# Instalación de Jenkins y Tomcat (Soccer)





Román Millán Díaz

## Despliegue de aplicaciones web Román Millán Díaz

## Índice

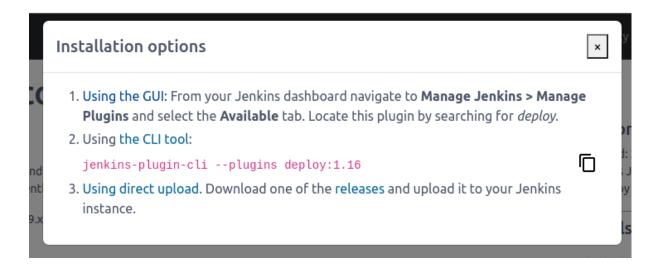
Índice	2
Instalación y Configuración	3
Instalación de Deploy to Container (Plugin)	3
Instalación de Maven (Plugin)	5
Configurar Proyecto en Jenkins	6

## Instalación y Configuración

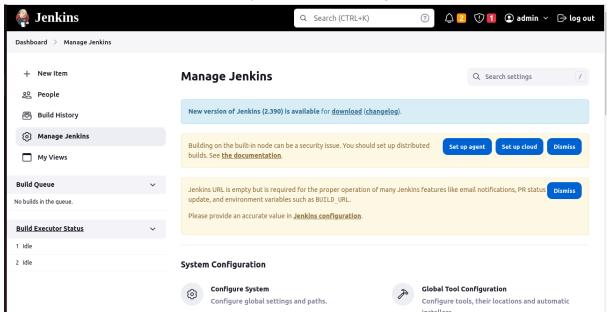
## Instalación de Deploy to Container (Plugin)

Para hacer la integración de nuestro proyecto con Jenkins lo primero que tenemos que hacer es instalar una serie de plugins en nuestro Jenkins.

El primero que vamos a instalar es Deploy to Container

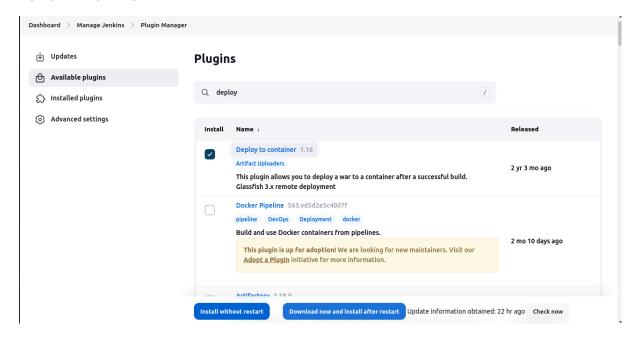


Nos vamos a nuestro host de Jenkins y a la pestaña Manage Jenkins.



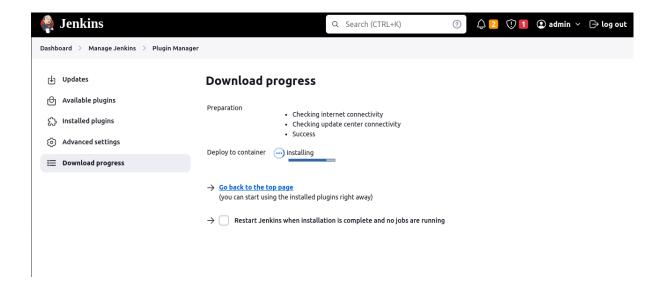
Después vamos a Avaible plugins y buscamos el plugin Deploy to container.

## Román Millán Díaz



Lo descargamos dando al botón **install without restart** (instalar sin reiniciar). También se puede con el botón <u>download now and install after restart</u> (más automático). En mi caso lo haré manual.

Una vez que se nos haya instalado correctamente, tenemos que reiniciar manualmente el Jenkins

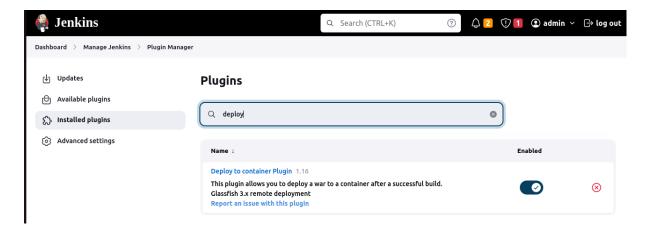


Como podemos ver en la siguiente imagen tenemos que parar nuestro docker-compse e iniciarlo de nuevo.

#### Román Millán Díaz

```
Stopping jenkins_managed_by_compose ...
estudiante@DAW1:~/DAW2/Despliegue de aplicaciones web/2do Trimestre/Jenkins$ doc
ker-compose up
Starting jenkins_managed_by_compose ... done
Attaching to jenkins_managed_by_compose
                           Running from: /usr/share/jenkins/jenkins.war
jenkins_managed_by_compose |
jenkins_managed_by_compose |
                           webroot: /var/jenkins_home/war
jenkins managed by compose | 2023-02-10 07:33:00.534+0000 [id=1]
instone.Logger#logInternal: Beginning extraction from war file
jenkins_managed_by_compose | 2023-02-10 07:33:00.616+0000 [id=1]
                                                                    WARNINGo
.e.j.s.handler.ContextHandler#setContextPath: Empty contextPath
jenkins_managed_by_compose | 2023-02-10 07:33:00.697+0000 [id=1]
                                                                    INFO
rg.eclipse.jetty.server.Server#doStart: jetty-10.0.13; built: 2022-12-07T20:13:2
0.134Z; git: 1c2636ea05c0ca8de1ffd6ca7f3a98ac084c766d; jvm 11.0.18+10
jenkins_managed_by_compose | 2023-02-10 07:33:01.055+0000 [id=1]
                                                                    INFO
.e.j.w.StandardDescriptorProcessor#visitServlet: NO JSP Support for /, did not f
ind org.eclipse.jetty.jsp.JettyJspServlet
                                                                    INFO
```

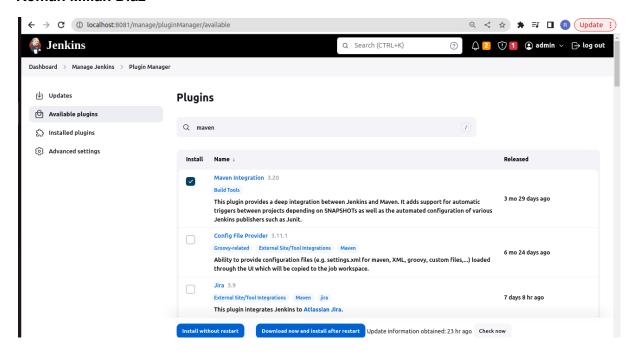
Una vez reiniciado podemos ir a **Manage Jenkins > Plugin Manager > Installed plugins**. Y buscar Deploy to container Plugin, para ver que está instalado y activado.



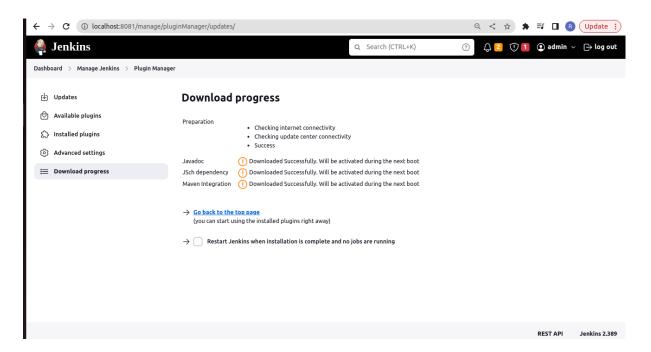
## Instalación de Maven (Plugin)

Ahora una vez que tengamos el plugin Deploy to container Plugin instalado y activado, tenemos que instalar otro plugin en nuestro Jenkins llamado: **Maven integration**. Al igual que el anterior plugin que acabamos de instalar, hacemos lo mismo con este mismo plugin.

#### Román Millán Díaz



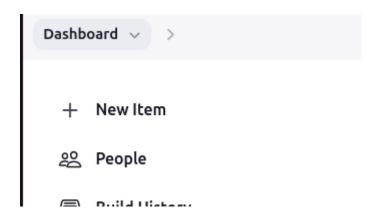
Una vez descargado e instalado , con su obligatorio reinicio ya tendremos todos los plugins que nos hace falta para seguir con la integración de nuestro proyecto en Jenkins



## Configurar Proyecto en Jenkins

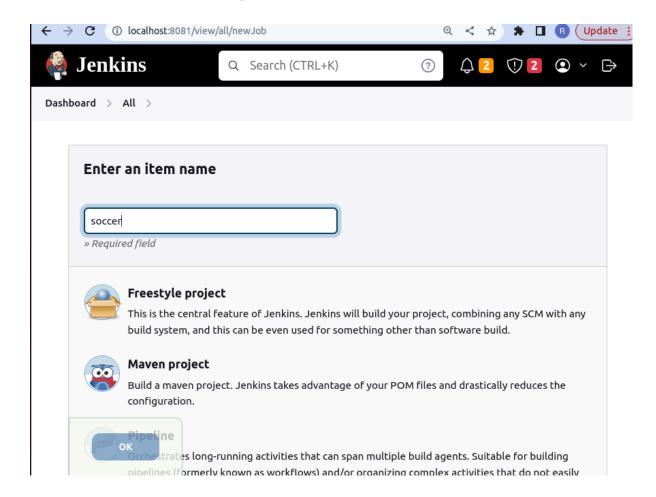
Ahora nos vamos a New Item, para crear un nuevo proyecto el cual después configuraremos para integrar nuestro proyecto de manera correcta.

#### Román Millán Díaz



Lo primero que tenemos que hacer es poner un nombre a nuestro nuevo objeto que contendrá nuestro proyecto integrado en Jenkins.

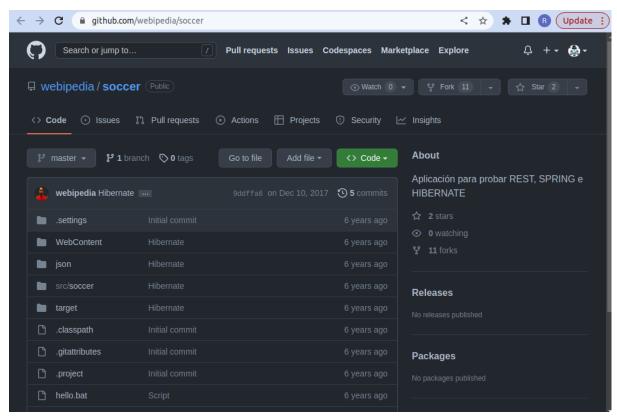
Después le damos a Maven Proyect



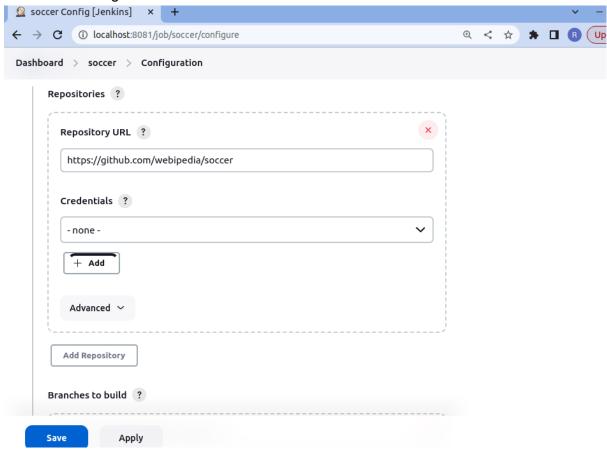
Y se nos abrirá una pestaña de configuración para nuestro proyecto.

Una vez en la pestaña de configuración, lo primero que tenemos que hacer es ir a la pestaña **Source Code Management** y marcar la opción de **Git**. En repositories > Repository URL tendremos que escribir la url de nuestro repositorio a github donde tengamos subido el proyecto.

## Román Millán Díaz

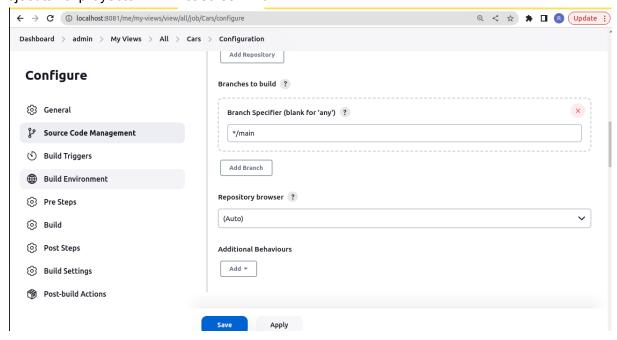


Como podemos ver en las imágenes, Repository URL tiene que coincidir perfectamente con la url de nuestro github.



## Román Millán Díaz

Lo siguiente es ir a: **Branches to build > Branch Specifier (blank for 'any')**. Aquí tenemos especificar cuál es nuestra rama principal, donde buscará Jenkins para ejecutar el proyecto. En mi caso es \*/main

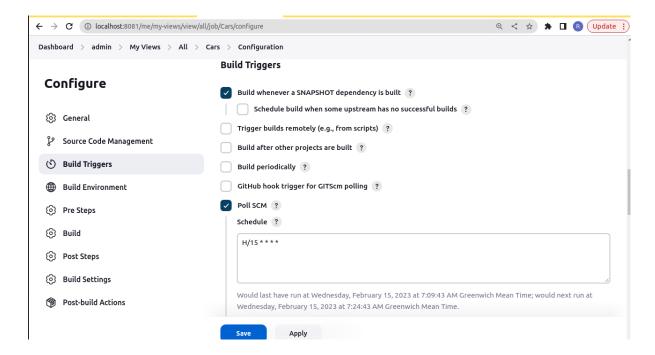


Después no vamos a Build Triggers y tenemos que activar dos pestañas.

- Build whenever a SNAPSHOT dependency is built
- Poll SCM

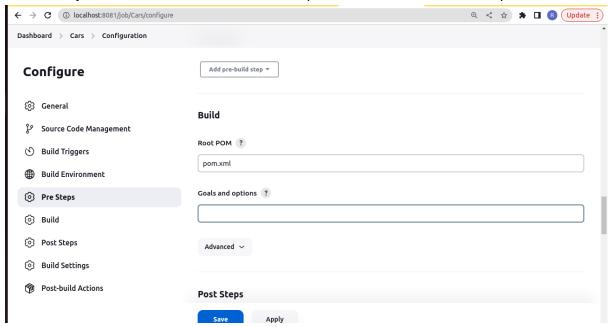
En Poll SCM tenemos que especificar con cuánta frecuencia Jenkins va a inspeccionar nuestro repositorio para actualizarlo.

En mi caso he puesto cada 15 minutos.



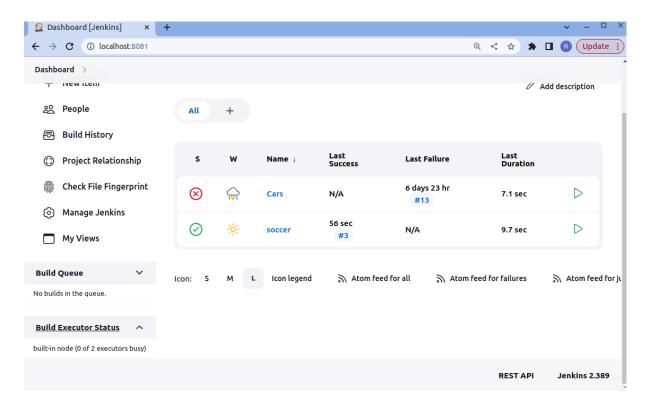
## Román Millán Díaz

En Pre Steps > Build > Root POM. tenemos que escribir la ruta de nuestro pom.xml



Ya le podemos dar al botón de save (guardar).

Una vez guardado ya podremos usar nuestra aplicación.



## Román Millán Díaz

