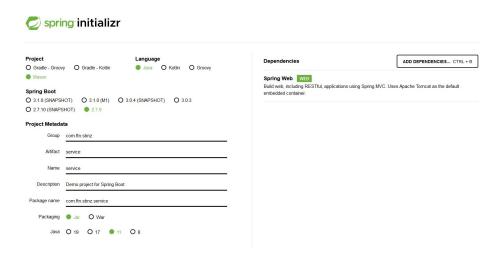
Uputstvo za integraciju

Potrebno je kreirati tri Spring Boot projekta. Svaki od projekata ima svoju funkciju:

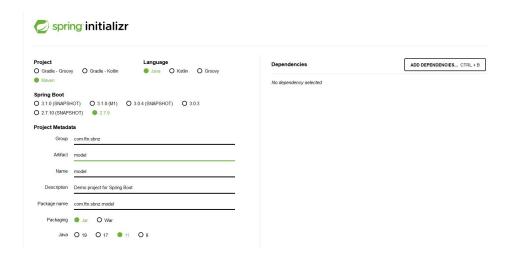
- 1. Model smeštamo model aplikacije
- 2. Service služi za servisni i kontroler sloj
- 3. Kjar sva pravila (drl i drt fajlovi)

Vaše Spring Boot projekte možete da generišete na sajtu na linku.

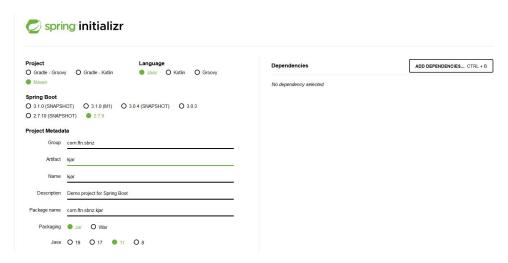
Service projekat



Model projekat



Kjar projekat



Zatim raspakujete projekat u jedan folder. Sledeći korak je da sredimo postojeće pakete, dodamo zavisnosti i povežemo međusobno projekte.

Prvo otvorimo folder u kome smo raspakovali projekte u VS Code-u.

Pošto želimo da nam *service* bude glavni projekat koji ćemo pokretati, u *model* i *kjar* projektima možemo da obrišemo anotacije vezane za SpringBoot, test foldere, kao i application.properties.

```
| J KjarApplication.java x | ModelApplication.java x | ModelApplic
```

Kjar projekat

Zatim u *pom.xml* kjar projekta dodajemo zavisnosti kako bismo *Drools* mogli da koristimo. Unutar *properties* tagova možete da dodate *<drools.version>7.49.0.Final</drools.version>* koji ćete u ostatku pom-a koristiti.

```
<java.version>11</java.version>
  <drools.version>7.49.0.Final</drools.version>
```

Zavisnosti koje se dodaju za Drools

```
<dependency>
 <groupId>org.kie</groupId>
 <artifactId>kie-ci</artifactId>
 <version>${drools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
 <groupId>org.kie</groupId>
 <artifactId>kie-api</artifactId>
 <version>${drools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
 <groupId>org.drools</groupId>
 <artifactId>drools-core</artifactId>
 <version>${drools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
 <groupId>org.drools/groupId>
 <artifactId>drools-compiler</artifactId>
 <version>${drools.version}</version>
</dependency>
```

Povezivanje model projekta sa kjar projektom

Kako bi mogli koristiti klase iz **model** projekta, potrebno je da taj projekat kao zavisnost dodamo u pom.xml **kjar** projekta. Potrebno je da dodate **groupId**, **artifactId** i **version** model projekta u pom.xml kjar projekta.

```
<dependency>
    <groupId>com.ftn.sbnz</groupId>
    <artifactId>model</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

Figure 1 Pom.xml Kjar-a

Zatim je potrebno unutar resources foldera kreirati novi folder META-INF i unutar njega kmodule.xml fajl, u koji je potrebno upisati.

```
<kmodule xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://jboss.org/kie/6.0.0/kmodule">
</kmodule>
```

```
| Semodulesmi |
```

Model projekat

Ukoliko je potrebno da koristite anotacije vezane za *Drools,* potrebno je da dodate potrebne zavisnosti u pom.xml

Service projekat

@Bean

}

Ovaj projekat je glavna aplikacija u kojoj koristimo klase iz *Model* projekta i pravila iz *Kjar* projekta. Dakle, potrebno je dodati zavisnosti ka tim projektima.

```
<dependency>
    <groupId>com.ftn.sbnz</groupId>
    <artifactId>kjar</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>

<dependency>
    <groupId>com.ftn.sbnz</groupId>
        <artifactId>model</artifactId>
        <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

U main klasu u Service projektu, potrebno je dodati @Bean za KieContainer.

```
public KieContainer kieContainer() {
   KieServices ks = KieServices.Factory.get();
   KieContainer kContainer = ks
        .newKieContainer(ks.newReleaseld("com.ftn.sbnz", "skjar", "0.0.1-SNAPSHOT"));
   KieScanner kScanner = ks.newKieScanner(kContainer);
   kScanner.start(1000);
   return kContainer;
```

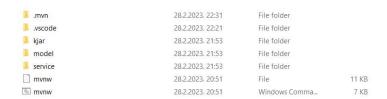
```
J ServiceApplication.java 

X

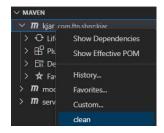
service > src > main > java > com > ftn > sbnz > service > J ServiceApplication.java > ...
  package com.ftn.sbnz.service;
     import org.kie.api.KieServices;
     import org.kie.api.builder.KieScanner;
     import org.kie.api.runtime.KieContainer;
      import org.springframework.boot.SpringApplication;
     import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
     import org.springframework.context.annotation.Bean;
 10 @SpringBootApplication
     public class ServiceApplication {
       public static void main(String[] args) {
          SpringApplication.run(primarySource: ServiceApplication.class, args);
       public KieContainer kieContainer() {
        KieServices ks = KieServices.Factory.get();
         KieContainer kContainer = ks
             .newKieContainer(ks.newReleaseId(groupId: "com.ftn.sbnz", artifactId: "kjar", version: "0.0.1-SNAPSHOT"));
        KieScanner kScanner = ks.newKieScanner(kContainer);
        kScanner.start(pollingInterval: 1000);
         return kContainer;
```

Pokretanje

Kako ne biste imali problema sa pozicioniranjem i pokretanjem, u folder u koji ste smestili projekte možete da prekopirate .mvn, mvnw i mvnw.cmd iz bilo kog projekta.



Prvo je potrebno da instalirate Kjar projekat. U okviru *EXPLORER* taba u *VS codu*, u donjem dijelu postoji kartica *MAVEN*, nakon što je otvorite biće prikazani projekti. Potrebno je desnim klikom na kjar da prvo izabere opciju *clean*.



Nakon što se clean izvrši, ponovo desnim klikom na kjar izaberete install.