

I.E.S Jacarandá

Despliege de Aplicaciones Web

Instalación de Jenkins y Tomcat

Profesor: Manuel García Blanca Rodriguez

Autora: Nadia Lia Correa Morales

2DAW

Índice

1. Pasos a seguir	2
2. Errores anteriores	13
3. Bibliografía	17

Pasos a seguir:

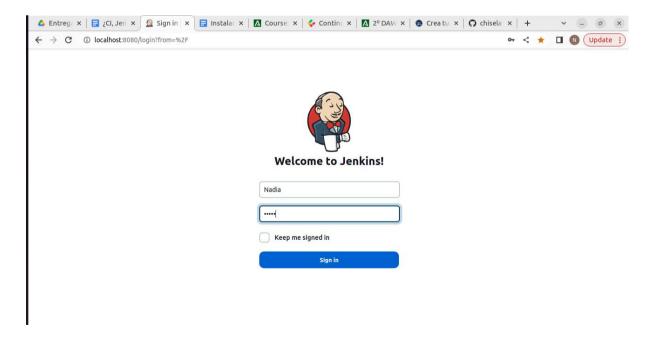
Primero levanta el contenedor de Jenkins que habíamos creado en el ejercicio anterior.
 Si no te acuerdas el id o nombre del contenedor usa el comando docker ps -a



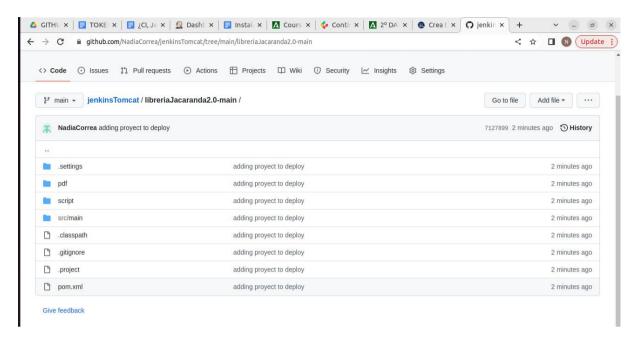
2. Para lanzarlo utiliza el comando **docker start ldContendor** y verifica que está levantado con el comando **docker ps**

```
estudiante@DAW1:~$ docker start 5902004b7b31
5902004b7b31
estudiante@DAW1:~$ docker ps
CONTAINER ID
             IMAGE
                                     COMMAND
                                                              CREATED
                                                                           STATU
         PORTS
                    NAMES
5902004b7b31
              jenkins/jenkins:lts "/usr/bin/tini -- /u..."
                                                             6 days ago
seconds 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp, 0.0.0.50000->50000/tcp, :
                    jenkins
::50000->50000/tcp
studiante@DAW1:~$
```

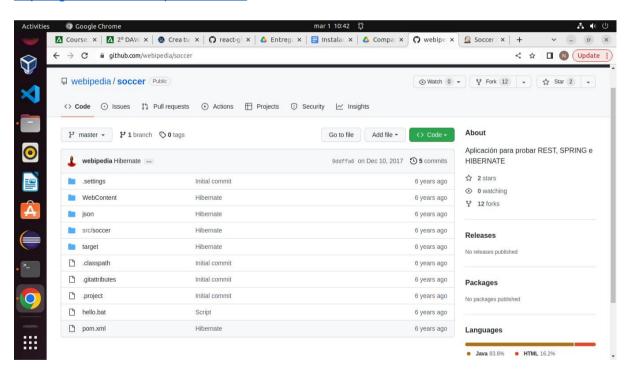
3. Accede a la URL que asignaste a Jenkins en el ejercicio anterior e introduce el usuario y la contraseña. En mi caso yo lo dejé como http://localhost:8080/



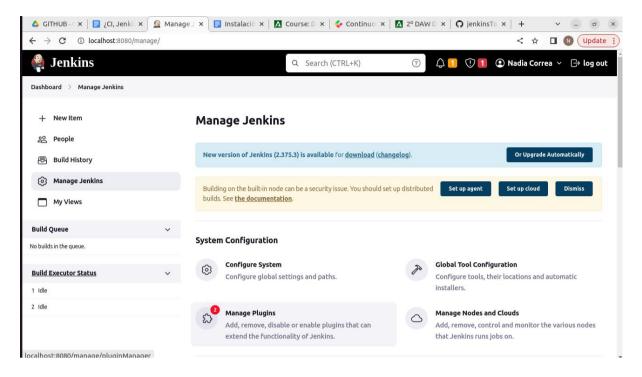
4. Para poder seguir el tutorial debes tener un proyecto Maven en un repositorio en Github



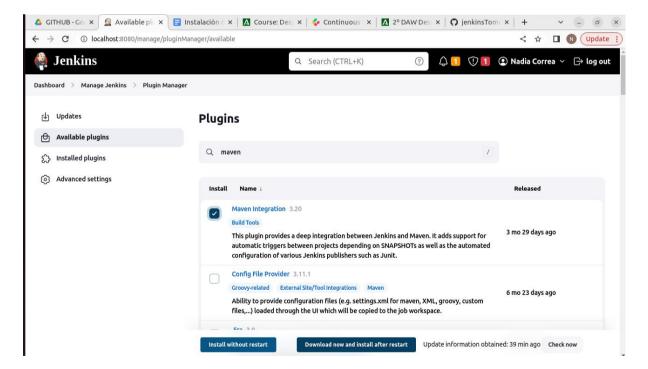
Actualización: He utilizado el repositorio del tutorial disponible en https://github.com/webipedia/soccer

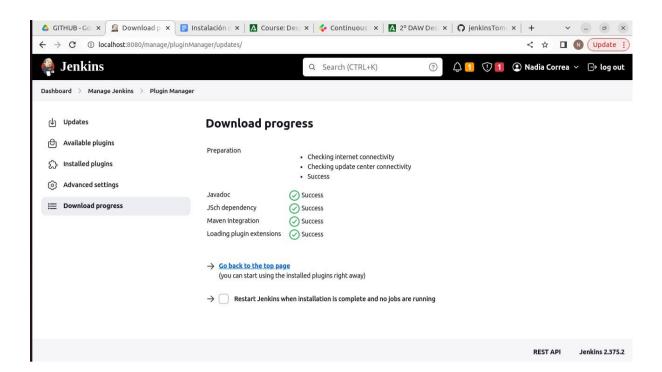


5. Y en la interfaz de Jenkins hay que instalar unos plugins: Para ello ve a Manage jenkins - y da click en manage plugins

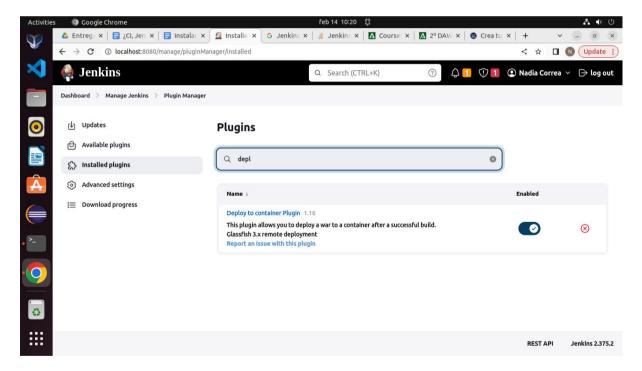


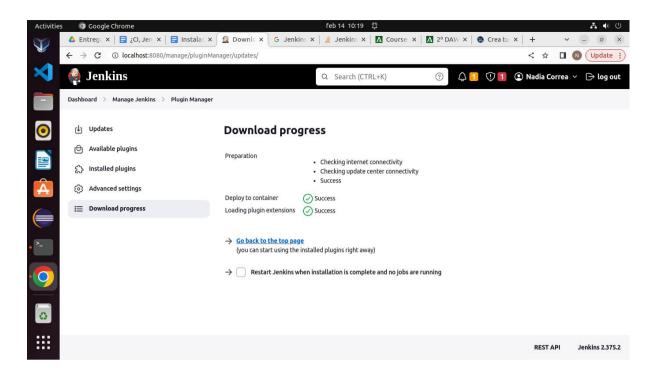
6. Buscar el plugin de Maven Integration e instalalo.



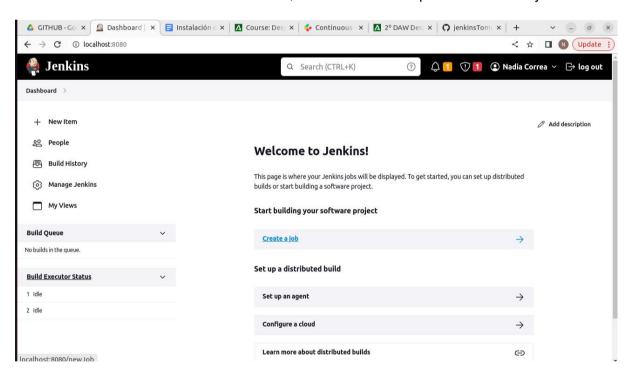


7. Luego haremos instalaremos el plugin de Deploy to Container Plugin

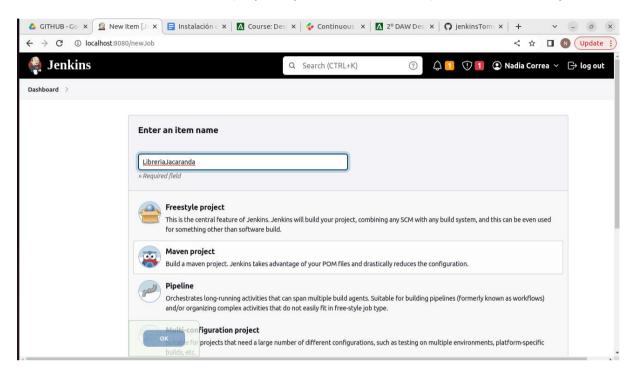




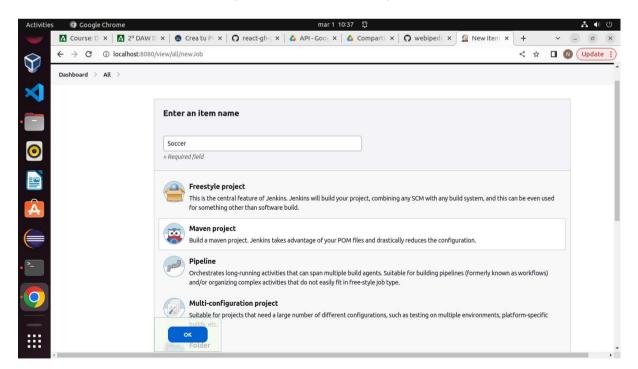
8. Ahora vamos a crear una nueva tarea, seleccionando la opción de create a job



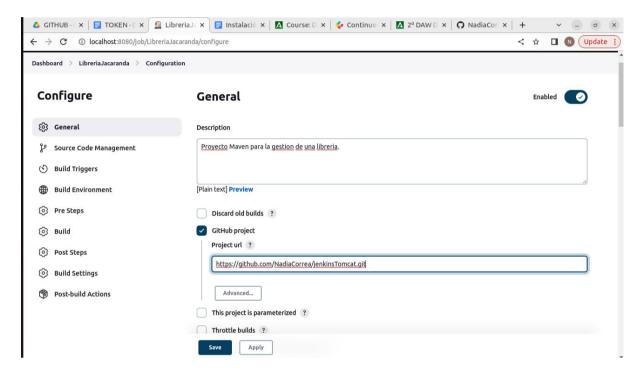
9. Le damos nombre a nuestro proyecto y seleccionamos la opción de Maven Project



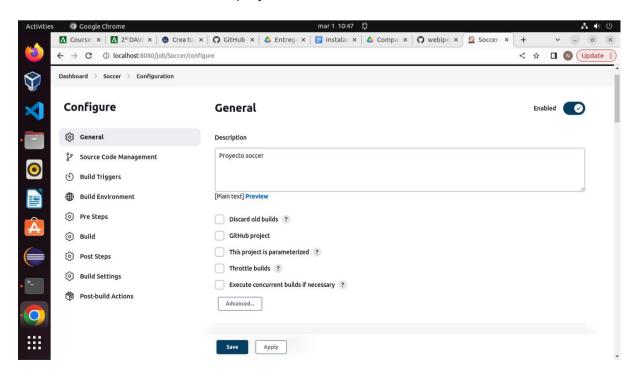
Actualización: Creé un nuevo proyecto para terminar el ejercicio llamado Soccer



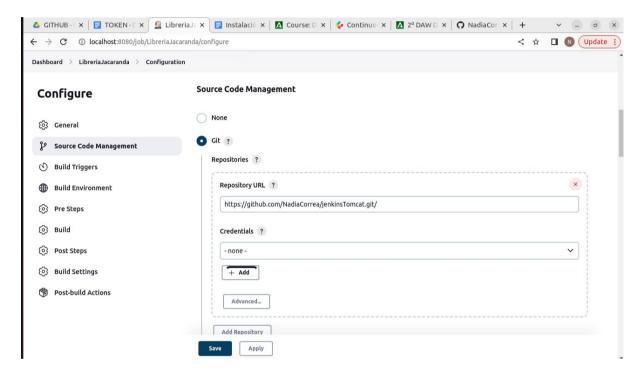
10. Añadimos breve descripción de nuestro proyecto



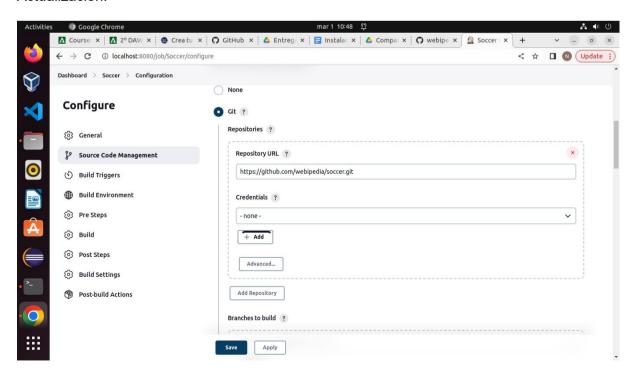
Actualización: Nombre del nuevo proyecto



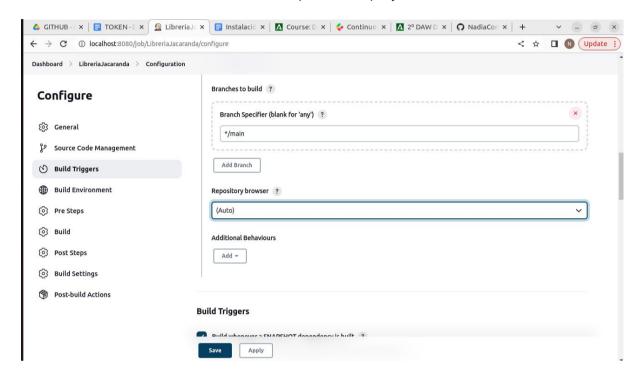
11. Escogemos la opción de Git ya que tenemos el proyecto alojado en Github y colocamos la URL del repositorio



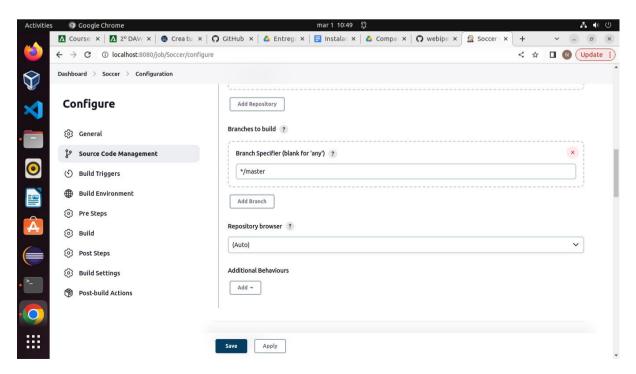
Actualización:



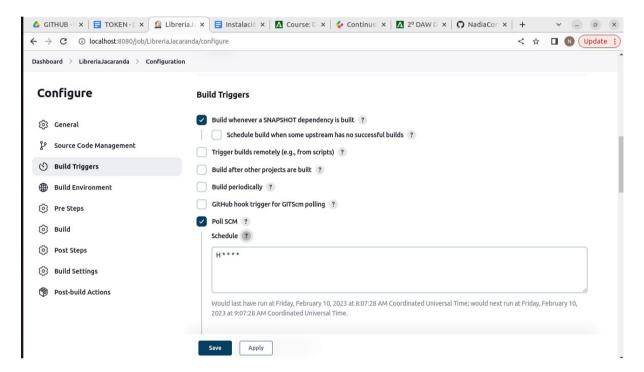
12. Ponemos el nombre de la rama en la que está el proyecto en este caso es main



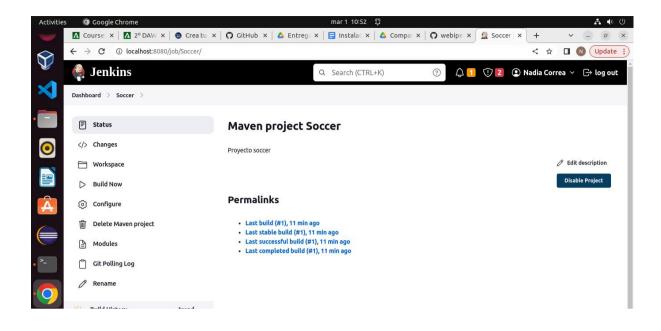
Actualización:



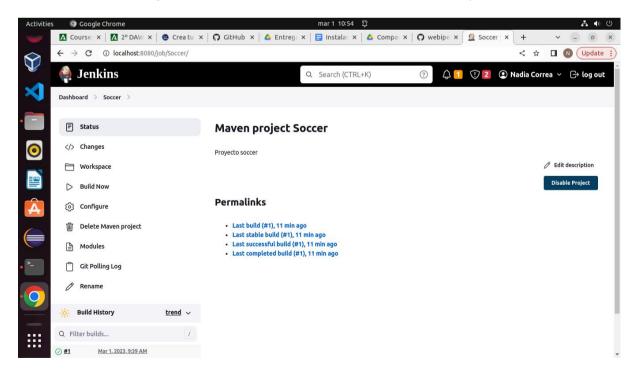
13. Incluimos la opción de programar la frecuencia con la cual Jenkins observará las variaciones en el repositorio en esta caso está programada para cada hora

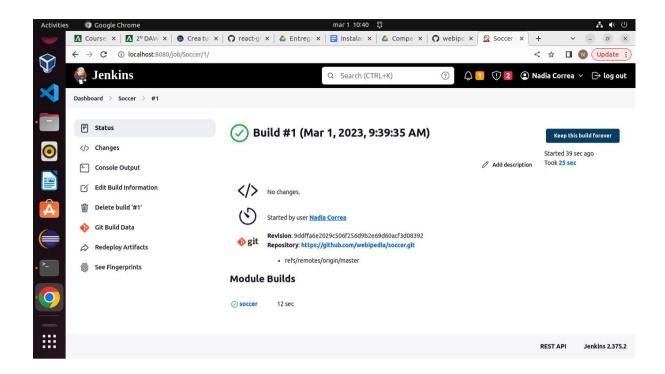


14. Y le damos click a save y luego a Build Now

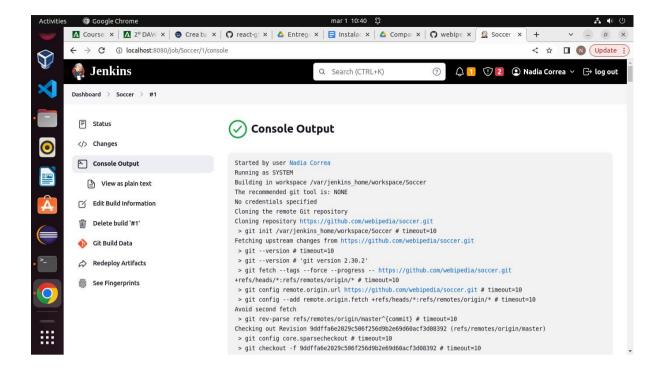


15. Y vemos que salga el símbolo del sol para confirmar que todo haya sido correcto.



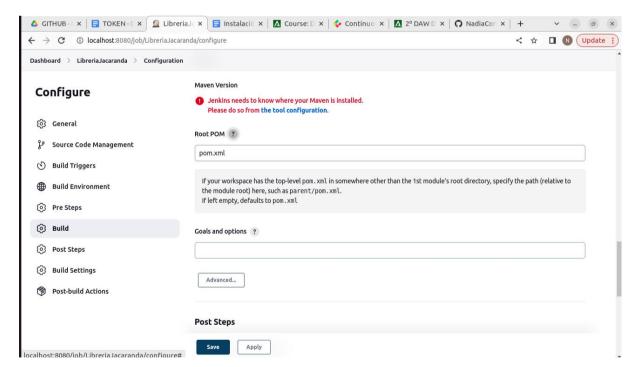


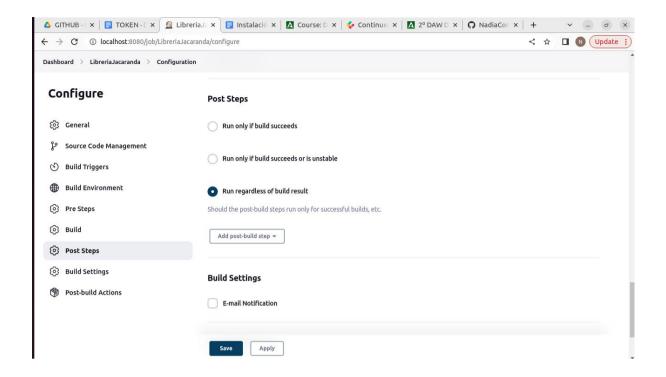
16. También podemos ver la información completa en el apartado de Console Output



Errores anteriores:

Este apartado describe los problemas en contrados en la realización del tutorial. Primero no encontraba al Maven. Lo solucioné incluyéndolo en la opción avanzada.





Luego daba un error por el Tomcat. Añadí el rol de manager script al tomcat-users.xml, luego me daba un error de assembling war y le puse en el pom

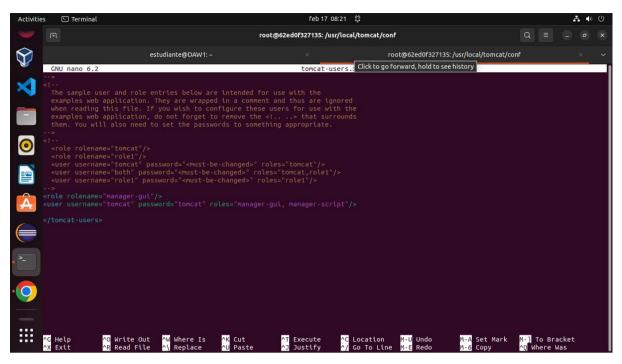
error assembling war: webxml attribute is required

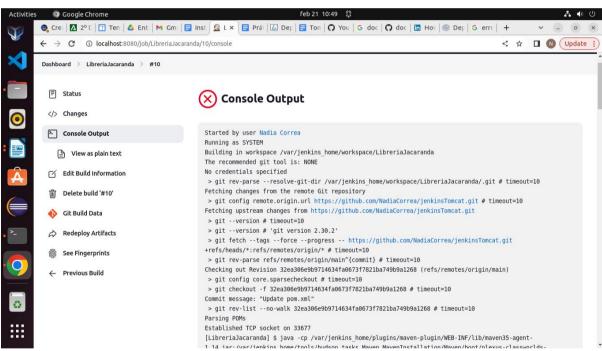
<plugin> <artifactId>maven-war-plugin</artifactId> <version>2.4</version> <configuration>
<failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml> </configuration> </plugin>

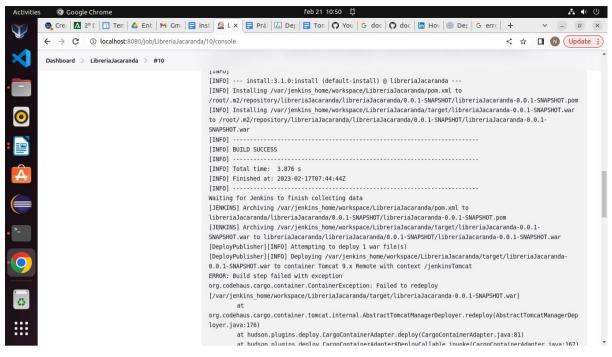
y luego el último error que me daba era:

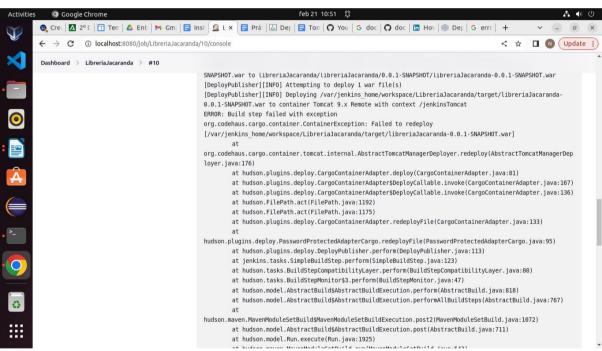
ERROR: Build step failed with exception org.codehaus.cargo.container.ContainerException: Failed to redeploy

```
estudiante@DAW1:~$ docker start 62ed0f327135
62ed0f327135
estudiante@DAW1:~$ docker exec -it 62ed0f327135 /bin/bash
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# ls
                                 NOTICE
BUILDING.txt
                 LICENSE
                                 README.md
                                 RELEASE-NOTES
CONTRIBUTING.md native-jni-lib RUNNING.txt
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# cd conf
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat/conf# ls
                     context.xml
                                           logging.properties
                                                               tomcat-
users.xsd
catalina.policy
                     jaspic-providers.xml
                                           server.xml
                                                               web.xml
catalina.properties jaspic-providers.xsd tomcat-users.xml
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat/conf# nano tomcat-users.xml
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat/conf#
```









Bibliografía

Webipedia: Crea tu primer proyecto con Jenkins

Disponible en línea en:

https://webipedia.es/tecnologia/cursos/jenkins-tutorial-primer-proyecto/