

# Despliegue de War de Apache-Tomcat en Linux

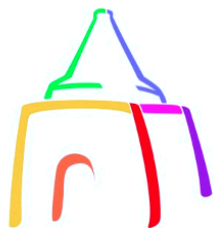
---



**Apache**



**Tomcat**



IES  
Puerto  
de la  
Cruz  
Telesforo Bravo

Jesús Joel Meneses Meneses  
2º DAW A  
DPL---Despliegue de Aplicaciones Web

---

# 1. Creación de una app web en java.

---

## • 1.1 Requisitos previos para la instalación

- ### Instalación de Java y Maven ###
- ### 1.2 Construcción del proyecto ###

---

### 1. Requisitos previos a la instalación

#### 1.1 Instalación de Java y Maven

Dado que disponemos de Java de las instalaciones anteriores, ahora vamos a realizar la instalación de Maven

##### *Instalación de Maven en linux*

Para instalar Maven en Linux, hemos de escribir el comando siguiente:

```
sudo apt install maven
```

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo apt install maven
[sudo] contraseña para joel:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
 libraw19 shotwell-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libaopalliance-java libapache-pom-java libatinject-jsr330-api-java
 libcdi-api-java libcommons-cli-java libcommons-io-java libcommons-lang3-java
 libcommons-parent-java libgeronimo-annotation-1.3-spec-java
 libgeronimo-interceptor-3.0-spec-java libguava-java libguice-java
 libhawtjni-runtime-java libjansi-java libjansi-native-java libjsr305-java
 libmaven-parent-java libmaven-resolver-java libmaven-shared-utils-java
 libmaven3-core-java libplexus-cipher-java libplexus-classworlds-java
 libplexus-component-annotations-java libplexus-interpolation-java
 libplexus-sec-dispatcher-java libplexus-utils2-java libsisu-inject-java
 libsisu-plexus-java libslf4j-java libwagon-file-java
 libwagon-http-shaded-java libwagon-provider-api-java
Paquetes sugeridos:
```

Para verificar la instalación de Maven en nuestro linux, utilizamos el siguiente comando:

```
mvn -version
```

Aparecerá una ventana similar a la siguiente

```
joel@joel-VirtualBox:~$ mvn -version
Apache Maven 3.6.3
Maven home: /usr/share/maven
Java version: 11.0.11, vendor: Ubuntu, runtime: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
Default locale: es_ES, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "5.11.0-37-generic", arch: "amd64", family: "unix"
```

## 1.2 Construcción del proyecto

En el siguiente [enlace](#) esta disponible el proyecto de una app en Java, donde haremos los siguientes cambios

- En el fichero web.xml, sustituiremos:

```
<display-name>app-web-alumno</display-name>
```

- por lo siguiente

```
<display-name>app-web-aron</display-name>
```

donde aron seria nuestro nombre de alumno.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
  id="WebApp_ID" version="3.0">
  <display-name>app-web-joel</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```

- En el fichero index.jsp, sustituiremos el valor de alumno siguiendo los mismos pasos que con el fichero anterior:

```
<html>
  <body>
    <h1>Hola Mundo!</h1>
    <p>Yo soy el Alumno Joel Meneses</p>
  </body>
</html>
```

- Ahora modificaremos el fichero pom.xml donde cambiaremos artifactId y el name para poner el nombre nuestro

```
<groupId>es.system.alumno</groupId>
<artifactId>app-web-joel</artifactId>
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
<packaging>war</packaging>


<name>app-web-joel Maven Webapp</name>
```

- También modificaremos el **finalName** poniendo nuestro nombre

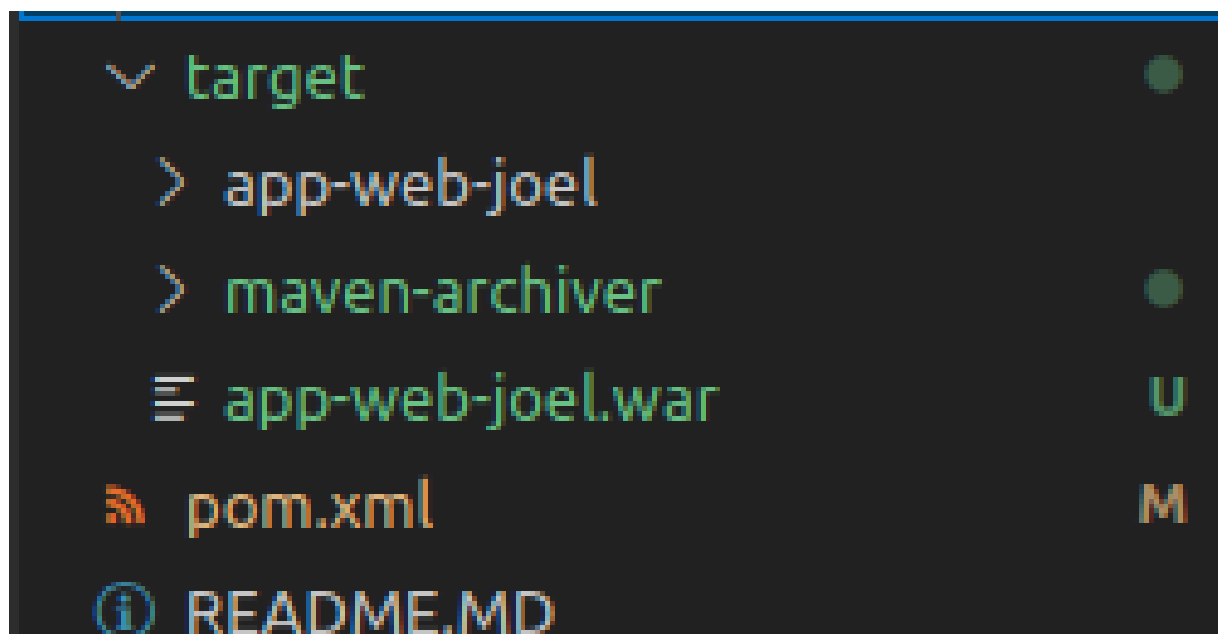
```
<finalName>app-web-joel</finalName>
```

- Finalmente lanzamos el siguiente comando:

```
mvn clean install
```

 Lanzando clean install

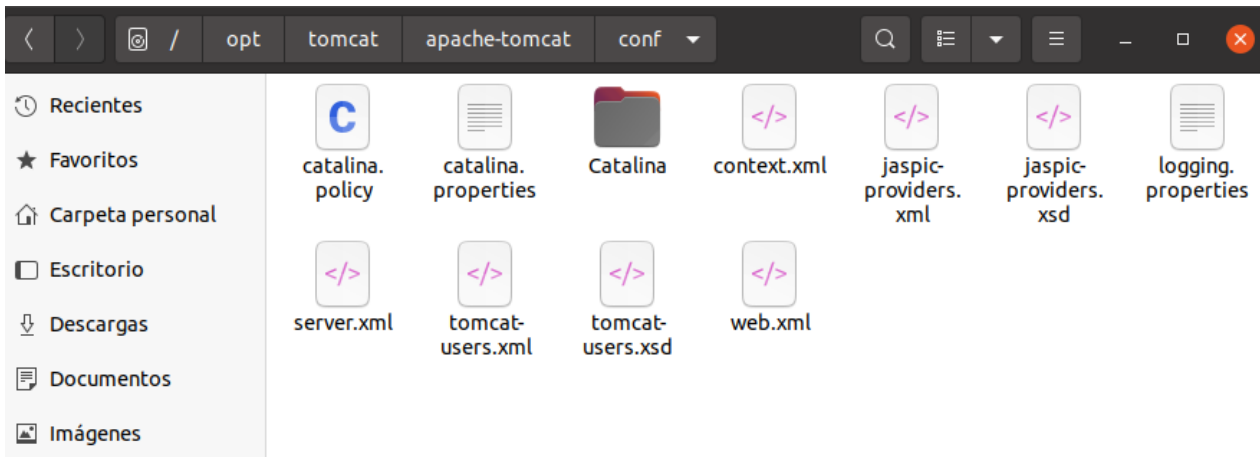
- Acabara como la siguiente imagen
- Seguidamente veremos una carpeta creada llamada target y dentro un paquete llamado war



- Para finalizar debemos mover ese paquete a la carpeta webapps en la carpeta de instalación de tomcat

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo cp -r Documentos/GitHub/Git/Despliegue_War_Apache_Tomcat/target/app-web-joel /opt/tomcat/apache-tomcat/webapps
[sudo] contraseña para joel:
```

- Abrimos el navegador con la dirección de apache-tomcat, en mi caso localhost:8083, no dirigimos a manager app, para nos va a pedir un usuario y contraseña, para configurarlo sería de la siguiente manera
  - Nos dirigimos a la ruta de tomcat-users.xml, que está en la carpeta de instalación, en mi caso sería la siguiente





- Entramos dentro, y pegamos el siguiente comando..

```
<tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
  version="1.0">

  <role rolename="manager-gui"/>
  <user username="admin" password="admin" roles="manager-gui"/>
<!--
```

- Volvemos a entrar con el usuario y contraseña, y una vez dentro del gestor de aplicaciones web de tomcat, veremos nuestra app-web-alumno ejecutándose

## Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje:

OK

**Gestor**

[Listar Aplicaciones](#)
[Ayuda HTML de Gestor](#)
[Ayuda de Gestor](#)
[Estado de Servidor](#)

**Aplicaciones**

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado	Welcome to Tomcat	true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos
/app-web-joel	Ninguno especificado	app-web-joel	true	1	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos
/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ 30 minutos

**Desplegar**

- Pulsamos en la ruta y nos aparecera una ventana similar

← → ↻

localhost:8083/app-web-joel/

☆

🔒 ⬇️ ☰

# Hola Mundo!

Yo soy el Alumno Joel Meneses