Tarea UD3

Despregramento de Aplicacións Web

23/24

Nombre y apellidos: Lucas Feijoo Benasach

Índice.

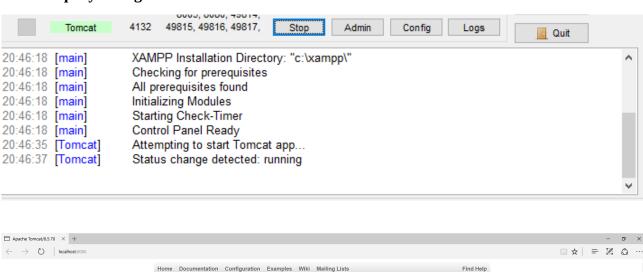
Sumario

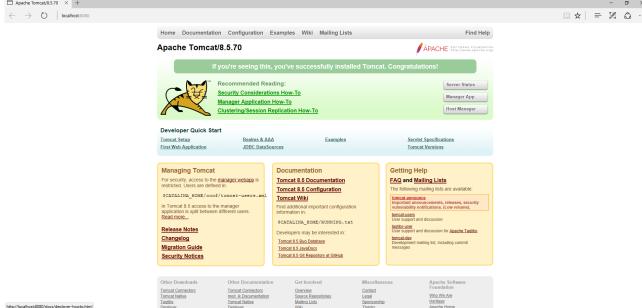
1. Funcionamiento de Tomcat en Windows con XAMPP	
2. Instalación, configuración y funcionamiento de Tomcat en Linux	4
3. Securización.	
4. Integración con un IDE	
5. Cuestiones	

1. Funcionamiento de Tomcat en Windows con XAMPP

Se te facilita una máquina Windows, que ya viene con un Xampp operativo. Se te pide.

a. Arranque y configuración inicial





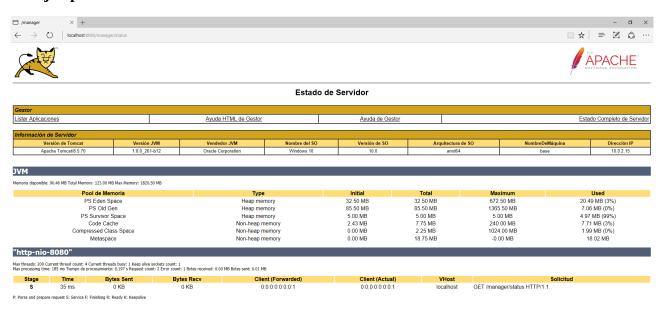
b. Acceso a opciones de gestión y administración

<role rolename="manager-gui"/>

<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>

Añadimos estas dos lineas en la configuración de usuarios de Tomcat (Password hay que modificarlo)

c. Ejemplos



d. Despliega tu propia aplicación web





e. Cambia el puerto donde escucha Tomcat

Pista:

Change the Default Port of the Tomcat Server (microfocus.com)

2. Instalación, configuración y funcionamiento de Tomcat en Linux

a) Instala y realiza confguración para que pueda acceder a server status, Manager App y Host Manager

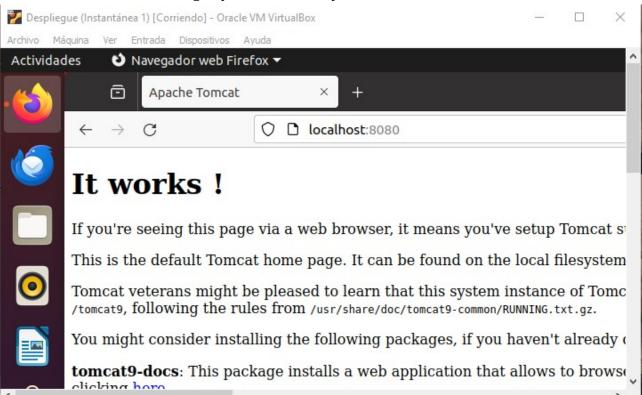
Instalamos con "sudo apt-get tomcat9"

Editamos el documento de configuracion

```
root@ubuntu-20:/home/usuario# nano /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
root@ubuntu-20:/home/usuario#
```

```
-->
<role rolename="managuer-gui"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<user username="admin" password="admin" roles="managuer-gui,admin-gui"/>
</tomcat-users>
```

Añadimos estas lineas de codigo, que son los roles, y el usuario





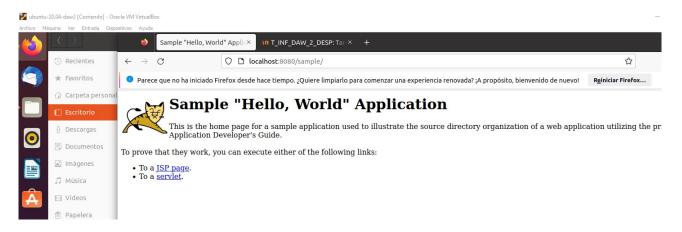
b. Despliega tu propia aplicación web

Despliega un fichero Sample.war, y comprueba que puedes acceder a a la aplicación



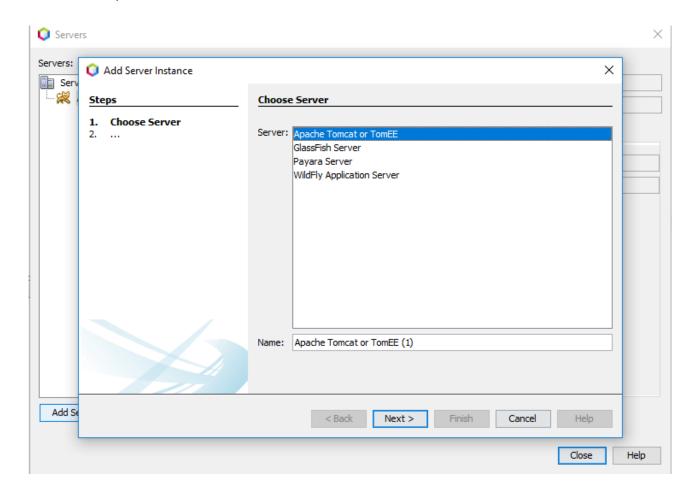
Copiamos el archiva en la ruta /etc/tomcat9

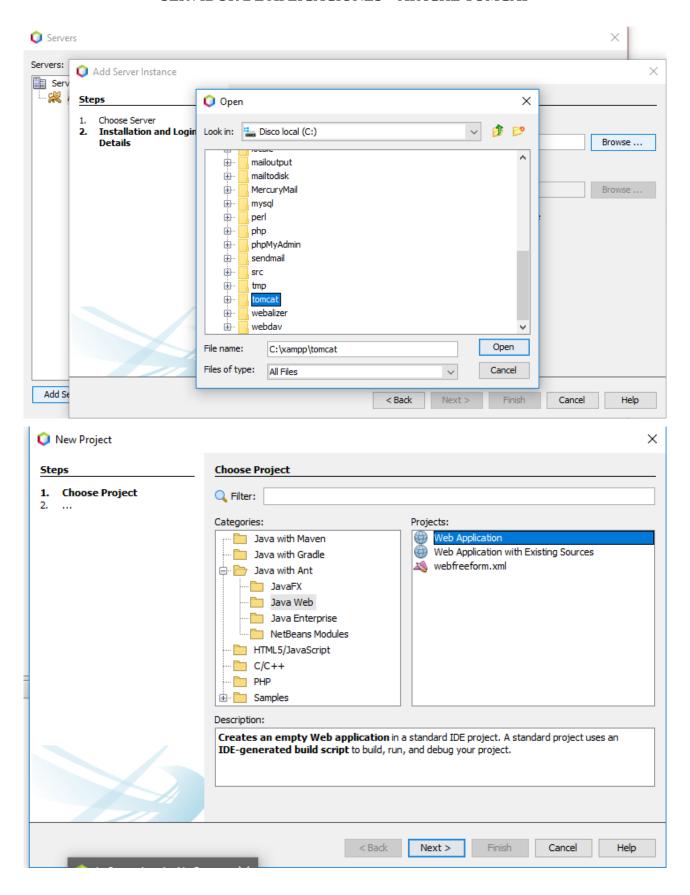
Mediante la aplicación, lo subimos

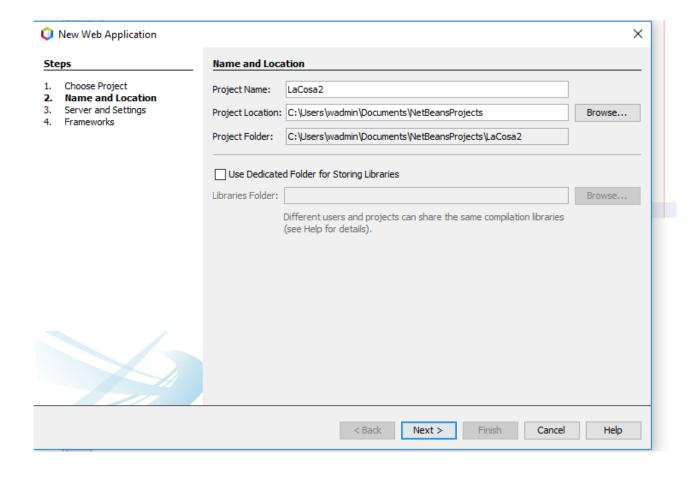


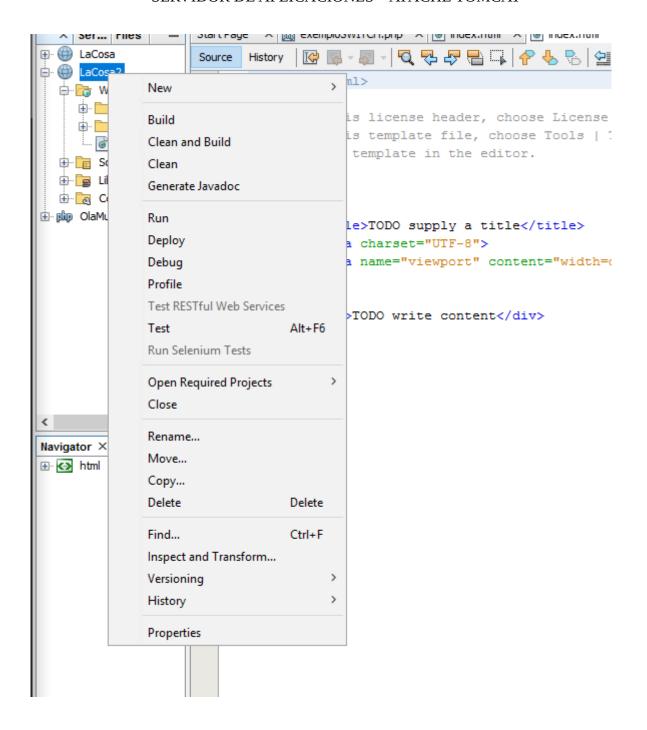
4. Integración con un IDE

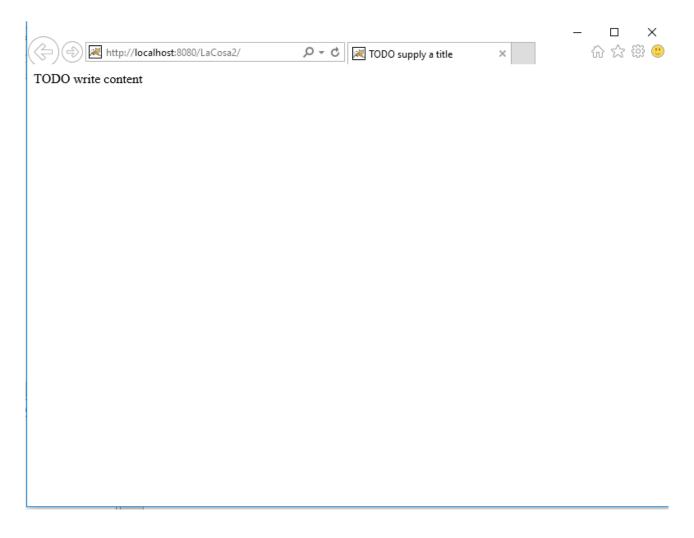
Raliza la integración de Tomcat con un IDE de tu elección (IntelliJ IDEA, Eclipse, Netbeans, Visual Studio Code,...)











5. Cuestiones
a) ¿Qué versión de Apache Tomcat instalarás dependiendo de tu versión de Java?
a.1) Y para la versión 8?
Son compatibles tanto la version 7, 8 y 9 de TOMCAT para esa versión de Java
a.2) Y para la versión 21?
TOMCAT 11.0
b) ¿Qué otros servidores de aplicaciones hay en el mercado? ¿Cuáles son software libre y cuales productos comerciales?
Software Libre: - GlassFish
- Payara
- WildFly
Comerciales:
. Oracle Weblogic Server
- Microsoft IIS
c) Una de las cuestiones a tener en cuenta es el rendimiento de las aplicaciones. ¿Sabrías indicar alguna herramienta para pruebas de carga?
- Jmeter
- Locust
d) Otra de las cuestiones a tener en cuenta es la monitorización del servidor de aplicaciones. ¿Sabrías indicarme alguna herramienta para monitorizar tomcat u otro servidor de aplicaciones? ¿Qué indicadores puede interesar monitorizar?
- Apache Tomcat Manager APP

- Nagios

Los indicadores a monitorizar:

- Uso de CPU y memoria
- Tráfico de red y E/S
- Tiempo de respuesta de la aplicación
- Número de solicitudes HTTP por segundo
- Tasa de errores y fallos del servidor
- Conexiones activas y estado del servidor