joj odgovarajući id.

   2. Proveriti da li je zaposleni sa zadatim id-jem izbrisan iz baze.

   Test-podaci:

   Podaci iz baze podataka.

   Očekivani rezultati:

   Zaposleni je izbrisan iz baze.

   Post-uslov:

   Zaposleni sa prethodno zadatim id-jem mora da ne postoji više u bazi.

   Status:

   Uspešan.