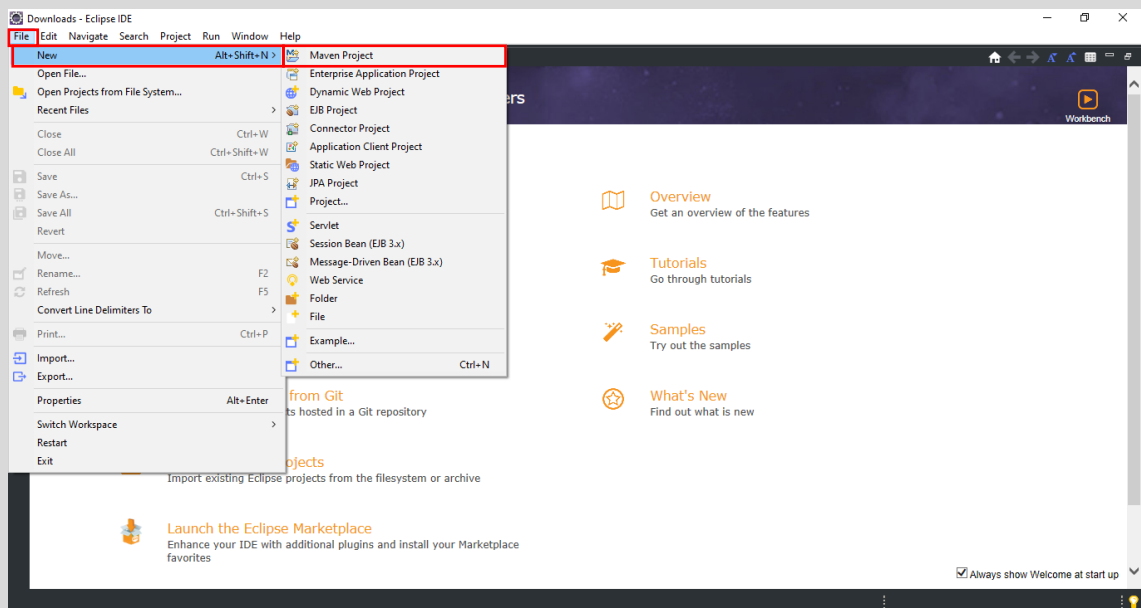
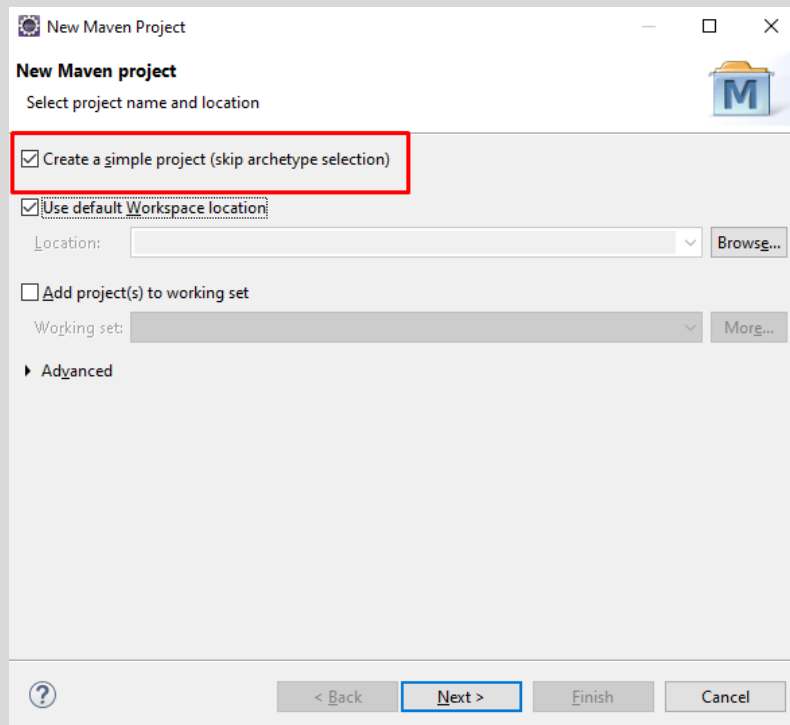


## Criando um projeto no Eclipse

1. Abra o eclipse, selecione a pasta onde será criado o projeto e clique em **“Launch”**. Em seguida, clique em **“File”**, depois, em **“New”** e, por fim, em **“Maven Project”**.



2. Para realizar a configuração inicial, selecione a caixa “**Create a simple project**” e clique em “**Next**”.



3. Configure seu projeto como demonstrado na imagem e, depois, clique em **“Finish”**.

New Maven Project

**New Maven project**  
Configure project

**Artifact**

Group Id:

Artifact Id:

Version:

Packaging:

Name:

Description:

**Parent Project**

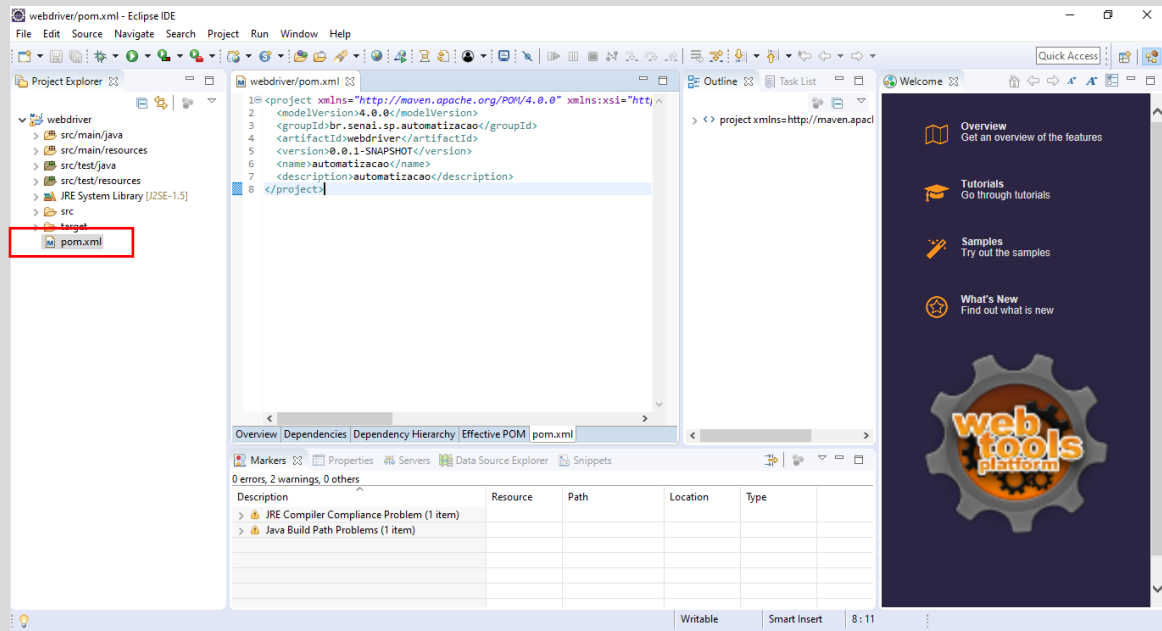
Group Id:

Artifact Id:

Version:

Advanced

4. Agora, configuraremos o Maven do nosso projeto. Clique no arquivo **pom.xml**, localizado no menu da lateral esquerda.



5. Adicionaremos as dependências (“*dependency*”) no arquivo **pom.xml**. Para isso, copie-as dos seguintes sites:

- <https://www.selenium.dev/maven/>
- <https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit/4.12>

O primeiro link levará à página abaixo (Selenium Java). Copie o código destacado e adicione-o ao seu arquivo **pom.xml**.

here'. Below this, it says: 'In order to start using DefaultSelenium or one of the new WebDriver implementations in your Maven project, just add the following dependency to your pom.xml:'. A red box highlights the following XML code snippet: <dependency> <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId> <artifactId>selenium-java</artifactId> <version>3.141.59</version> </dependency>." data-bbox="112 369 884 643"/>

```
<dependency>
  <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
  <artifactId>selenium-java</artifactId>
  <version>3.141.59</version>
</dependency>
```

Fonte: <https://www.selenium.dev/maven/>

6. Abra uma tag chamada <dependencies> e cole o conteúdo copiado dentro dela, conforme mostra a imagem abaixo:

```
10 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
11     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
12     xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
13     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
14     <groupId>br.senai.sp.automatizacao</groupId>
15     <artifactId>webdriver</artifactId>
16     <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
17     <name>automatizacao</name>
18     <description>automatizacao</description>
19
20     <dependencies>
21         <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java -->
22         <dependency>
23             <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
24             <artifactId>selenium-java</artifactId>
25             <version>3.141.59</version>
26         </dependency>
27     </dependencies>
28 </project>
```

7. Para o JUnit, repita o procedimento utilizado para o Selenium. Clique no segundo link informado, copie a dependência (conforme mostra a imagem), abra o arquivo **pom.xml** e cole o conteúdo copiado na tag **<dependencies>**.

The screenshot shows the Maven Repository website for the JUnit 4.12 artifact. The page includes a search bar, navigation links, and a table of metadata. A red box highlights the XML dependency code for JUnit 4.12.

Property	Value
License	EPL 1.0
Categories	Testing Frameworks
Organization	JUnit
HomePage	http://junit.org
Date	(Dec 04, 2014)
Files	pom (23 KB)   jar (307 KB)   View All
Repositories	Central   Aspose   Redhat GA   Sonatype
Used By	107,232 artifacts

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit -->
<dependency>
  <groupId>junit</groupId>
  <artifactId>junit</artifactId>
  <version>4.12</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

Fonte: <https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit/4.12>

Caso contrário, o resultado será um erro:

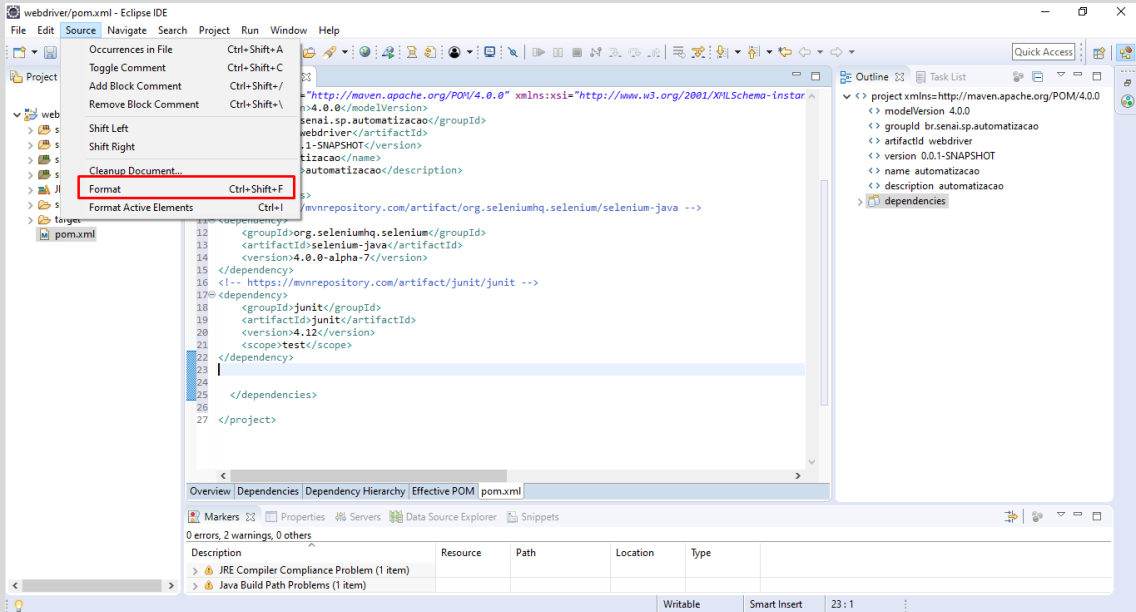
The screenshot shows an Eclipse IDE with a `pom.xml` file open. A red box highlights the `<dependencies>` section. The IDE also shows a list of errors at the bottom.

```
<dependencies>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java -->
  <dependency>
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
    <version>4.0.0-alpha-7</version>
  </dependency>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit -->
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.12</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

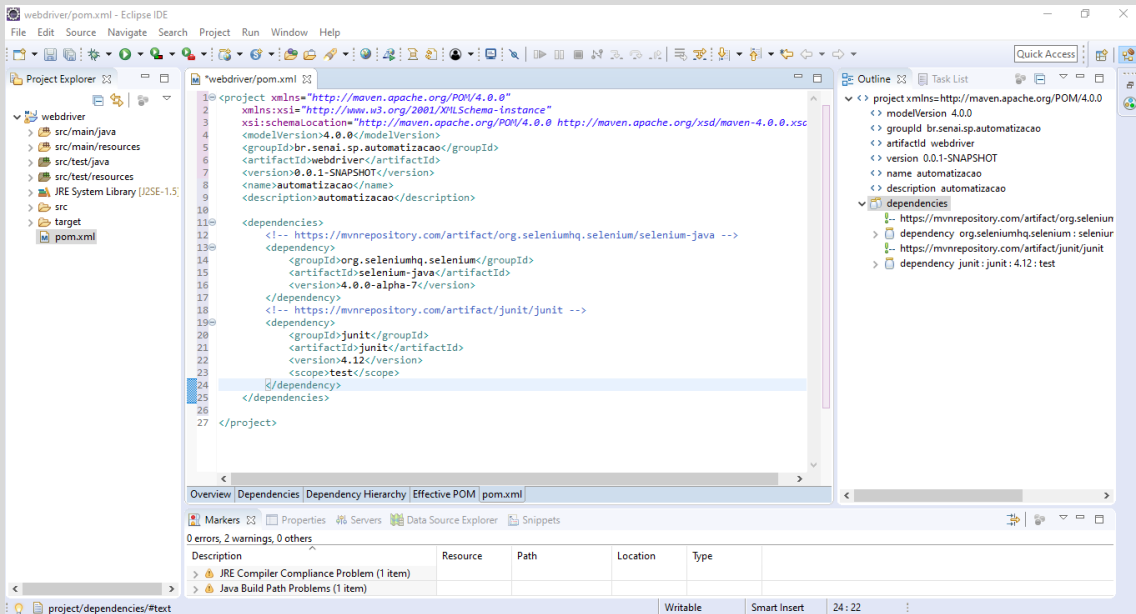
Errors:

- JRE Compiler Compliance Problem (1 item)
- Java Build Path Problems (1 item)

8. Para formatar automaticamente, selecione o código, clique em “Source” e, depois, em “Format” ou selecione tudo e use o atalho **Ctrl + Shift + F**.

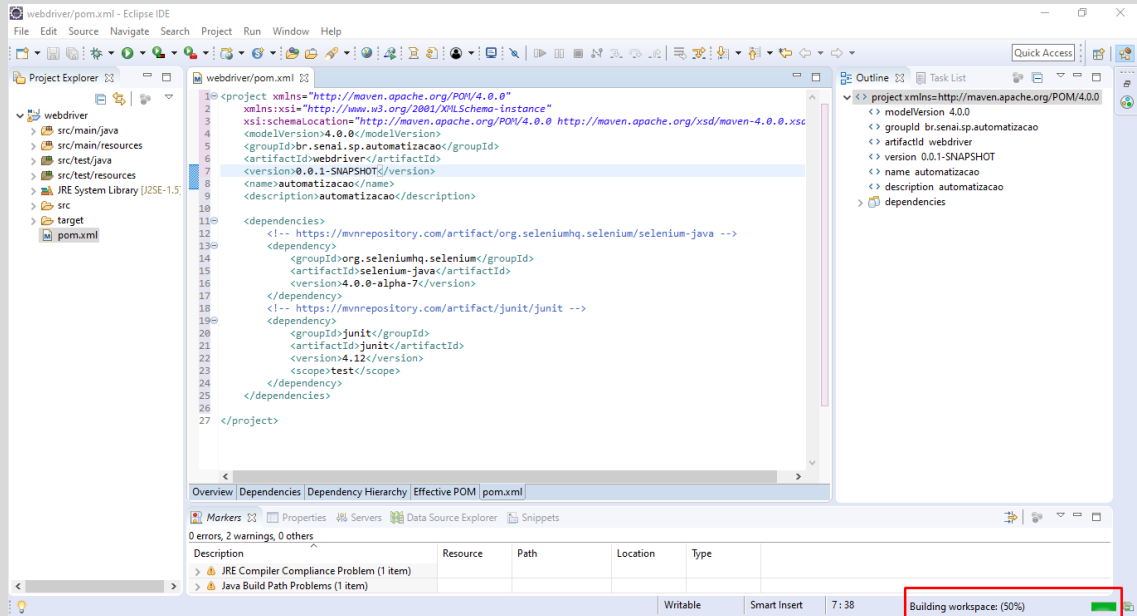


O resultado será:



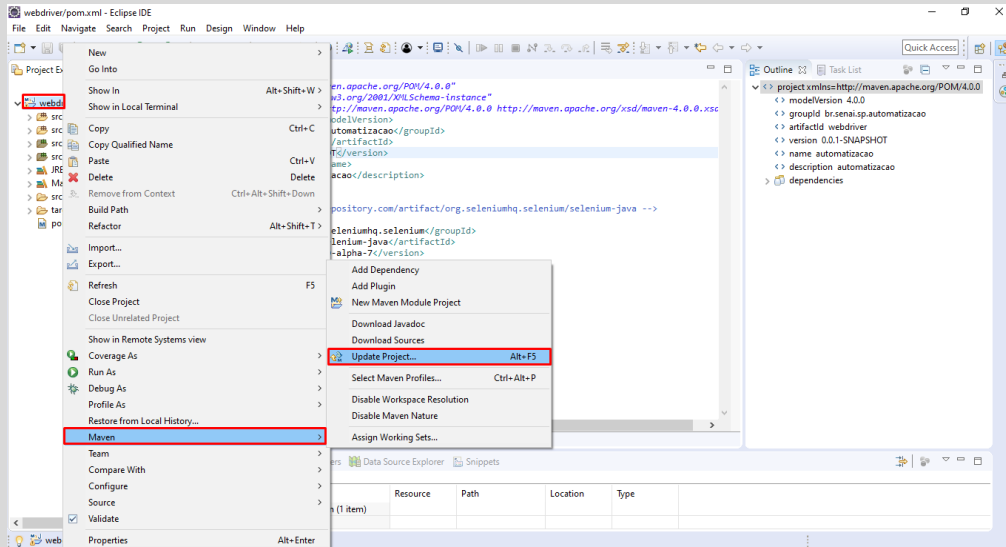


9. Salve (Ctrl + S) e aguarde baixar as dependências. Isso pode demorar alguns minutos. Há, no canto inferior direito, uma barra de status que mostrará o andamento desse processo.

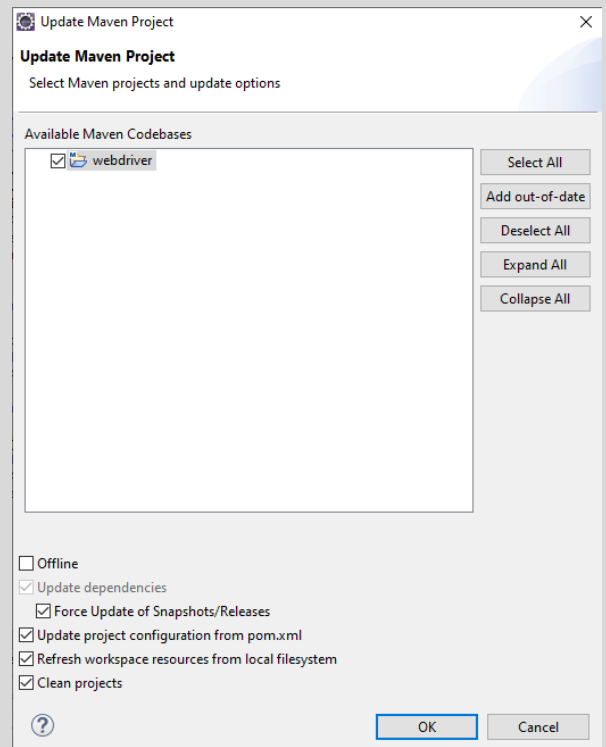


A vantagem de utilizar o Apache Maven é facilitar o trabalho do programador. Sem ele, você teria que acessar os sites do JUnit e do Selenium para baixar as bibliotecas e adicioná-las ao projeto. Com o Maven, esse processo não é necessário, basta acessar o site do Maven e adicionar as dependências ao projeto.

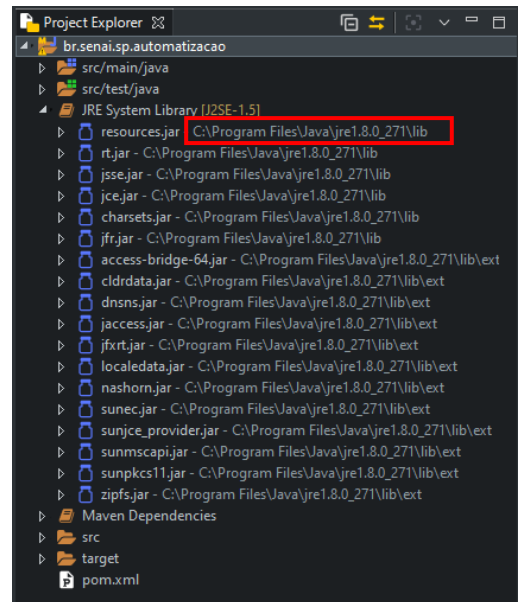
**10.** Finalizado o download, clique com o botão direito do mouse na pasta do projeto, selecione a opção **“Maven”** e clique em **“Update Project”**, para atualizar o projeto.



**11.** Clique em **“OK”** na tela seguinte.

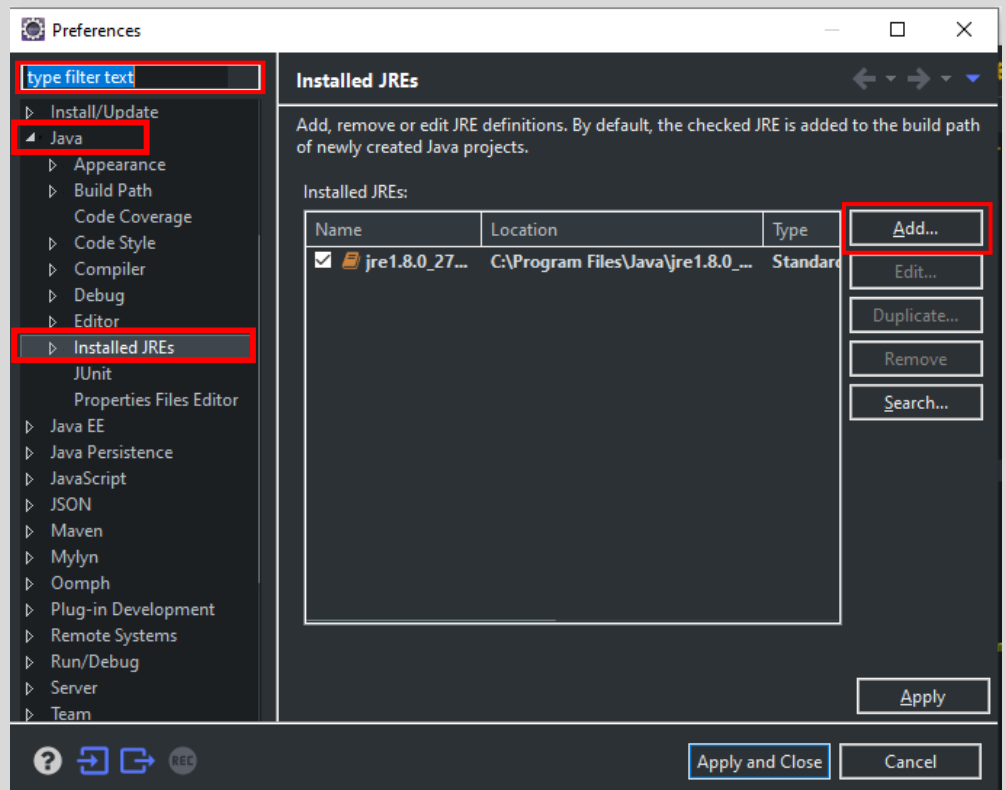


Esteja atento ao seguinte detalhe: se você acessar o *package* “JRE System Library [J2SE-1.5]”, é possível confirmar se o projeto está chamando o arquivo JDK ou JRE, conforme mostra o destaque da imagem:

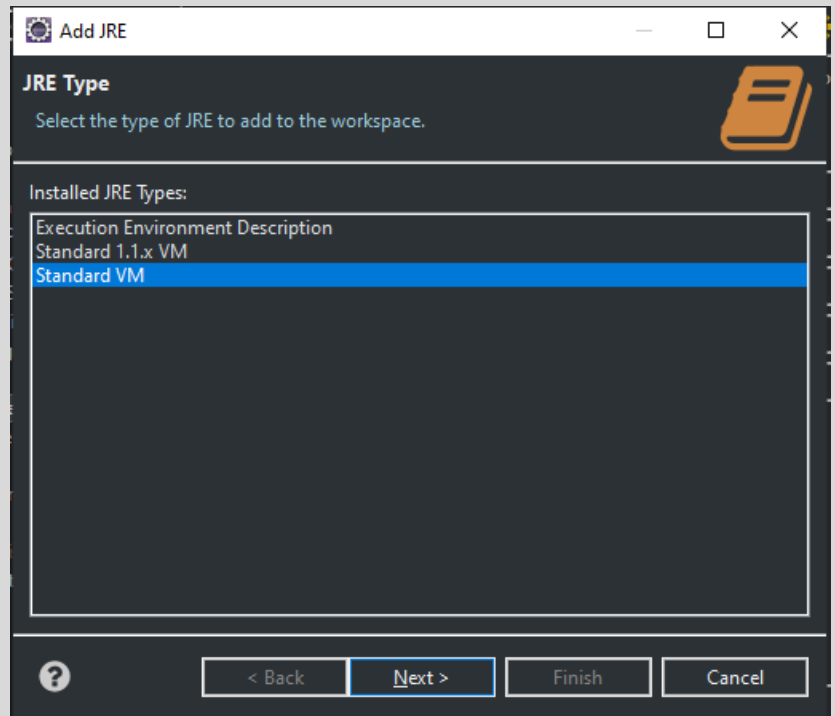


12. Caso esteja com o caminho do JRE, como no exemplo acima, basta seguir os seguintes passos:

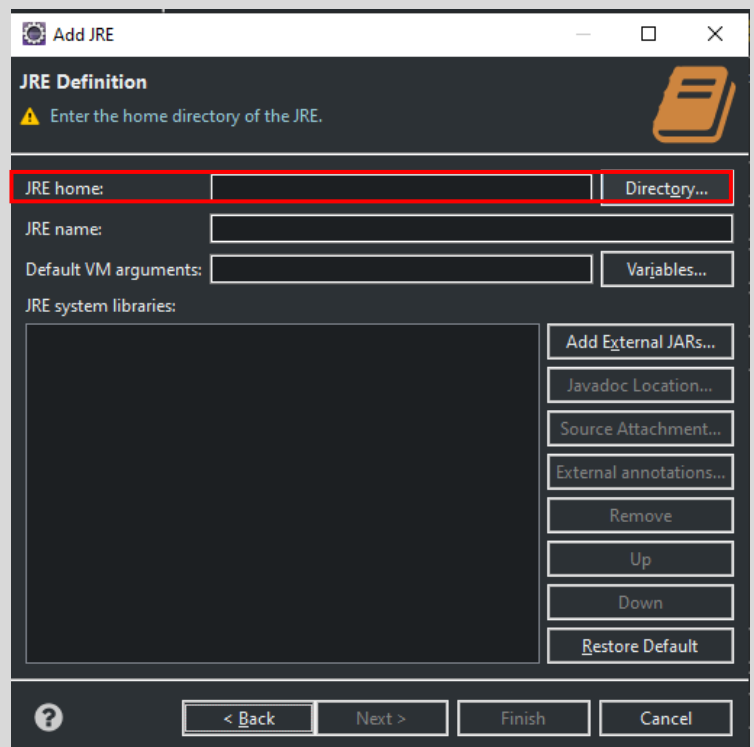
Clique em “Window”, depois, em “Preferences”, em “Java”, depois, em “Installed JREs” e, por fim, em “Add”.



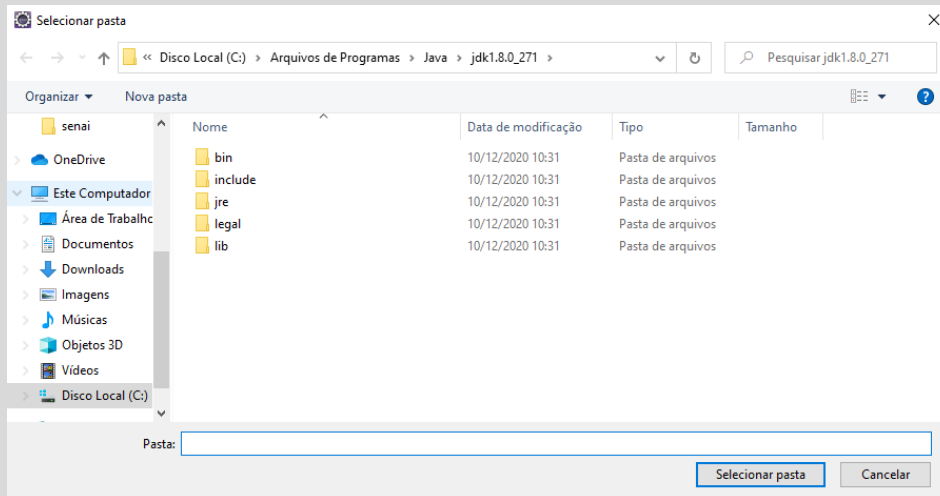
13. Ao clicar em “**Add**”, a seguinte janela será aberta. Selecione a opção “**Standard VM**” e clique em “**Next**”.



14. Em “JRE home”, clique em “**Directory...**” e passe o caminho do JDK (local onde está salvo).

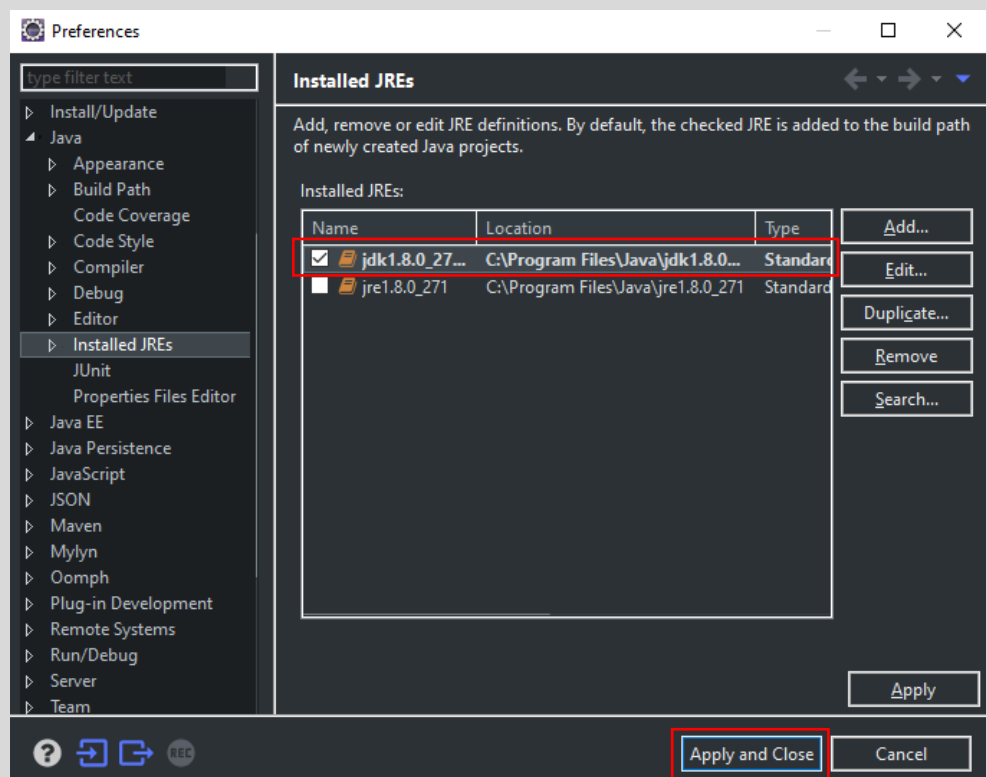


**15.** Em nosso exemplo, o JDK está salvo em: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_271. Clique em **“Selecionar pasta”** e, depois, em **“Finish”**.



**16.** Selecione o JDK (caminho do arquivo). Caso deseje, você pode selecionar o JRE e clicar em **“Remove”**.

Após a seleção, conforme mostra a imagem, clique em **“Apply and Close”**.



## Dica!

Caso deseje alterar o tema da sua IDE, clique em **“Window”**, depois, em **“Preferences”**, em **“General”**, após, em **“Appearance”** e, por fim, em **“Theme”**, como mostram os destaques da imagem abaixo.

Neste tutorial, o tema utilizado é **“Dark”**. Selecione o tema desejado e clique em **“Apply and Close”**.

