# DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB - TAREA 3

Jonatan de la Torre Ruzafa

### ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Crea un archivo WAR con una aplicación para Tomcat sencilla, donde en la página principal al menos aparezca tu nombre. Despliega el WAR y comprueba que funciona la aplicación.

Para crear el archivo WAR primero necesitamos el árbol de directorios que creamos con:

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkdir warjonatan
[sudo] contraseña para jonatan:
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkdir warjonatan/WEB-INF
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkdir warjonatan/WEB-INF/classes
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkdir warjonatan/WEB-INF/lib
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo gedit warjonatan/index.jsp
```

Creamos un index.jsp en la raíz de la aplicación:

#### Y un xml:

#### Creamos el fichero WAR

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Escritorio/warjonatan$ sudo jar cvf warjonatan.war
.
manifiesto agregado
agregando: WEB-INF/(entrada = 0) (salida = 0)(almacenado 0%)
agregando: WEB-INF/lib/(entrada = 0) (salida = 0)(almacenado 0%)
agregando: WEB-INF/web.xml(entrada = 417) (salida = 248)(desinflado 40%)
agregando: WEB-INF/classes/(entrada = 0) (salida = 0)(almacenado 0%)
agregando: index.jsp(entrada = 146) (salida = 106)(desinflado 27%)
```

#### Lo desplegamos con el manager de Tomcat:

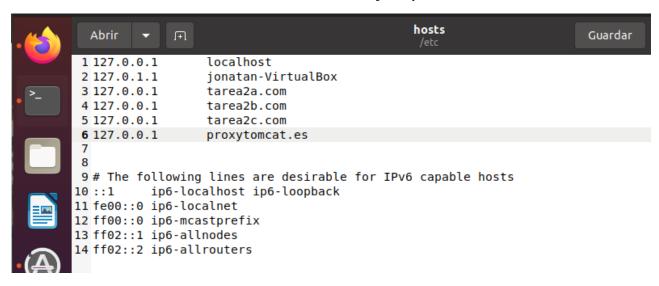


#### Y ya podemos acceder a él:



2. Configura Apache para se convierta en proxy de Tomcat (solo en necesario por el puerto 80). Crea un Host Virtual de Tomcat y haz que funcione en la URL <a href="http://proxytomcat.es">http://proxytomcat.es</a>.

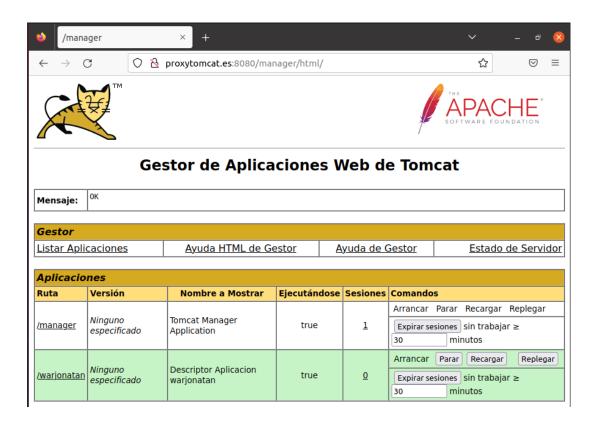
Añadimos la dirección al fichero hosts ya que no tenemos DNS:



Creamos el directorio de despliegue en webapps-proxytomcat y modificamos el fichero server.xml:

```
<Host name="proxytomcat.es" appBase="webapps-proxytomcat"
          unpackWARs="true" autoDeploy="true">
          <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
          directory="logs" prefix="proxytomcat_access_log." suffix=".txt"
          pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

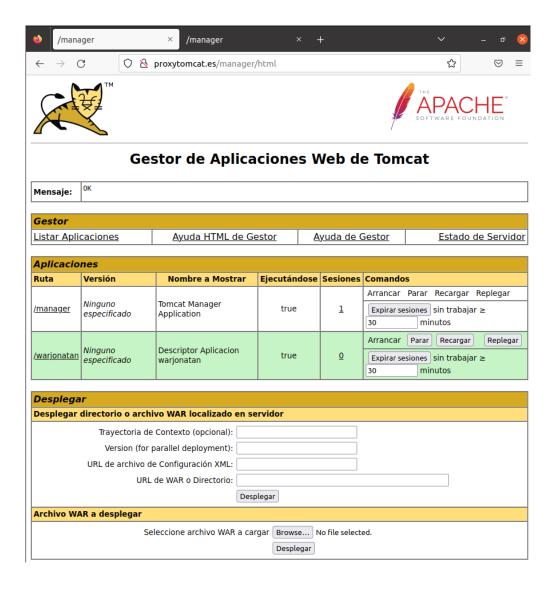
Reiniciamos tomcat y copiamos el fichero manager.xml para tenerlo en el nuevo host virtual. Copiamos nuestra aplicación WAR hecha en el apartado 1 para desplegarla.



Una vez esto habilitamos los módulos proxy en Apache con a2enmod proxy\_http y a2enmod proxy y creamos un Host Virtual en Apache que nos hará de proxy y lo configuramos:

También necesitamos modificar el conector en server.xml de Tomcat:

Reiniciamos ambos servicios y comprobamos:



## 3. Crea un Host Virtual Seguro en Tomcat en la URL https://tomcatseguro.es (puerto 443) y crea alguna aplicación sobre él.

La parte de crear un host virtual en Tomcat ya la hemos visto en el apartado anterior por lo que la tendremos que volver a hacer pero aquí no queda reflejado.

Primero paramos Apache con sudo service apache2 stop, instalamos authbind y editamos el fichero /etc/default/tomcat9 y añadimos la línea AUTHBIND=yes

#### Creamos un archivo 443 con:

- sudo touch /etc/authbind/byport/443
- sudo chmod 500 /etc/authbind/byport/443
- sudo chown tomcat /etc/authbind/byport/443

Creamos un almacén de claves y una clave con sudo keytool genkey -alias miclave -keyalg RSA -keystore /var/lib/tomcat9/mialmacen

Modificamos server.xml y añadimos un Connector:

Para desplegar una aplicación utilizamos el mismo procedimiento que en el anterior apartado copiar el WAR:

