# **Tarea UD3**

Despregramento de Aplicacións Web

23/24

Nombre y apellidos: Enrique Sotelo-Moy

### Índice.

# **Sumario**

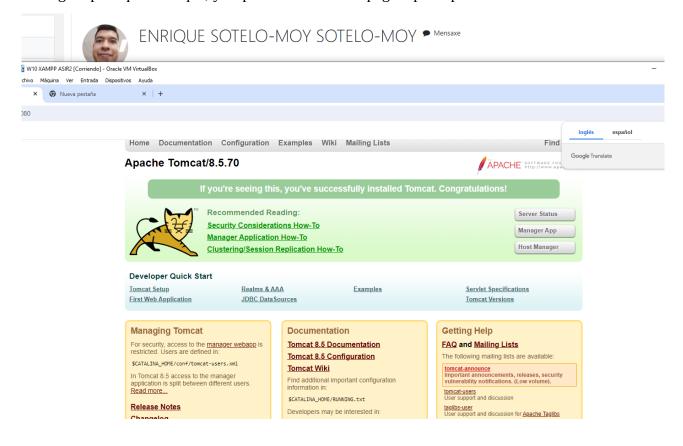
1. Funcionamiento de Tomcat en Windows con XAMPP	3
2. Instalación, configuración y funcionamiento de Tomcat en Linux	4
3. Securización	
4. Integración con un IDE	
0	
5. Cuestiones	7

### 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

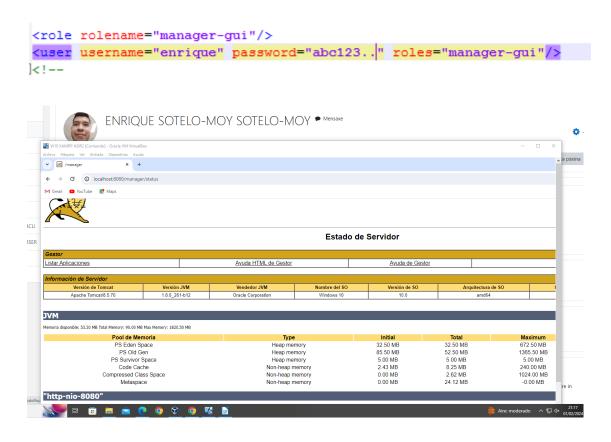
Configura para que arranque, y se pueda acceder a su página principal

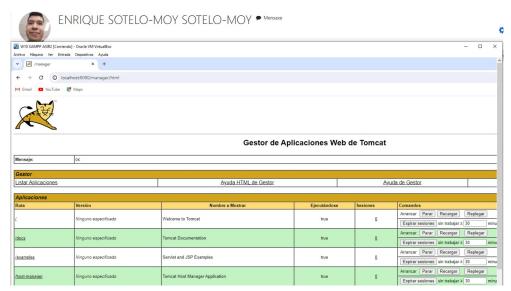


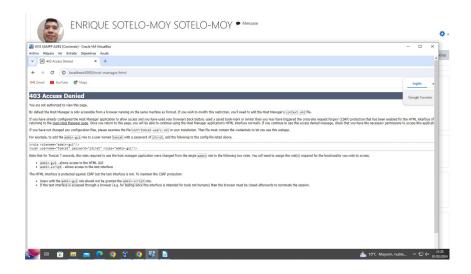
#### b. Acceso a opciones de gestión y administración

Configúralo para que pueda acceder a server status, Manager App y Host Manager Pistas:

Guide to Tomcat Manager Application | Baeldung

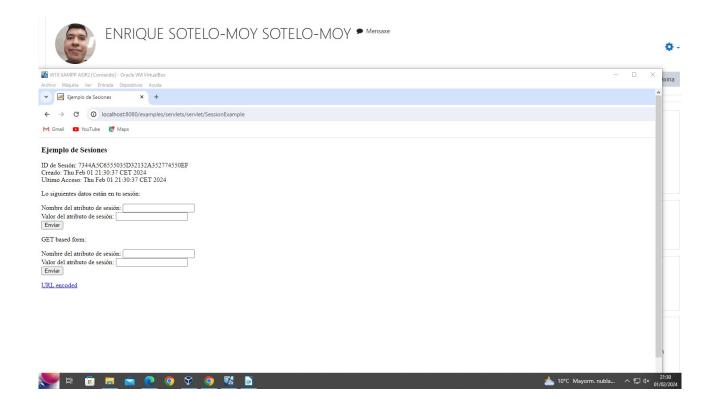






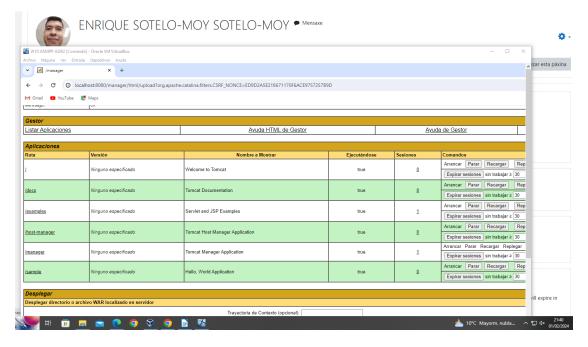
#### c. Ejemplos

Muestra su funcionamiento con alguno de los ejemplos disponibles



#### d. Despliega tu propia aplicación web

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



Pistas:

Apache Tomcat 11 (11.0.0-M16) - Tomcat Web Application Deployment

How to Deploy a WAR File to Tomcat | Baeldung

Tomcat Manager y su configuración - Arquitectura Java

#### 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

Pista:

How To Install Apache Tomcat 10 on Ubuntu 20.04 | DigitalOcean

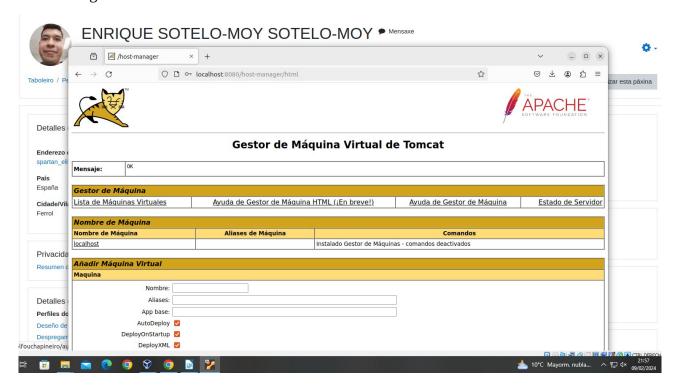
Server status:



Manager App:



#### Host Manager:



#### b. Despliega tu propia aplicación web

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



Apache Tomcat 11 (11.0.0-M16) - Tomcat Web Application Deployment

How to Deploy a WAR File to Tomcat | Baeldung

### 3. Securización

Configura para que el acceso sea seguro mediante certificados SSL, accediendo por HTTPS

Pistas:

A Step-By-Step Guide to Apache Tomcat with SSL Configuration | by Kayathiri Mahendrakumaran | Analytics Vidhya | Medium

<u>Instalación del certificado SSL en el servidor Apache Tomcat (sslmarket.es)</u>

Apache Tomcat 9 (9.0.85) - SSL/TLS Configuration How-To

Nombre y apellidos: Enrique Sotelo-Moy 10 / 15

### 4. Integración con un IDE

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

Pistas:

How to Deploy a WAR File to Tomcat | Baeldung

Visual Studio Code Tomcat y su configuración - Arquitectura Java

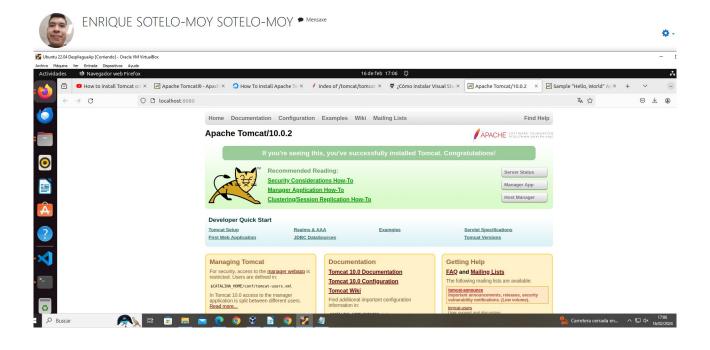
Instalación de Tomcat y configuración con Visual Studio Code - YouTube

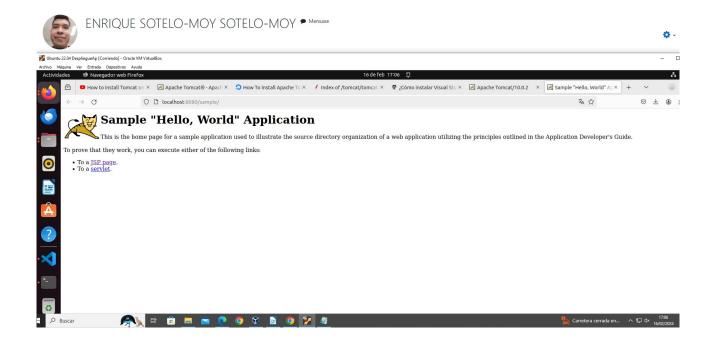
(Microsoft Word - Cap\355tulo 6. Eclipse con el plug-in de TOMCAT.doc) (us.es)

Cómo configurar Eclipse y Apache Tomcat para desarrollar aplicaciones Java Web - YouTube

AGREGAR EL SERVIDOR TOMCAT 9 A NETBEANS – VIDELCLOUD (wordpress.com)

Instalar y configurar Apache Tomcat 9 en NetBeans - YouTube





a) ¿Qué versión de Apache Tomcat instalarás dependiendo de tu versión de Java?

# 5. Cuestiones

10.1.x
a.1) Y para la versión 8?
9.0.x
a.2) Y para la versión 21?
11.0.x
b) ¿Qué otros servidores de aplicaciones hay en el mercado? ¿Cuáles son software libre cuales productos comerciales?
Software libre:
1. Zabbix
2. Geronimo
3. Resin Servlet Container
4. JOnAS
Software de pago:
1. Nagios
2. Monitoring guide tools
3. JEUS
4. WebSphere AS Community Edition
c) Una de las cuestiones a tener en cuenta es el rendimiento de las aplicaciones. ¿Sabrías indicar alguna herramienta para pruebas de carga?
1. Load View
2. Jmeter
3. Gatling
4. Tsung

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?

#### **Dynatrace**

- le muestra las métricas de estado de la red, la memoria y la CPU de sus servidores hasta el nivel del proceso
- Ya no es necesaria la configuración manual de su configuración de monitoreo
- La detección automática que comienza a monitorear las nuevas máquinas virtuales a medida que se implementan
- aprende automáticamente el rendimiento básico de su aplicación bajo carga, incluidos los tiempos de respuesta, las tasas de error y el comportamiento

#### Pistas:

Apache Tomcat monitoring and integration with Zabbix

Apache Tomcat Monitoring Guide & 5 Best Tools for 2024 (comparitech.com)

Apache Tomcat - Nagios Exchange

JMeter vs Other Performance Testing Tools | automateNow

List of application servers - Wikipedia

<u>List of application servers - Wikipedia (aimultiple.com)</u>

WebLogic Server | Oracle España

WebSphere Application Server | IBM

**WildFly** 

Nombre y apellidos: Enrique Sotelo-Moy

Servlet Spec	JSP Spec	EL Spec	WebSocket Spec	Authentication (JASPIC) Spec	Apache Tomcat Version	Latest Released Version	Supported Java Versions
6.1	4.0	6.0	TBD	TBD	11.0.x	11.0.0-M16 (alpha)	21 and later
6.0	3.1	5.0	2.1	3.0	10.1.x	10.1.18	11 and later
5.0	3.0	4.0	2.0	2.0	10.0.x (superseded)	10.0.27 (superseded)	8 and later
4.0	2.3	3.0	1.1	1.1	9.0.x	9.0.85	8 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	1.1	8.5.x	8.5.98	7 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.53 (superseded)	7 and later
3.0	2.2	2.2	1.1	N/A	7.0.x (archived)	7.0.109 (archived)	6 and later (7 and later for WebSocket)
2.5	2.1	2.1	N/A	N/A	6.0.x (archived)	6.0.53 (archived)	5 and later
■ How to install Tomcat on × 🗷 Apache Tomcat® - Apach × 💭 How To Install Apache To × 🌴 T_INF_DAW_2_DESP: Tan × 🖊 Index of /tomcat/tomcat × +							
→ G		A http	s://dlcdn.apache.org	g/tomcat/tomcat-10/v10.1.18/			

#### ex of /tomcat/tomcat-10/v10.1.18

<u>me</u>	<u>Last modified</u>	Size Description
rent Directory		
<u>n</u> /	2024-01-09 14:56	