

Ejercicio No. 1. Despliegue de aplicación en Apache Tomcat

Barrera Pérez Carlos Tonatihu
Profesor: José Asunción Enríquez Zárate
Web Application Development
Grupo: 3CM9

January 27, 2019

Contents

1	Introducción	3
2	Desarrollo	3
3	Conclusiones	6

1 Introducción

2 Desarrollo

Para poder realizar este ejercicio lo primero que se hizo fue crear la siguiente estructura del proyecto.

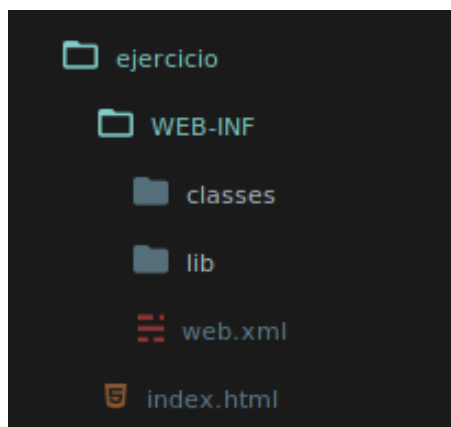


Figure 1: Estructura del proyecto

Lo siguiente fue crear los archivos index.html y web.xml con el siguiente contenido.

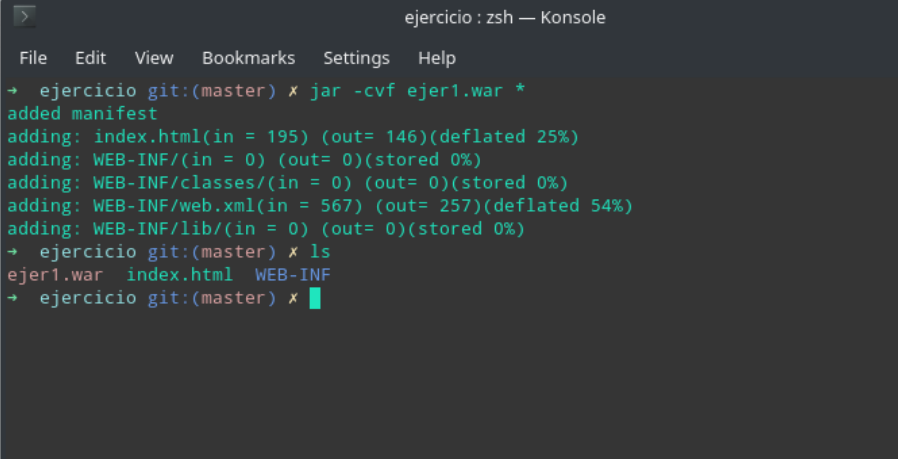
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app version="3.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4 xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
5 http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd">
6     <display-name>Ejercicio 1</display-name>
7     <servlet>
8         <servlet-name>index</servlet-name>
9         <jsp-file>/index.html</jsp-file>
10    </servlet>
11    <servlet-mapping>
12        <servlet-name>index</servlet-name>
13        <url-pattern>/index</url-pattern>
14    </servlet-mapping>
15 </web-app>
```

Archivo 1: web.xml

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ejercicio 1</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Este es el ejercicio 1</h1>
9     <h2>Que onda que pex</h2>
10 </body>
11 </html>
```

Archivo 2: index.html

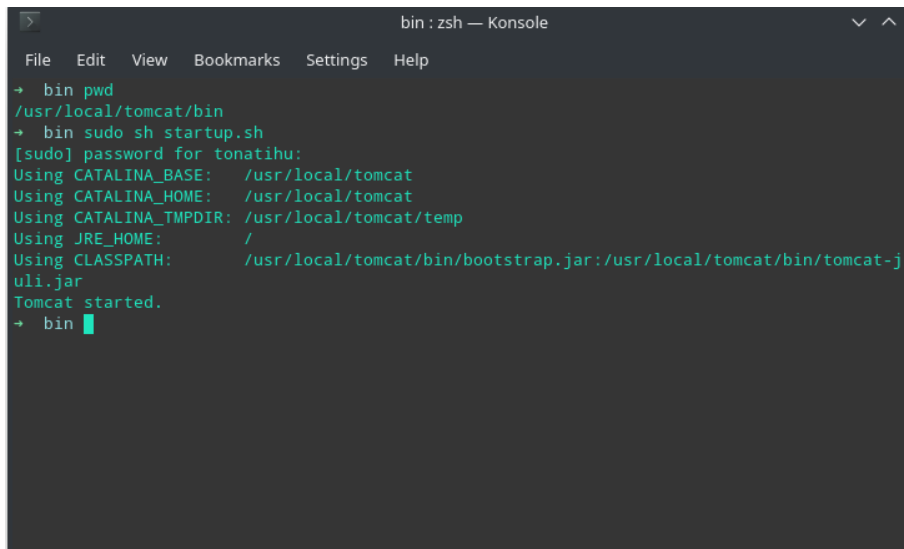
Después, se ejecuta el siguiente comando en la raíz del proyecto para poder generar un archivo .war.



```
ejercicio : zsh — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
→ ejercicio git:(master) x jar -cvf ejer1.war *
added manifest
adding: index.html(in = 195) (out= 146)(deflated 25%)
adding: WEB-INF/(in = 0) (out= 0)(stored 0%)
adding: WEB-INF/classes/(in = 0) (out= 0)(stored 0%)
adding: WEB-INF/web.xml(in = 567) (out= 257)(deflated 54%)
adding: WEB-INF/lib/(in = 0) (out= 0)(stored 0%)
→ ejercicio git:(master) x ls
ejer1.war index.html WEB-INF
→ ejercicio git:(master) x
```

Figure 2: Creación del archivo .war

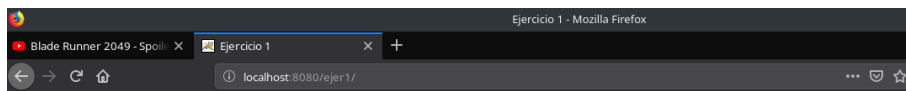
Lo siguiente es iniciar el Apache Tomcat ubicándonos en la carpeta /bin que se encuentra dentro de este contenedor web y ejecutar el siguiente comando.



```
bin : zsh — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
→ bin pwd
/usr/local/tomcat/bin
→ bin sudo sh startup.sh
[sudo] password for tonatihu:
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-j
uli.jar
Tomcat started.
→ bin
```

Figure 3: Se inicia Apache Tomcat

Vamos a la dirección localhost:8080 y entramos en la sección de gestión de aplicaciones y cargamos el archivo war generado anteriormente.



Este es el ejercicio 1

Qué onda que pex

Figure 4: Pagina de inicio de Apache Tomcat

Y la pagina esta lista.

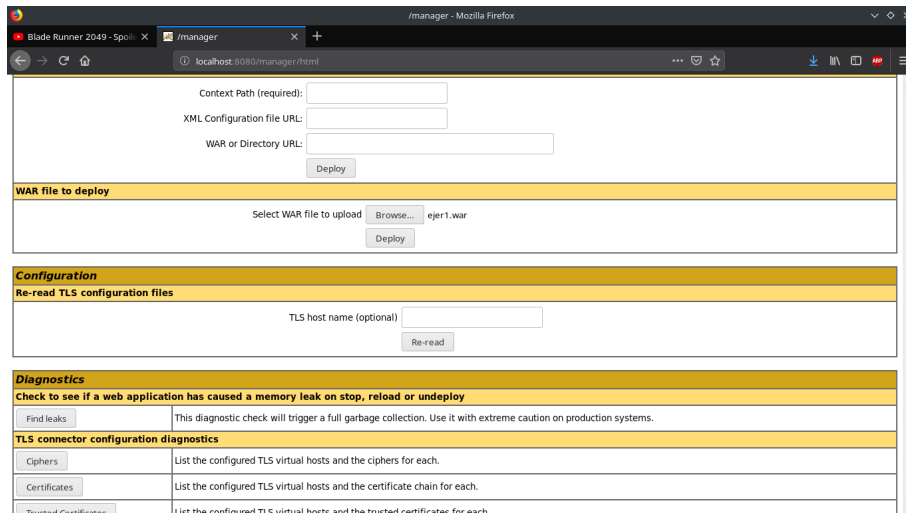


Figure 5: Index que se creo anteriormente

3 Conclusiones

Este ejercicio es un paso fundamental en el desarrollo de aplicaciones web, ya que el despliegue siempre se realiza en algún punto del desarrollo, y tal vez no siempre se utilice apache tomcat para esta tarea pero el conocer algo tan basico como esto siempre es útil.