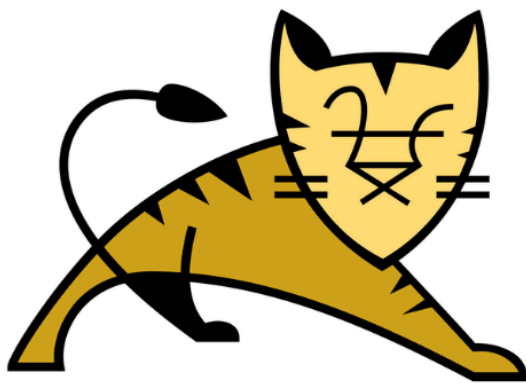


DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



UT2

Tarea 3 - Manual
de Técnico Tomcat 9
en Ubuntu 20.04



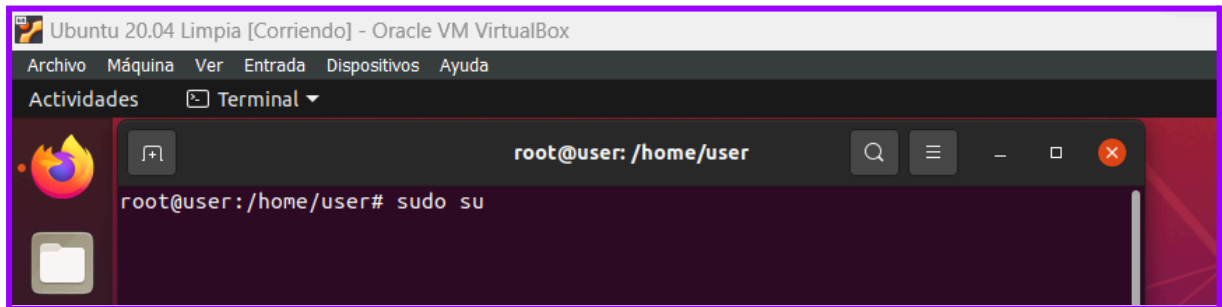
Autor: Alberto M. Sánchez Macías
DAW 2 - B

Índice

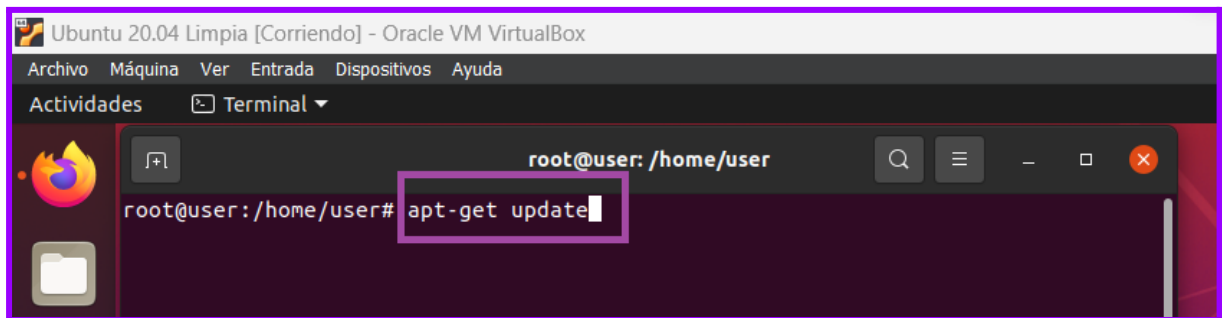
Índice.....	2
INSTALAR TOMCAT 9 EN UBUNTU 20.04.....	3
1 - Nos logueamos como super usuario para tener los permisos de root.....	3
2 - Realizamos un update a la máquina.....	3
3 - Realizamos un upgrade a la máquina.....	3
4 - Instalamos Tomcat 9.....	4
5 - Comprobamos el estado del servidor Tomcat.....	4
6 - Reseteamos el servidor Tomcat.....	4
7 - Comprobamos que nuestro servidor está operativo.....	5
8 - Nos vamos a la carpeta de Tomcat9.....	5
9 - Modificamos el archivo “users.xml”.....	5
10 - Añadimos la siguiente línea.....	6
11 - Volvemos a resetear el servidor Tomcat.....	6
12 - Desplegamos la interfaz gráfica.....	7
13 - Accedemos a nuestro archivo war.....	7
14 - Seleccionamos el archivo.war.....	8
Errores encontrados.....	10
Vista del paso 15:.....	10
Solución:.....	10

INSTALAR TOMCAT 9 EN UBUNTU 20.04

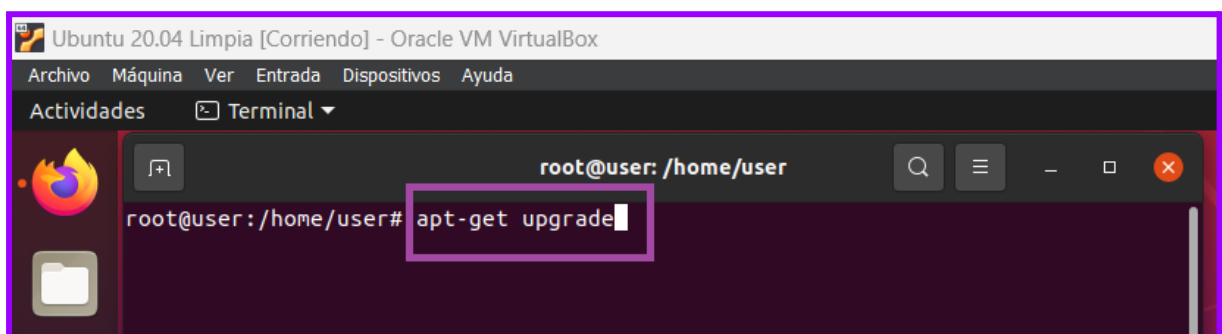
1 - Nos logueamos como super usuario para tener los permisos de root.



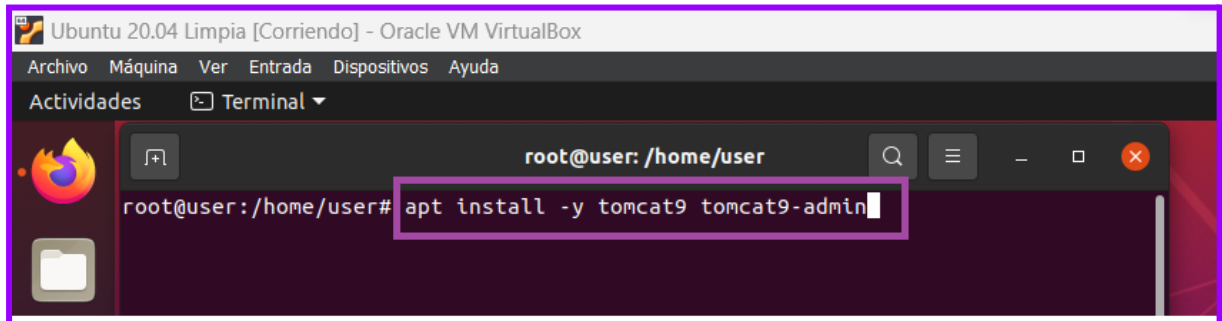
2 - Realizamos un update a la máquina.



3 - Realizamos un upgrade a la máquina.

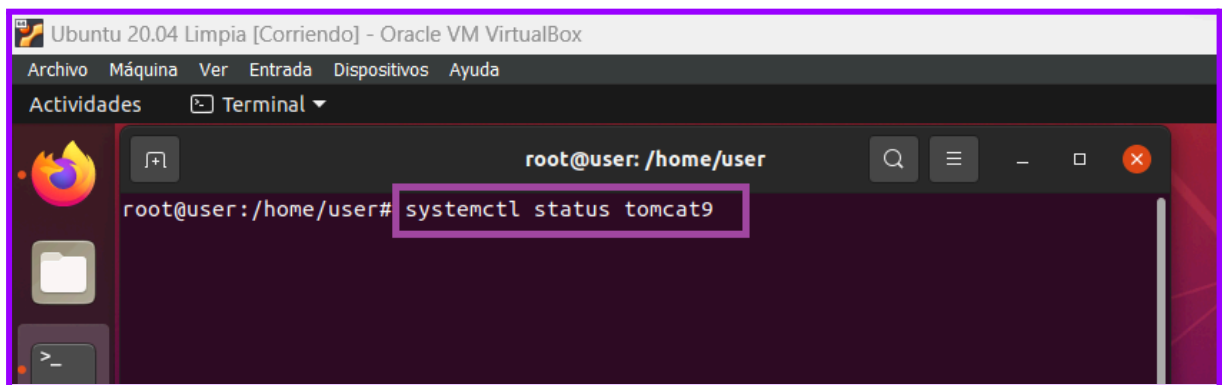


4 - Instalamos Tomcat 9.



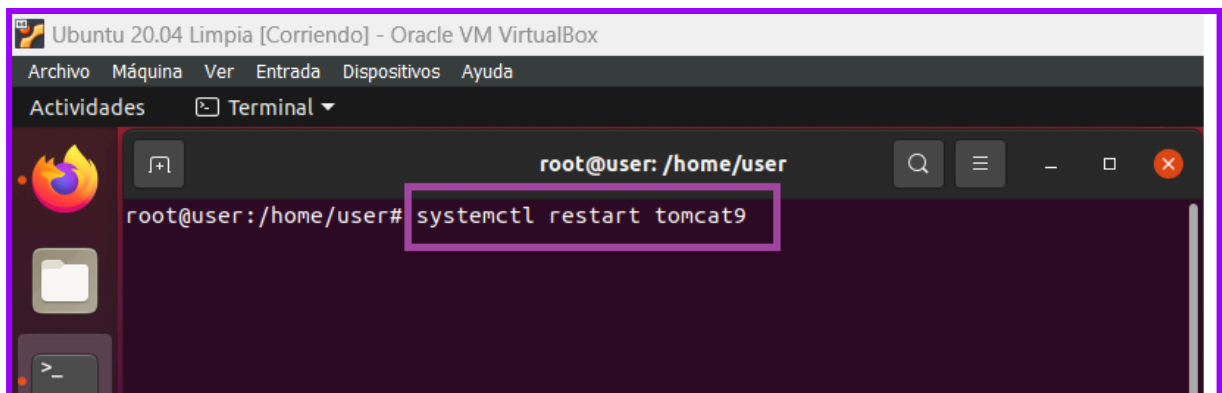
A screenshot of a terminal window titled "Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal shows the command `apt install -y tomcat9 tomcat9-admin` being entered at the prompt `root@user:/home/user#`. The command is highlighted with a purple box.

5 - Comprobamos el estado del servidor Tomcat.



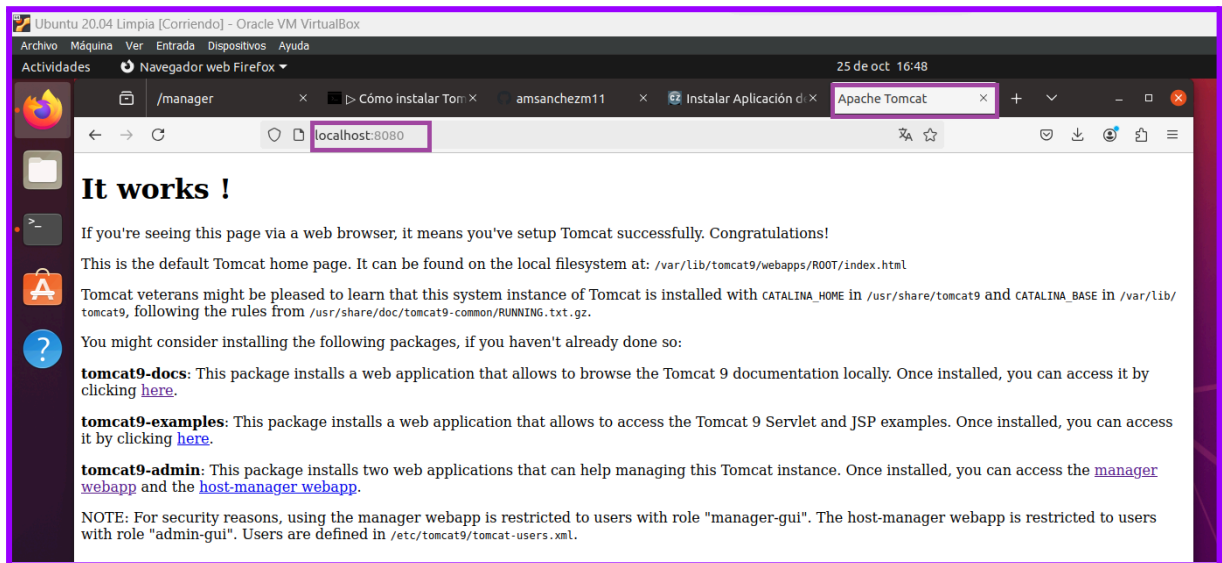
A screenshot of a terminal window titled "Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal shows the command `systemctl status tomcat9` being entered at the prompt `root@user:/home/user#`. The command is highlighted with a purple box.

6 - Reseteamos el servidor Tomcat.

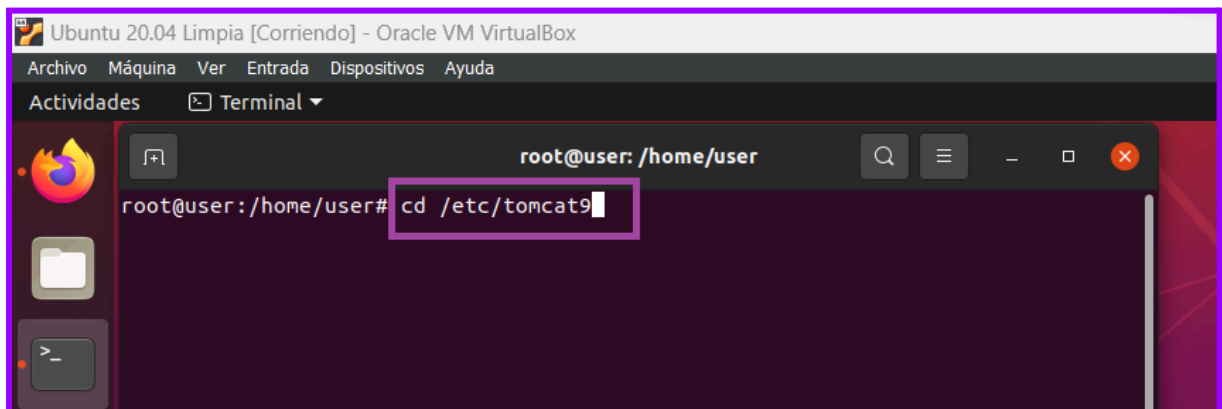


A screenshot of a terminal window titled "Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal shows the command `systemctl restart tomcat9` being entered at the prompt `root@user:/home/user#`. The command is highlighted with a purple box.

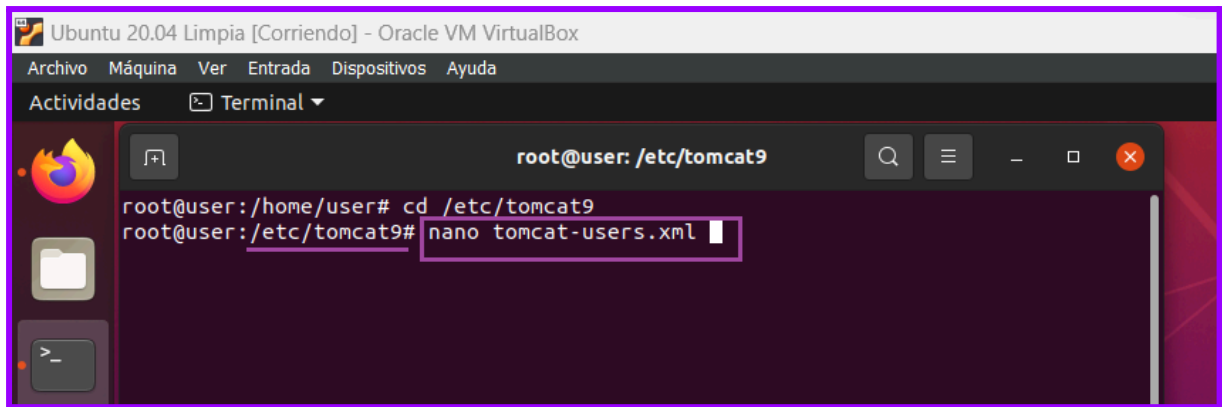
7 - Comprobamos que nuestro servidor está operativo.



8 - Nos vamos a la carpeta de Tomcat9



9 - Modificamos el archivo “users.xml”



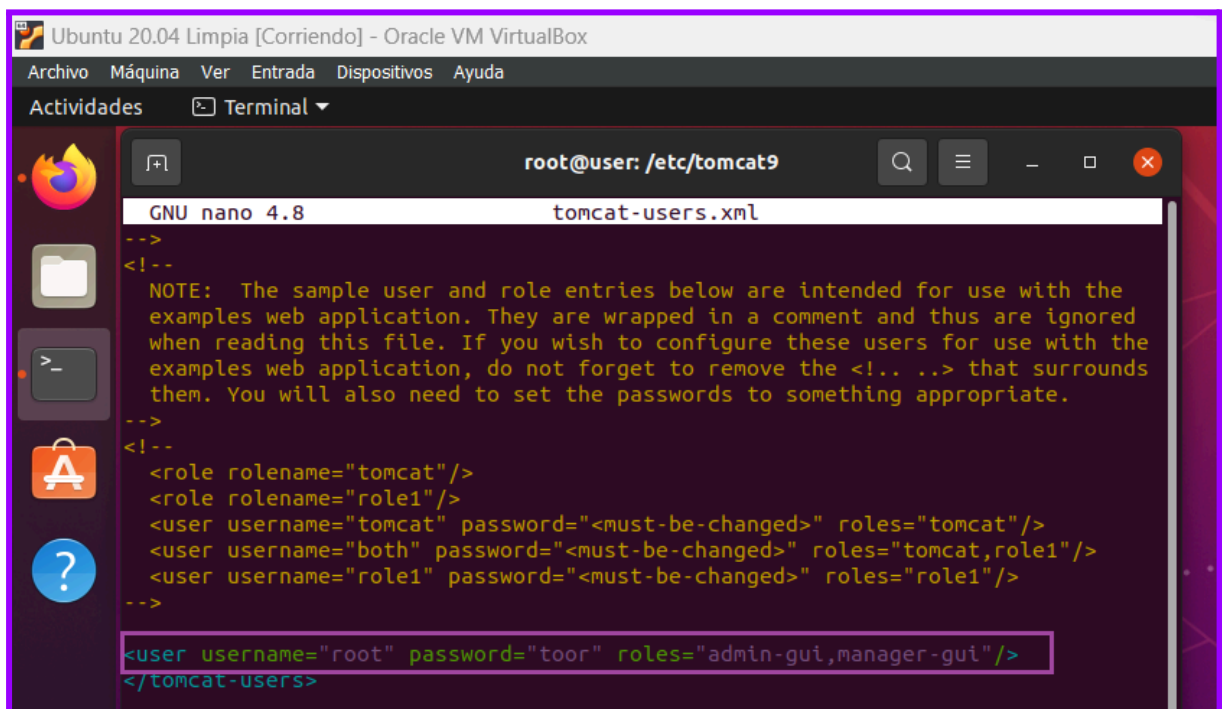
Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```
root@user: /etc/tomcat9
root@user:/home/user# cd /etc/tomcat9
root@user:/etc/tomcat9# nano tomcat-users.xml
```

10 - Añadimos la siguiente línea



Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

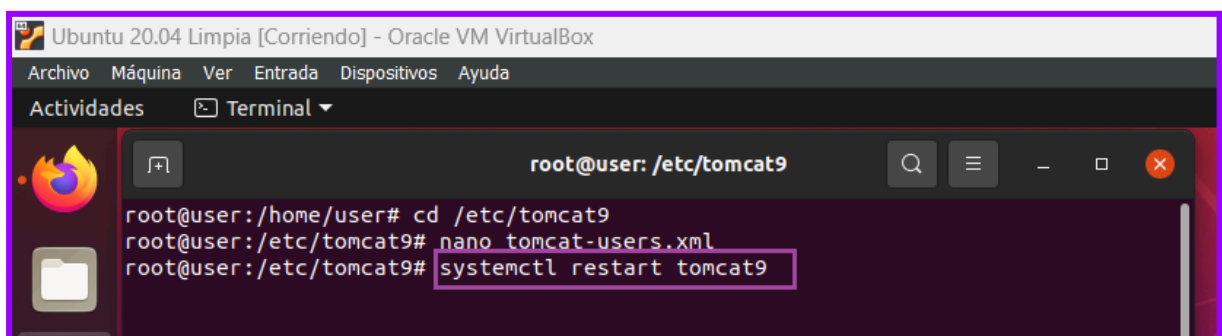
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```
GNU nano 4.8 tomcat-users.xml
-->
<!--
NOTE: The sample user and role entries below are intended for use with the
examples web application. They are wrapped in a comment and thus are ignored
when reading this file. If you wish to configure these users for use with the
examples web application, do not forget to remove the <!-- ... --> that surrounds
them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->

<user username="root" password="toor" roles="admin-gui,manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

11 - Volvemos a resetear el servidor Tomcat



Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```
root@user: /etc/tomcat9
root@user:/home/user# cd /etc/tomcat9
root@user:/etc/tomcat9# nano tomcat-users.xml
root@user:/etc/tomcat9# systemctl restart tomcat9
```

12 - Desplegamos la interfaz gráfica

Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Navegador web Firefox 25 de oct 16:56

localhost:8080/manager/html

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		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

13 - Accedemos a nuestro archivo war

Ubuntu 20.04 Limpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Navegador web Firefox 25 de oct 17:26

localhost:8080/manager/html/upload?org.apache.catalina.filters.CSRF_NONCE=60DA7A5E2B3926

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/SanchezMAInicial-1.0-SNAPSHOT	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Desplegar

Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

Trayectoria de Contexto (opcional):

Version (for parallel deployment):

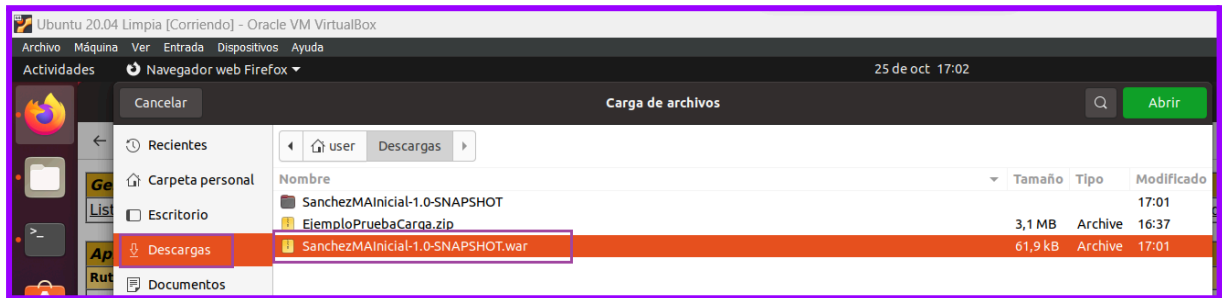
URL de archivo de Configuración XML:

URL de WAR o Directorio:

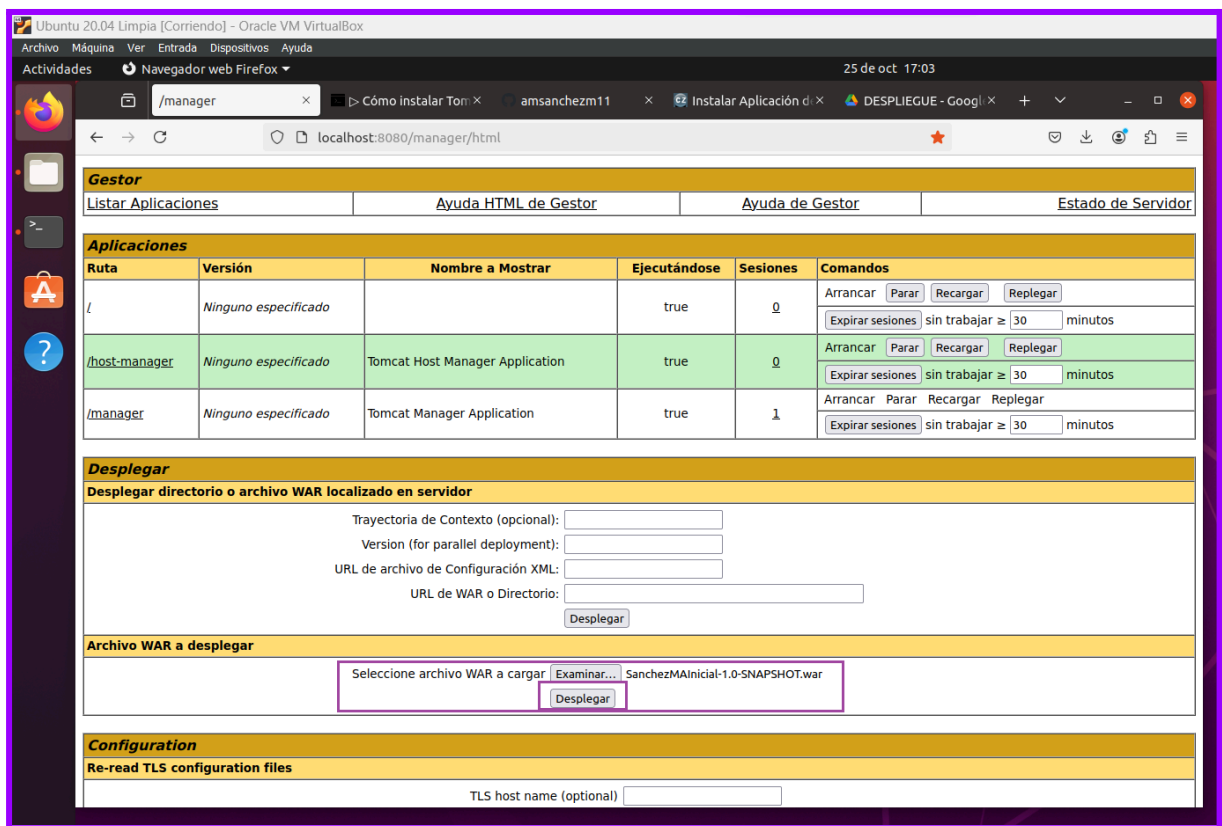
Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar No se ha seleccionado ningún archivo.

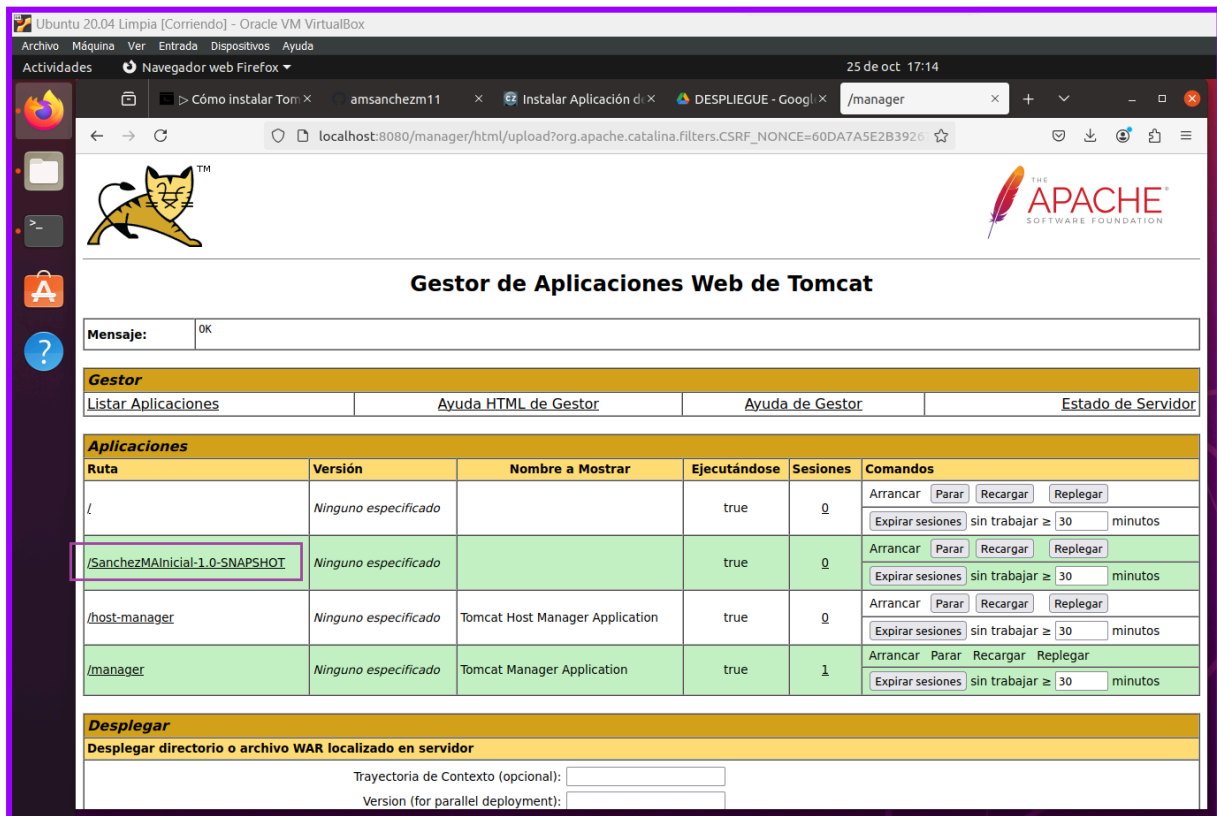
14 - Seleccionamos el archivo.war



15 - Desplegamos nuestro proyecto



16 - Nos aparecerá nuestro proyecto en la tabla de Aplicaciones

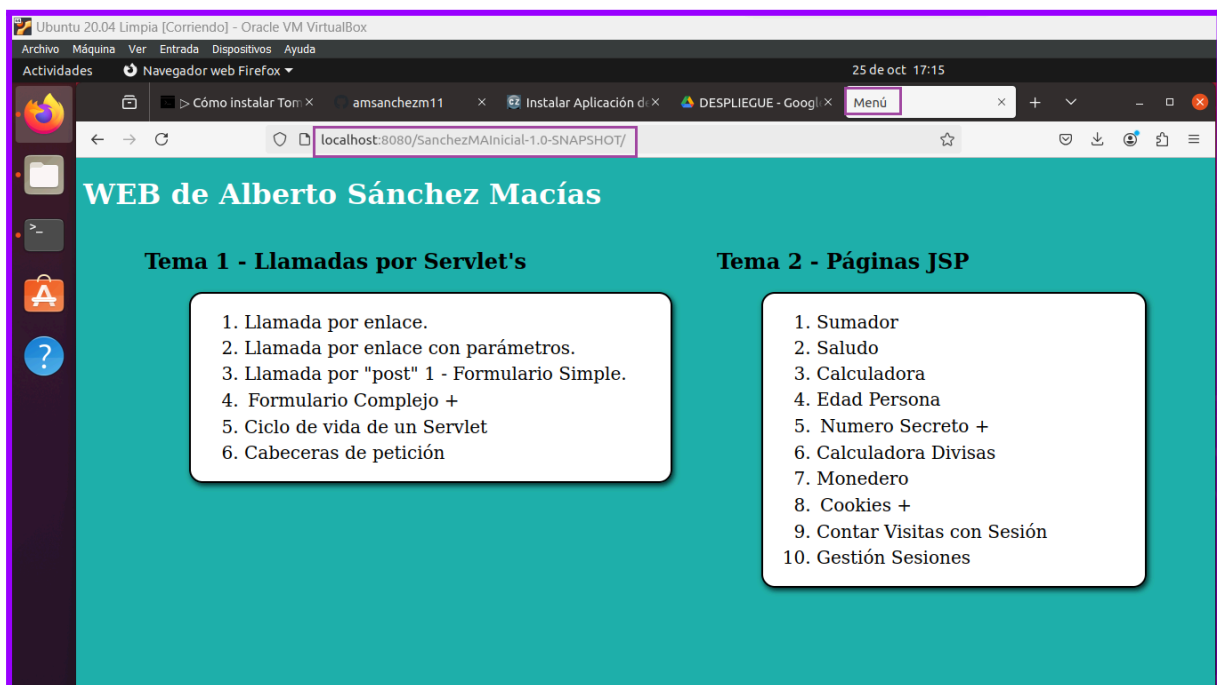


The screenshot shows the Apache Tomcat Manager web application running in a Firefox browser. The page title is "Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat". Below the title, there is a message box and a navigation bar with links: "Listar Aplicaciones", "Ayuda HTML de Gestor", "Ayuda de Gestor", and "Estado de Servidor". The main content area is titled "Aplicaciones" and contains a table listing the deployed applications.

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/SanchezMAInicial-1.0-SNAPSHOT	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Below the table, there is a section titled "Desplegar" (Deploy) with a form to deploy a directory or WAR file to the server. The form includes fields for "Trayectoria de Contexto (opcional):" and "Version (for parallel deployment):".

17 - Pulsamos en el nombre de nuestro proyecto y lo abrirá



The screenshot shows the web application "WEB de Alberto Sánchez Macías" running in a Firefox browser. The page has a teal background and contains two main sections: "Tema 1 - Llamadas por Servlet's" and "Tema 2 - Páginas JSP".

Tema 1 - Llamadas por Servlet's

1. Llamada por enlace.
2. Llamada por enlace con parámetros.
3. Llamada por "post" 1 - Formulario Simple.
4. Formulario Complejo +
5. Ciclo de vida de un Servlet
6. Cabeceras de petición

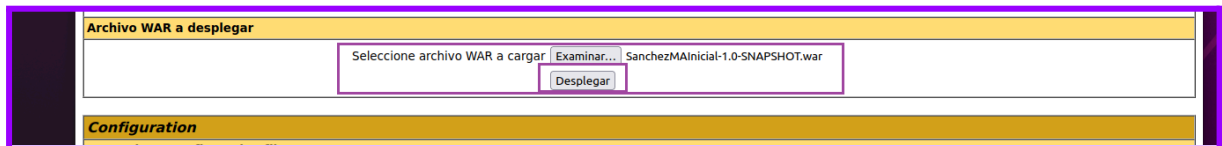
Tema 2 - Páginas JSP

1. Sumador
2. Saludo
3. Calculadora
4. Edad Persona
5. Numero Secreto +
6. Calculadora Divisas
7. Monedero
8. Cookies +
9. Contar Visitas con Sesión
10. Gestión Sesiones

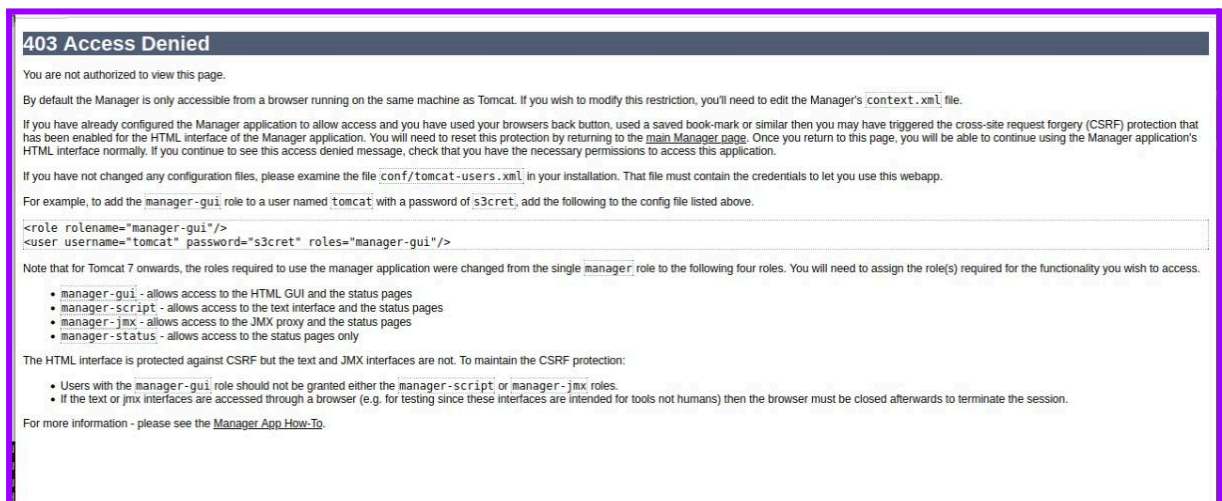
Errores encontrados

En el paso 15 al darle al botón desplegar te sale un **error 403**.

Vista del paso 15:

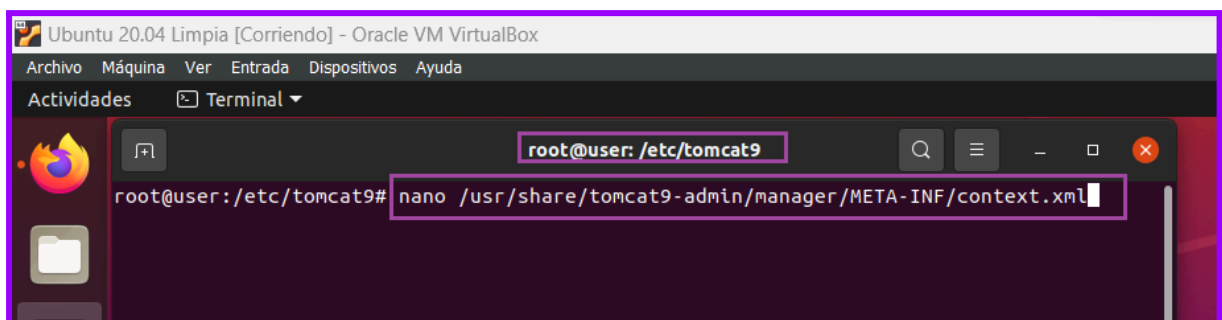


Error:

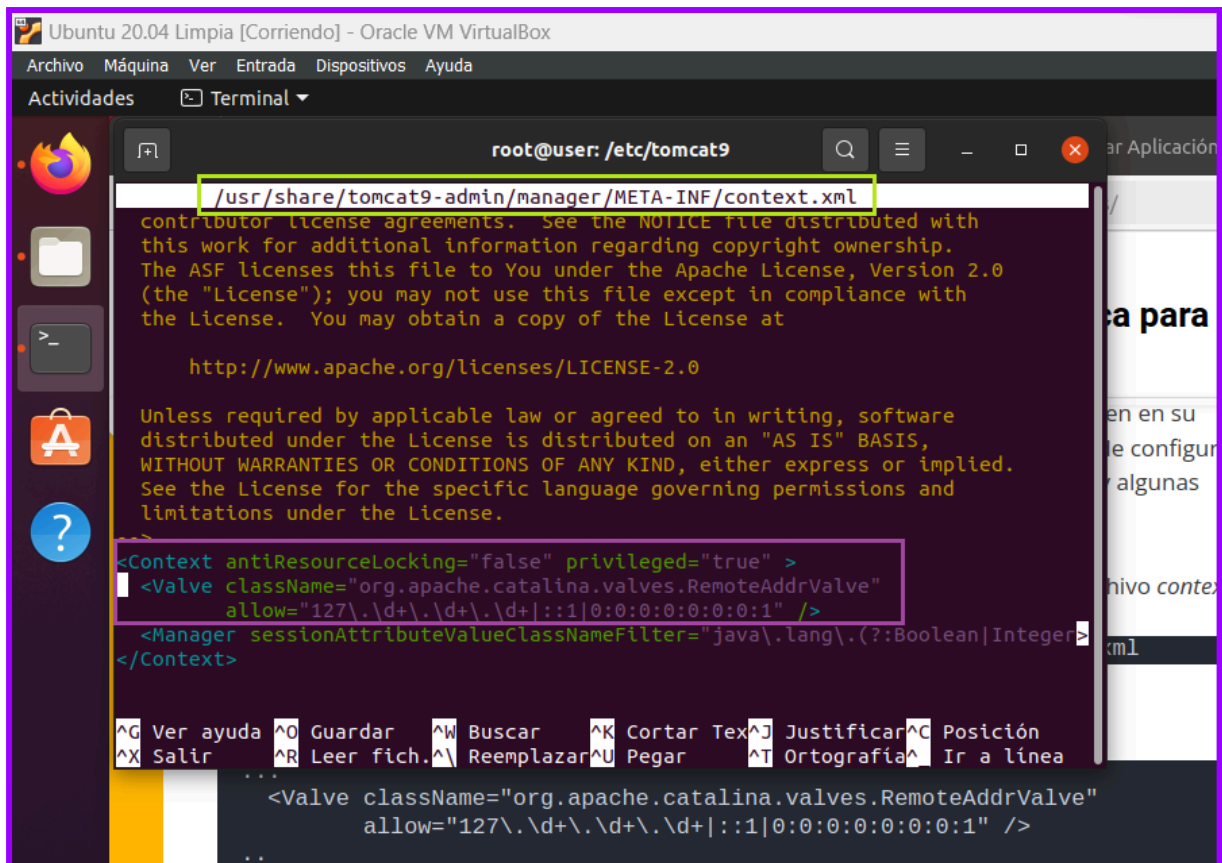


Solución:

1 - Editamos el archivo context.xml



2 - Comentaremos la siguiente línea



```
root@user: /etc/tomcat9
/usr/share/tomcat9-admin/manager/META-INF/context.xml
contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with
this work for additional information regarding copyright ownership.
The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
(the "License"); you may not use this file except in compliance with
the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

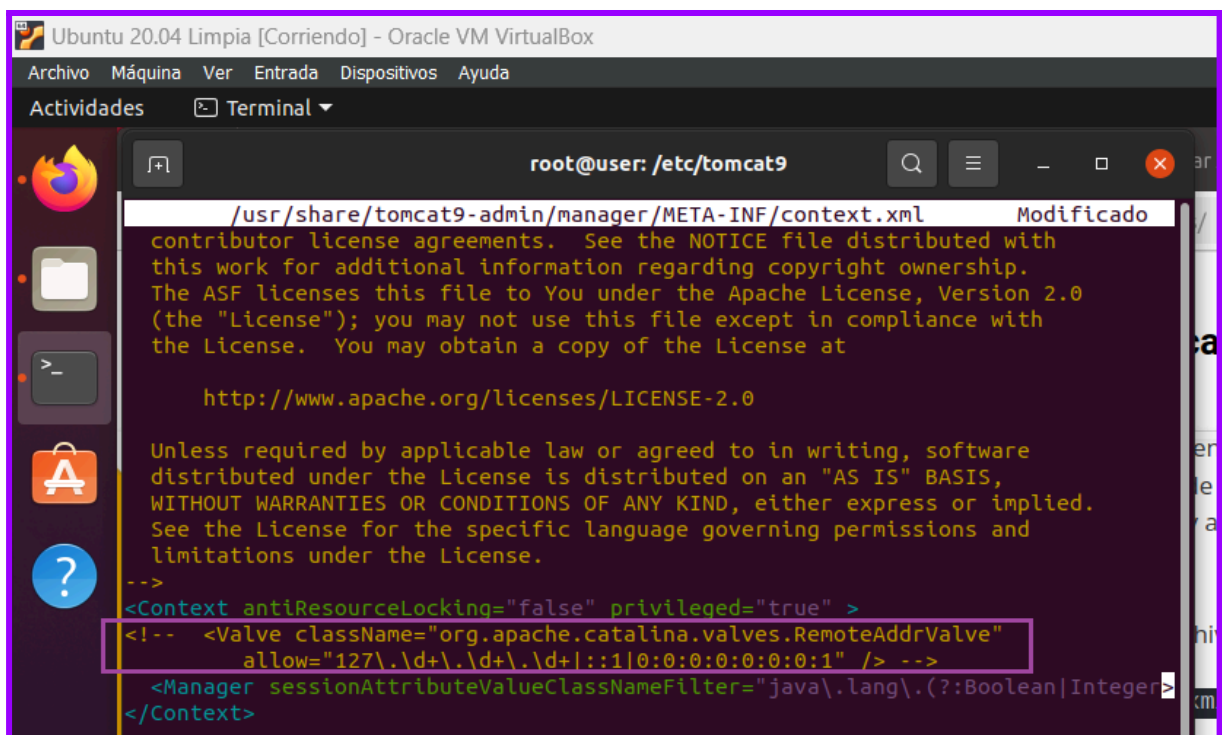
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />
  <Manager sessionAttributeValueClassNameFilter="java\.lang\.(?:Boolean|Integer|
</Context>

Ver ayuda Guardar Buscar Cortar Text Justificar Posición
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar Ortografía Ir a línea

<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
  allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />
```

3 - Una vez comentada nos saldrá así



```
root@user: /etc/tomcat9
/usr/share/tomcat9-admin/manager/META-INF/context.xml Modificado
contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with
this work for additional information regarding copyright ownership.
The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
(the "License"); you may not use this file except in compliance with
the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

-->
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <!-- <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" /> -->
  <Manager sessionAttributeValueClassNameFilter="java\.lang\.(?:Boolean|Integer|
</Context>
```

El problema ya estará solucionado.