

Projekat

# Domen

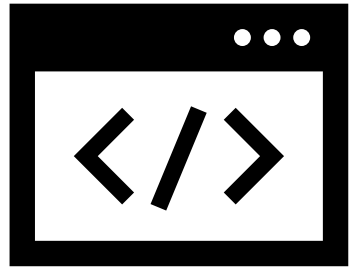
- Prodavnica automobila
- Slučajevi korišćenja:
  - Pretraga, kupovina, komentarisanje automobila
  - Pretraga i upravljanje korisnicima

# Korišćene tehnologije

- Korisnički interfejs (Frontend)
  - HTML, CSS (Bootstrap), JavaScript
- Serverska aplikacija (Backend)
  - Spring Boot, Thymeleaf, REST
  - H2 in-memory SQL baza

# Arhitektura aplikacije

Serverska aplikacija



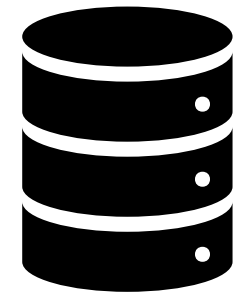
Korisnički interfejs

HTTP

Controller

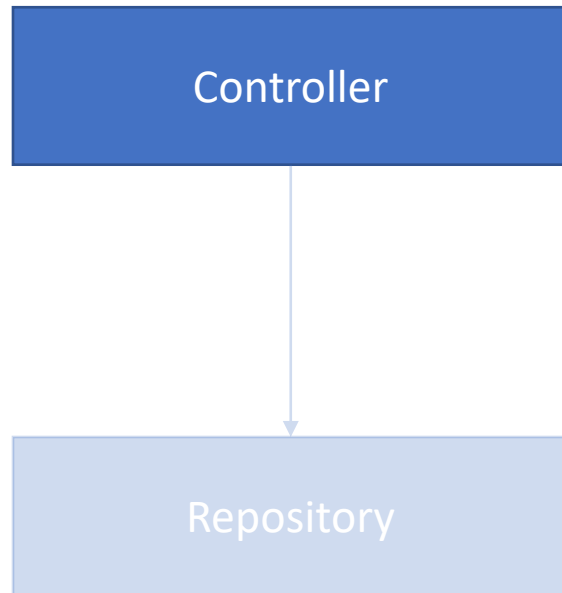
Repository

SQL



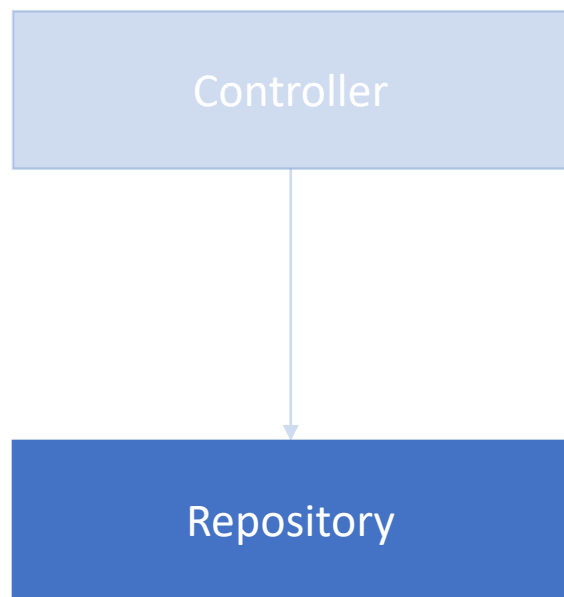
Baza podataka

# Arhitektura aplikacije



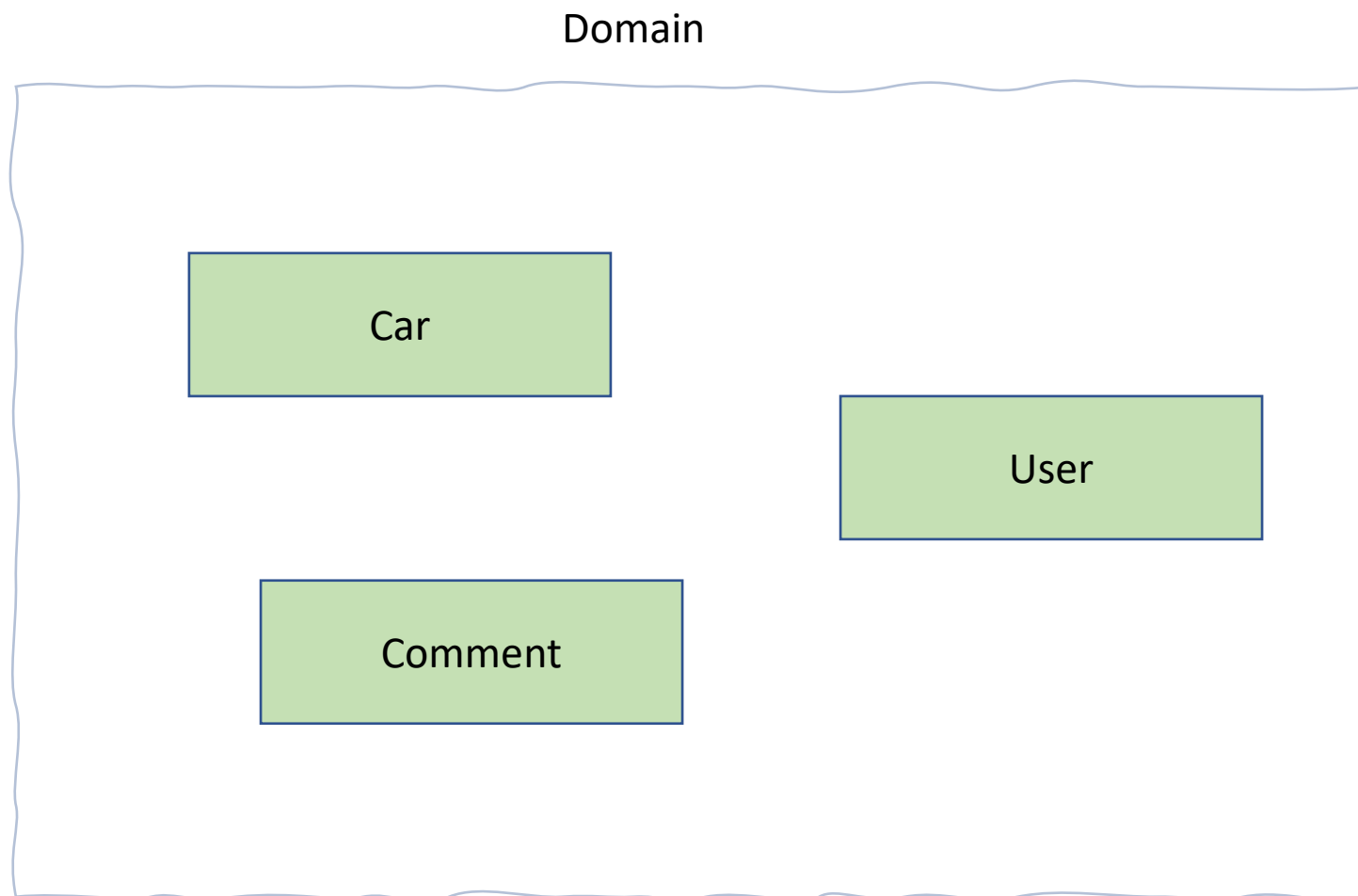
Prihvatanje zahteva i pripremanje odgovora  
Izvršavanje poslovne logike

# Arhitektura aplikacije

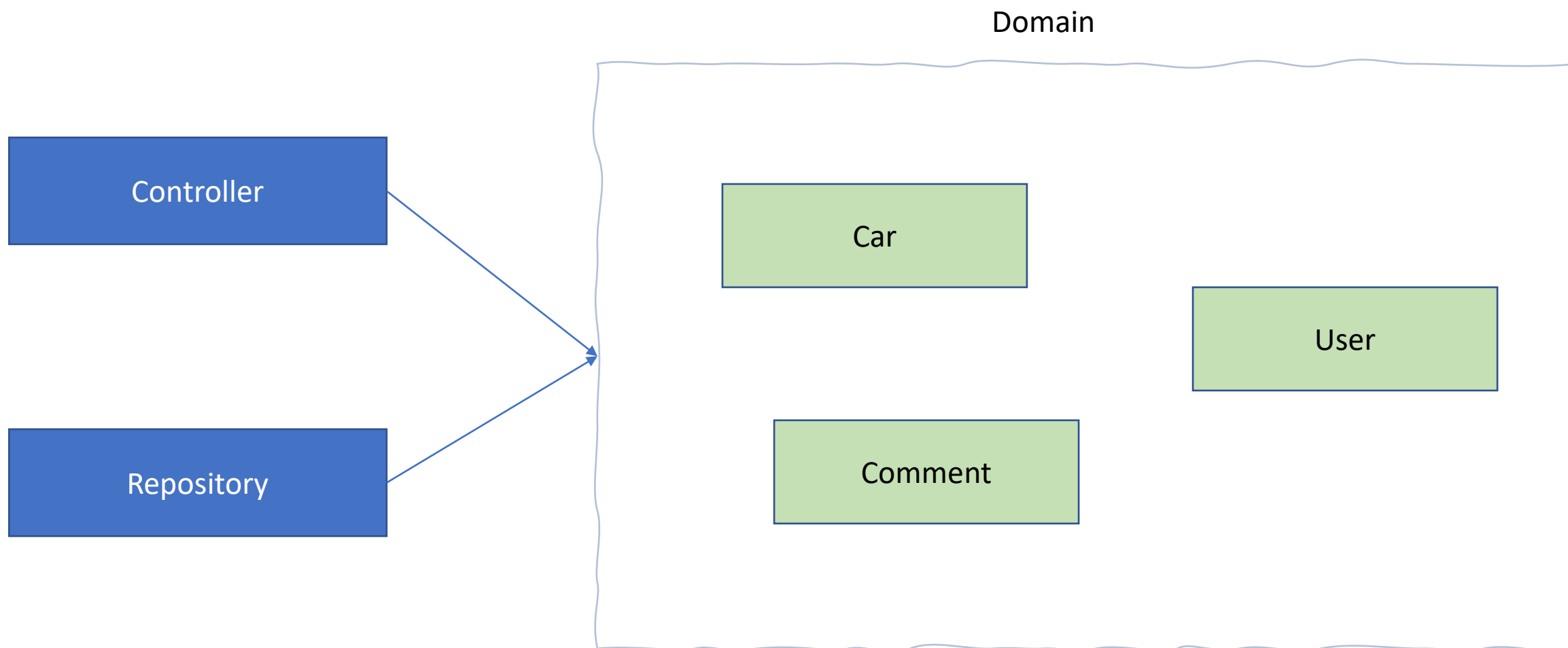


Pristup bazi podataka

# Arhitektura aplikacije



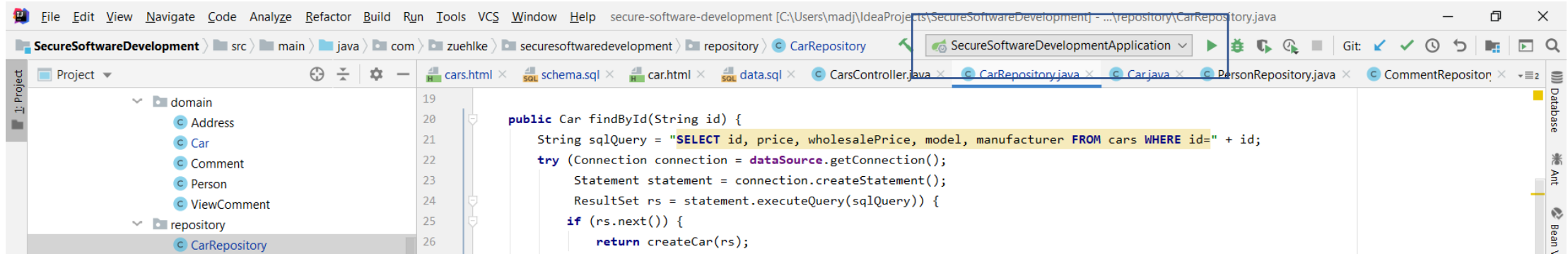
# Arhitektura aplikacije





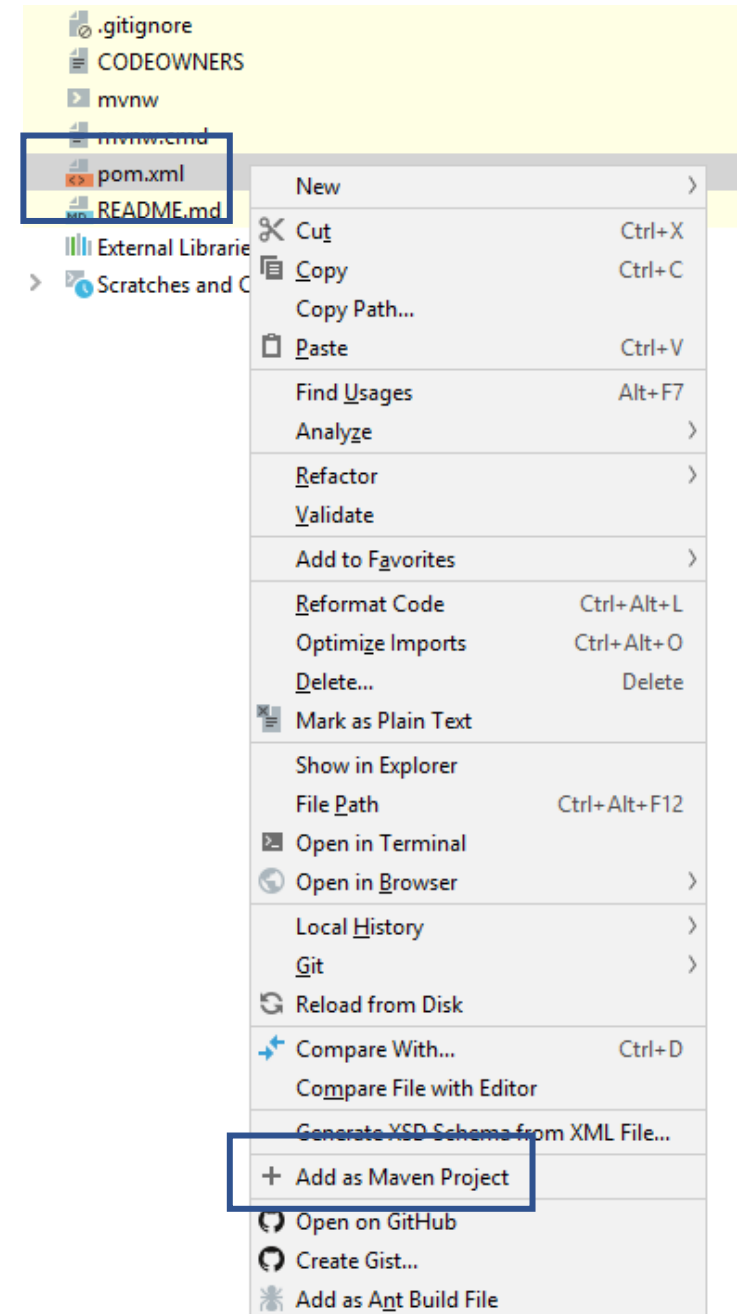
# Pokretanje aplikacije

1. Pored dugmeta za pokretanje izaberite konfiguraciju **SecureSoftwareDevelopmentApplication**
2. Pokrenite aplikaciju u IntelliJ Idea
  - U slučaju da naiđete na problem, vidite sledeće slajdove
3. Otvorite omiljeni browser
4. Idite na <http://localhost:8080>



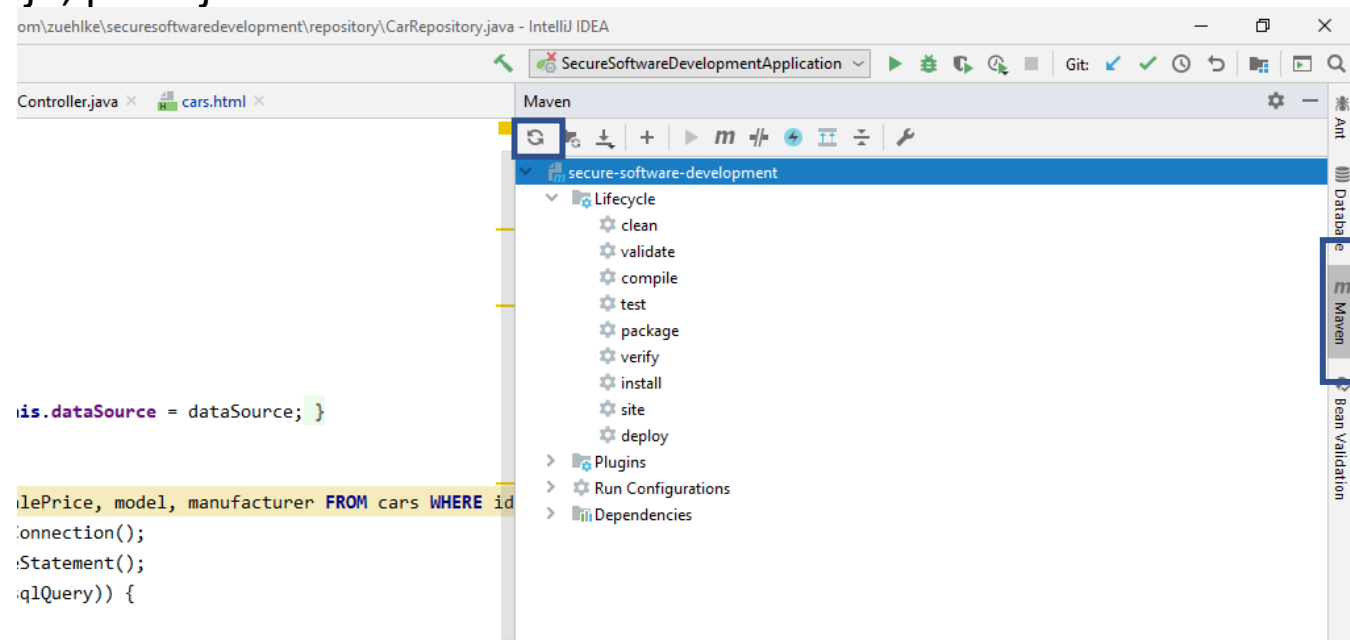
# Problemi prilikom pokretanja

- Čest problem prilikom pokretanja aplikacije je da ne vidite **SecureSoftwareDevelopmentApplication** konfiguraciju za pokretanje
- Kako bi to rešili, probajte desni klik na **pom.xml** fajl pa zatim **Add as Maven project** (slika)
- **Sada proverite da li možete da pokrenete aplikaciju**
- Ukoliko ne vidite **Add as Maven Project** ili još uvek ne možete da pokrenete aplikaciju, probajte sa rešenjem sa sledećeg slajda



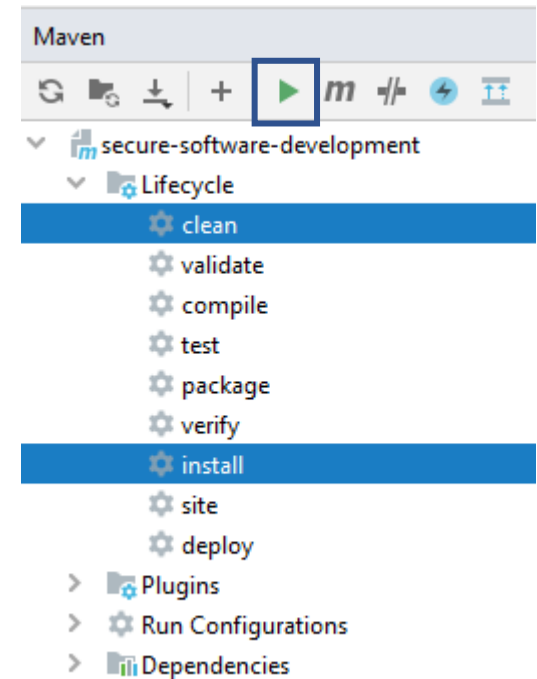
# Problemi prilikom pokretanja

- Sa desne strane ćete videti **Maven** meni. Otvorite ga i kliknite na **Refresh** dugme. (slika)
- Sačekajte par trenutaka da se izvrši komanda
- **Sada proverite da li možete da pokrenete aplikaciju**
- Ukoliko još uvek ne možete da pokrenete aplikaciju, probajte sa rešenjem sa sledećeg slajda



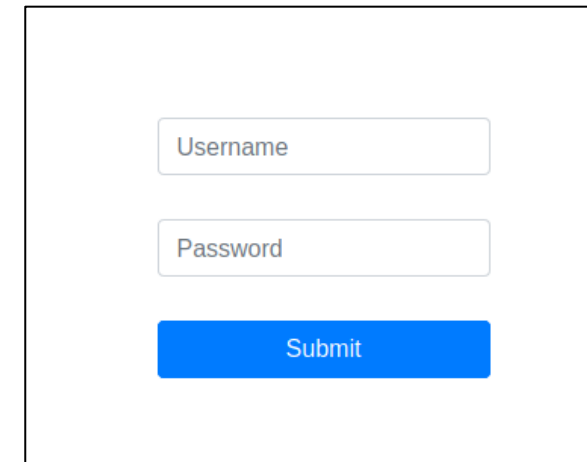
# Problemi prilikom pokretanja

- Otvorite **Maven** meni, zatim obeležite **clean** i **install** i pritisnite dugme **Run**
- Sačekajte par trenutaka da se izvrši komanda
- **Sada proverite da li možete da pokrenete aplikaciju**
- Ukoliko još uvek ne možete da pokrenete aplikaciju, probajte da restartujete IntelliJ Idea
- Ukoliko ni to ne rešava problem pošaljite e-mail na listu predmeta i neko od predavača će vam se javiti



# Pokretanje aplikacije

- Videćete formu za prijavu
- Prijavite se sa:
  - User: **bruce**
  - Pass: **wayne**
- Preusmerenje na stranicu *lista automobila*



A diagram of a login form. It consists of a rectangular box containing three elements: a text input field labeled 'Username', a text input field labeled 'Password', and a blue button labeled 'Submit'.



Cars

#	Model	Manufacturer	Price	Wholesale Price	
1	Civic	Honda	423.0	300.0	<a href="#">Details</a>
2	Focus	Ford	350.0	200.0	<a href="#">Details</a>

© 2019 Copyright: [Car Store](#)

# Zadatak

- Želimo da dodamo godinu proizvodnje automobilima
- Potrebno je:
  - Dodati godinu proizvodnje automobilima koji se već nalaze u bazi podataka
  - Ažurirati kod koji radi sa automobilima
  - Dodati novu kolonu u tabelu koja izlistava automobile
- Vreme: **30 min**

# Zadatak

## Cars

#	Model	Manufacturer	Price	Wholesale Price	Year	
1	Civic	Honda	423.0	300.0	2012	<a href="#">Details</a>
2	Focus	Ford	350.0	200.0	2020	<a href="#">Details</a>

# Zadatak

- Nakon što je dodata godina proizvodnje, proverite da li ste „pokvarili“ neku drugu funkcionalnost
- Na primer, da li još uvek radi pretraga automobila?