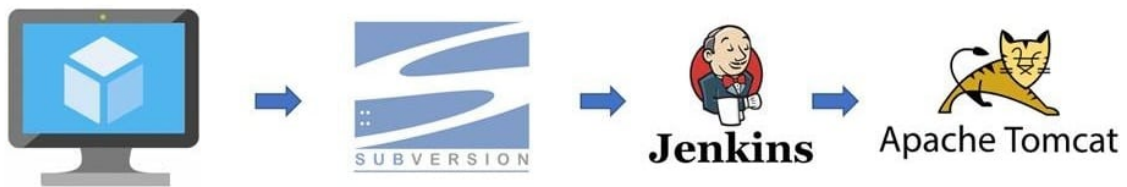


Instalación de Jenkins y Tomcat



José Antonio Castillejo Lobato



1. Lo primero que debemos de hacer es entrar en Jenkins irnos a la pestaña Manage Jenkins

Manage Jenkins

It appears that your reverse proxy set up is broken. [More Info](#) [Dismiss](#)

New version of Jenkins (2.390) is available for [download](#) ([changelog](#)).

Building on the built-in node can be a security issue. You should set up distributed builds. See [the documentation](#). [Set up agent](#) [Set up cloud](#) [Dismiss](#)

System Configuration

- Configure System**
Configure global settings and paths.
- Global Tool Configuration**
Configure tools, their locations and automatic installers.

2. Una vez dentro de Manage Jenkins entramos en el apartado Manage Plugins

Manage Plugins

Add, remove, disable or enable plugins that can extend the functionality of Jenkins.

3. Se nos mostrará la siguiente página y debemos de entrar en Available plugins

Dashboard > Manage Jenkins > Plugin Manager

Download progress

- Preparation
 - Checking internet connectivity
 - Checking update center connectivity
 - Success
- Javadoc Success
- JSch dependency Success
- Maven Integration Success
- Loading plugin extensions Success

→ [Go back to the top page](#)
(you can start using the installed plugins right away)

→ ☐ Restart Jenkins when installation is complete and no jobs are running



4. Buscamos en el buscador el plugin Deploy to container que nos va a servir a la hora de unir el servidor Tomcat con Jenkins y Maven Integration plugin para crear el proyecto, lo descargamos y reiniciamos Jenkins. Si no sabemos cómo reiniciarlo es tan fácil como añadir un restart al final de la url de Jenkins (localhost:8082/manage/restart)

Install	Name ↓	Released
<input checked="" type="checkbox"/>	Deploy to container 1.16 Artifact Uploaders This plugin allows you to deploy a war to a container after a successful build. Glassfish 3.x remote deployment	2 yr 3 mo ago

Install without restart

Download now and install after restart

Update information obtained: 22 hr ago

Check now

Name ↓	Enabled
Maven Integration plugin 3.20 This plugin provides a deep integration between Jenkins and Maven. It adds support for automatic triggers between projects depending on SNAPSHOTS as well as the automated configuration of various Jenkins publishers such as Junit. Report an issue with this plugin	<input checked="" type="checkbox"/>

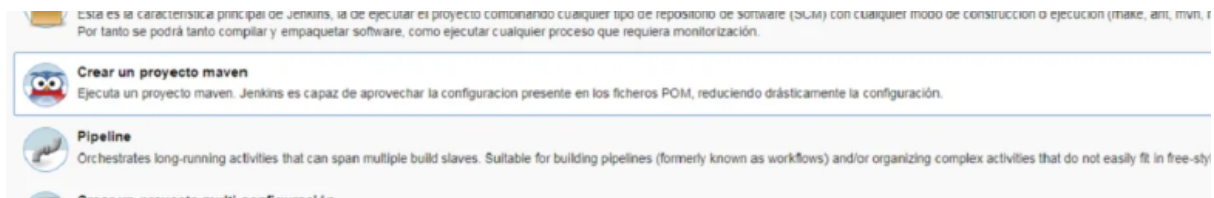
5. Nos dirigimos al inicio y le damos a New Item para crear el proyecto

+ New Item

People

Build History

6. Creamos un proyecto Maven (si no tenemos el plugin Maven Integration plugin no nos aparecerá esta opción) y de damos un nombre y descripción



7. Ahora vamos a configurar nuestro proyecto, lo primero que tenemos que configurar es añadir el repositorio git de nuestro proyecto, tenemos que activar la opción de Git, añadir la URL del repositorio y especificar la rama principal

Git ?

Repositories ?

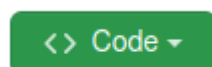
Repository URL ? ✖

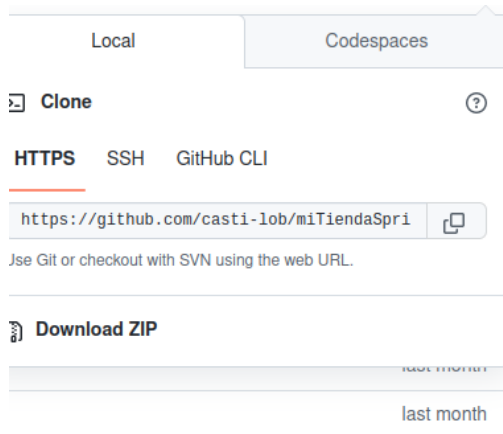
Credentials ?

▼

Branch Specifier (blank for 'any') ?

8. Si no sabemos obtener la URL de nuestro repositorio Git es tan fácil como dirigirnos al repositorio darle a Code y nos mostrará la URL





- Una vez añadido el repositorio Git debemos de configurarlo de tal manera para que cuando se haga algún cambio lo compile y despliegue automáticamente, para ello tenemos que en el apartado **Build Triggers** activar el **Build whenever a SNAPSHOT dependency is built** y **Poll SCM** para que indicarle el intervalo de que Jenkins observe si hay modificaciones le añadimos en Schedule el código que queramos

Build Triggers

- ☒ Build whenever a SNAPSHOT dependency is built ?
- ☐ Schedule build when some upstream has no successful builds ?
- ☐ Trigger builds remotely (e.g., from scripts) ?
- ☐ Build after other projects are built ?
- ☐ Build periodically ?
- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
- ☒ Poll SCM ?

Schedule ?

H/15 ****



10. Tenemos que ponerle un nombre al Maven e indicarle la versión y guardar los cambios

Maven

Name

Mav

Required

☒ Install automatically ?

Install from Apache

Version

3.9.0

Add Installer ▾

11. Finalmente tenemos que dirigirnos a nuestro proyecto y darle a Build Now para que compile el proyecto

Status

Changes

Workspace

Build Now


Configure

Delete Maven project



12. Pero nos salta el siguiente error

Build #3 (Feb 15, 2023, 7:18:53 AM)

 Add description



No changes.



Started by user [jose ant cast lob](#)



Revision: 4eee6f62b010394f0362d5e5a570c254cf95f0e8

Repository: <https://github.com/casti-lob/miTiendaSpringCastillejoJose.git>

- refs/remotes/origin/main

Module Builds

 **miTiendaSpringCastillejoJose** 2.5 sec

```
Waiting for Jenkins to finish collecting data
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:3.10.1:compile (default-compile) on project miTiendaSpringCastillejoJose: Fatal error compiling: error: invalid target release: 17 -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoExecutionException
[JENKINS] Archiving /var/jenkins_home/workspace/Despliegue/pom.xml to com.jacaranda.tienda/miTiendaSpringCastillejoJose/0.0.1-SNAPSHOT/miTiendaSpringCastillejoJose-0.0.1-SNAPSHOT.pom
Finished: FAILURE
```

