

INFORMACIONI SISTEMI

II deo projekta

Anja Cokanović 18478

anja.cokanovic@elfak.rs

Tekst zadatka

Informacioni sistem osiguranja automobila kasko osiguranjem –

Pretpostaviti da

osiguravajuća kuća vodi evidenciju o svim registrovanim vozilima, njihovim vlasnicima

i pristiglim zahtevima za kasko osiguranjem. Zahtevi za osiguranjem se podnose na šalteru.

Nakon toga se prisleduju službama za dalju obradu tj. odobravanje ili odbijanje zahteva,

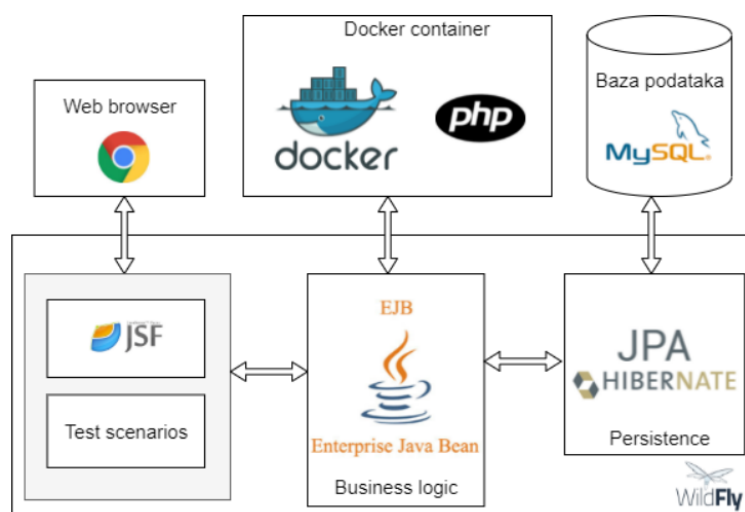
ostvarivanje razlicitih popusta i sracunavanej cene osiguranja. Placanje osiguranja vozila

moguce je izvršiti elektronskim putem ili uplatom na bankovni racun osiguravajuće kuće. Svi

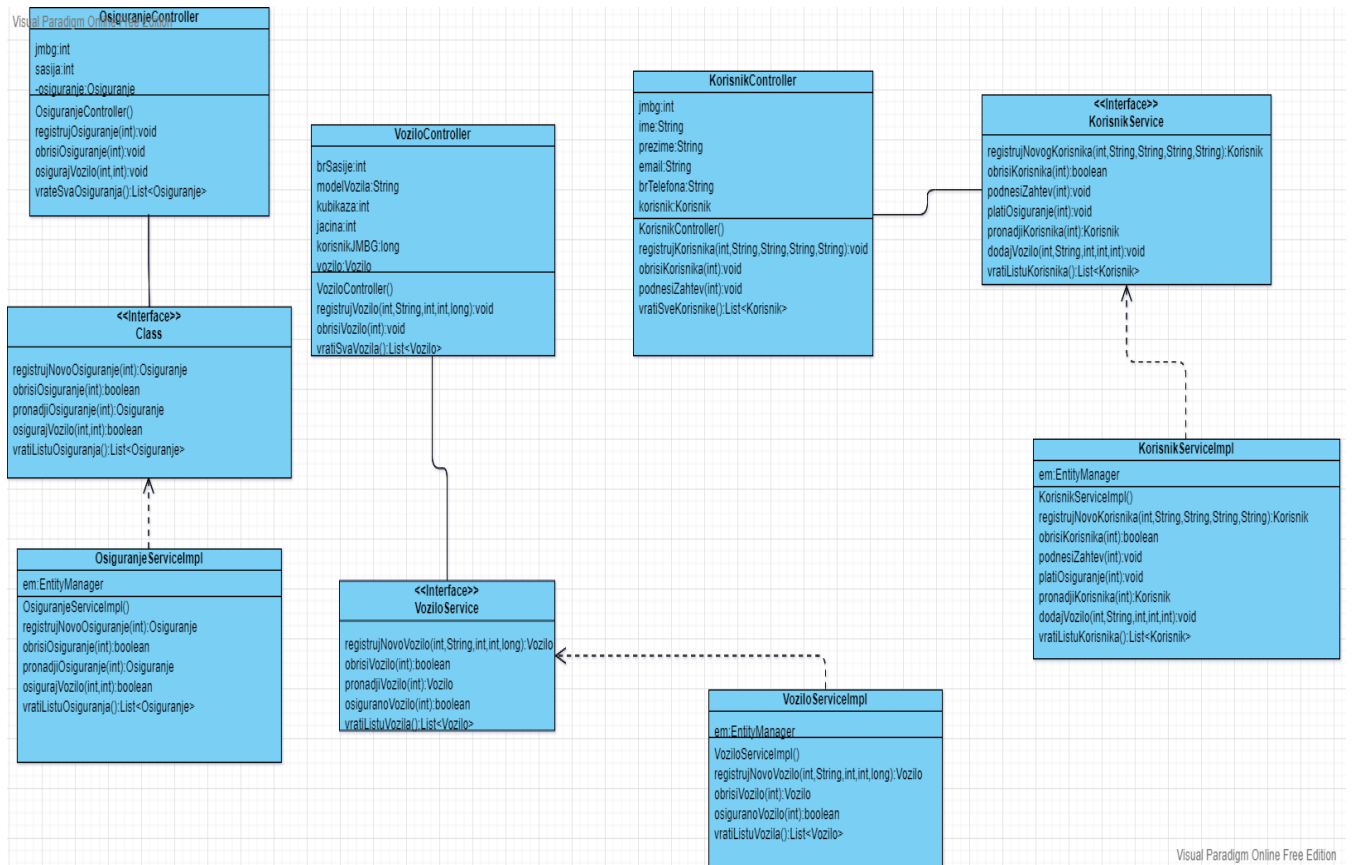
relevantni podaci cuvaju se u centralizovanoj bazi podataka.

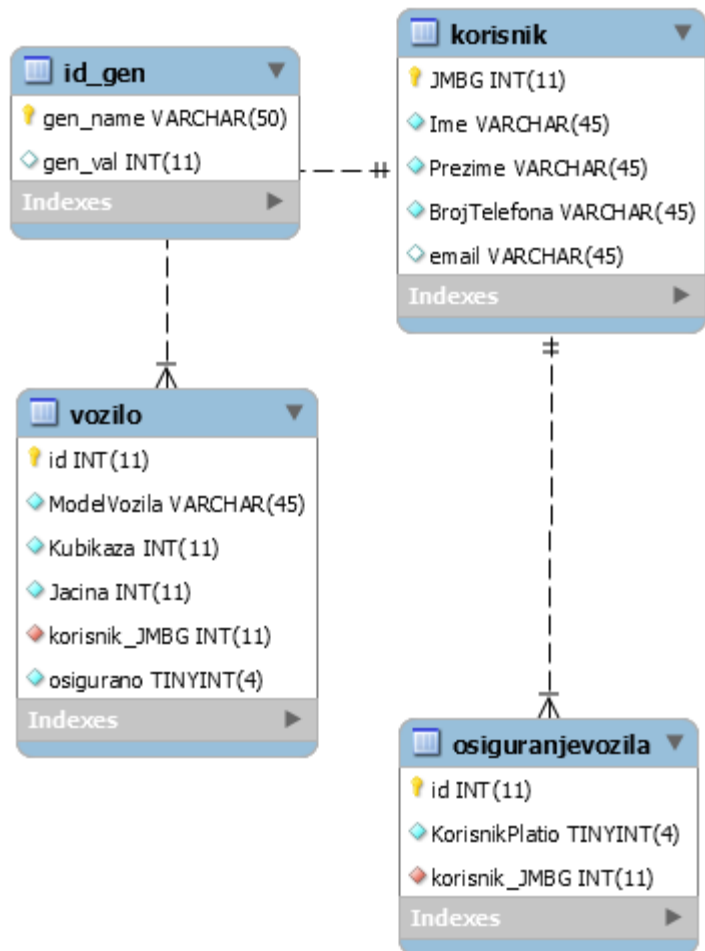
Obrazac: obrazac za zaposlenje

Arhitektura aplikacije



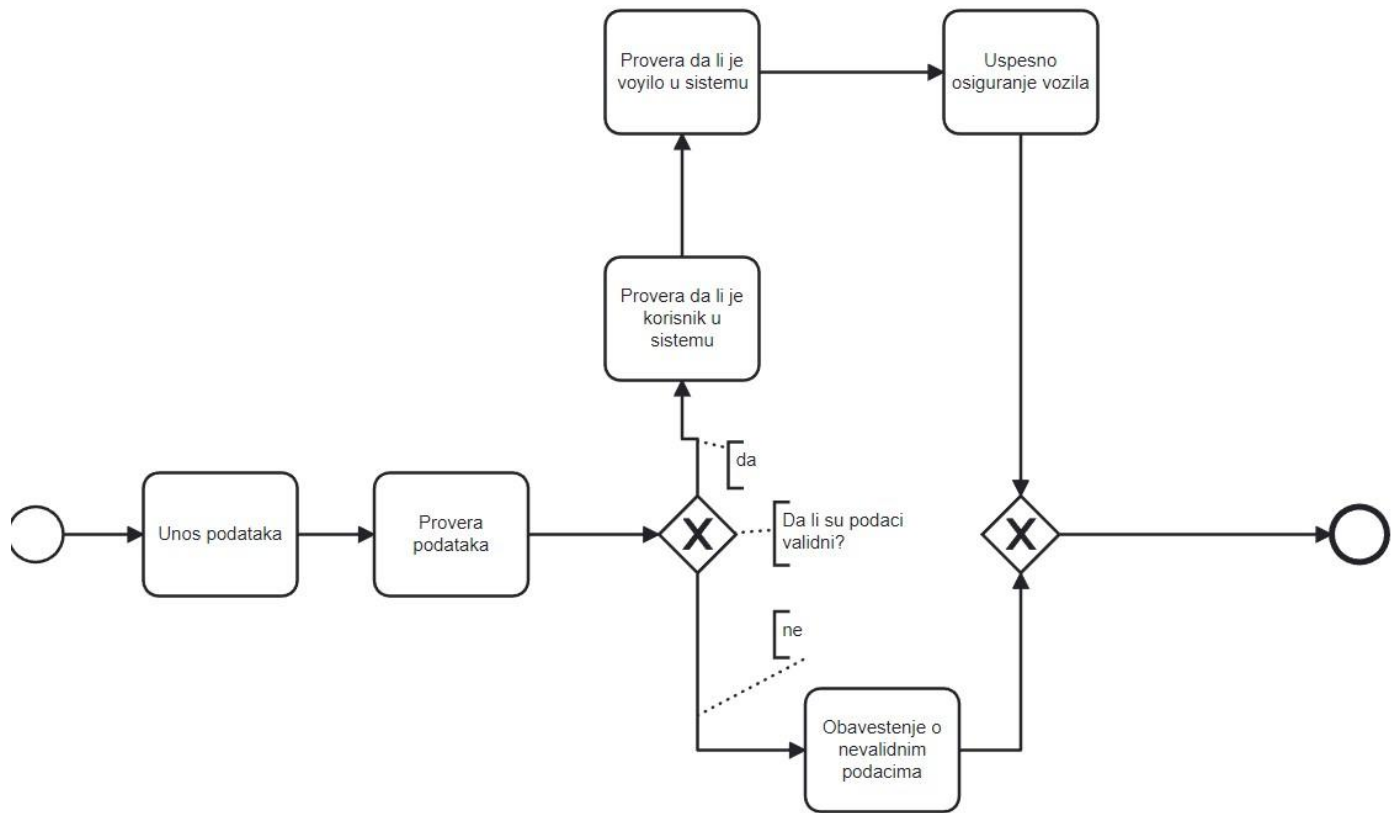
Dijagram klasa





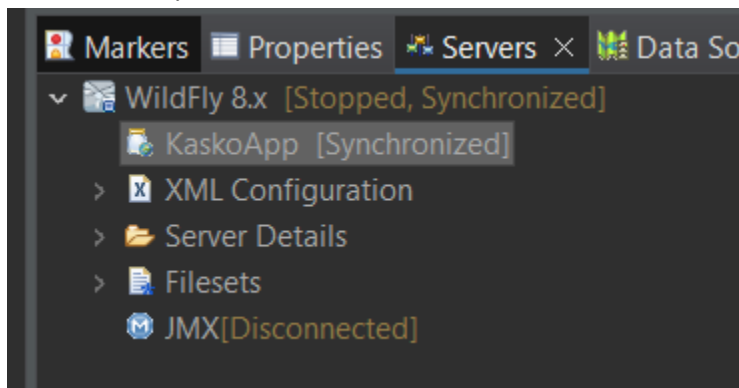
Šema Baze podataka

BMPN Dijagram



Deployment aplikacije

Kreirati WildFly server.



Kreirati MySql bazu podataka.



Startovati WildFly server.

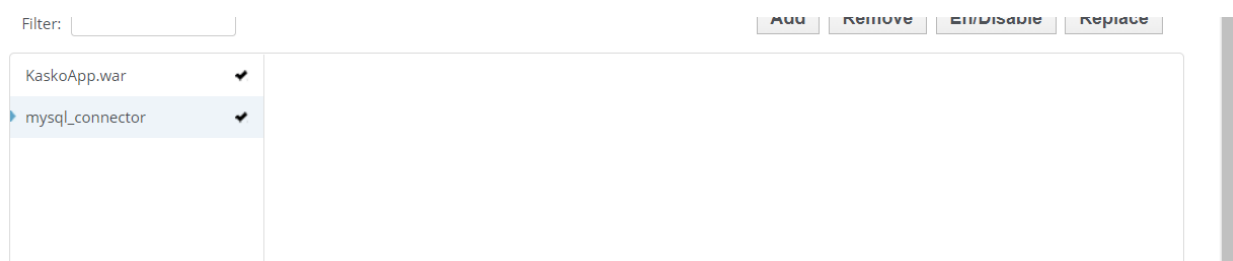
```

WildFly 8.x [JBoss Application Server Startup Configuration] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_341\bin\javaw.exe (Jan 11, 2023, 9:04:57 PM) [pid: 18192]
[org.jboss.as.server] (Controller Boot Thread) JBAS018559: Deployed "mysql_connector" (runtime-name : "mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar")
[org.jboss.as.server] (ServerService Thread Pool -- 28) JBAS018559: Deployed "KaskoApp.war" (runtime-name : "KaskoApp.war")
[org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015961: Http management interface listening on http://127.0.0.1:9990/management
[org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015951: Admin console listening on http://127.0.0.1:9990
[org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015874: WildFly 8.2.0.Final "Tweek" started in 20483ms - Started 385 of 444 services (100 serv

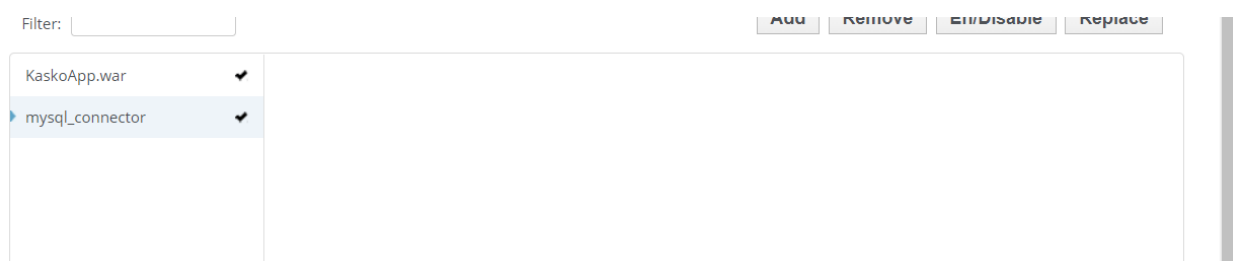
```

Pokrenuti server na browser-u pomocu date adrese.

U odeljku Deployments dodati novi connector preko opcije Add.



U Configuration odeljku odabrati sa leve strane Connector->Datasources I dodati novi JDBC datasource preko opcije Add. Nakon dodavanja, odabrati opciju Enable sa desne strane.

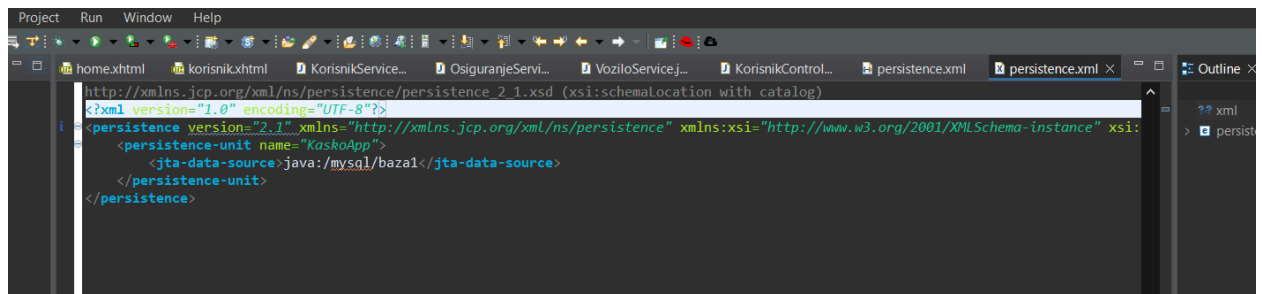


Available Deployments

Filter:

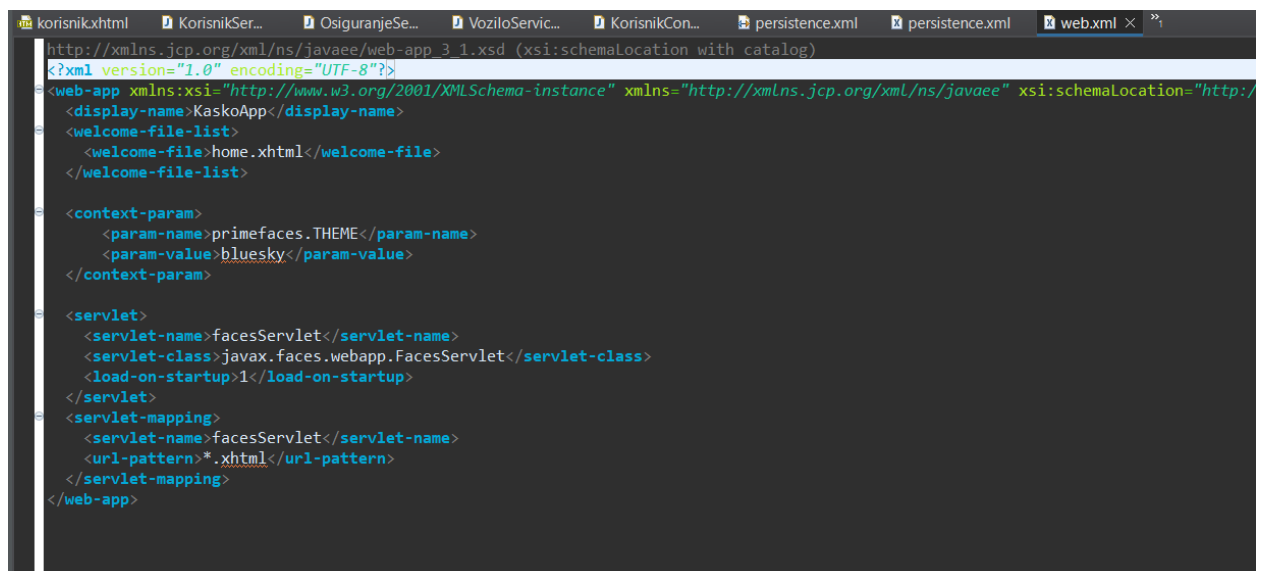
KaskoApp.war	✓	ejb3
KaskoMaven2-1.0-SNAPSHOT.jar	✓	
mysql_connect	✓	

Izgled Persistence.xml fajla:



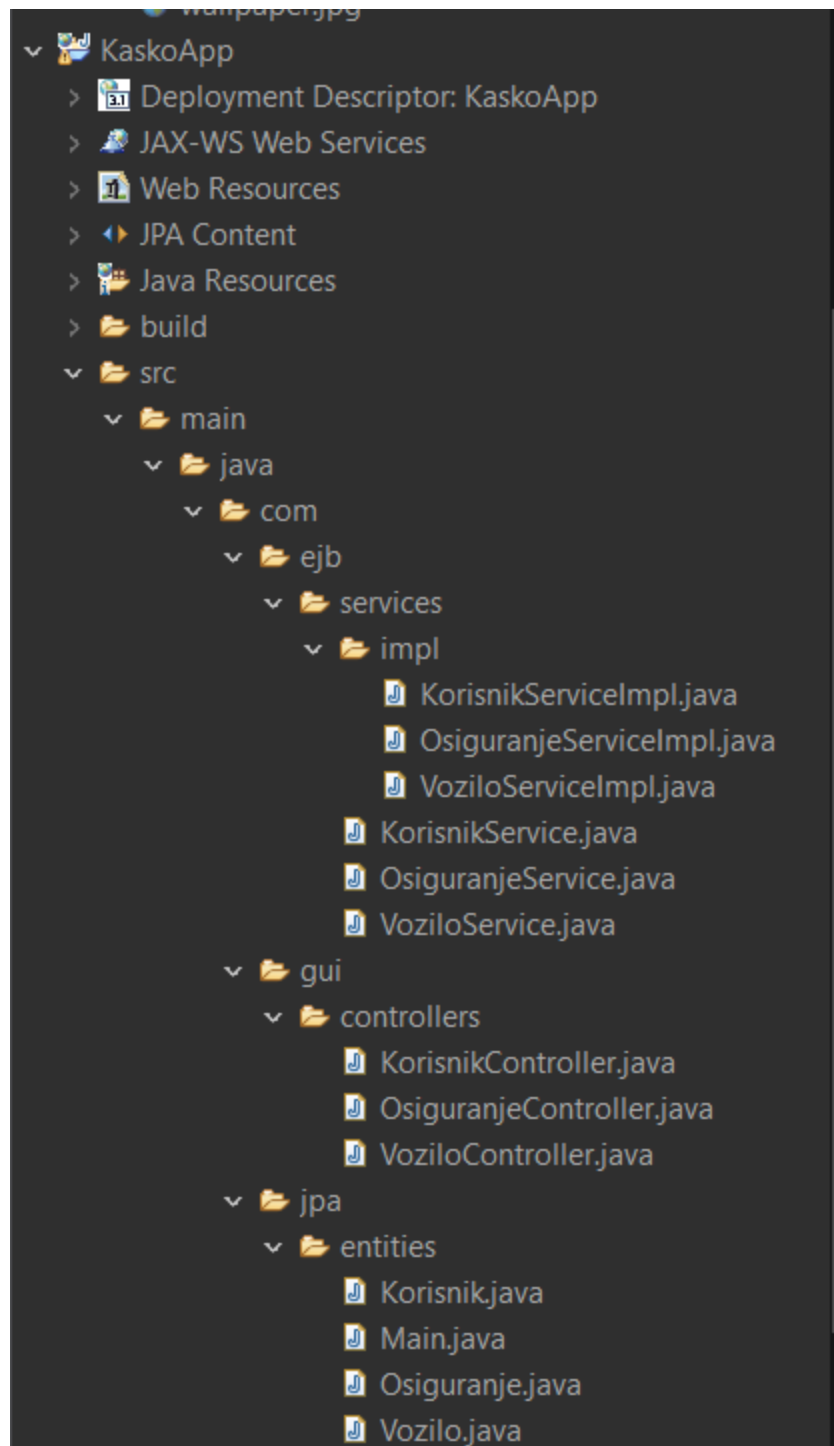
```
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence_2_1.xsd (xsi:schemaLocation with catalog)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence_2_1.xsd">
  <persistence-unit name="KaskoApp">
    <jta-data-source>java:/mysql/baza1</jta-data-source>
  </persistence-unit>
</persistence>
```

Izgled Web.xml fajla:



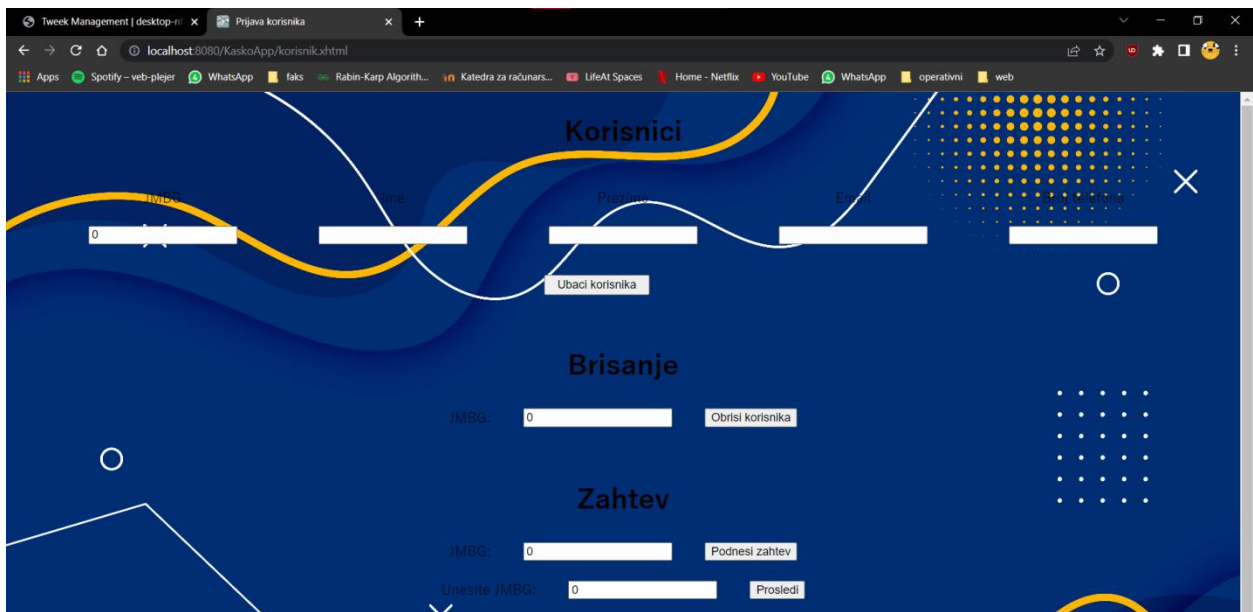
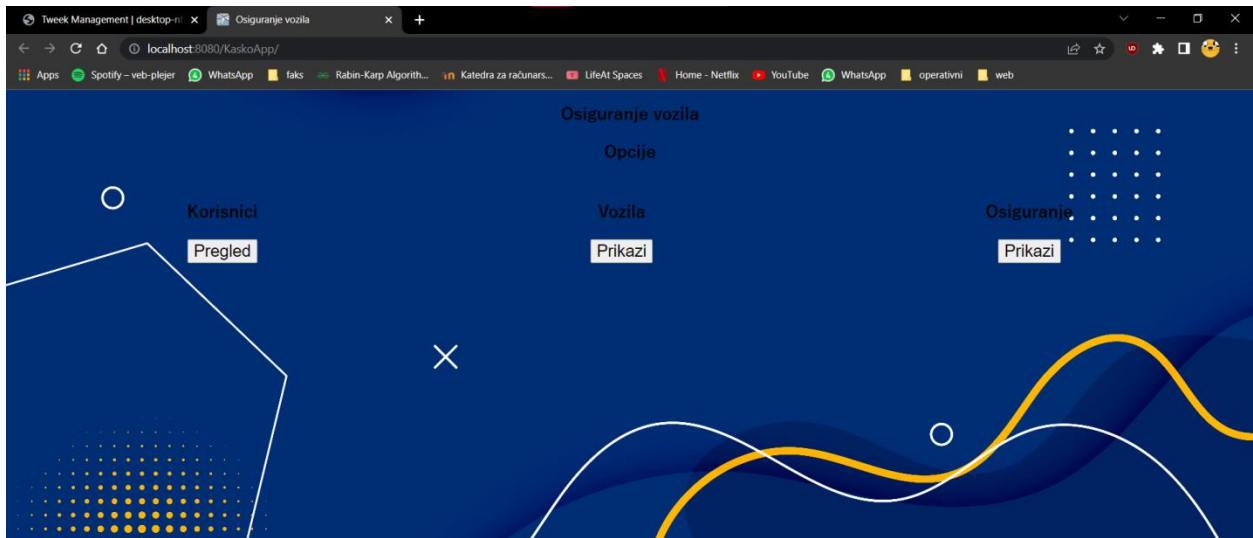
```
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd (xsi:schemaLocation with catalog)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd">
  <display-name>KaskoApp</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>home.xhtml</welcome-file>
  </welcome-file-list>
  <context-param>
    <param-name>primefaces.THEME</param-name>
    <param-value>bluesky</param-value>
  </context-param>
  <servlet>
    <servlet-name>facesServlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>facesServlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

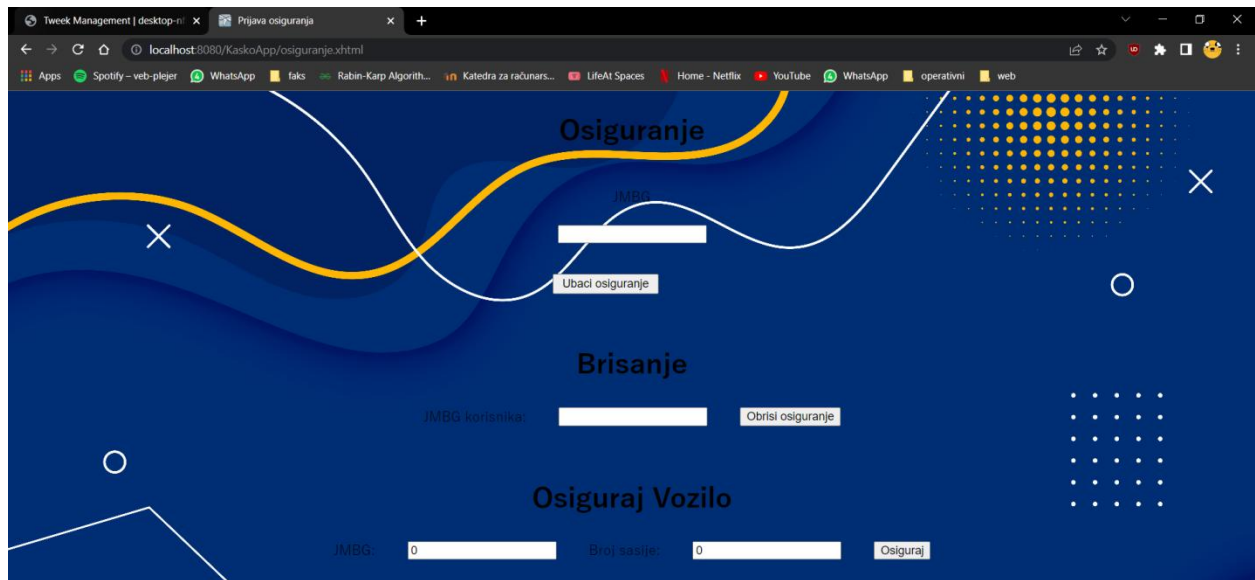
Kreirati sve neophodne klase (Entitete, Servise, Kontrolere...).



Pokretanje aplikacije.

Ukoliko je sve ispravno, aplikacija se automatski otvara u web browser-u.





TESTOVI

1. Testiranje servisa korisnika

Opis: Registrovanje, čitanje i brisanje korisnika iz baze podataka. JMBG korisnika koji se koristi u svrhu testa: 184788

Preduslovi: U tabeli `korisnik` se ne nalazi korisnik sa JMBG-om 184788.

Koraci:

- Inicijalizacija – Kreiranje objekta klase `KorisnikServiceImpl`
- Ispitivanje preduslova - provera da li NE postoji korisnik sa JMBG-om 184788 c) Registrovanje korisnika sa JMBG-om 184788 (Mitar Mitrovic, mita@gmail.rs, 063184788). Podnošenje zahteva korisnika sa JMBG-om 184788.
- Provera da li je korisnik uspešno kreiran
- Brisanje korisnika korišćenog u svrhu testa

Očekivani rezultat: Test se uspešno izvršava, stanje u bazi nakon testa ostaje isto kao i pre testa. Uspešno se izvršava registrovanje, čitanje i brisanje korisnika iz baze.

Status: uspešno

2. Testiranje servisa vozila

Opis: Kreiranje, čitanje i brisanje vozila iz baze podataka. Broj šasije vozila koje se koristi za testiranje: 810001.

Preduslovi: U tabeli `vozilo` se ne nalazi vozilo sa broj šasije 810001.

Koraci:

- Inicijalizacija – Kreiranje objekta klase `VoziloServiceImpl`
- Ispitivanje preduslova - provera da li NE postoji vozilo sa broj šasije 810001.
- Kreiranje vozila sa broj šasije 810001.
- Provera da li je vozilo uspešno kreirano

e) Brisanje vozila korišćenog u svrhu testa Očekivani rezultat: Test se uspešno izvršava, stanje u bazi nakon testa ostaje isto kao i pre testa. Dobijeni rezultat: Test uspešno izvršen, stanje u bazi je ostalo isto.

Status: Uspešno

3. Testiranje servisa osiguranja

Opis: Registrovanje, čitanje i brisanje osiguranja iz baze podataka. JMBG korisnika koji se koristi u svrhu testa: 184788.

Preduslovi:

U tabeli `osiguranje` se ne nalazi osiguranje čiji je vlasnik korisnik sa JMBG-om 184788.

Koraci:

a) Inicijalizacija – Kreiranje objekta klase OsiguranjeServiceImpl

b) Ispitivanje preduslova - proverava da li NE postoji osiguranje čiji je vlasnik korisnik sa JMBG-om 184788.

c) Registrovanje korisnika sa JMBG-om 184788 (Mitar Mitrovic, mita@gmail.rs, 063184788). Kreiranje vozila sa broj šasije 810001 čiji je vlasnik korisnik sa JMBG-om 184788. Kreiranje osiguranja čiji je vlasnik korisnik sa JMBG-om 184788. Osigurava se vozilo sa brojem šasije 810001.

d) Provera da li je osiguranje uspešno kreirano. Proverava se da li je korisnik platio i da li je vozilo osigurano.

e) Brisanje vozila, korisnika i osiguranja iz baze podataka korišćenih u svrhu testa. Očekivani rezultat: Test se uspešno izvršava, stanje u bazi nakon testa ostaje isto kao i pre testa. Uspešno se izvršava registrovanje, čitanje i brisanje građanina iz baze.

Dobijeni rezultat: Test uspešno izvršen, stanje u bazi je ostalo isto. Sve metode uspešno izvršene.

Status: uspešno

