

Arquitetura Maven

Versão 0.1

14/01/2014

Arquiteturas Maven (Instrução)

Criar Arquitetura de Projeto Maven

- Crie o projeto que servirá de base para a arquitetura, tendo todas as bibliotecas e configurações necessárias;
- No **pom.xml**, as seguintes configurações são necessárias:

```
<build>
  ...
  <plugins>
    ...
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-deploy-plugin</artifactId>
      <version>2.8</version>
    </plugin>
    ...
  </plugins>
  ...
</build>
```

- Abra o console Batch do Maven e vá até a pasta raiz do projeto, e execute o comando:

```
$ mvn archetype:create-from-project
```

- A arquitetura será criada na pasta **target/generated-sources/archetype**. Navegue até essa página.
- Abra o arquivo **pom.xml** que estará lá, e insira depois da tag **<build>** o seguinte código:

```
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>releases</id>
    <url>http://omega:8080/nexus/content/repositories/releases</url>
  </repository>
  <snapshotRepository>
    <id>snapshots</id>
    <name>Internal Snapshots</name>
    <url>http://omega:8080/nexus/content/repositories/snapshots</url>
  </snapshotRepository>
</distributionManagement>
```

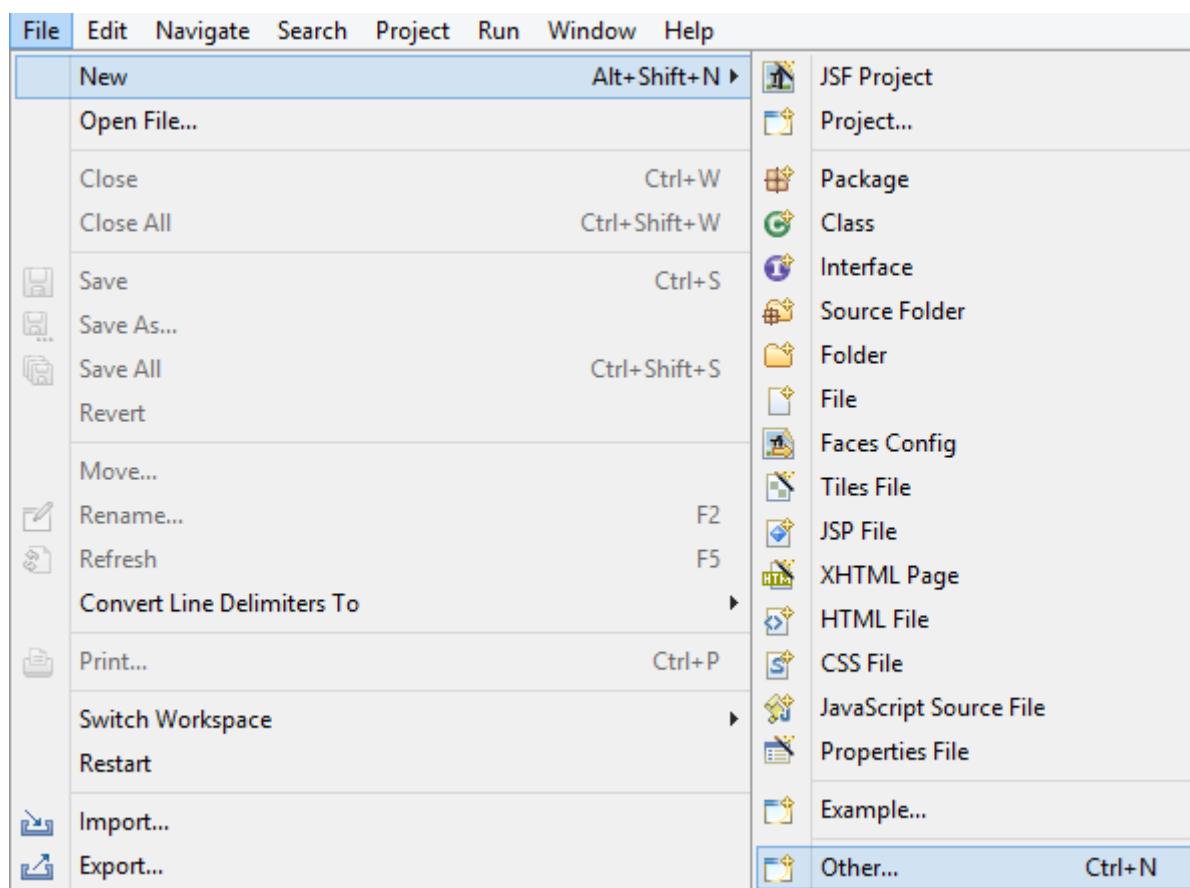
- De volta ao console do Maven, execute os comandos:

```
$ cd target/generated-sources/archetype
$ mvn install
$ mvn deploy
```

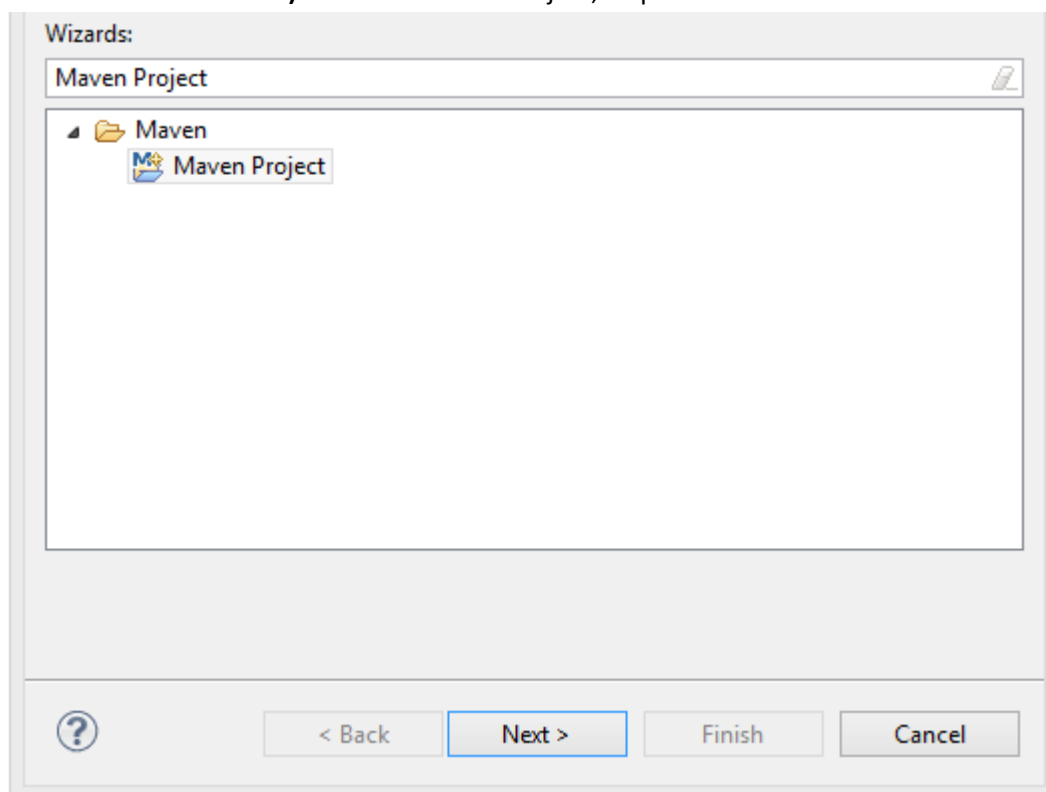
- A arquitetura deverá aparecer automaticamente no Repositório Público no Nexus.
http://omega:8080/nexus/service/local/repo_groups/public/content/archetype-catalog.xml
- Caso não apareça por pelo menos 10 minutos, peça ao Administrador do Nexus para executar um **Update Index** no arquivo.

Criar Projeto com Base na Arquitetura Maven

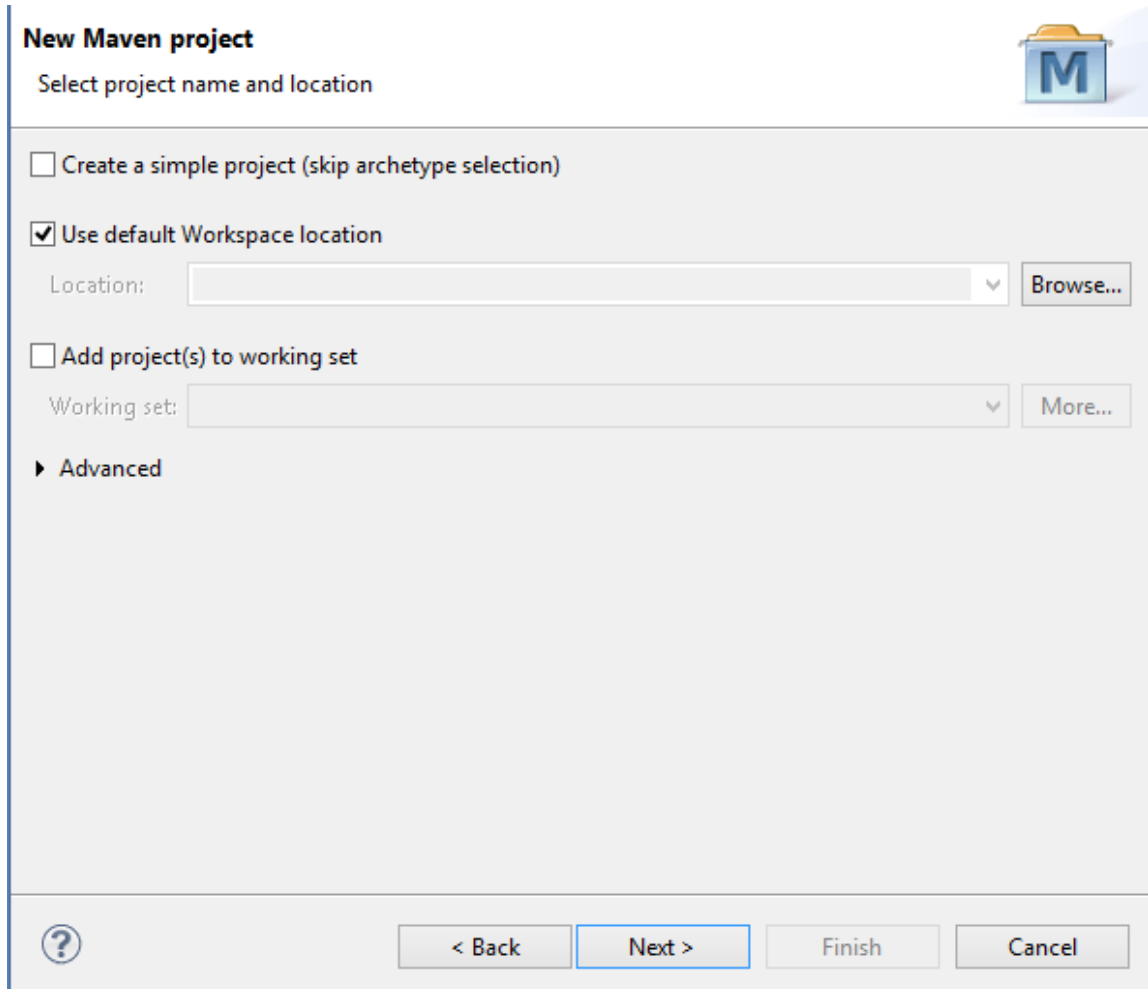
1) No Eclipse, vá em **File -> New -> Other**.



2) Escolha Maven Project, clique em **Next**.



3) Não mude nada, clique em **Next**.



New Maven project
Select project name and location

Create a simple project (skip archetype selection)

Use default Workspace location

Location: Browse...

Add project(s) to working set

Working set: More...

▶ Advanced

4) Se não tiver configurado um Repositório Remoto, clique em **Configure**. Caso tenha, vá para o passo 7.

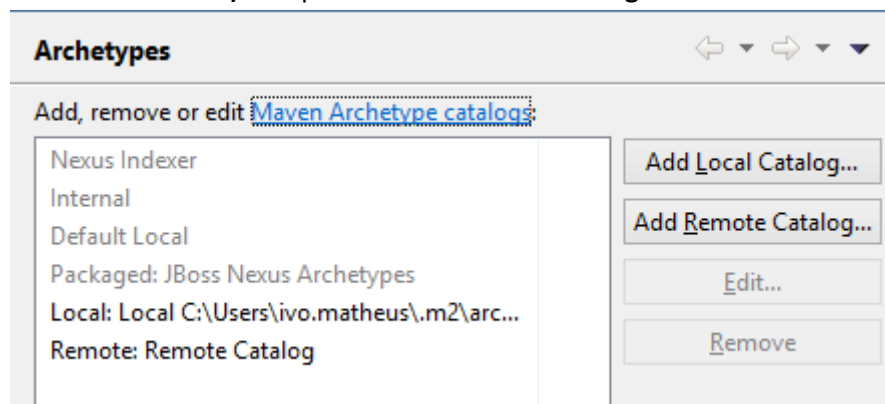


New Maven project
Select an Archetype

Catalog: Remote Catalog Configure...

Filter: ceuma

5) Clique em **Add Remote Catalog**.

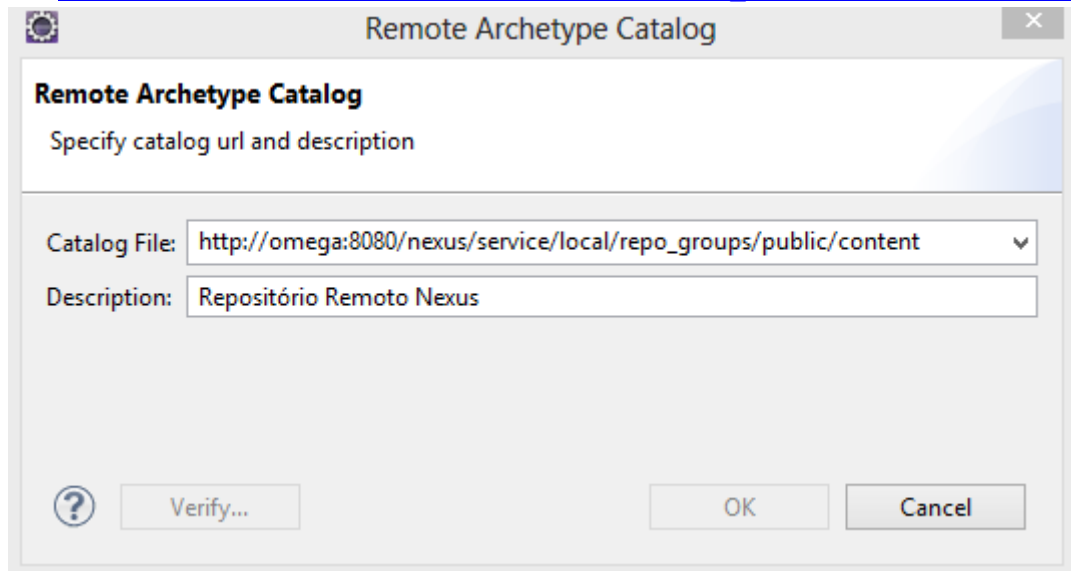


Archetypes

Add, remove or edit [Maven Archetype catalogs](#)

Nexus Indexer	Add Local Catalog...
Internal	
Default Local	
Packaged: JBoss Nexus Archetypes	
Local: Local C:\Users\ivo.matheus\.m2\arc...	Add Remote Catalog...
Remote: Remote Catalog	Edit...
	Remove

- 6) Insira os seguintes dados e clique em **OK, Apply e OK** pra voltar à tela de seleção de arquitetura.
(URL: http://omega:8080/nexus/service/local/repo_groups/public/content)



Remote Archetype Catalog

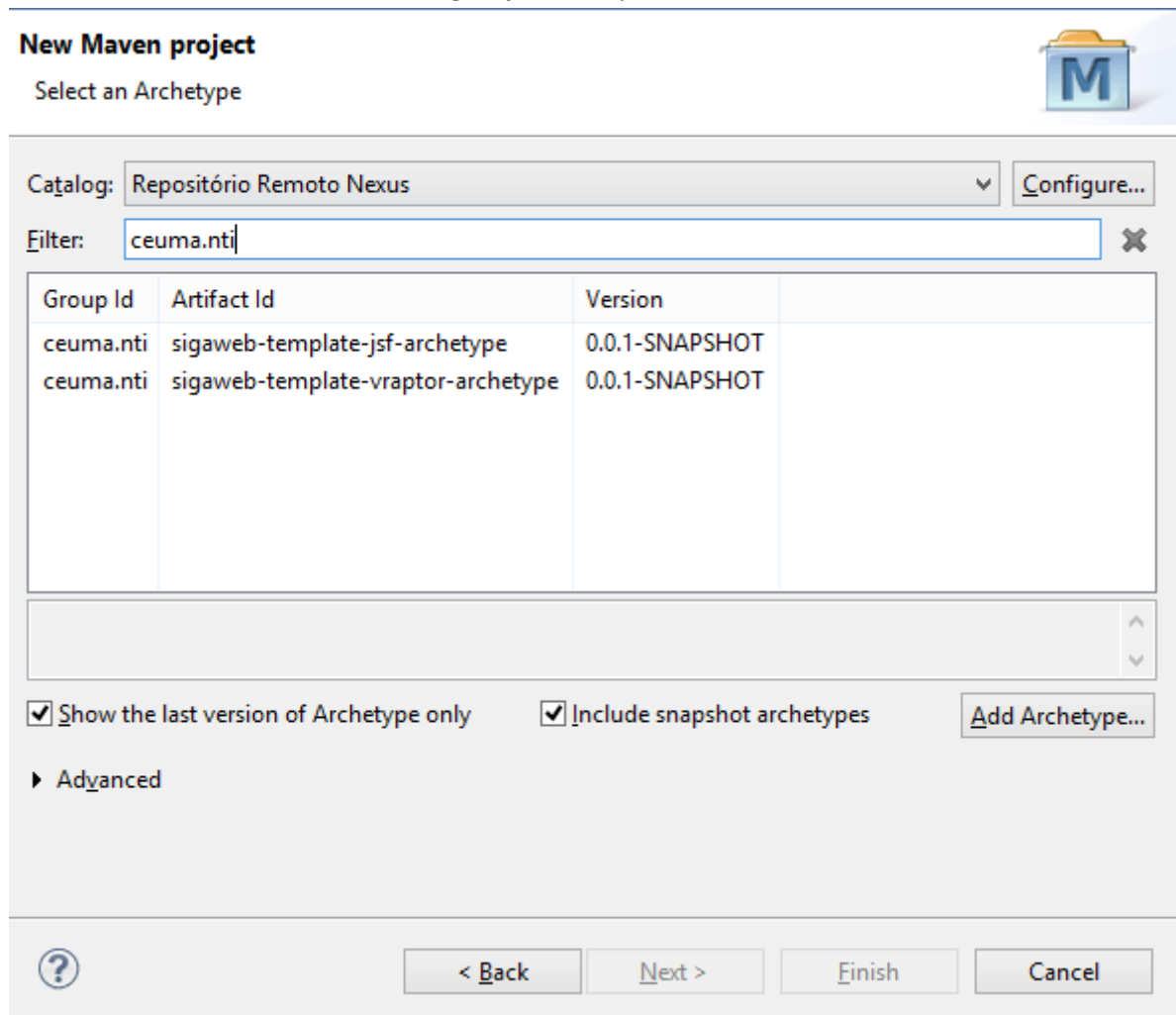
Specify catalog url and description

Catalog File:

Description:

? Verify... OK Cancel

- 7) De volta à tela de seleção de arquiteturas, insira os dados como na imagem. Escolha a arquitetura desejada, e clique em **Next**. Não se esqueça de marcar a opção **Include snapshot archetypes** caso a arquitetura que deseje usar ainda seja um SNAPSHOT. O Filtro deve ser preenchido de acordo com a arquitetura criada. Pode ser tanto o **groupId** da arquitetura como o **artifactId**.



New Maven project

Select an Archetype

Catalog:

Filter:

Group Id	Artifact Id	Version
ceuma.nti	sigaweb-template-jsf-archetype	0.0.1-SNAPSHOT
ceuma.nti	sigaweb-template-vraptor-archetype	0.0.1-SNAPSHOT

Show the last version of Archetype only Include snapshot archetypes


► Advanced

? < Back Next > Finish Cancel

- 8) Insira os dados referentes à sua aplicação, e clique em **Finish**. O Eclipse criará o projeto e irá inseri-lo no workspace. Caso não o insira, importe o projeto.

New Maven project

Specify Archetype parameters



Group Id:

Artifact Id:

Version:

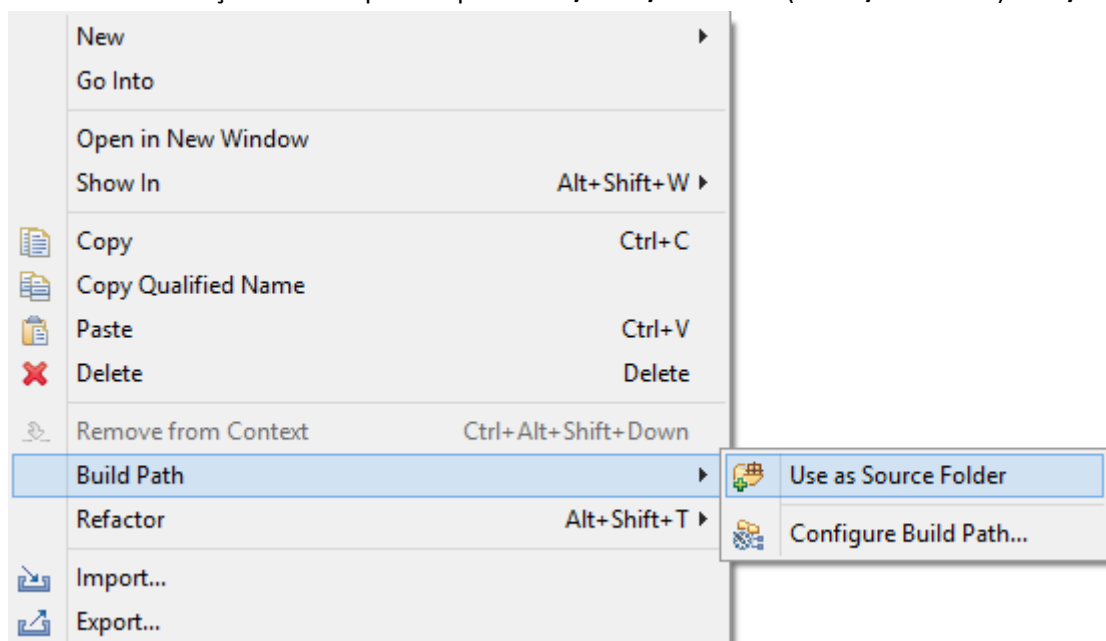
Package:

Properties available from archetype:

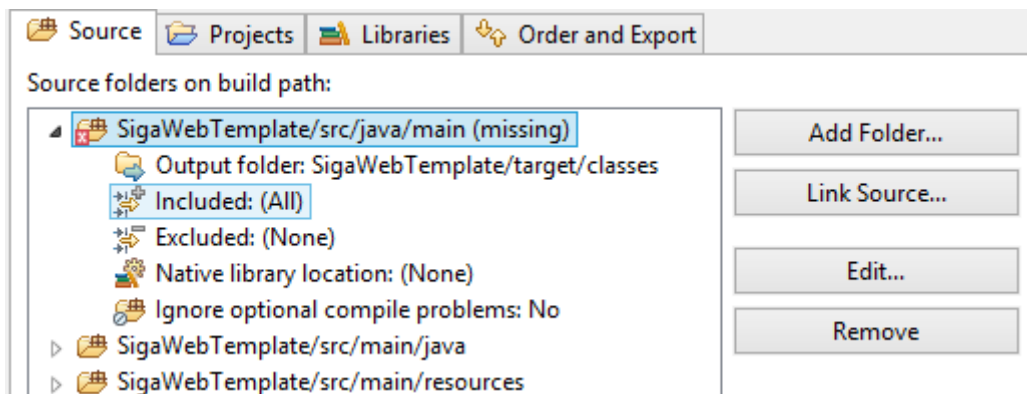
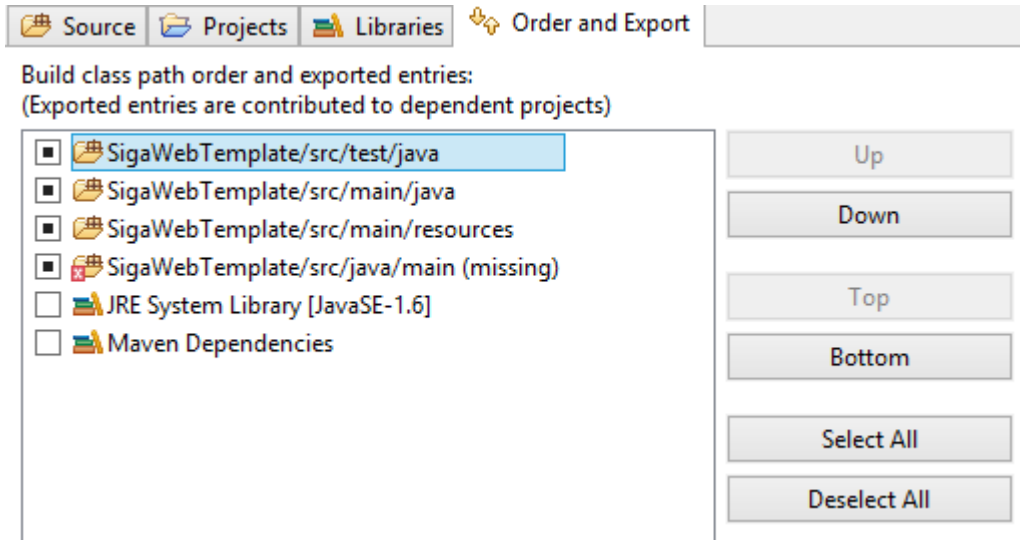
Name	Value

▶ Advanced

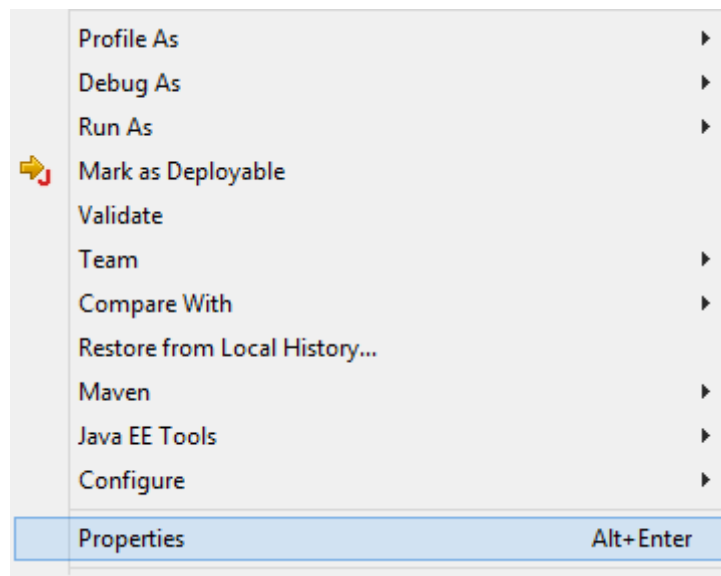
- 9) Algumas configurações ainda são necessárias. Se nas pastas de código fonte existirem classes fora dos pacotes padrão (**br.sigaweb.algumacoisa**) e estiverem cor erros, delete-as. Se o projeto não tiver os pacotes de código fonte, vá em **src/main/java** (ou **src/java/main**), clique com o botão direito, vá em **Build Path -> Use as Source Folder**. Faça o mesmo para as pastas **src/main/resources** (ou **src/resources**) e **src/test/java**.



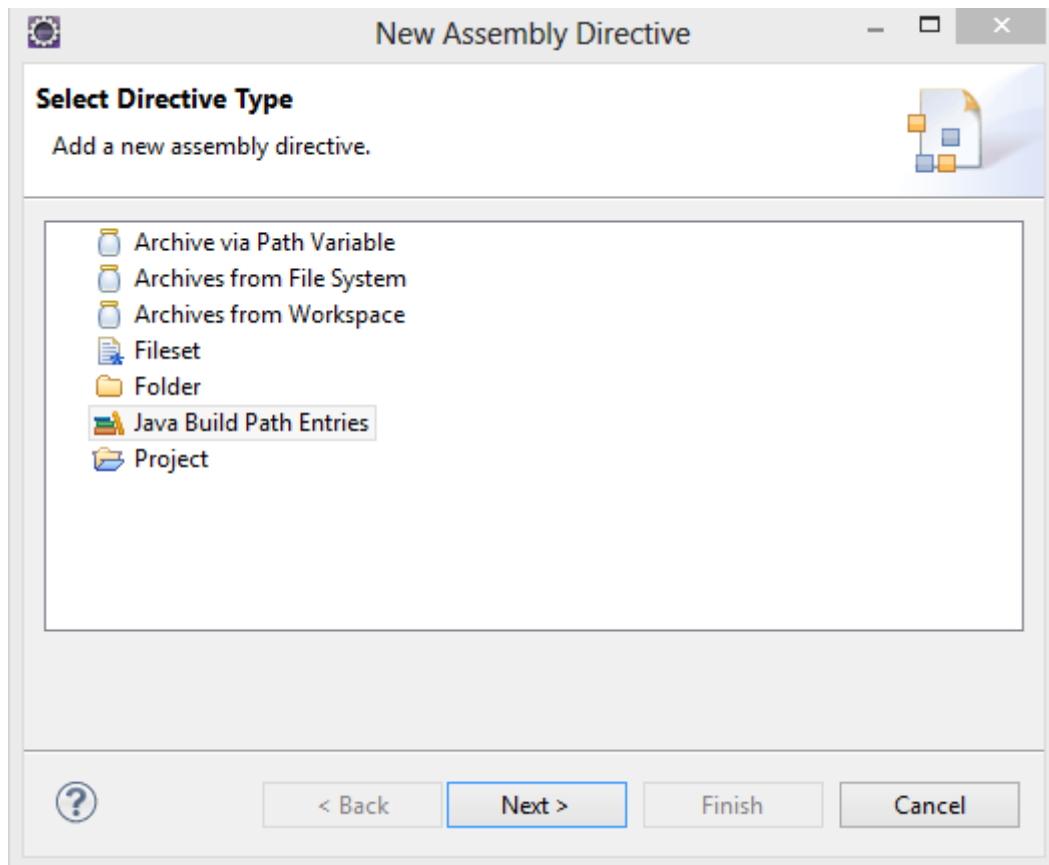
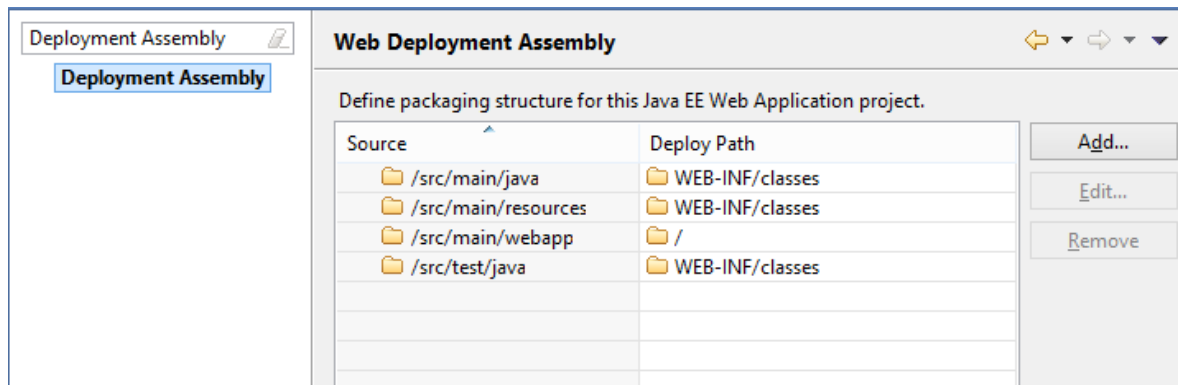
10) Vá em **Build Path -> Configure Build Path** (Imagem acima). Se uma das pastas apresentar o erro abaixo (missing), vá para a aba Source, e remova a pasta.



11) Clique com o botão direito no projeto, e vá para **Properties**.

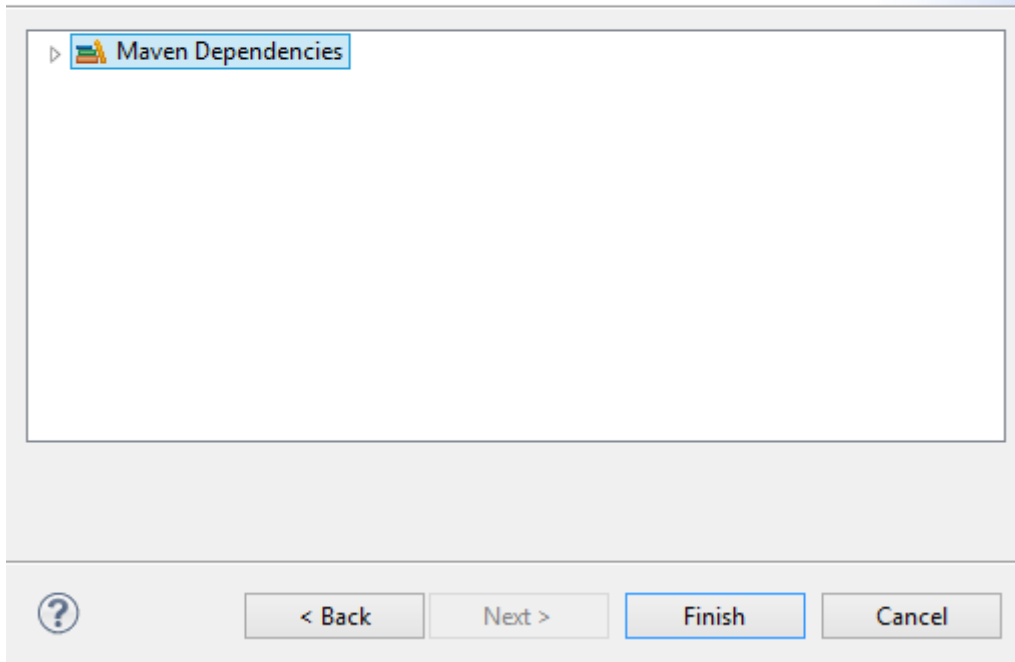


12) Vá para a propriedade **Deployment Assembly**, e se não tiver a entrada **Maven Dependencies**, clique em **Add, Java Build Path Entries, Maven Dependencies** e clique em **Finish, Apply**.



Java Build Path Entries

Select build path entries to include in the deployment assembly.



- 13) Ainda em **Properties**, vá para a propriedade **Web Project Settings**, e coloque lá o nome do contexto do seu projeto (é o endereço do site da aplicação, por exemplo, /AreaDoAluno).

