

## SERENITY BDD con CUCUMBER

# 1

## Primeros Pasos

(Tiempo ejecución 3 horas)

Antes de iniciar con el proceso de creación de pruebas automatizadas bajo el marco BDD, es necesario verificar que se cuente con las herramientas instaladas adecuadamente, adicional se ha construido un proyecto base el cual servirá de modelo para la creación de los talleres de capacitación.

A continuación relaciono las herramientas que debe tener instaladas y algunas configuraciones básicas, además del procedimiento de descarga del proyecto base.

**Eclipse Oxigen o Neon**

**JAVA 1.8 y JDK**

**Instalación**

**Configurar variables de Entorno**

**Maven**

**Instalación**

**Configurar variables de Entorno**

**Cucumber**

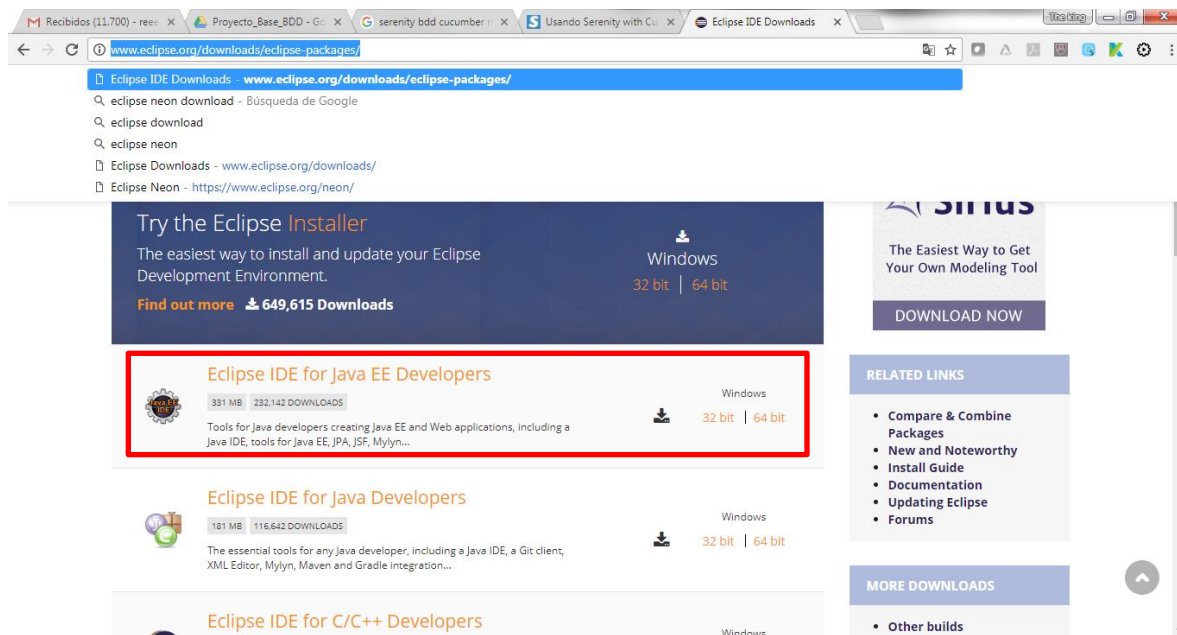
**Importar Proyecto Base**

**Build Path JREs**



## ECLIPSE OXIGEN o NEON

Verifique la versión de Eclipse que tenga instalada, si aún no la ha instalado descarguela de la siguiente página : <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>



## JAVA

Verifique la versión de Java que tenga instalada, se recomienda la versión 1.8, si no la tiene descarguela de la pagina de Oracle:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

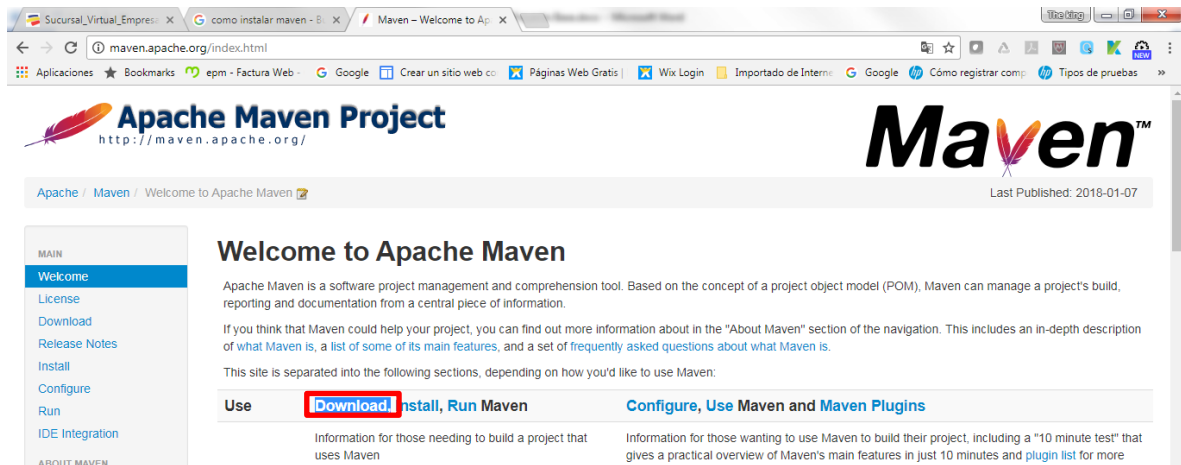
The screenshot shows the Oracle Java SE Runtime Environment 8 Downloads page. The browser address bar displays the URL: [www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html). The page title is "Java SE Runtime Environment 8 - Downloads". The main content area is titled "Java SE Runtime Environment 8 Downloads" and includes a section for "Java SE Runtime Environment 8u151". It states: "You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software." Below this, there are two radio buttons: "Accept License Agreement" (selected) and "Decline License Agreement". A table lists the available downloads for various operating systems and architectures, including Linux x86, Linux x64, macOS, Solaris SPARC 64-bit, Solaris x64, Windows x86 Online, Windows x86 Offline, Windows x86, Windows x64 Offline, and Windows x64. The table columns are Product / File Description, File Size, and Download. The download links are provided for each entry.

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	63.37 MB	<a href="#">re-8u151-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	79.24 MB	<a href="#">re-8u151-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	60.39 MB	<a href="#">re-8u151-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	76.32 MB	<a href="#">re-8u151-linux-x64.tar.gz</a>
macOS	74.14 MB	<a href="#">re-8u151-macosx-x64.dmg</a>
macOS	65.82 MB	<a href="#">re-8u151-macosx-x64.tar.gz</a>
Solaris SPARC 64-bit	52.23 MB	<a href="#">re-8u151-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64	49.97 MB	<a href="#">re-8u151-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86 Online	1.77 MB	<a href="#">re-8u151-windows-i586-rtw.exe</a>
Windows x86 Offline	60.72 MB	<a href="#">re-8u151-windows-i586.exe</a>
Windows x86	64.49 MB	<a href="#">re-8u151-windows-i586.tar.gz</a>
Windows x64 Offline	67.25 MB	<a href="#">re-8u151-windows-x64.exe</a>
Windows x64	66.5 MB	<a href="#">re-8u151-windows-x64.tar.gz</a>

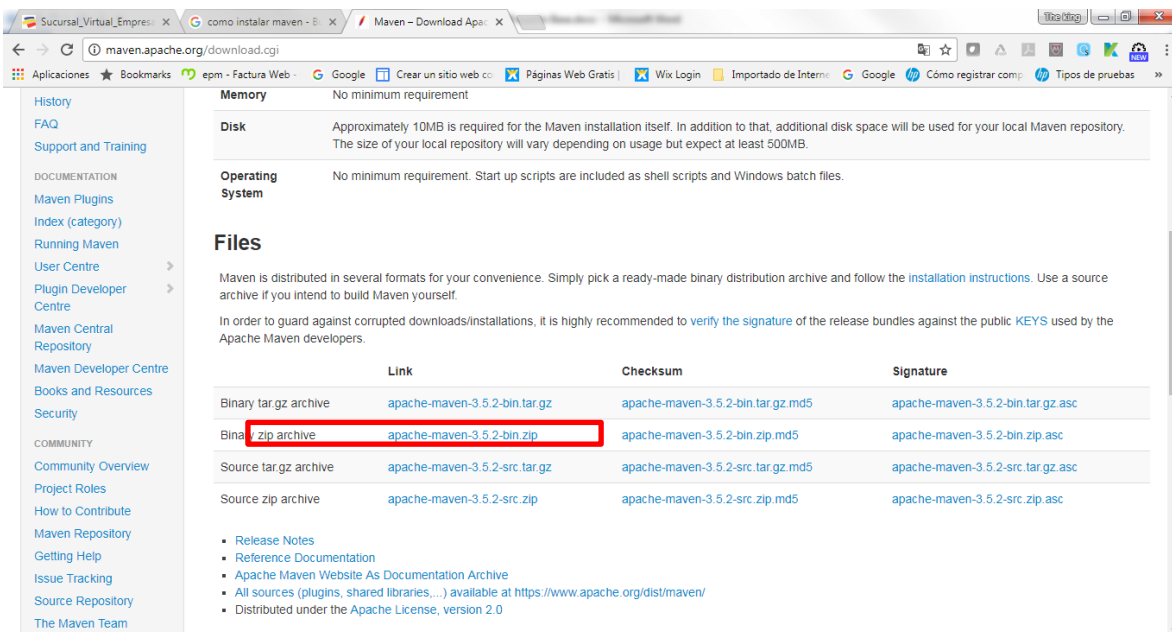


## Instalación de MAVEN

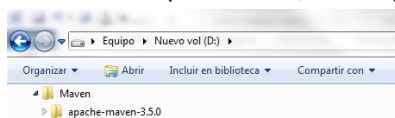
1. Descargue Maven desde <http://maven.apache.org/index.html>



2. Seleccionar Download y descargar el binary zip archive



3. Crear una carpeta en D:\Maven y descomprimir el archivo zip descargado previamente



4. Crear o actualizar las siguientes variables de entorno

**MAVEN\_HOME**

D:\Maven\apache-maven-3.5.0

**MAVEN**

%MAVEN\_HOME%\bin

**JAVA\_HOME**

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144      'Ruta del JDK

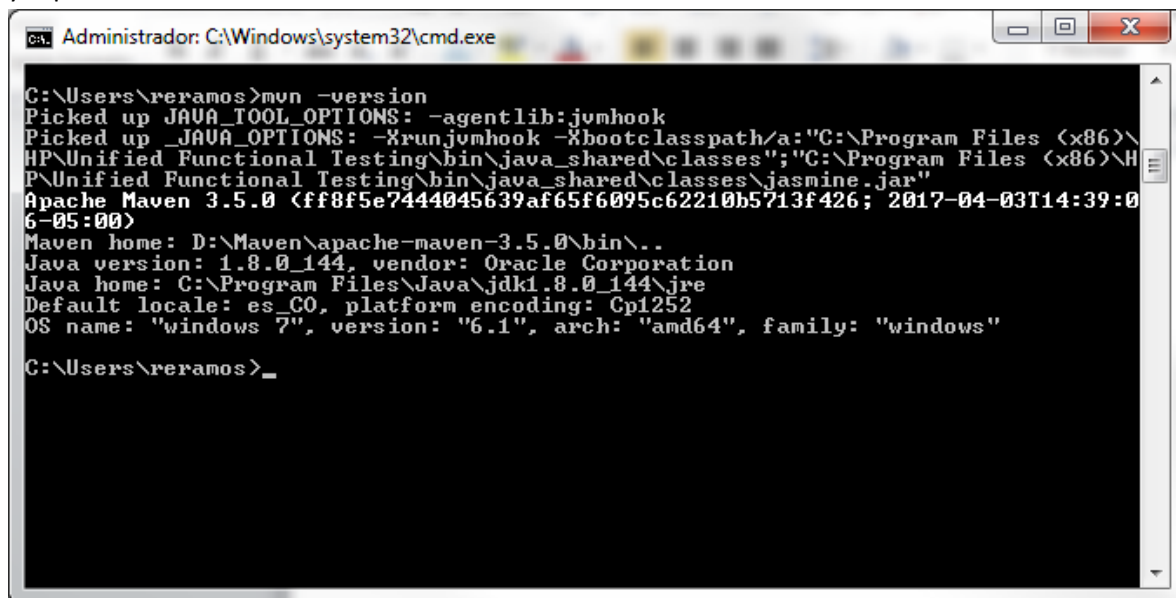
Agregar al path lo siguiente:

**Path**

%JAVA\_HOME%\bin;%MAVEN%

5. Verificar la instalación de Maven: ingresa al cmd y escribe **"mvn -version"**

Si quedó bien instalada debe mostrarse el siguiente resultado, de lo contrario reinicia la máquina y repite esta instrucción.



```
C:\Users\reramos>mvn -version
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -agentlib:jvmonhook
Picked up _JAVA_OPTIONS: -Xrunjvmonhook -Xbootclasspath/a:"C:\Program Files (x86)\
HP\Unified Functional Testing\bin\java_shared\classes";"C:\Program Files (x86)\H
P\Unified Functional Testing\bin\java_shared\classes\jasmine.jar"
Apache Maven 3.5.0 (ff8f5e7444045639af65f6095c62210b5713f426; 2017-04-03T14:39:0
6-05:00)
Maven home: D:\Maven\apache-maven-3.5.0\bin\..
Java version: 1.8.0_144, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_144\jre
Default locale: es_CO, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\reramos>
```



## Agregar plugin cucumber

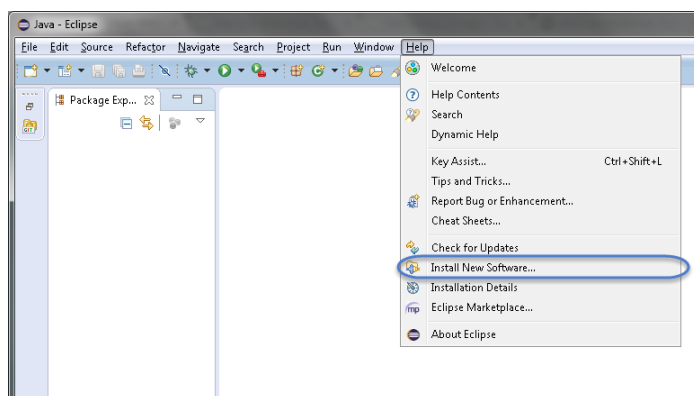
Help > Install New Software

# Install Cucumber Eclipse Plugin

It is easy to install *Cucumber Eclipse Plugin*, as it comes as a plugin for *Eclipse IDE*. Prerequisite for installing this plugin is your Internet connection should be up & running during installation of this plugin and Eclipse IDE should be installed in your computer. Please see [Download and Install Eclipse](#) to setup Eclipse to your system.

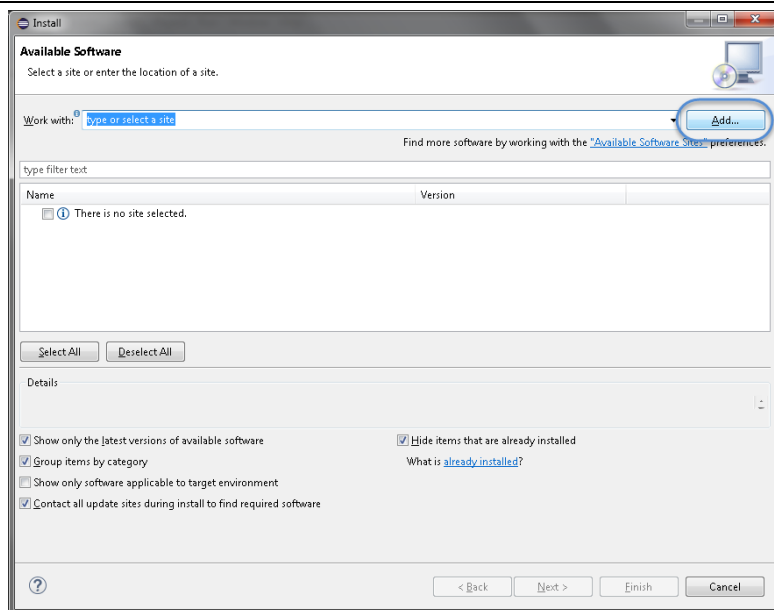
### Steps to follow:

1) Launch the *Eclipse IDE* and from Help menu, click “*Install New Software*”.

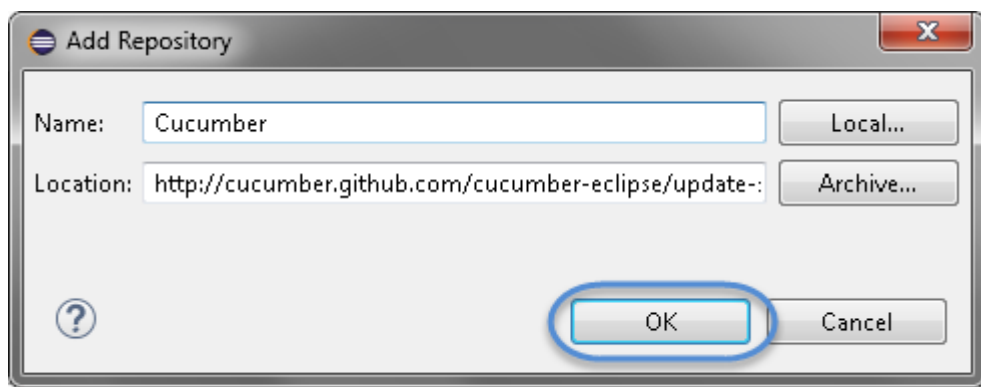


2) You will see a dialog window, click “*Add*” button.



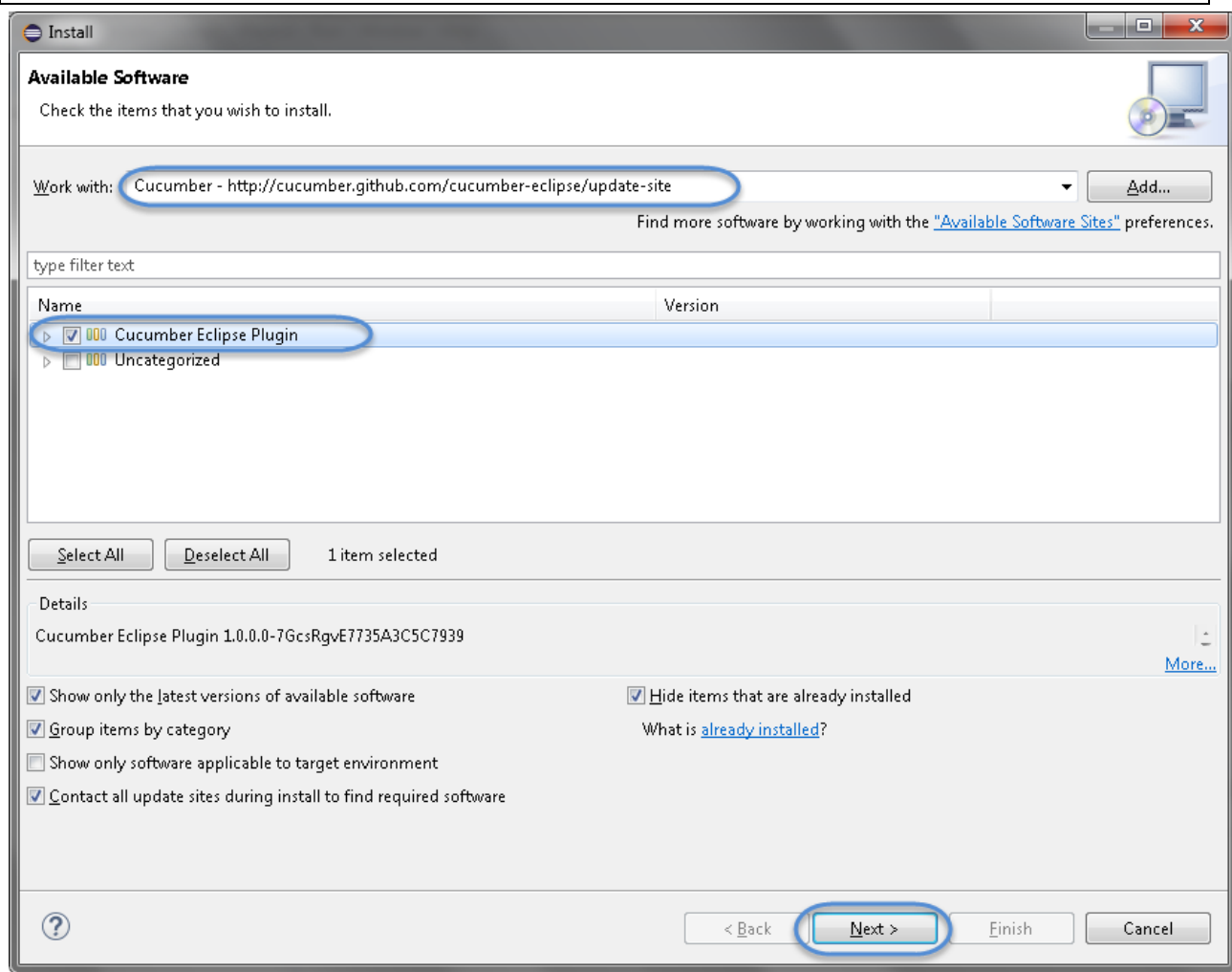


3) Type name as you wish, let's take **"Cucumber"** and type **"<http://cucumber.github.com/cucumber-eclipse/update-site>"** as location. Click **OK**.



4) You come back to the previous window but this time you must see **Cucumber Eclipse Plugin** option in the available software list. Just **Check** the box and press **"Next"** button.



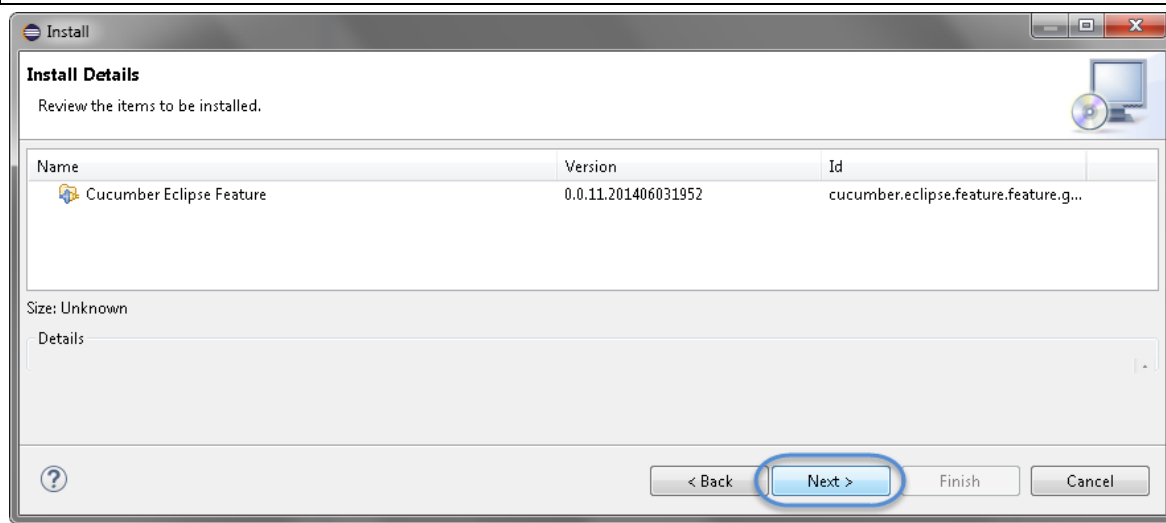


**Note:** If running behind a proxy server and you get a 'HTTP Proxy Authentication Required' error you may need to contact a system administrator to set up your proxy server settings.

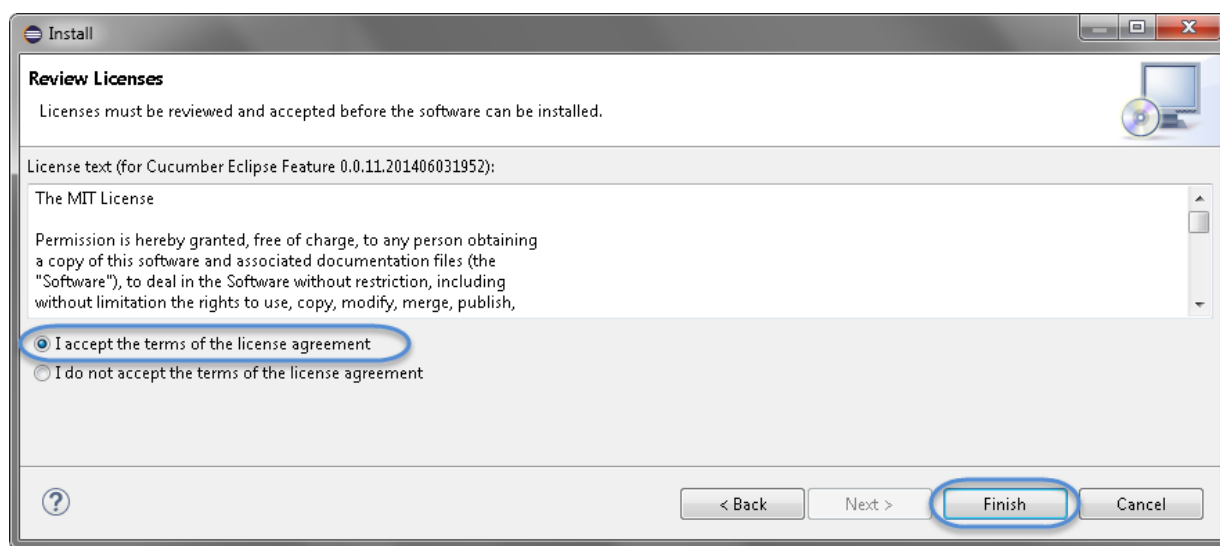
5) Click on **Next**.



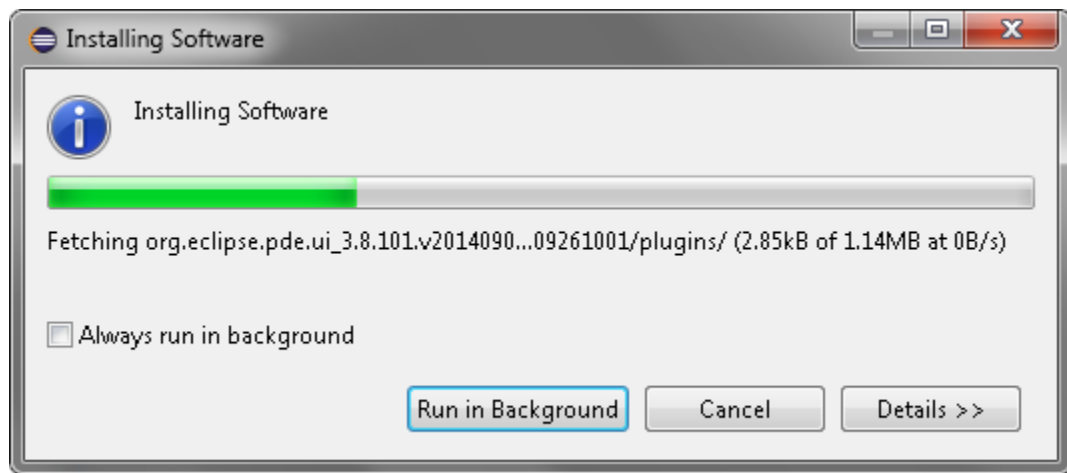




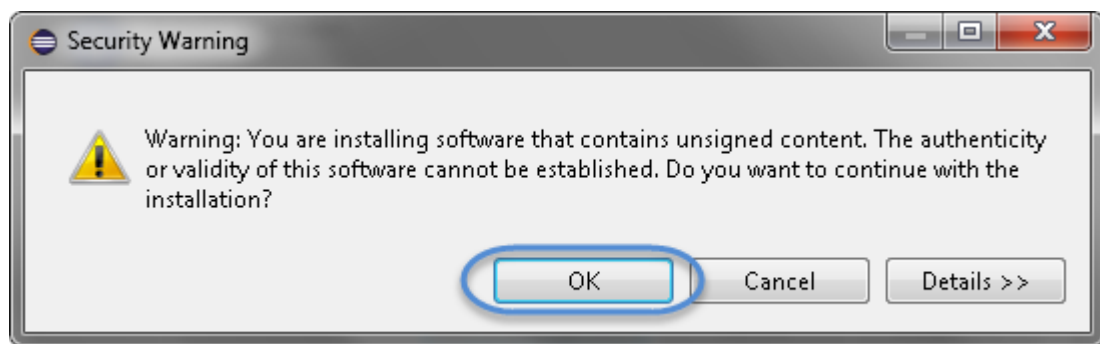
6) Click ***“I accept the terms of the license agreement”*** then click ***Finish***.



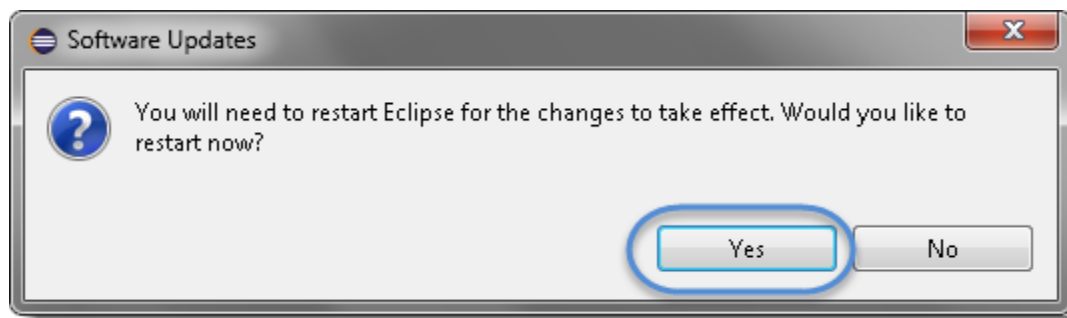
7) Let it install, it will take few seconds to complete.



8) You may or may not encounter a Security warning, if in case you do just click **OK**.



9) You are all done now, just Click **Yes**.



### Importar Proyecto Base

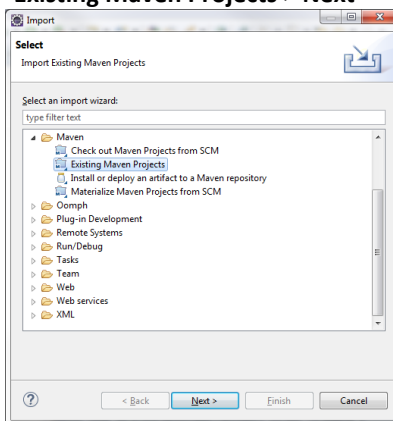
Se cuenta con un proyecto Base el cual contiene la estructura completa y las configuraciones respectivas.

Paso 1. Descargar proyecto base en la ruta del workspace configurado del siguiente link:

<https://drive.google.com/open?id=1-ncwBJed2WomXqv9KVqZIRynadTraNR>

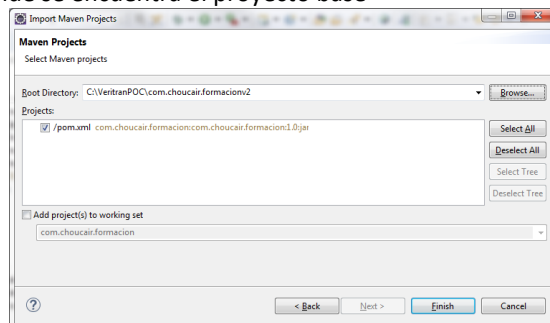
Paso 2. Importar proyecto:

Para importar: **File > Import > Maven > Existing Maven Projects > Next**



> Next

> Browse: seleccione la ruta donde se encuentra el proyecto base



> Finish, este proceso durará varios minutos, permita que el proceso finalice por completo.

Al finalizar se cargará la siguiente estructura:

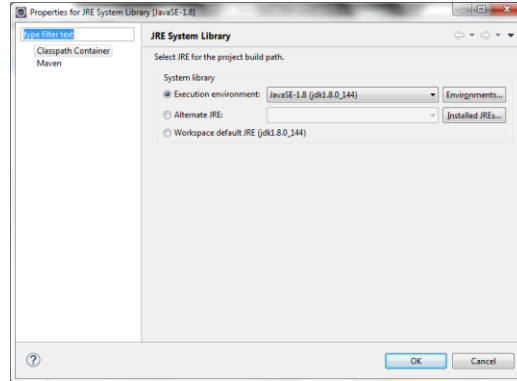
```
com.choucair.formacion
├── src/main/java
├── src/test/java
│   ├── com.choucair.formacion
│   │   ├── com.choucair.formacion.definition
│   │   ├── com.choucair.formacion.pageobjects
│   │   └── com.choucair.formacion.steps
│   ├── JRE System Library [JavaSE-1.8]
│   ├── Maven Dependencies
│   ├── src/test/resources
│   └── src
│       ├── main
│       └── test
│           ├── java
│           └── resources
│               ├── Datadriven
│               ├── driver
│               └── features
├── target
├── pom.xml
└── serenity.properties
```



### Paso 3. Verificar Build Path.

Clic derecho sobre “JRE System Library” > properties >

En la opción “Execution environment” seleccionar “JavaSE-1.8”

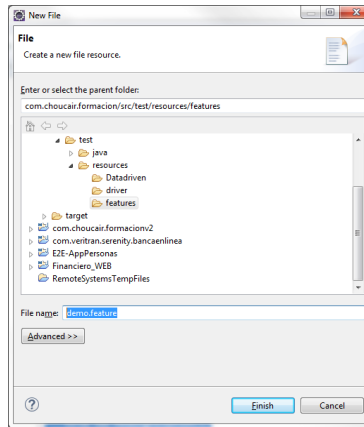


### Paso 4. Verificar la instalación correcta del proyecto

Realicemos la siguiente prueba para verificar la correcta instalación del ambiente:

Ubique la carpeta src/test/resources/features

Clic derecho sobre este folder > New > File >



En el campo File name: ingrese el nombre demo.feature y Finish, se agregará un archivo tipo .feature que contiene un ejemplo de historia de usuario, así:

