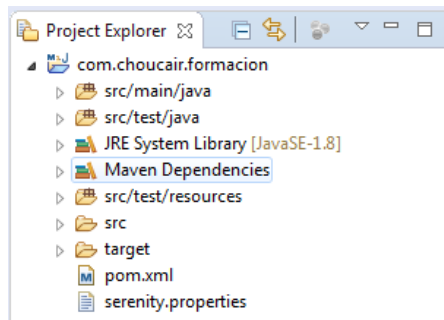


Pasos para crear tu propio Proyecto Base partiendo de un [arquetipo Serenity Cucumber](#)

Hasta el momento hemos trabajado con un proyecto base que nos ha sido entregado previamente.



Sin embargo es posible crear un proyecto base propio y desde cero de forma fácil.

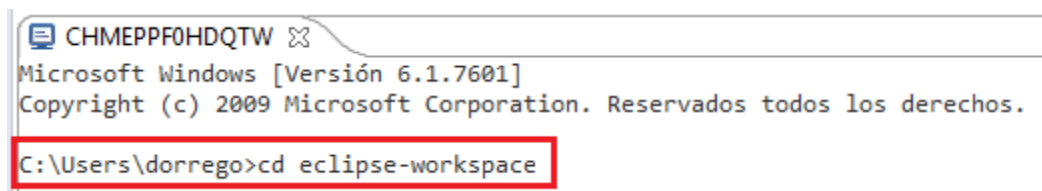
A continuación te indicamos cómo hacerlo.

La forma más sencilla de crear un arquetipo para un proyecto de Serenity cucumber es utilizar el complemento Maven Archetype. Para hacer esto, ejecute el comando `mvn archetype:generate` (con un filtro para reducir la cantidad de artefactos que Maven propone) como se muestra aquí:

Se debe acceder al Terminal desde nuestro IDE (Eclipse)



Ingresa hasta la ruta donde se encuentra su workspace o verifique que al cargar el Terminal se muestre la ruta donde está la carpeta de proyectos "eclipse-workspace" que generalmente es "C:\Users\usuarioequipo\eclipse-workspace".



Paso 1: Digite la línea “mvn archetype:generate -Dfilter=serenity-cucumber-archetype”, esto genera una descarga de artefactos por tal motivo debes estar en una red que permita realizar este proceso.

```
CHMEPPF0HDQTW
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\usuarioequipo>cd eclipse-workspace

C:\Users\usuarioequipo\workspace>mvn archetype:generate -Dfilter=serenity-cucumber-archetype
```

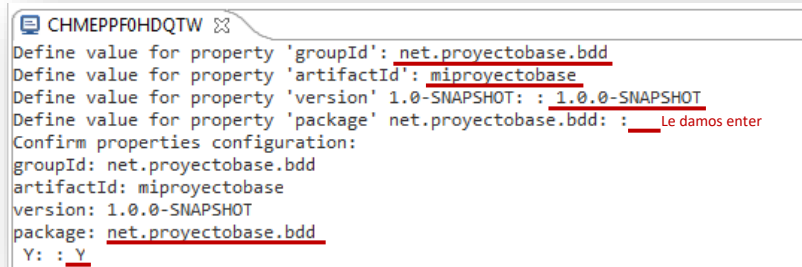
Paso 2: Después de que se genera la descarga, el sistema enumera todos los arquetipos disponibles del guion de Serenity y se muestra la siguiente información, para lo cual recomendamos seleccionar la opción 1

```
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=true,address=8000
Picked up JAVA_OPTIONS: -Xrunjdwp:transport=dt_socket,server=true,address=8000
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Building Maven Stub Project (No POM) 1
[INFO] --- maven-archetype-plugin:3.0.1:generate (default-cli) @ standalone-pow ---
[INFO] >>> maven-archetype-plugin:3.0.1:generate (default-cli) > generate-sources @ standalone-pow >>>
[INFO] <<< maven-archetype-plugin:3.0.1:generate (default-cli) < generate-sources @ standalone-pow <<<
[INFO] --- maven-archetype-plugin:3.0.1:generate (default-cli) @ standalone-pow ---
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] No archetype defined. Using maven-archetype-quickstart (org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.0)
Choose archetype:
[1] remote -> net.serenity-bdd:serenity-cucumber-archetype (Serenity automated acceptance testing project using Selenium 2, JUnit and Cucumber-JVM)
Choose a number or apply filter (format: {groupId}:artifactId, case sensitive contains): 1
```

Paso 3: Ahora el sistema solicita seleccionar una versión del arquetipo para cucumber. En este ejemplo seleccionamos la última versión, es decir la 15.

```
Choose net.serenity-bdd:serenity-cucumber-archetype version:
1: 1.0.6
2: 1.0.7
3: 1.0.8
4: 1.1.7
5: 1.1.17
6: 1.1.18
7: 1.1.19
8: 1.1.20
9: 1.1.36
10: 1.1.38
11: 1.2.0
12: 1.5.4
13: 1.6.9
14: 1.7.0
15: 1.8.4
Choose a number: 15: 15
```

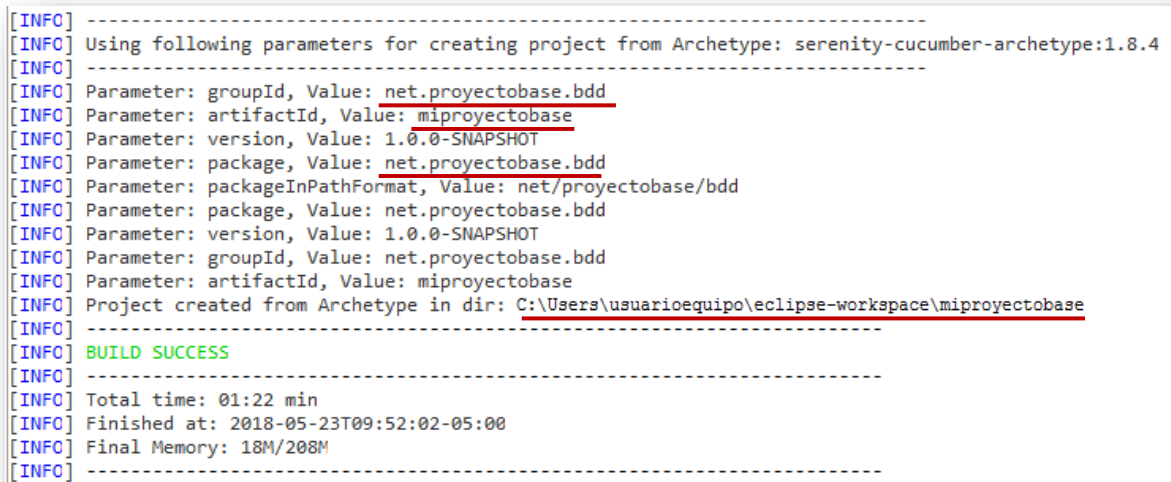
Paso 4: Luego se debe ingresar el `groupId`, `artifactId`, versión para el proyecto, y un paquete raíz para las clases. Para este paso a paso vamos a utilizar la estructura de nombre “`net.proyectobase.bdd`” pero usted puede utilizar la que desee, sin embargo, se recomienda que sea en tres partes separadas por punto. Una vez le demos todos los parámetros



```
CHMEPPF0HDQTW
Define value for property 'groupId': net.proyectobase.bdd
Define value for property 'artifactId': miproyectobase
Define value for property 'version' 1.0-SNAPSHOT: 1.0.0-SNAPSHOT
Define value for property 'package' net.proyectobase.bdd: Le damos enter
Confirm properties configuration:
groupId: net.proyectobase.bdd
artifactId: miproyectobase
version: 1.0.0-SNAPSHOT
package: net.proyectobase.bdd
Y: : Y
```

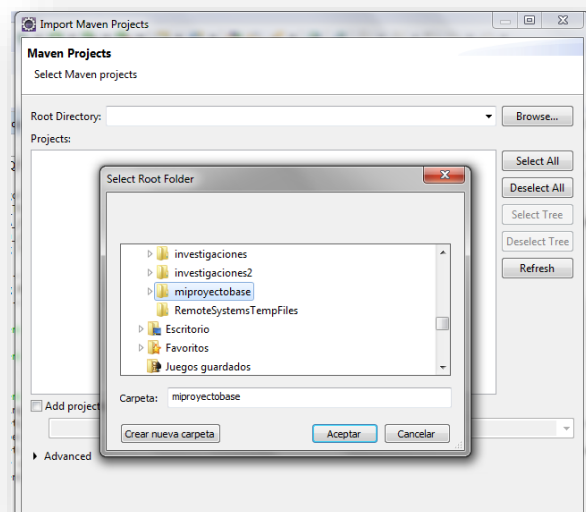
presionamos “Enter”

Se observa que se crea el proyecto de acuerdo con los parámetros que se indicaron.

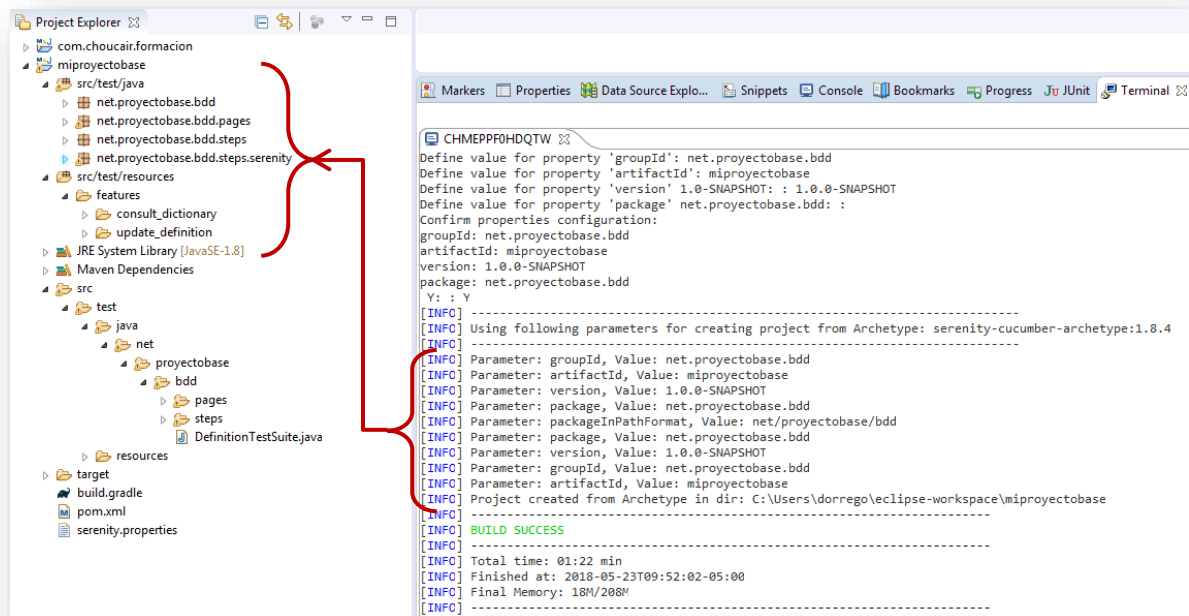


```
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating project from Archetype: serenity-cucumber-archetype:1.8.4
[INFO] -----
[INFO] Parameter: groupId, Value: net.proyectobase.bdd
[INFO] Parameter: artifactId, Value: miproyectobase
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: package, Value: net.proyectobase.bdd
[INFO] Parameter: packageInPathFormat, Value: net/proyectobase/bdd
[INFO] Parameter: package, Value: net.proyectobase.bdd
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: groupId, Value: net.proyectobase.bdd
[INFO] Parameter: artifactId, Value: miproyectobase
[INFO] Project created from Archetype in dir: C:\Users\usuarioequipo\eclipse-workspace\miproyectobase
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 01:22 min
[INFO] Finished at: 2018-05-23T09:52:02-05:00
[INFO] Final Memory: 18M/208M
[INFO] -----
```

Paso 5: Por último sólo nos quedaría importar el proyecto de la carpeta “`eclipse-workspace`” o la que usted haya definido como su workspace y así comenzar a utilizarlo.

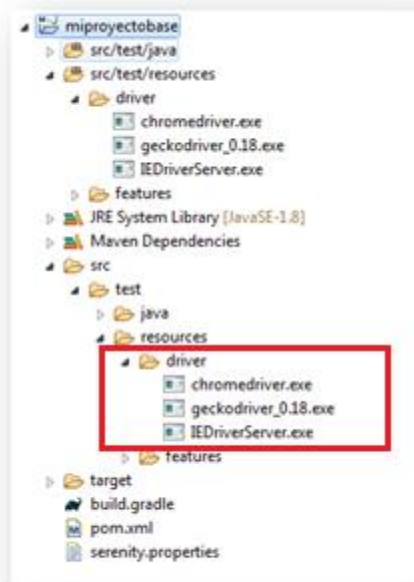


Observemos en la siguiente imagen que el proyecto fue creado de acuerdo con los parámetros ingresados



¡Notas importantes!

1) Los drivers: el proyecto base queda creado sin Drivers, lo que significa que hay que copiarlos en la siguiente ruta. Puede ser copiarlos de un proyecto anterior o preferiblemente descargarlos de internet en sus versiones más recientes y agregarlos a la carpeta de “driver” en los resources tal y como se indica en la imagen.



2) El **serenity.properties**: el proyecto base queda creado por defecto con un archivo **serenity.properties** tan básico como este

```
serenity.properties
1 # Define the default driver
2 #webdriver.driver=phantomjs
3
4 # Appears at the top of the reports
5 serenity.project.name = Demo Project using Serenity and Cucumber
6
7 # Root package for any JUnit acceptance tests
8 #serenity.test.root=net.thucydides.showcase.junit.features
9
10 # Customise your requirements hierarchy
11 #serenity.requirement.types=feature, story
12
13 # Run the tests without calling webdriver - useful to check your Cucumber wiring
14 #serenity.dry.run=true
15
16 # Customise browser size
17 #serenity.browser.height = 1200
18 #serenity.browser.width = 1200
19
```

Lo ideal sería ajustarlo a nuestras necesidades y a nuestro estilo de trabajo, de manera que se pueda configurar (editar) de la siguiente manera.

```
*serenity.properties
1 webdriver.driver=chrome
2 webdriver.chrome.driver=src/test/resources/driver/chromedriver.exe
3 webdriver.firefox.driver=src/test/resources/driver/geckodriver.exe
4 webdriver.ie.driver=src/test/resources/driver/IEDriverServer.exe
5
6
7 serenity.use.unique.browser = false
8
9 #serenity.browser.height = 1200
10 #serenity.browser.width = 1200
11 serenity.dry.run=false
12
13 chrome.switches=--start-maximized
14 serenity.verbose.steps=FALSE
15 serenity.report.encoding=UTF8
16 feature.file.encoding=UTF8
17 feature.file.encoding=UTF-8
18 serenity.report.encoding=UTF-8
19
20 serenity.test.root=net.thucydides.showcase.cucumber.junit
21
22
23
24 # How long does Serenity wait for elements that are not present on the screen to load
25 webdriver.timeouts.implicitlywait = 10000
26 serenity.take.screenshots=AFTER_EACH_STEP
27 #serenity.take.screenshots=DISABLED
28 #phantomjs.binary.path=/Users/agatanoair/Desktop/phantomjs
29
30 serenity.compress.filesnames=false
```

Se le indica al artefacto las rutas donde se encuentran los drivers de los navegadores que puede utilizar.

En esta línea indicamos si vamos a usar uno y solo un navegador (true), en caso de que podamos usar otros (false)

Le indicamos al navegador que inicie maximizado

Permiten que se reconozcan las eñes (Ññ), las tildes y demás caracteres del idioma

Controla el reconocimiento de componentes por un tiempo de hasta 10 segundos, de lo contrario saca un "timeout"

Esta instrucción permite que se tomen pantallazos por cada step creado, de ahí la importancia de una buena práctica en la creación de nuestros steps.
En caso de que necesitemos desactivarlo quitamos el comentario a la línea siguiente y comentamos esta.

¡Ahora inténtalo tú!