

Práctica 5.1. Instalación de proyectos en Tomcat

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Alejandro Leo Carretero

2° DAW-A

Alejandro Leo Carretero - Ejercicio 1. Investigación

1) Instalación del Servidor Apache	3
2) Configuración del Administrador de aplicaciones de Tomcat	5
3) Descargar una plantilla y ejecutarla en el servidor Tomcat	7
4) Crear una nueva máquina que se pueda conectar al Servidor Web y muestre la página web	7

1) Instalación del Servidor Apache

Descargamos el repositorio java con el siguiente comando

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository ppa:linuxuprising/java
Repositorio: «deb https://ppa.launchpadcontent.net/linuxuprising/java/ubuntu/ ja
mmy main»
Descripción:
Oracle Java 11 (LTS) and 17 (LTS) installer for Ubuntu (21.10, 21.04, 20.04, 18.
```

Hacemos un update

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 https://ppa.launchpadcontent.net/linuxuprising/java/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 184 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

Instalamos la versión 17 de java

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install oracle-java17-installer
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Ahora con java -version veremos la versión que hemos instalado

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ java -version
java version "17.0.6" 2023-01-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.6+9-LTS-190)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.6+9-LTS-190, mixed mode, sharing)
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

Lo siguiente será instalar tomcat

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt-cache search tomcat
libapache-mod-jk-doc - Documentación del paquete libapache2-mod-jk
liblogback-java - biblioteca de acceso flexible para Java
liblogback-java-doc - biblioteca de acceso flexible para Java - docume
centreon-plugins - Collection of Nagios plugins to monitor OS, service
```

Ahora instalaremos la versión para admin de tomcat con el siguiente comando

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install tomcat9 tomcat9-admin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

A continuación instalaremos el servicio jdk

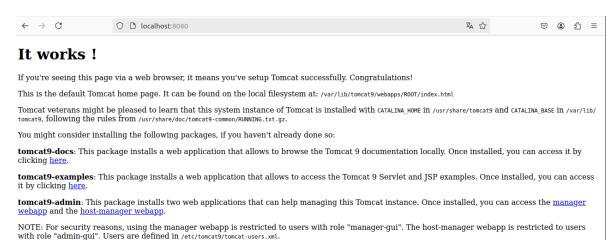
```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install default-jdk
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
ca-certificates-java default-jdk-headless default-jre default
```

Y por último jre

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install default-jre
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
default-jre ya está en su versión más reciente (2:1.11-72build2).
fijado default-jre como instalado manualmente.
```

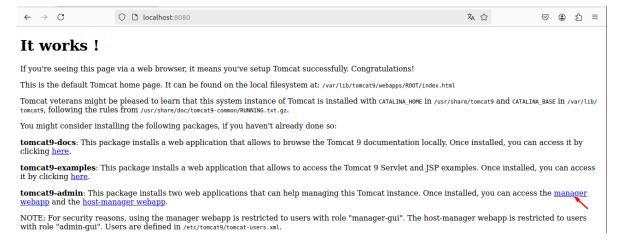
Vemos el estado del tomcat y vemos que está funcionando perfectamente

Ahora si nos vamos a un navegador y ponemos localhost:8080 veremos que el tomcat está funcionando

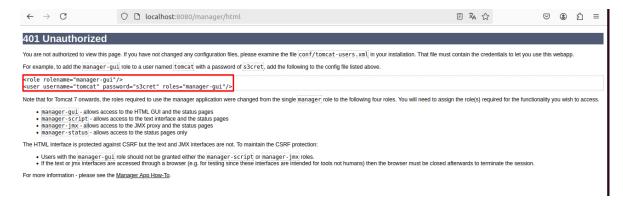


2) Configuración del Administrador de aplicaciones de Tomcat

Para acceder al administrador de tomcat le daremos a este enlace



Nos darán los pasos para acceder



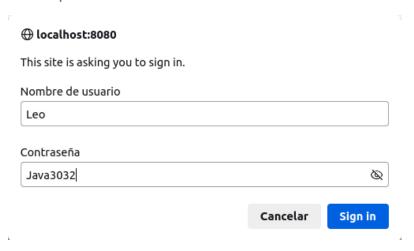
Editaremos el siguiente fichero

usuario@usuario-VirtualBox:~\$ sudo gedit /etc/tomcat9/tomcat-users.xml

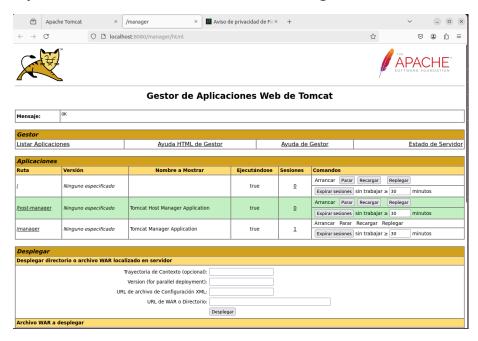
Editamos la siguiente líneas

```
-->
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="Leo" password="Java3032" roles="manager-gui"/>
<!--</pre>
```

Ahora al darle al enlace anterior nos saldrá para poner las credenciales que hemos puesto en el archivo editado con anterioridad



Y ya estaríamos dentro del archivo de configuración de tomcat

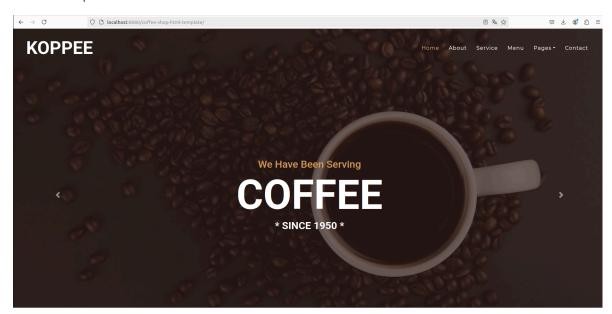


3) Descargar una plantilla y ejecutarla en el servidor Tomcat

Descargamos la plantilla, la movemos a la carpeta de tomcat llamada webapps y reiniciamos el servicio

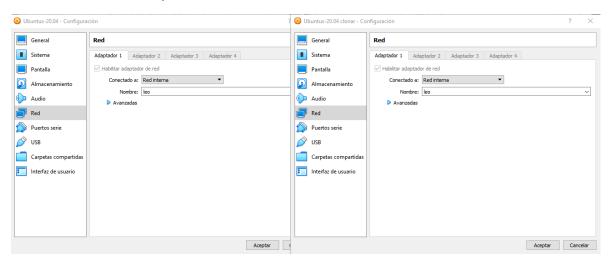
```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo mv /home/usuario/Descargas/coffee-shop-html-template/ /var/lib/tomcat9/webapps/
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart tomcat9
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

Y si nos vamos a la web y ponemos el nombre de la carpeta de la plantilla veremos que se muestra en nuestro sitio tomcat



4) Crear una nueva máquina que se pueda conectar al Servidor Web y muestre la página web

Ponemos ambas maquinas en red interna



Y accedemos desde la máquina secundaria a la página de la máquina principal

