

- Clone het GitHub project. (U heeft dit waarschijnlijk al staan.)

```

UserName@ComputerName ~/Documents/GitHub
$ cd C:/leho/dominion

UserName@ComputerName /c/leho/dominion
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/leho/dominion/.git/

UserName@ComputerName /c/leho/dominion (master)
$ git config user.email your.name@email.com

UserName@ComputerName /c/leho/dominion (master)
$ git config user.name YourGithubName

UserName@ComputerName /c/leho/dominion (master)
$ git clone https://github.com/HWDominion/HW-Dominion.git
Cloning into 'HW-Dominion'...
remote: Counting objects: 1705, done.
remote: Compressing objects: 100% (170/170), done.
remote: Total 1705 (delta 0), received 1519 objects, 43.11 tMiB | 2.52 Mi
a 48), reused 0 (delta 0), pack-reused 1519
Receiving objects: 100% (1705/1705), 43.25 MiB | 2.53 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (698/698), done.
Checking connectivity... done.

```

- **BELANGRIJK:** Ga naar de map *HW-Dominion/project/server* en hernoem de map *dominion* **tijdelijk** naar bijvoorbeeld *dominion_*. (Dit is nodig om een foutmelding bij het aanmaken van het project in Eclipse te vermijden.)

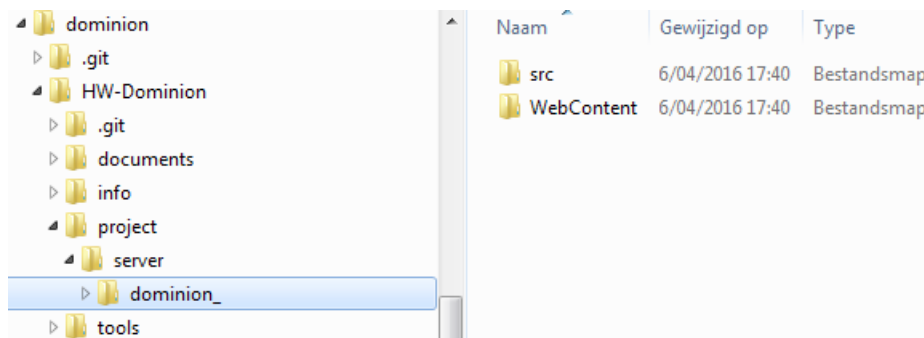
```

UserName@ComputerName /c/leho/dominion (master)
$ cd HW-Dominion/project/server/

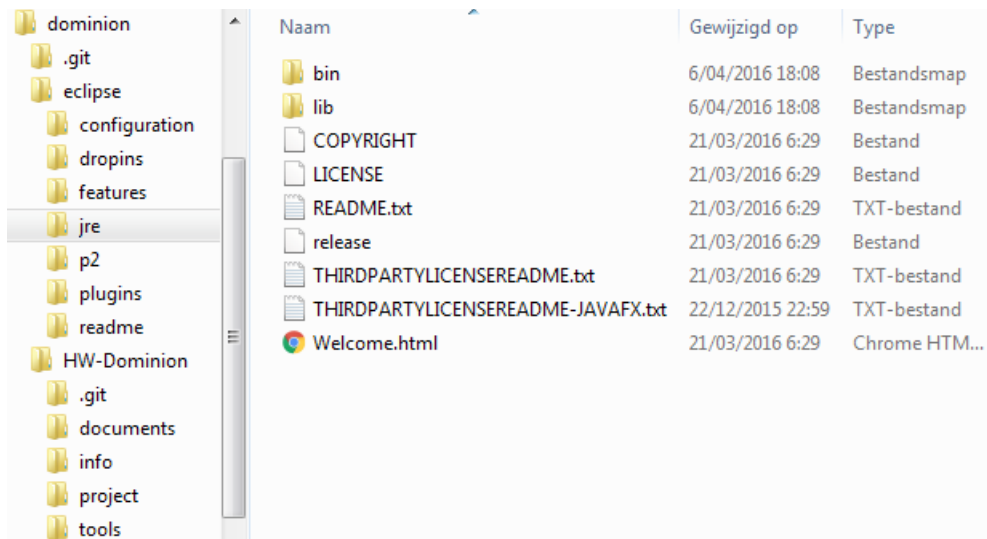
UserName@ComputerName /c/leho/dominion/HW-Dominion/project/server (development)
$ mv dominion/ dominion_

```

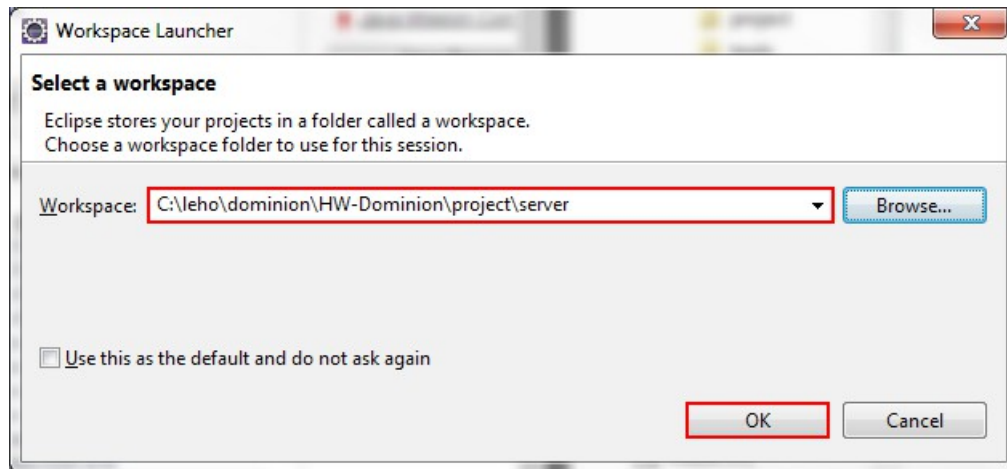
- Ondertussen ziet de mappenstructuur in Explorer er zo uit... (Let op de map *dominion* **hernoemd naar *dominion_***)



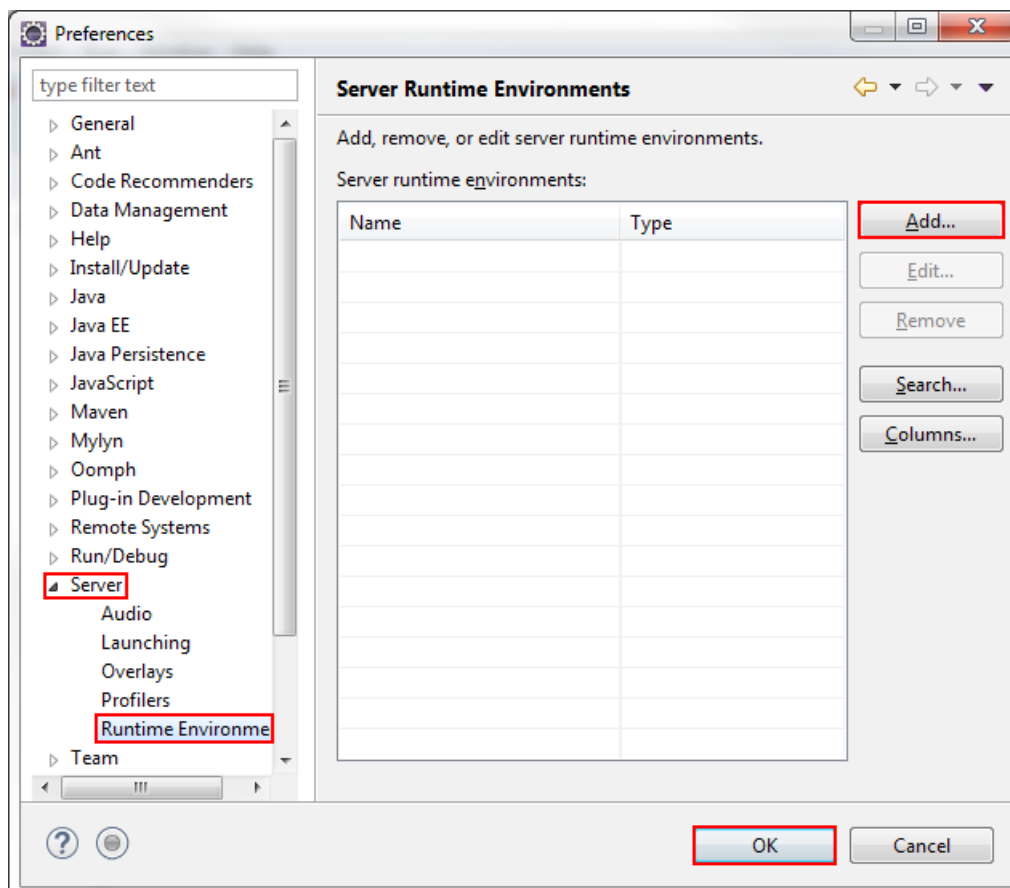
- Download en unzip “Eclipse IDE for Java EE Developers”.
<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/mars2> →
eclipse-jee-mars-2-win32-x86_64.zip
- Download en unzip “The Java Runtime Environment” (JRE).
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>
→ *jre-8u77-windows-x64.tar.gz*
- Hernoem de uitgepakte map van *jre1.8.0_77* naar *jre* en plaats deze dan in de *eclipse* map.
- Ondertussen ziet de mappenstructuur in Explorer er zo uit...



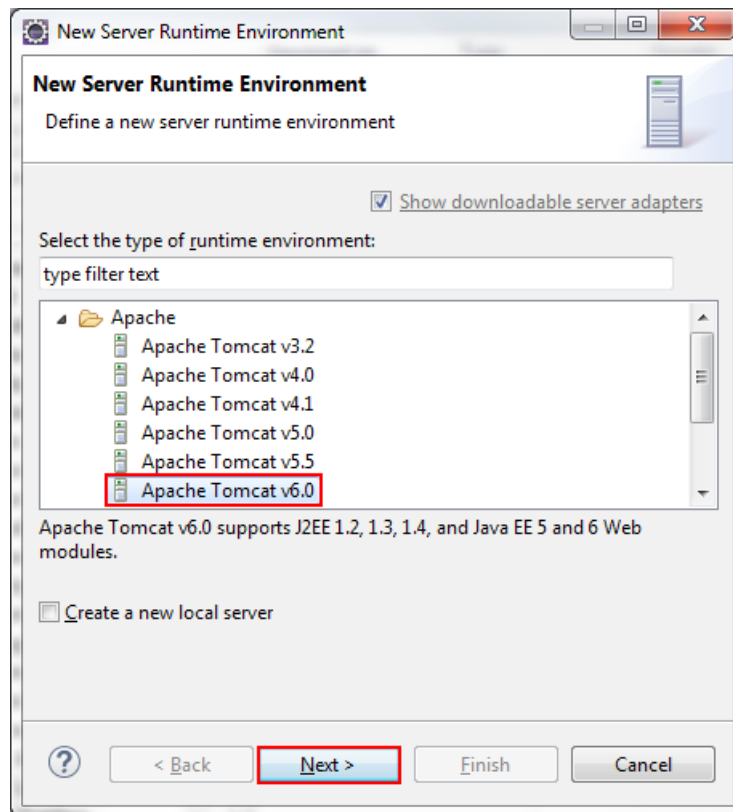
- Start *eclipse.exe*
- Selecteer de map */HW-Dominion/project/server* en klik *OK*.



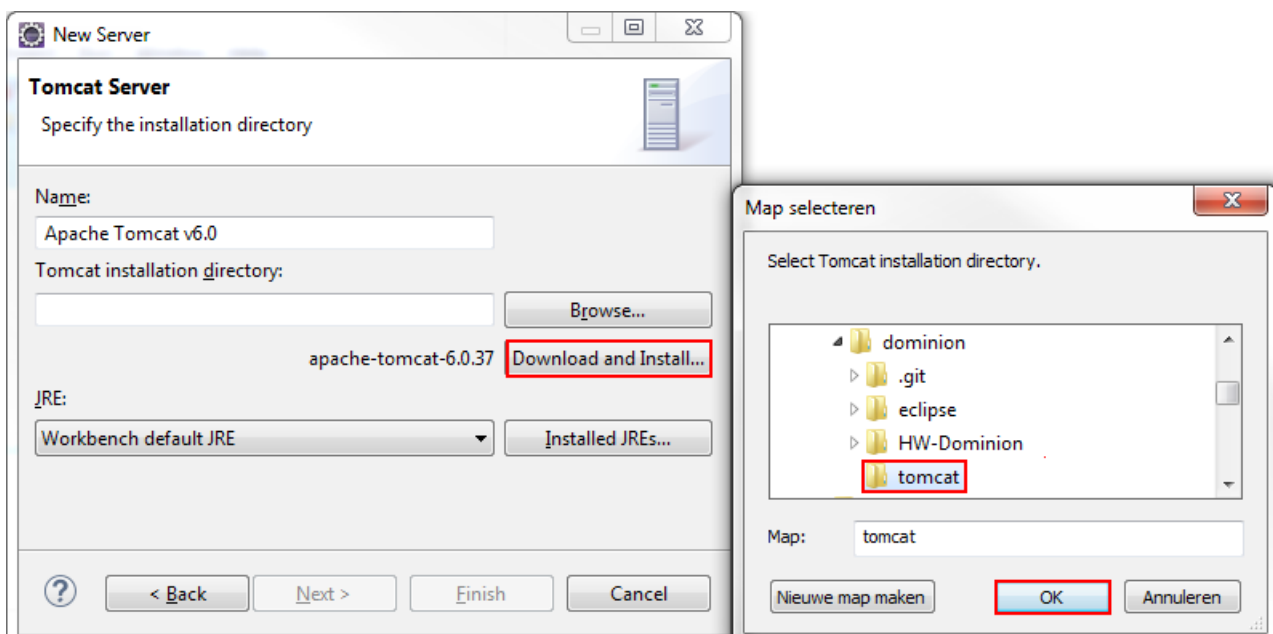
- Ga naar *Window* → *Preferences* en selecteer *Server* → *Runtime Environments* en klik op *Add*.



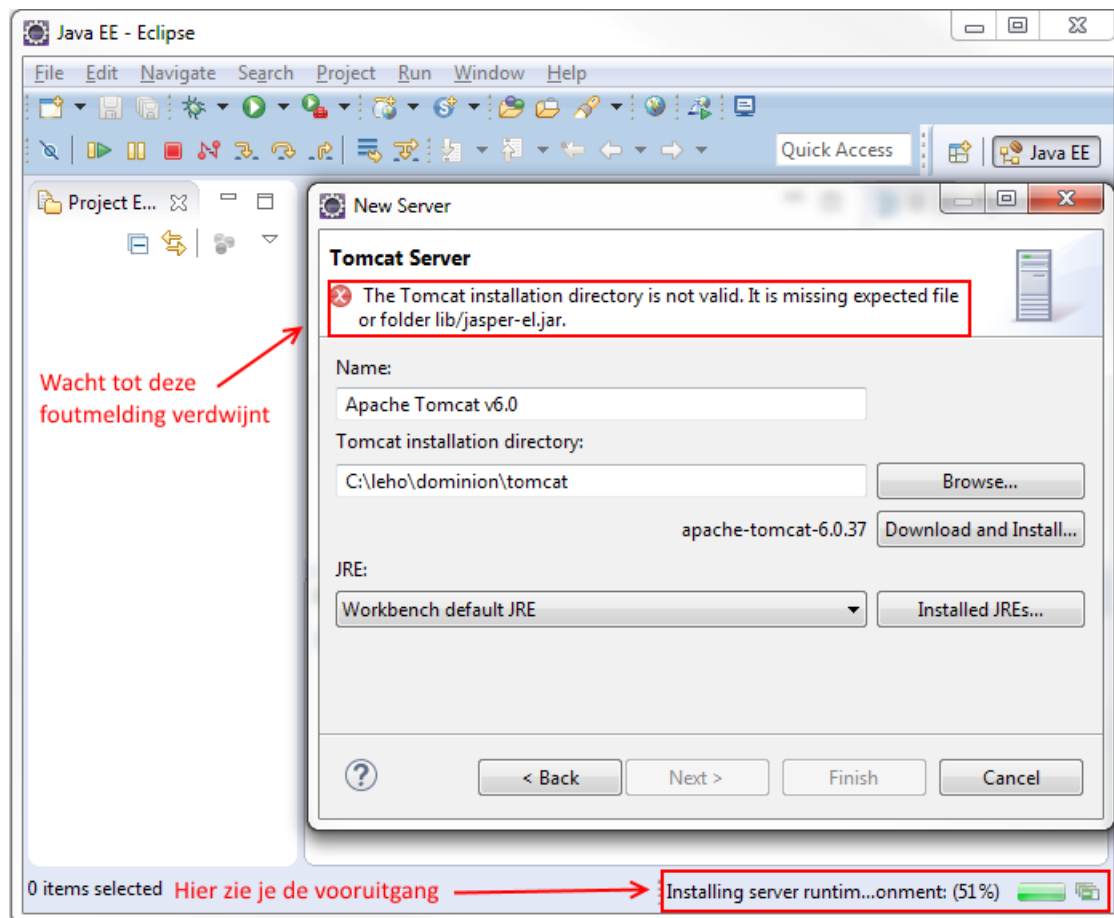
- Selecteer *Tomcat v6.0 Server* onder *Apache* en klik *Next*.



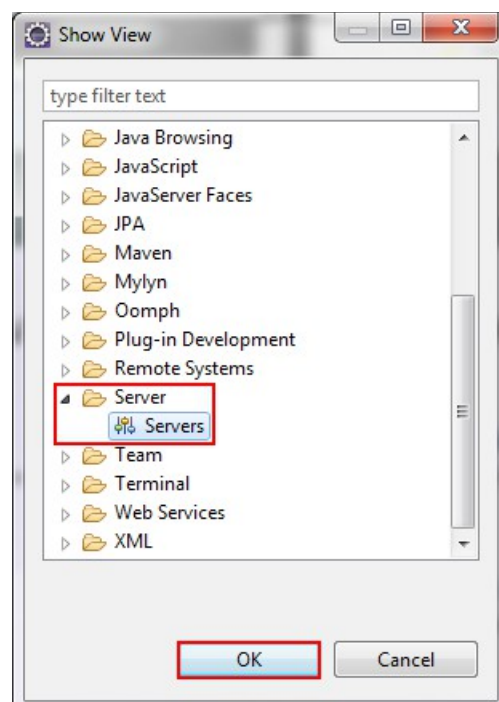
- Klik op *Download and install...* en bevestig de licentie overeenkomst. Maak dan een map aan voor de Tomcat server en klik *OK*. En wacht tot de installatie gedaan is. (Zie volgende stap.)



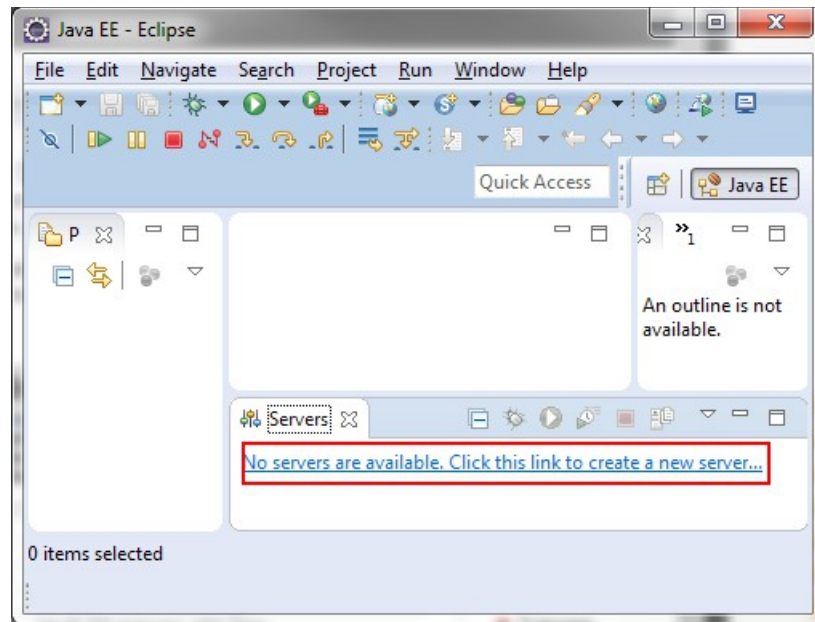
- Er zijn twee indicaties waar u kan aan zien of de installatie compleet is. Eenmaal compleet, klik Finish. Zie:



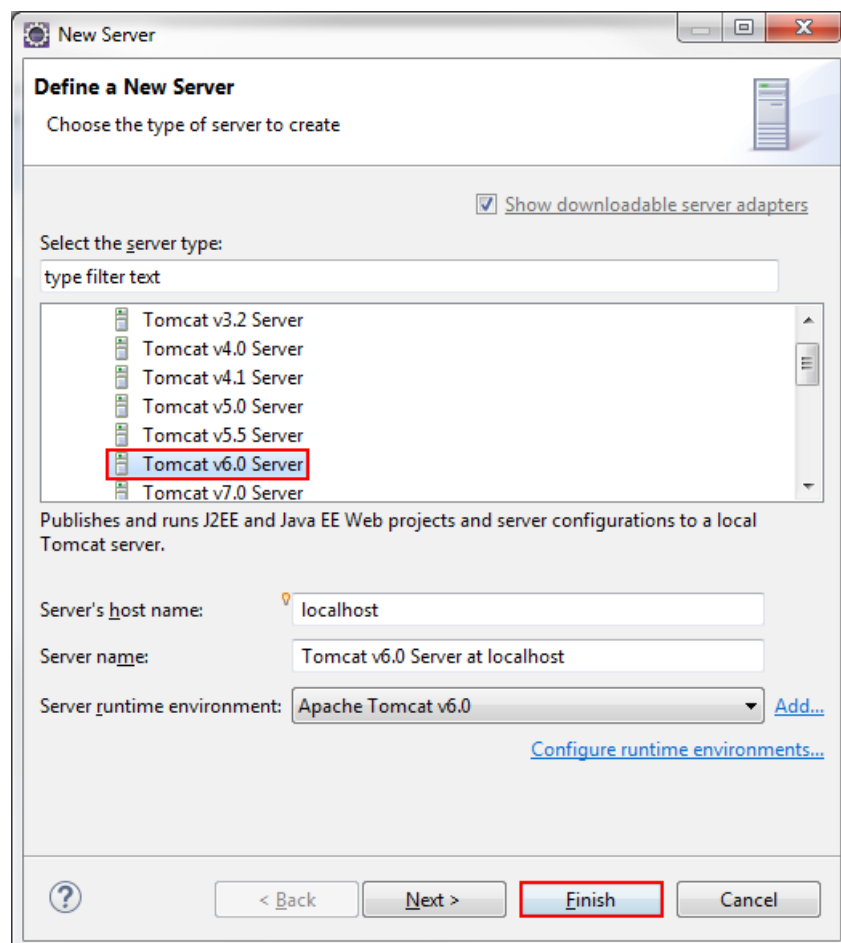
- Ga naar het menu *Window* → *Show View* → *Other...* en in het dialoogvenster selecteer je onder *Server* → *Servers* en klik je OK.



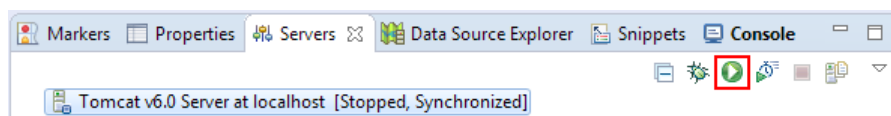
- In de *Servers* tab klik je op *No servers are available. Click this link to create a new server...*



- Selecteer *Tomcat v6.0 Server* en klik *Finish*.



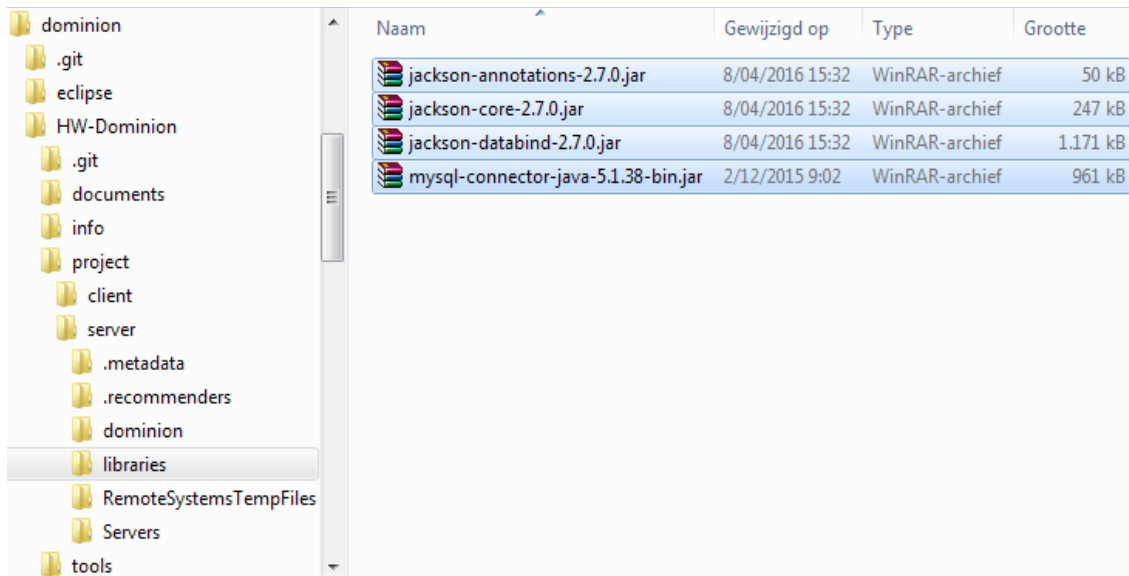
- Note: Onder de *Servers* tab kan u de server nu stoppen en starten. **Start deze.**



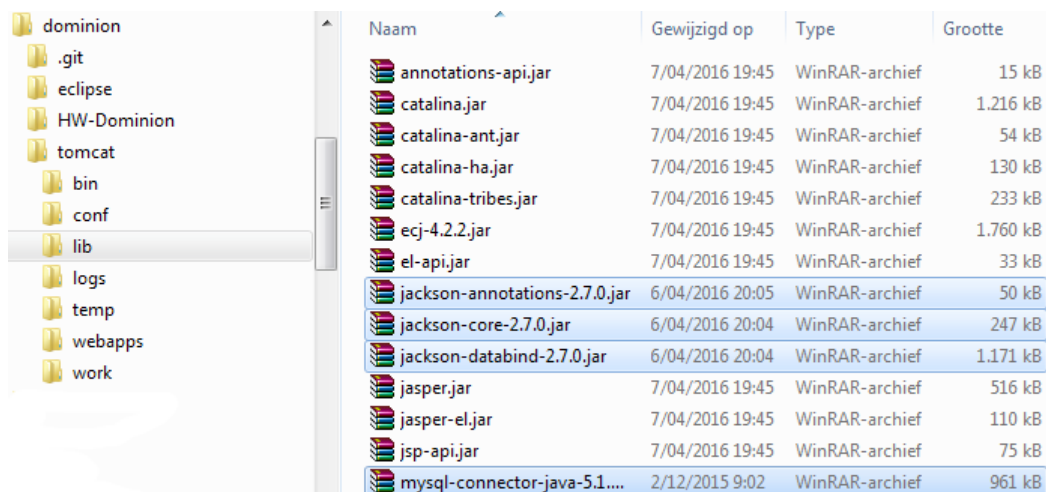
- Download respectievelijk *jackson-core-2.7.0.jar* , *jackson-databind-2.7.0.jar*, *jackson-annotations-2.7.0.jar* en *mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar*. Plaats deze in een map met de naam *libraries* en **plaats deze ook** in de map *tomcat/lib/*. Hier kan U deze downloads vinden:

<http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/jackson-core/>
<http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/jackson-databind/>
<http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/jackson-annotations/>
<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

- Ondertussen ziet de mappenstructuur er zo uit...



- En voor de tomcat folder zo...



- Klik op *File* → *New* → *Dynamic Web Project*. Vul *dominion* in als *Project Name* en klik *Finish*.

New Dynamic Web Project

Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name: **dominion**

Project location

☒ Use default location

Location: C:\leho\dominion\HW-Dominion\project\server\dominion

Target runtime

Apache Tomcat v6.0

Dynamic web module version

2.5

Configuration

Default Configuration for Apache Tomcat v6.0

A good starting point for working with Apache Tomcat v6.0 runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

EAR membership

☐ Add project to an EAR

EAR project name: EAR

Working sets

☒ Add project to working sets

Working sets:

< Back Next > **Finish** Cancel

- Klik met rechtermuisknop op het *dominion* project en kies *New* → *Servlet*. Geef *dominion* op als *Java package* en geef *Server* op als *Class name*. Klik *Finish*.

Create Servlet

Specify class file destination.

Project: dominion

Source folder: \dominion\src

Java package: **dominion**

Class name: **Server**

Superclass: javax.servlet.http.HttpServlet

☐ Use an existing Servlet class or JSP

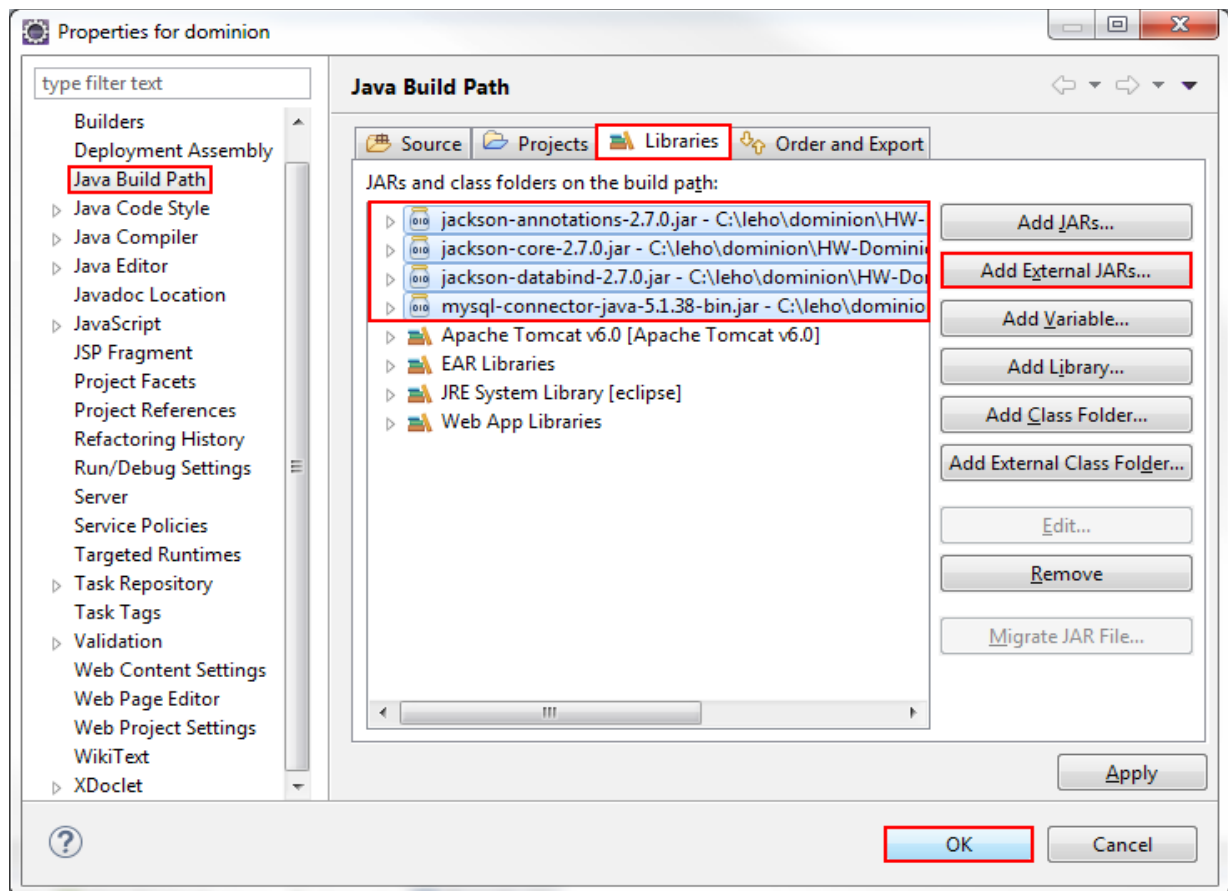
Class name: Server

< Back Next > **Finish** Cancel

- Klik met de rechtermuisknop op het dominion project en kies *New* → *Filter*. Geef *dominion* op als *Java package* en geef *CorsFilter* op als *Class name*. Klik *Next*.

- Dubbelklik op */CorsFilter* onderaan en pas deze aan naar */Server*. Klik dan *OK* en dan *Finish*. (*/CorsFilter* moet dus */Server* worden.)

- In *Project Explorer* klik je op het aangemaakte *dominion* project en druk je *ALT+ENTER*
- Selecteer onder *Java Build Path* de *Libraries* tab en klik op *Add External JARs...* Ga naar de libraries map en selecteer alle drie de gedownloadde JAR bestanden. Klik tweemaal op *OK*. Zo moet de *libraries* tab eruit zien:



- Kopieer de **source** bestanden nu terug van de *dominion_* map naar de *dominion* map.

```

UserName@ComputerName /c/leho/dominion/HW-Dominion/project/server (development)
$ ll
total 12
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 20:14 dominion/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 17:40 dominion_/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 20:05 libraries/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 19:49 RemoteSystemTempFiles/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 19:50 Servers/

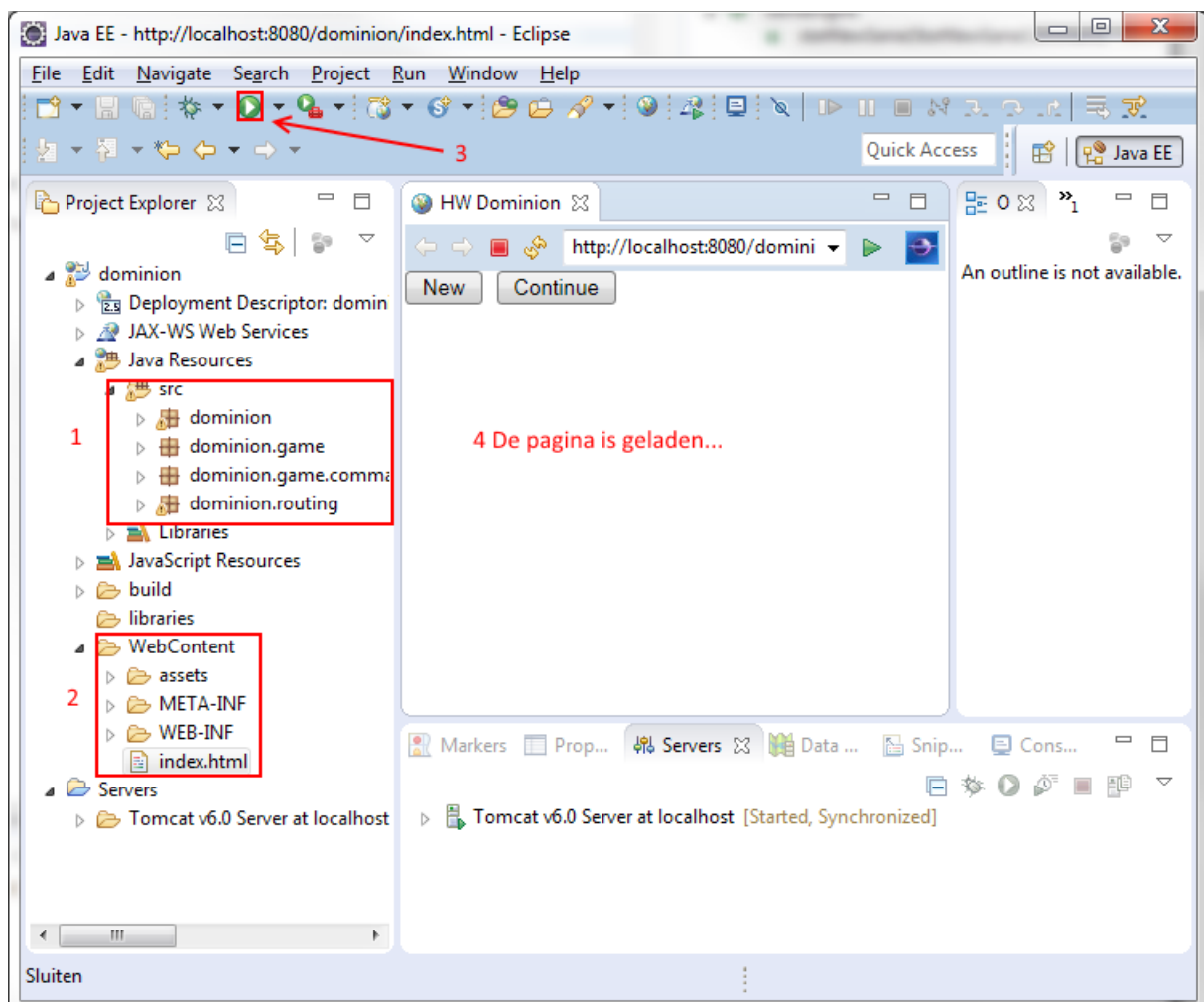
UserName@ComputerName /c/leho/dominion/HW-Dominion/project/server (development)
$ cp -r dominion_/* dominion

UserName@ComputerName /c/leho/dominion/HW-Dominion/project/server (development)
$ rm -r dominion_

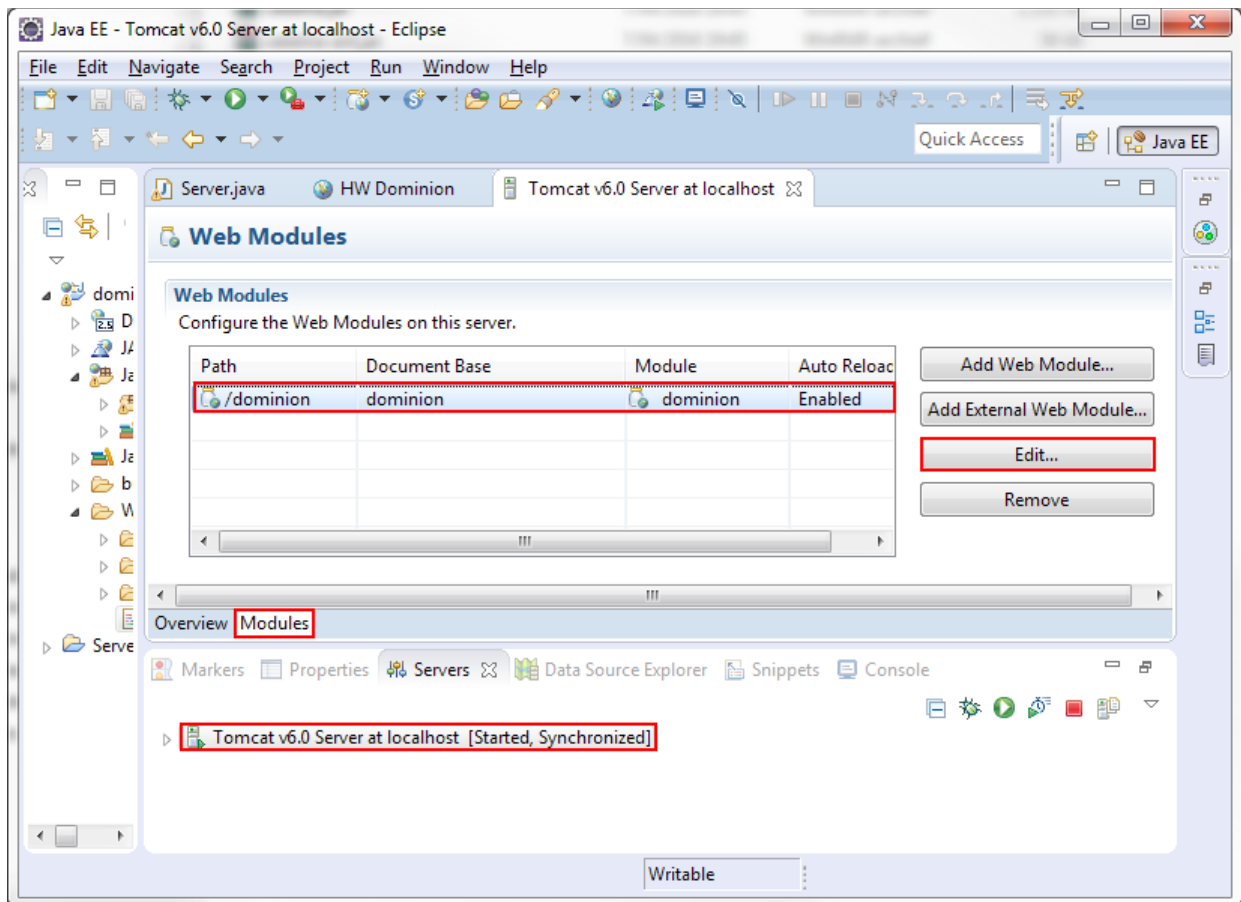
UserName@ComputerName /c/leho/dominion/HW-Dominion/project/server (development)
$ ll
total 12
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 20:14 dominion/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 20:05 libraries/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 19:49 RemoteSystemTempFiles/
drwxr-xr-x 1 ComputerName 197121 0 apr  6 19:50 Servers/

```

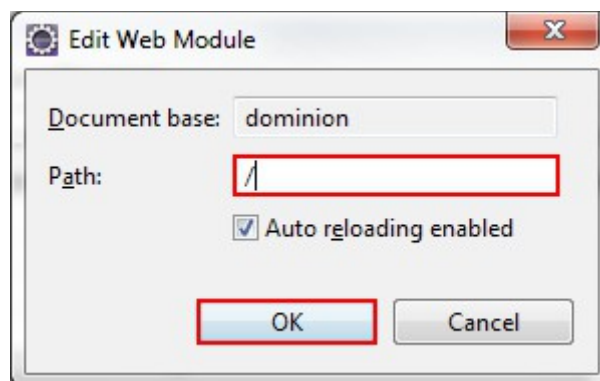
- Klik met de rechtermuisknop onder het project *dominion* → *Java Resources* op *src* en klik *refresh*. Normaal laden de sources dan.
- Doe nu hetzelfde met de map *dominion* → *WebContent* → *rechter muisklik* → *Refresh*. Selecteer dan het bestand *index.html* en klik bovenaan op de groene start knop. Als alles goed verliep start het project nu op... Maar nog op de verkeerde URL.



- Ga naar de *Servers* tab en dubbelklik op *Tomcat v6.0 Server at localhost*. Klik nu op de *Modules* tab. Selecteer de *dominion* module en klik op *Edit*.



- Verander het *Path* naar */* en klik op *OK*.



- **Herstart de webpagina. Nu laad deze in de root en werkt alles normaal.**

References and sources:

- <http://www.vogella.com/tutorials/EclipseWTP/article.html>
- <https://eclipse.org/>
- <https://github.com/FasterXML/jackson>
- <https://github.com/FasterXML/jackson-core>
- <https://github.com/FasterXML/jackson-databind>
- <https://github.com/FasterXML/jackson-annotations>