|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROCEDIMIENTO PARA EL DESPLIEGUE DE WAR EN WAS REMOTO CON JENKINS** | | |
| **Elaborado: 07/06/2016** | **Versión 1.0** | **DM501266** |

**PRE-REQUISITOS**

1. Instalar maven (versión 3.3.9)
   1. Definir variables del sistema:

M2 %M2\_HOME%\bin

M2\_HOME C:\apache-maven-3.3.9

MAVEN\_HOME C:\maven\apache-maven-3.3.9\bin

* 1. Configurar C:\apache-maven-3.3.9\conf\settings.xml

<proxy>

<id>example-proxy</id>

<active>true</active>

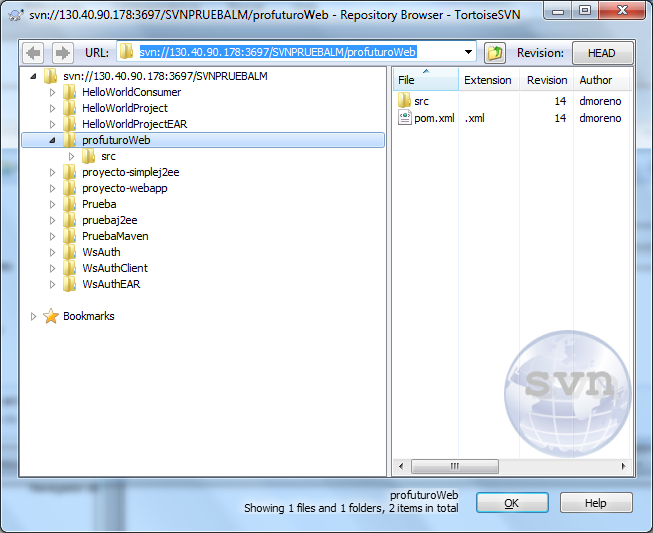
<protocol>http</protocol>

<host>130.40.36.101</host>

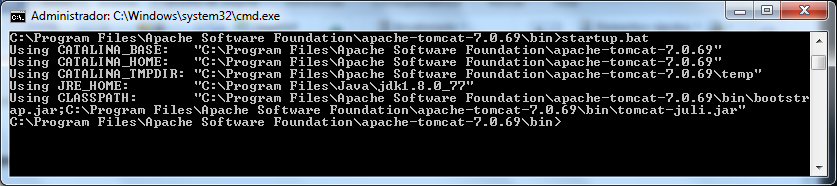
<port>8080</port>

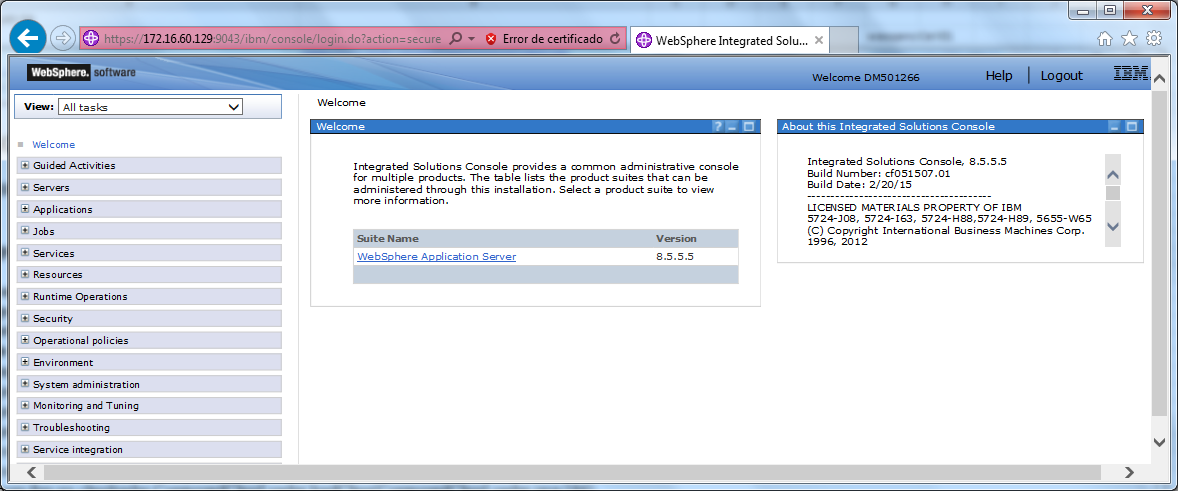
<nonProxyHosts>www.google.com|\*.example.com</nonProxyHosts>

</proxy>

1. Hay que tener instalado una JDK (versión 1.8.0\_77)
   1. CLASSPATH C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_77\jre
   2. JAVA\_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_77
2. Crea un proyecto en maven
   1. mvn archetype:generate -DgroupId=com.autentia -DartifactId=profuturoWeb -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
3. Subir proyecto a SVN con TortoiseSVN 1.9
   1. svn://130.40.90.178:3697/SVNPRUEBALM/profuturoWeb
   2. 
4. Instalar Apache Tomcat (Verson 7) para ahí correr Jenkins
   1. Descargar y descomprimir apache
   2. Arrancar apache tomcat

C:\Program Files\Apache Software Foundation\apache-tomcat-7.0.69\bin>startup.bat



1. Instalar Jenkins (versión jenkins16512)
   1. Ingresar a consola apache (<http://localhost:8080/manager/html>)
   2. Desplegar war jenkins16512.war
   3. Arrancar Jenkins
2. WAS 8.5 remoto (Se utilizo el WAS de QA)
   1. <https://172.16.60.129:9043/ibm/console/logon.jsp> 
3. Instalación de Certificados

Debemos bajar los certificados de WAS

* wasqanci
* wasqanci-root

|  |  |
| --- | --- |
| Abrimos WAS desde internet explorer y damos clic en “Error de certificado” nos abre esta ventana y damos clic en “Ver certificados” | Después damos clic en “Detalles” |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Después damos clic en “Copiar en archivo…”y después en “Siguiente” | Seleccionamos formato “DER binario codificado X.509 (.CER) y damos clic en “Siguiente” |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponemos nombre **wasqanci** y damos clic en “Siguiente” | Damos clic en “Finalizar” |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bajar el 2º certificado: | Seleccionamos el de arriba y damos en “Ver certificado”  Y se hace el mismo proceso que el anterior pero se nombra: **waslocalnci-root** |
|  |  |

Una vez bajados los certificados se colocan en :

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_77\jre\lib\security

C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_91\lib\security

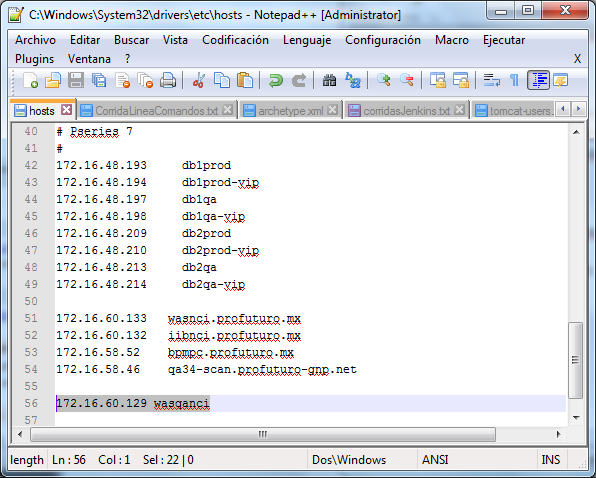
Desde linea de commandos nos posicionamos en cada ruta y ejecutamos estas instrucciones:

keytool -import -trustcacerts -alias wasqanci -file wasqanci.cer -keystore cacerts

keytool -import -trustcacerts -alias wasqanci-root -file wasqanci-root.cer -keystore cacerts

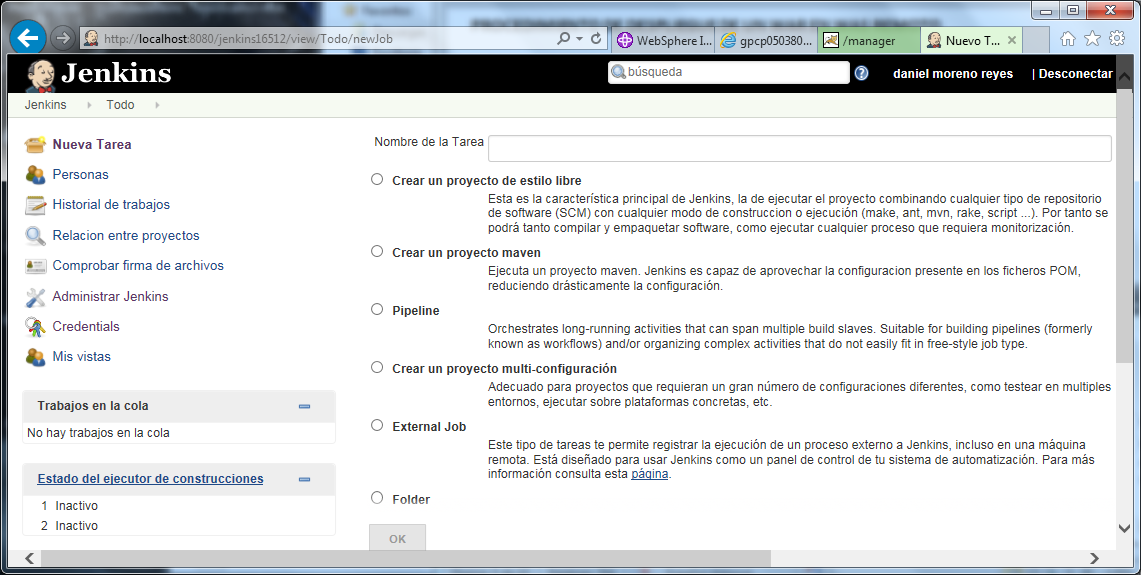
En cada caso pide password, poner: changeit

Poner en el archivo host: 172.16.60.129 wasqanci



**PROCEDIMIENTO DE DESPLIEGUE DE UN WAR EN WAS REMOTO**

Ingresar a la consola Jenkins y dar clic en “Nueva Tarea:



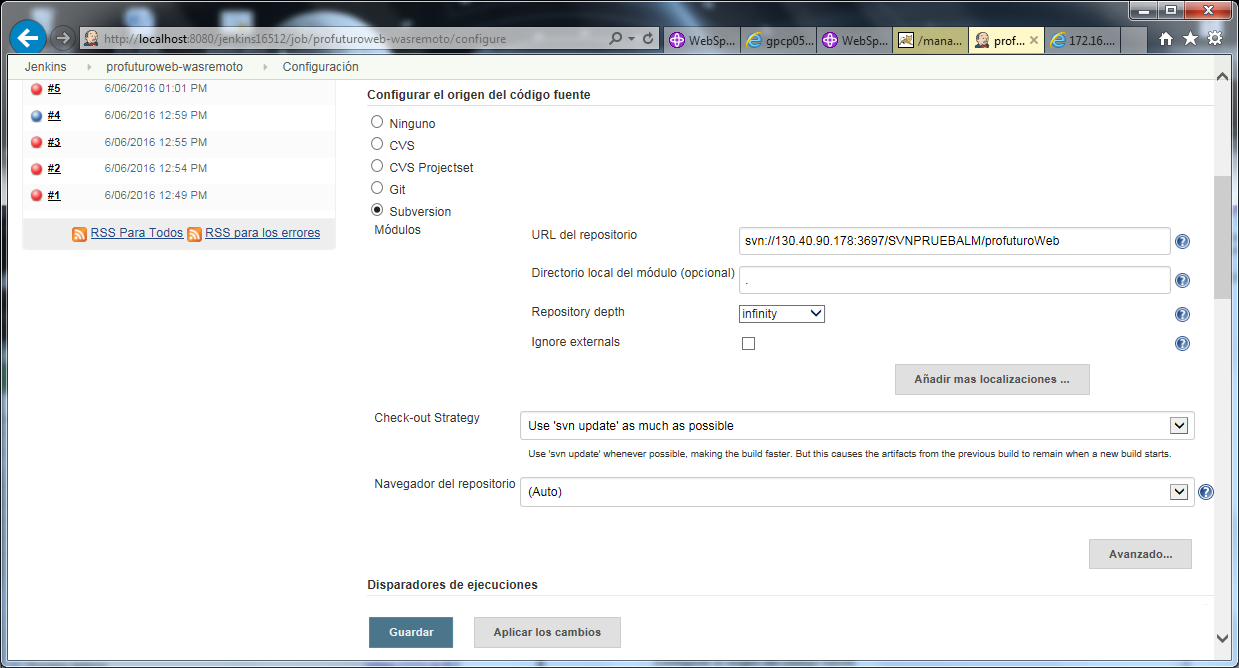
Ingresamos el nombre de la tarea y seleccionamos “Crear un proyecto de estilo libre”.

**Configurar el origen del código fuente:**

Seleccionamos la opción Subversion

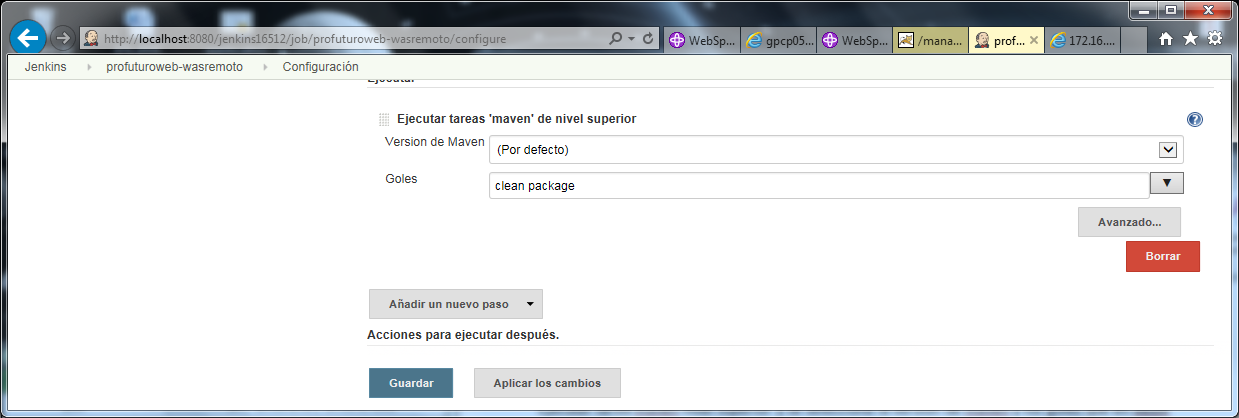
Y ponemos en el campo URL del repositorio:

svn://130.40.90.178:3697/SVNPRUEBALM/profuturoWeb



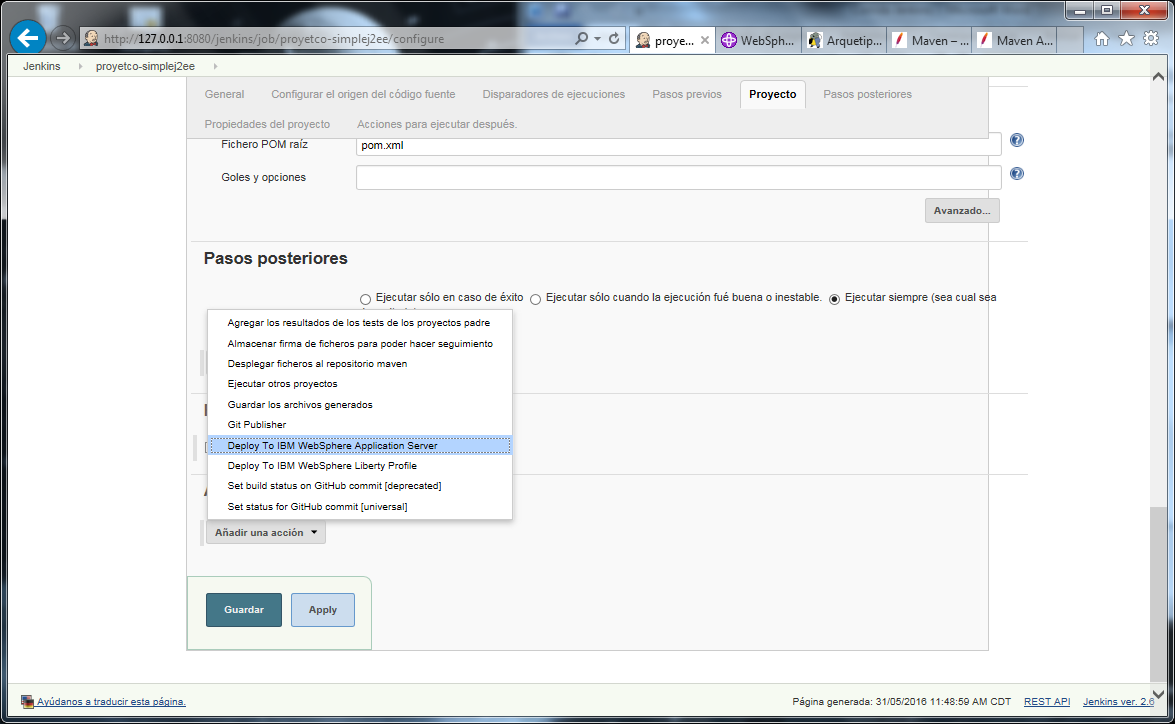
**Después se Añadir un paso previo:**

Seleccionamos “Ejecutar tareas maven nivel superior” y se selecciona la versión de maven y los goles que en eeste caso son: **clean package**



**En Pasos posteriors**

Seleccionar : Deploy TO IBM Websphere Applicaction Server

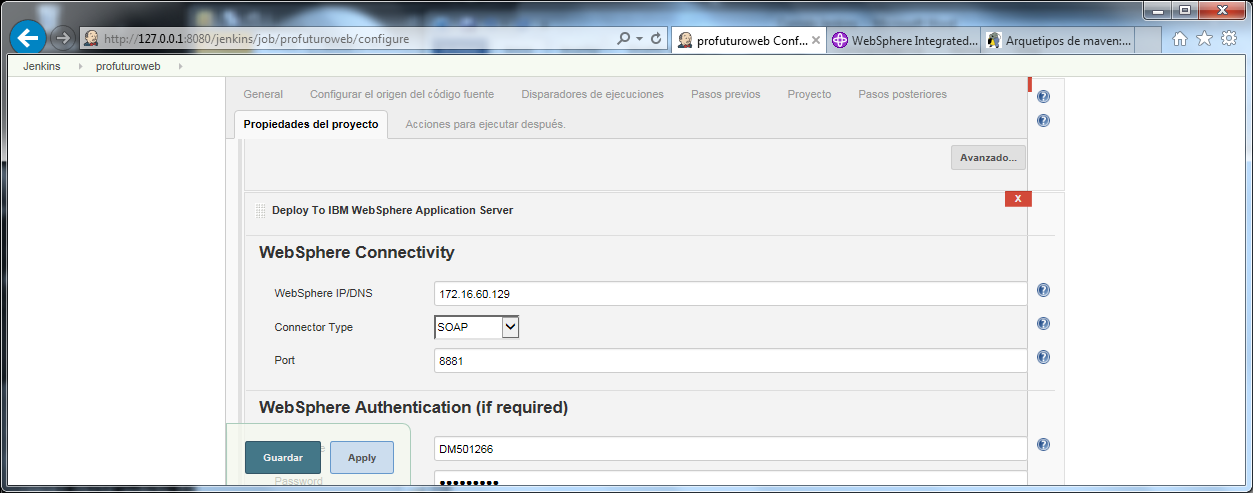


**Configurar la parte de Webesphere conectivity**

WebSphere IP/DNS 172.16.60.129

Connector Type SOAP

Port 8879



**Configurar la parte de websphere authentication:**

Username: DM501266

Password: Profutur0

Client Keystore File Path C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_77\jre\lib\security\cacerts

Client Keystire Password changeit

Client Keystore File Path C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_77\jre\lib\security\cacerts

Client Keystire Password Changeit

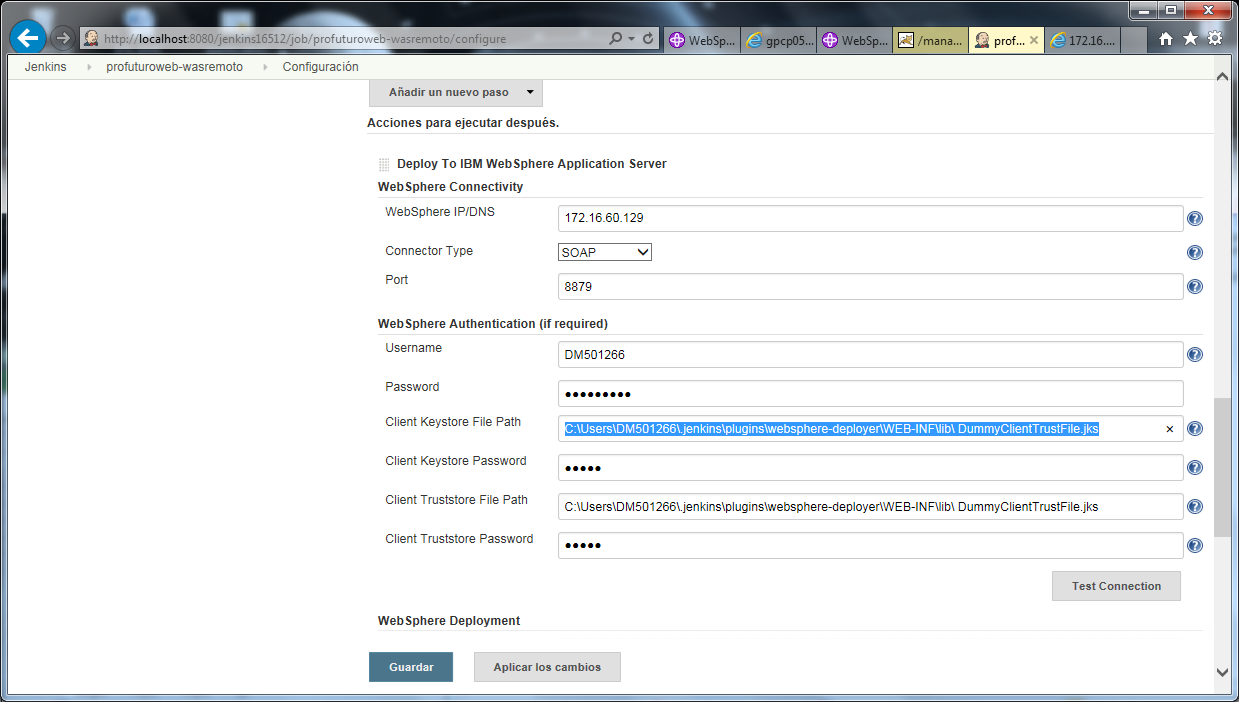
O se puede utilizar los jks que nos proporciono Alfredo:

C:\Users\DM501266\.jenkins\plugins\websphere-deployer\WEB-INF\lib\ DummyClientTrustFile.jks

C:\Users\DM501266\.jenkins\plugins\websphere-deployer\WEB-INF\lib\ DummyClientTrustFile.jks

En cada caso poner password: **WebAS**

Dar clic en Test Connection



**Configurar la parte de WebSphere Deployment:**

Jenkins utiliza un repositorio local :

C:\Windows\System32\config\systemprofile\.jenkins\jobs\profuturoweb\workspace\target

Como es dinámica debemos poner \*\*\

EAR Path \*\*\profuturoweb-waslocal\target\profuturoWeb.war

Target Node wasqanciNode01

Target Cell wasqanciCell01

Target Server Cluster\_NCI\_wasqanciNode01

Target Cluster Cluster\_NCI

Deployment Timeout 1

Generated EAR Level Java EE 6

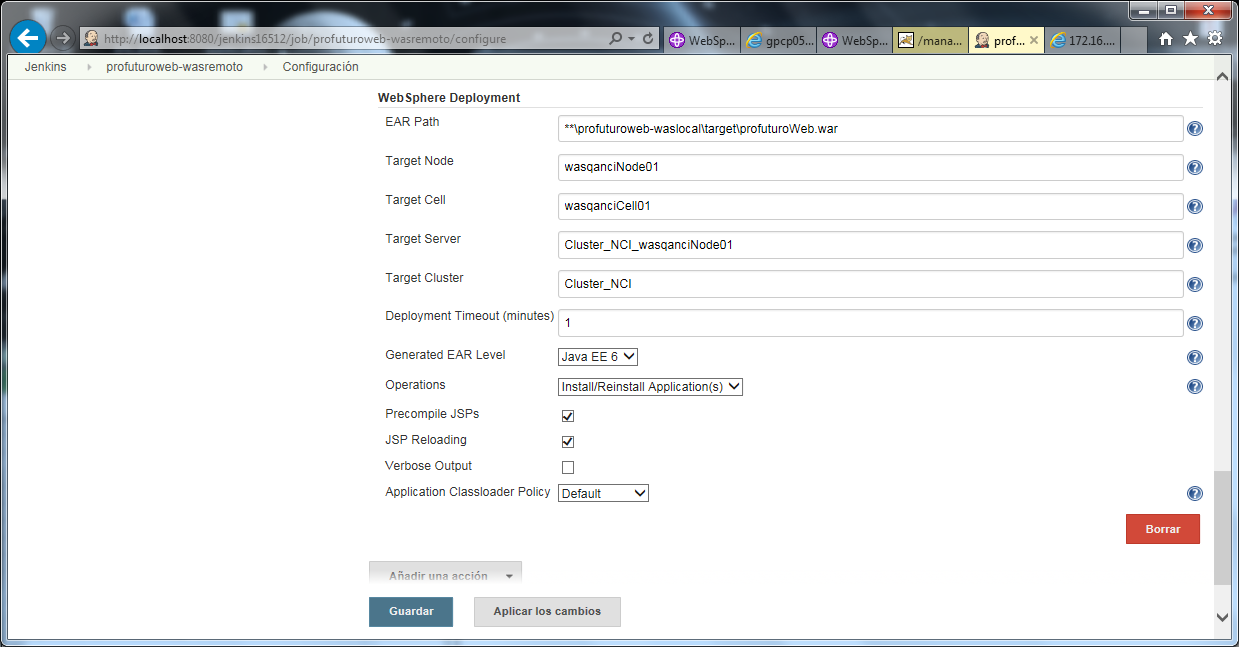
Operations Install/Reinstal Application(s)

Precompile JSPss ok

JSP Reloading ok

Verbose Output

Application Classloader Policy Default



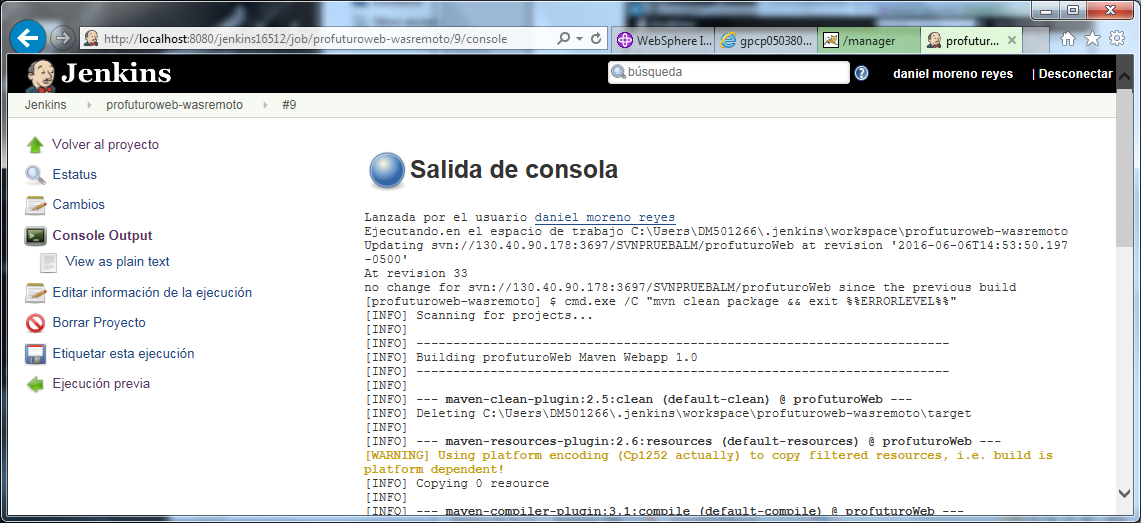
Dar clic en “Guardar”

Finalmente en la consola de Jenkins, dar clic en “Construir ahora”



Seleccionamos la tarea que esta en ejecución y seleccionamos Console Output:





Lanzada por el usuario [daniel moreno reyes](http://localhost:8080/jenkins16512/user/admin)

Ejecutando.en el espacio de trabajo C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto

Updating svn://130.40.90.178:3697/SVNPRUEBALM/profuturoWeb at revision '2016-06-06T13:03:38.717 -0500'

At revision 33

no change for svn://130.40.90.178:3697/SVNPRUEBALM/profuturoWeb since the previous build

[profuturoweb-wasremoto] $ cmd.exe /C "mvn clean package && exit %%ERRORLEVEL%%"

[INFO] Scanning for projects...

[INFO]

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Building profuturoWeb Maven Webapp 1.0

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO]

[INFO] **--- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ profuturoWeb ---**

[INFO] Deleting C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto\target

[INFO]

[INFO] **--- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ profuturoWeb ---**

[WARNING] Using platform encoding (Cp1252 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!

[INFO] Copying 0 resource

[INFO]

[INFO] **--- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ profuturoWeb ---**

[INFO] No sources to compile

[INFO]

[INFO] **--- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ profuturoWeb ---**

[WARNING] Using platform encoding (Cp1252 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!

[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto\src\test\resources

[INFO]

[INFO] **--- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-testCompile) @ profuturoWeb ---**

[INFO] No sources to compile

[INFO]

[INFO] **--- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ profuturoWeb ---**

[INFO] No tests to run.

[INFO]

[INFO] **--- maven-war-plugin:2.2:war (default-war) @ profuturoWeb ---**

[INFO] Packaging webapp

[INFO] Assembling webapp [profuturoWeb] in [C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto\target\profuturoWeb]

[INFO] Processing war project

[INFO] Copying webapp resources [C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto\src\main\webapp]

[INFO] Webapp assembled in [26 msecs]

[INFO] Building war: C:\Users\DM501266\.jenkins\workspace\profuturoweb-wasremoto\target\profuturoWeb.war

[INFO] WEB-INF\web.xml already added, skipping

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Total time: 1.051 s

[INFO] Finished at: 2016-06-06T13:03:41-05:00

[INFO] Final Memory: 8M/19M

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

Connecting to IBM WebSphere Application Server...

The following artifacts will be deployed in this order...

-------------------------------------------

profuturoWeb.war

-------------------------------------------

Generating EAR For Artifact: profuturoWeb

Deploying 'profuturoWeb' to IBM WebSphere Application Server

Starting Application 'profuturoWeb'...

Finished: SUCCESS

Finalmente consultamos la URL donde se hizo el despliegue al WAS remoto:

<https://172.16.60.129:9045/profuturoWeb/>

