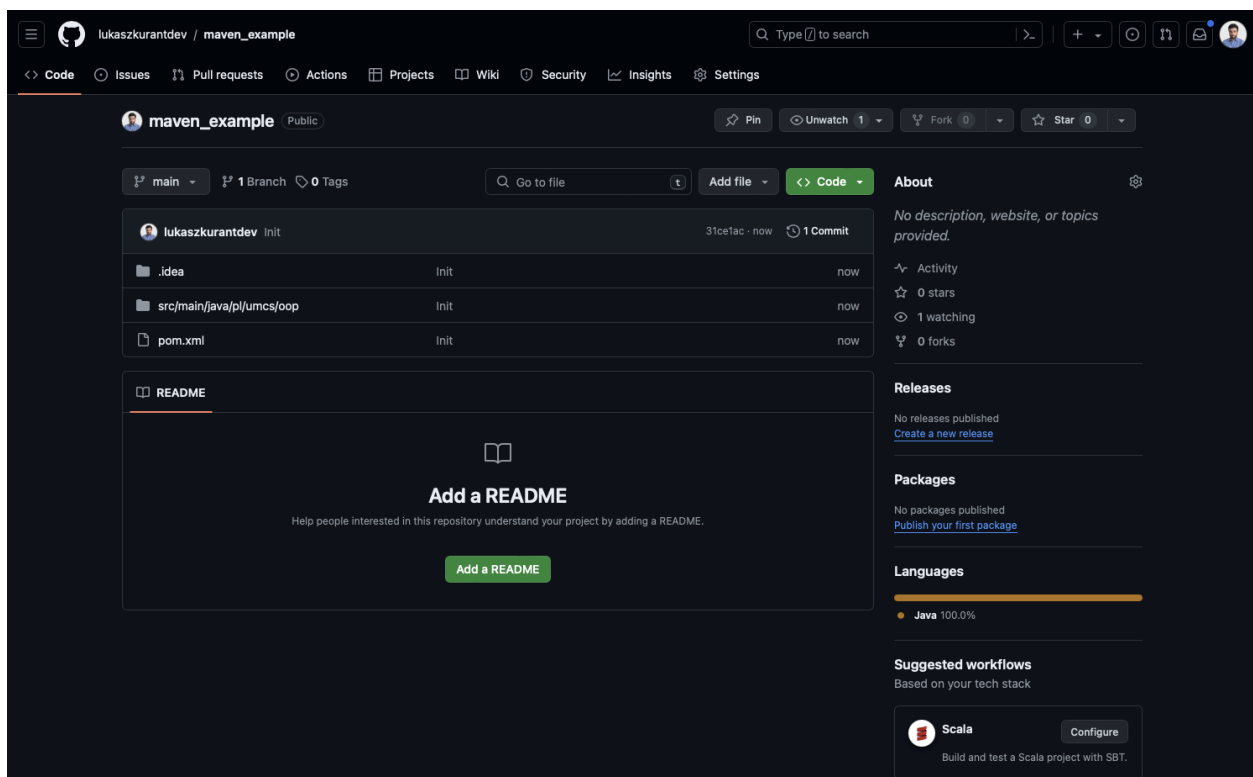


Integracja biblioteki Mavena

Aby wykonać własną bibliotekę na repozytorium Mavena na github, potrzebujemy:

- Repozytorium z naszym projektem Mavenowym na github,
- IntelliJ z otwartym projektem.

1. Na swoje repozytorium wrzuciłem projekt, który mieliśmy na zajęciach.



Proste repozytorium z projektem Maven, zawierające klasy DatabaseConnection i Account.

2. Kolejnym krokiem będzie dodanie w ustawieniach IntelliJ zewnętrznego repozytorium Mavena, które znajdzie się na naszym repozytorium.

Aby to zrobić potrzebujemy następującego kodu:

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.xsd">

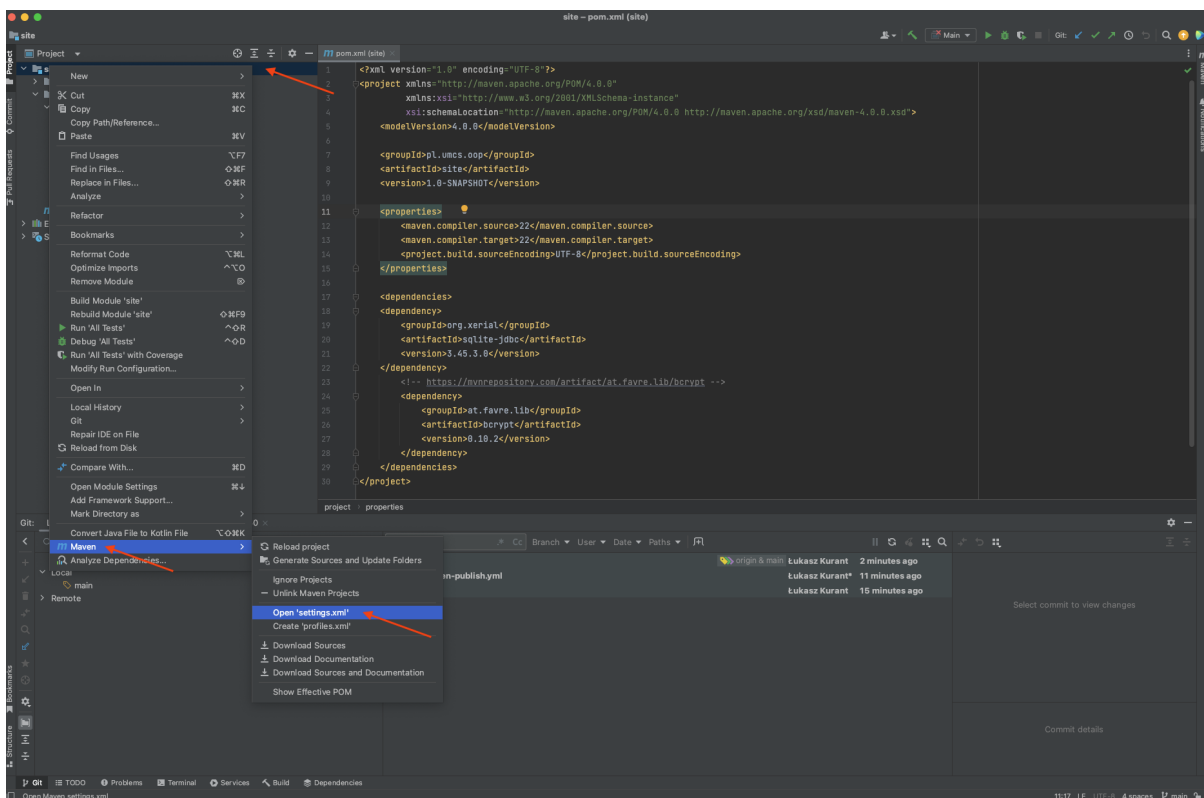
  <activeProfiles>
    <activeProfile>github</activeProfile>
  </activeProfiles>

  <profiles>
    <profile>
      <id>github</id>
      <repositories>
        <repository>
          <id>central</id>
          <url>https://repo1.maven.org/maven2</url>
        </repository>
        <repository>
          <id>github</id>
          <url>https://maven.pkg.github.com/OWNER/REPOSITORY</url>
          <snapshots>
            <enabled>true</enabled>
          </snapshots>
        </repository>
      </repositories>
    </profile>
  </profiles>

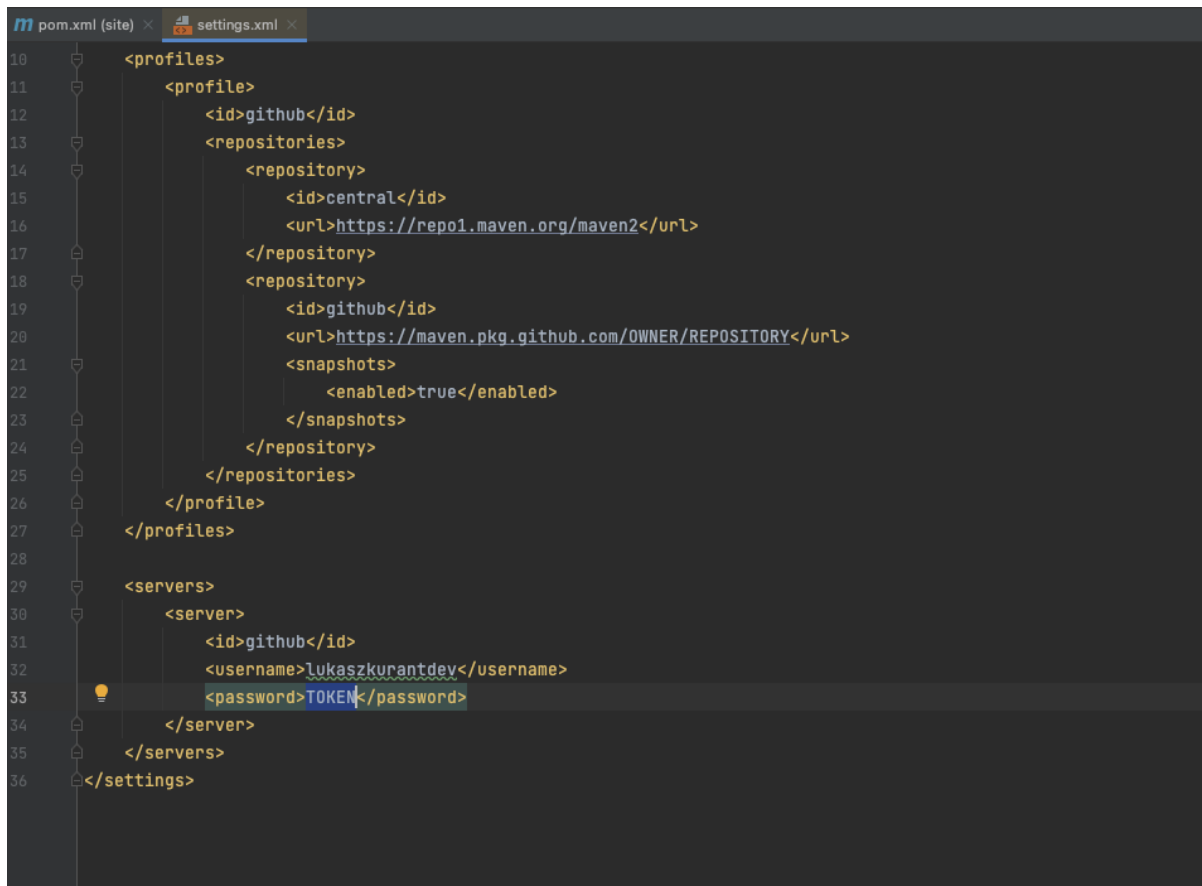
  <servers>
    <server>
      <id>github</id>
```

```
<username>USERNAME</username>
<password>TOKEN</password>
</server>
</servers>
</settings>
```

W naszym projekcie w IntelliJ klikamy prawym na naszym Projekcie, wybieramy z menu Maven i klikamy **Open 'settings.xml'** (za pierwszym razem możecie mieć coś w stylu **Create 'settings.xml'**).



Wklejamy powyższy kod do edytora

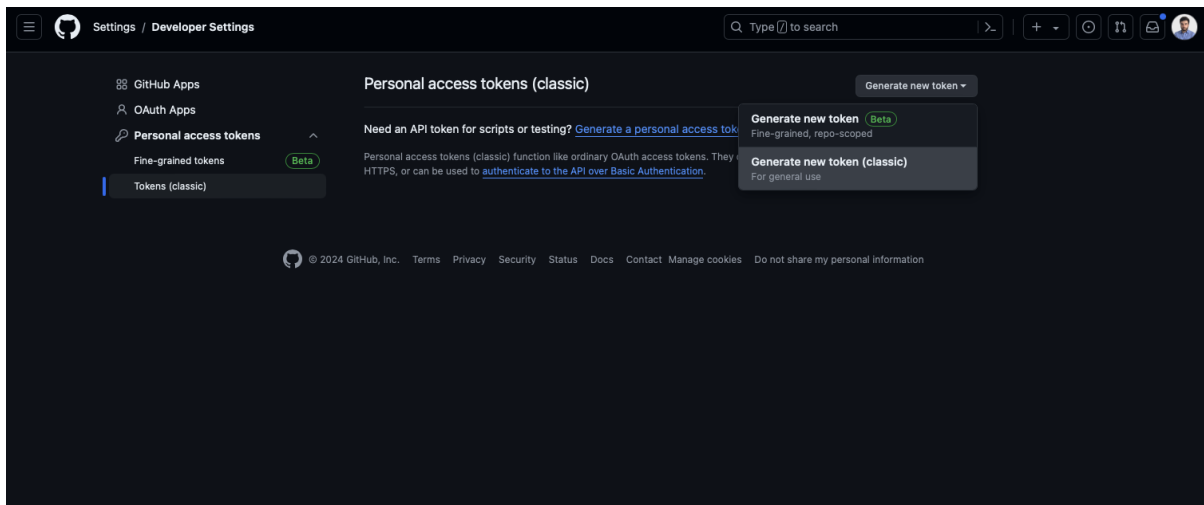


```
10 <profiles>
11   <profile>
12     <id>github</id>
13     <repositories>
14       <repository>
15         <id>central</id>
16         <url>https://repo1.maven.org/maven2</url>
17       </repository>
18       <repository>
19         <id>github</id>
20         <url>https://maven.pkg.github.com/OWNER/REPOSITORY</url>
21         <snapshots>
22           <enabled>true</enabled>
23         </snapshots>
24       </repository>
25     </repositories>
26   </profile>
27 </profiles>
28
29 <servers>
30   <server>
31     <id>github</id>
32     <username>lukaszkurantdev</username>
33     <password>TOKEN</password>
34   </server>
35 </servers>
36 </settings>
```

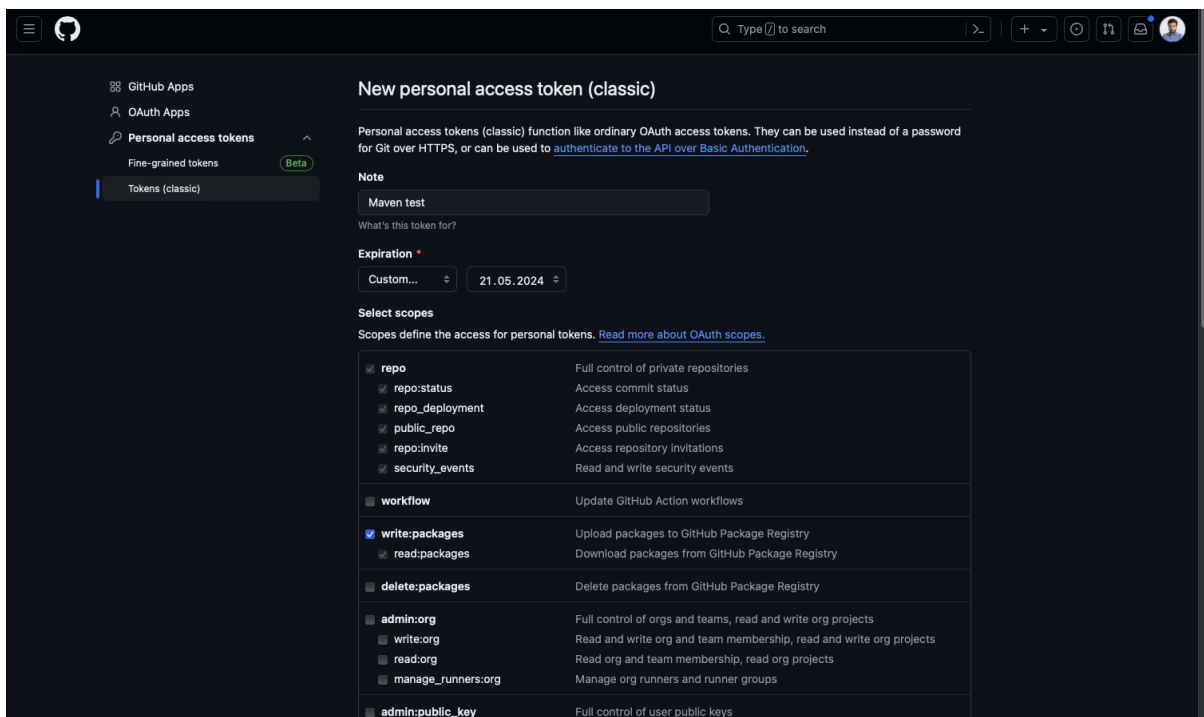
Następnie podmieniamy link do naszego repozytorium (OWNER/REPOSITORY) u mnie będzie to `https://maven.pkg.github.com/lukaszkurantdev/maven_example` .

Zamieniamy też USERNAME oraz TOKEN.

Aby wygenerować TOKEN, musimy zrobić dokładnie to co na zajęciach czyli wygenerować w ustawieniach githuba classic token:



Z tym że ograniczamy zakres do `write:packages` i `read:packages`.



Po wygenerowaniu tokena wklejamy go zamiast TOKEN w pliku settings.xml.

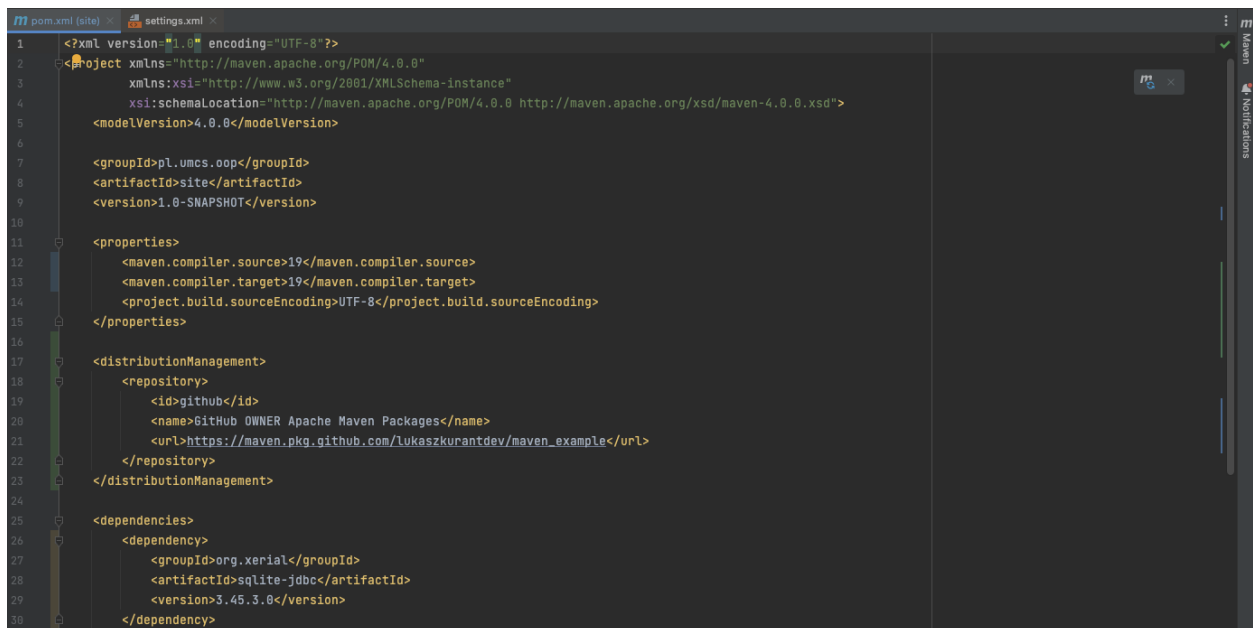
- Następnie w pliku pom.xml w naszym projekcie dodajemy sekcję distributionManagement o następującej treści

```

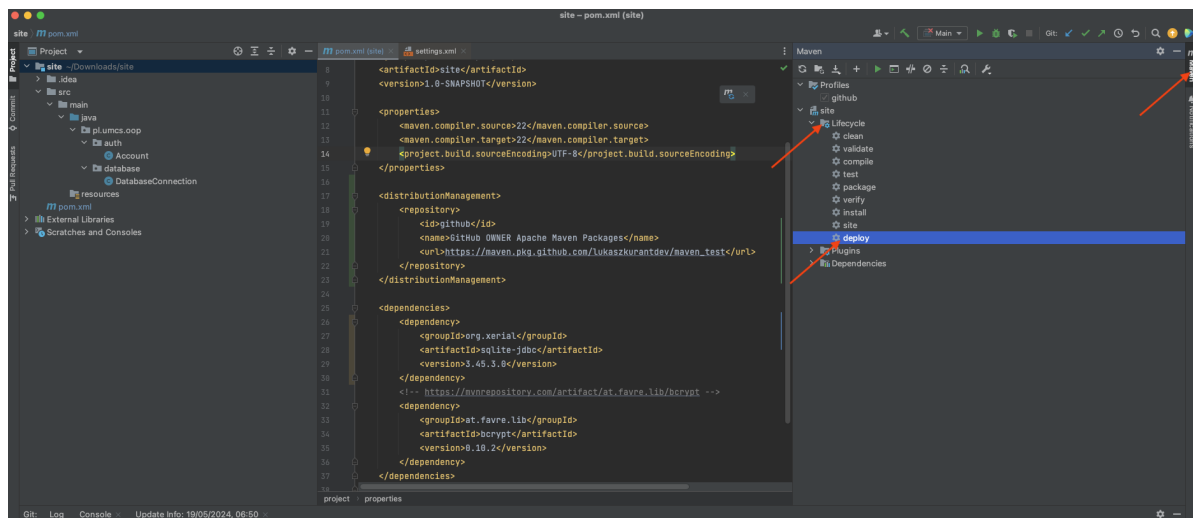
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>github</id>
    <name>GitHub OWNER Apache Maven Packages</name>
    <url>https://maven.pkg.github.com/lukaszkurantdev/maven_example</url>
  </repository>
</distributionManagement>

```

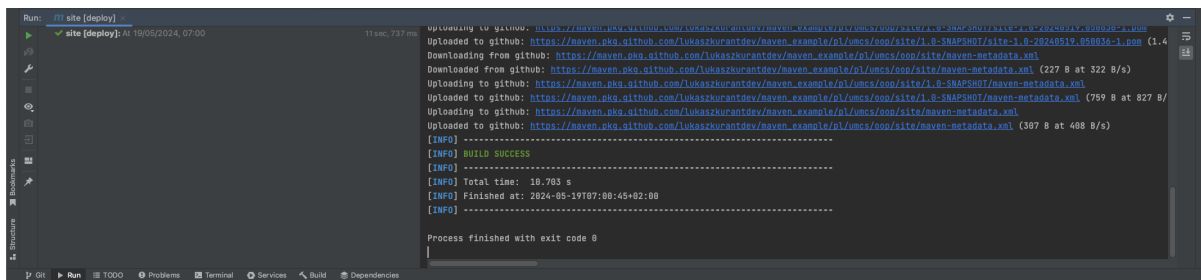
Pamiętając, że w url powinien znaleźć się link do naszego repozytorium.



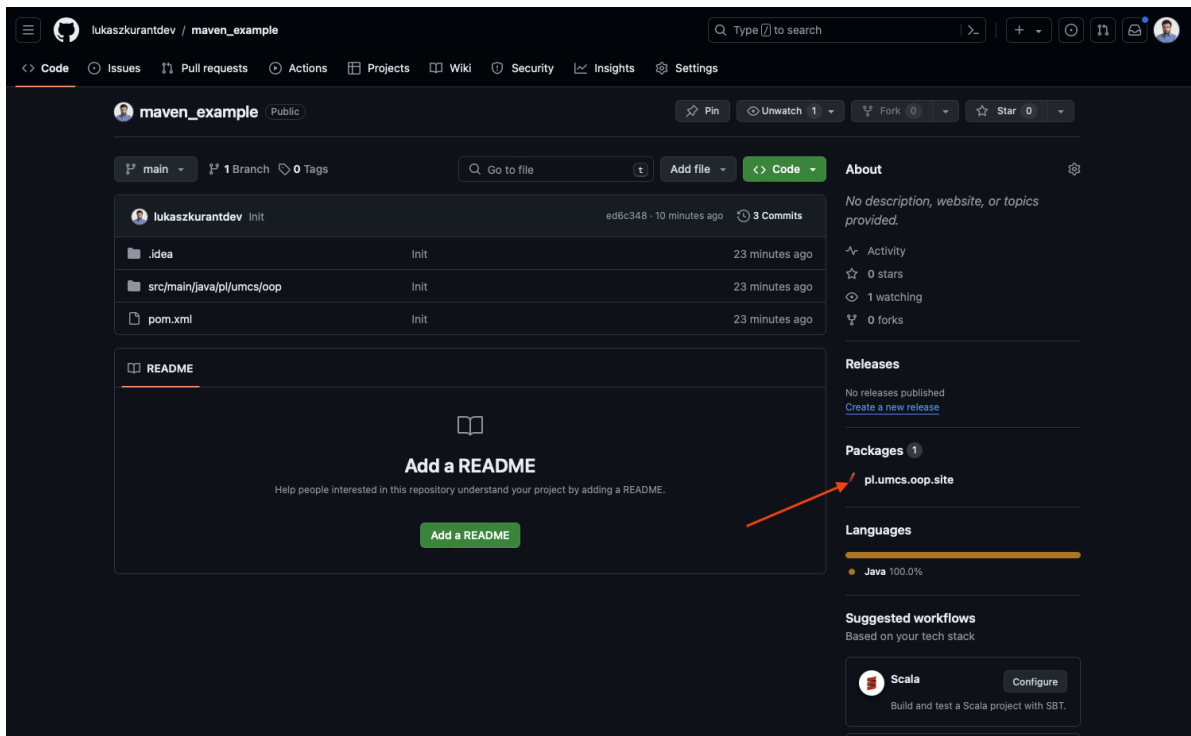
4. Kolejnym krokiem jest wygenerowanie biblioteki i wystanie na repozytorium. Z Prawej strony wybieramy Maven i następnie z listy poleceń komendę **deploy**.



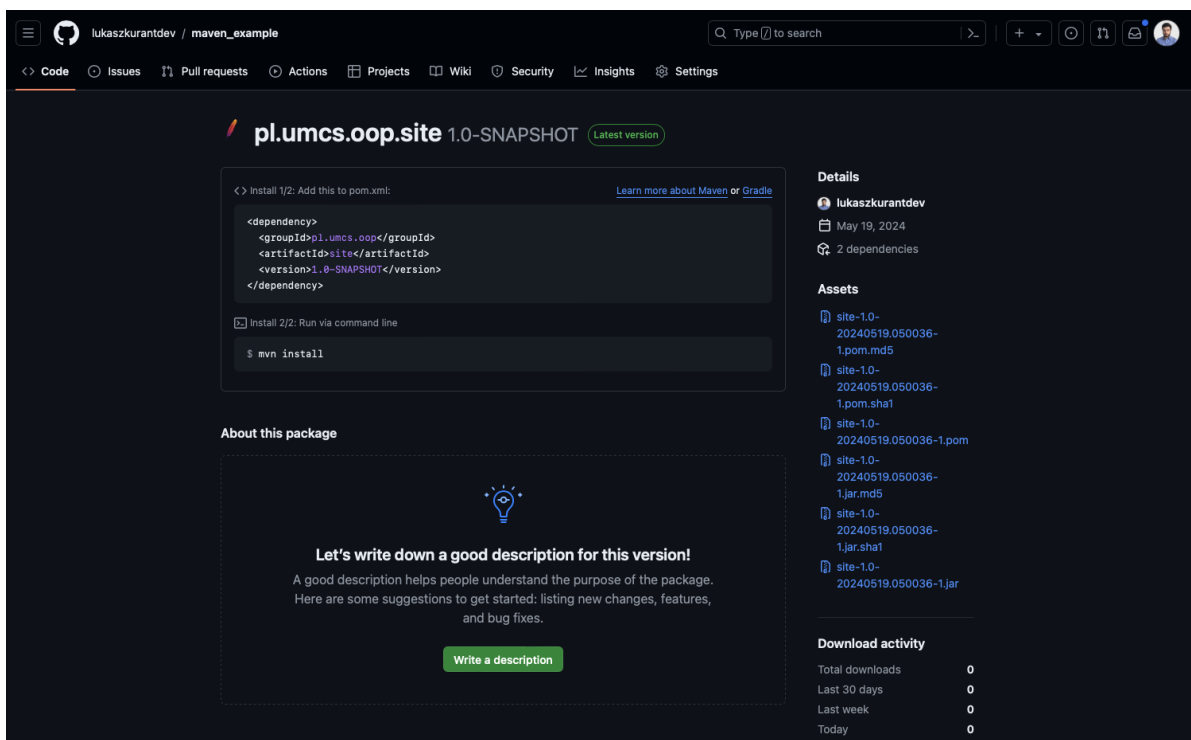
Po chwili powinien pojawić nam się komunikat:



5. Nasza biblioteka powinna być już dostępna w repozytorium:

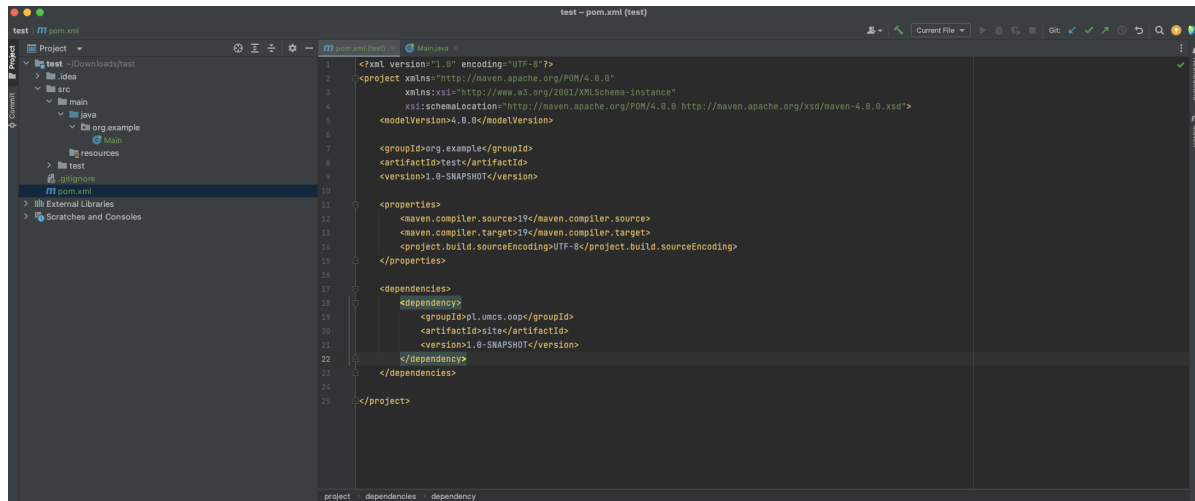


Po kliknięciu w nią zobaczymy coś takiego:



Jak widzicie jest to po prostu element typu dependency, który dobrze znać dla innych bibliotek.

6. Po utworzeniu nowego projektu Mavena w IntelliJ, możecie przejść do pliku pom.xml i w sekcji dependencies umieścić odwołanie do tej biblioteki:



Po synchronizacji, biblioteka jest gotowa do użytku. Możemy np. użyć z niej wybranych klas:

