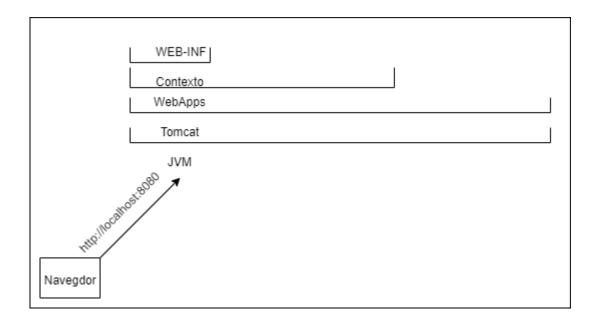
2025/10/16 05:25 1/9 Introducción a tomcat

Introducción a tomcat

Durante esta asignatura utilizaremos como back end Tomcat que sigue la especificación I2E. Tomcat tiene dentro un directorio llamado webapps que contiene las aplicaciones. Cada aplicación contiene un fichero llamado WEB-INF, que destaca por no ser accesible desde el navegador. Cada aplicación es un contexto: Web-inf contexto webapp tomcat JVM



En tomcat tenemos los siguientes archivos y ubicaciones importantes:

web.xml

Aquí se configura nuestra aplicación, está localizado en \$TOMCAT HOME/conf

- Sirve para configurar los contextos
- Establece valores por defecto

Server.xml

Aquí se configura el servidor, está localizado en \$TOMCAT_HOME/conf Conector: conexión con el usuario, controla los hilos y escribe o lee las peticiones Context: path

Ficheros en /bin

- Startup.sh: este fichero arranca el servidor, en windows pude ser un .bat
- Shutdown.sh: Apaga el servidor
- setenv.sh: Se ejecuta al arrancar el servidor, debemos crearlo nosotros, se usa para inicializar variables de entorno como JAVA_OPTS. (Si hay problemas durante la ejecución, suelen ser cosa

de este archivo)

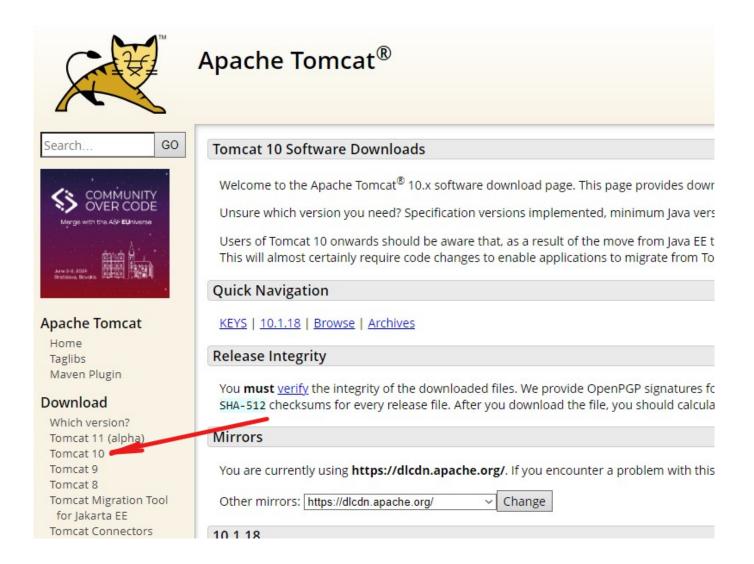
Estructura de una aplicación Web

Esta suele ser la estructura de una aplicación web en eclipse, en general es siempre la misma. OJO con las mayúsculas y minúsculas:

- WebContent: carpetas visibles
 - META-INF: Aquí va un archivo context.xml para gestionar recursos.
 - WEB-INF: Carpeta de configuración. No es accesible desde el navegador, aquí se encuentra un fichero que nos permite configurar las aplicaciones (web.xml)
 - Classes: Clases de la aplicación
 - lib: Librerías exclusivas de la aplicación
 - index.html

Instalación Tomcat

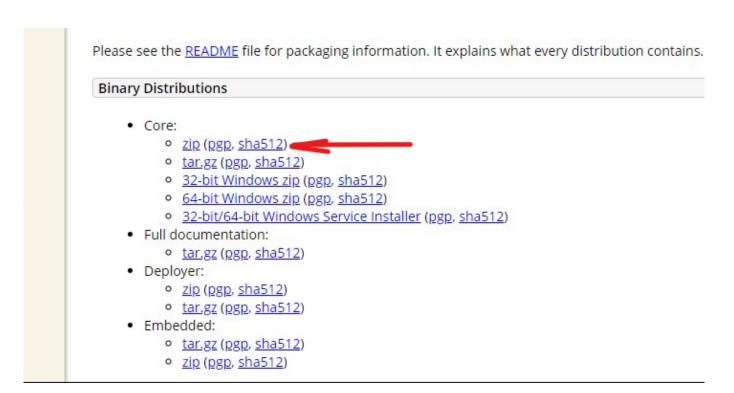
Primero debemos ir a la web de tomcat y seleccionar la versión 10 para descargar:



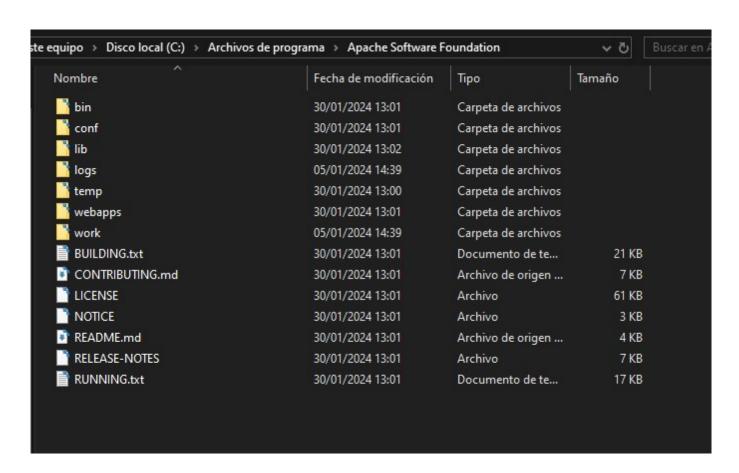
http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/16 05:25

2025/10/16 05:25 3/9 Introducción a tomcat

En este caso utilizaremos la versión 10.1.18, para evitar posibles conflictos a la hora del desarrollo, descargaremos la versión que viene en .zip:



Lo recomendable es crear una carpeta llama Apache Software Foundation en Archivos de programa y descomprimir ahí los contenidos del zip.



Para arrancar el tomcat debemos ir al directorio del tomcat /bin y ahí dentro ejecutar .\startup.bat

quipo > Disco local (C:) > Archivos de p	rograma > Apache Software F	oundation > bin	∨ ひ	Buscar en bin
Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño	
commons-daemon-native.tar.gz	30/01/2024 13:01	Archivo GZ	210 KB	
configtest.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	2 KB	
configtest.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	
daemon.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	9 KB	
™ digest.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	3 KB	
digest.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	
makebase.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	4 KB	
makebase.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	4 KB	
🌃 migrate.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	3 KB	
migrate.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	
setclasspath.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	4 KB	
setclasspath.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	4 KB	
shutdown.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	2 KB	
shutdown.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	
📑 startup.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	2 KB	
startup.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	
🏂 tomcat-juli.jar	30/01/2024 13:01	Executable Jar File	48 KB	
tomcat-native.tar.gz	30/01/2024 13:01	Archivo GZ	527 KB	
tool-wrapper.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	4 KB	
itool-wrapper.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	5 KB	
🔤 version.bat	30/01/2024 13:01	Archivo por lotes	2 KB	
version.sh	30/01/2024 13:01	Archivo de origen	2 KB	

OJO: Antes de instalarlo hay que añadir una variable de entorno o nos saldrá este error:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3803]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

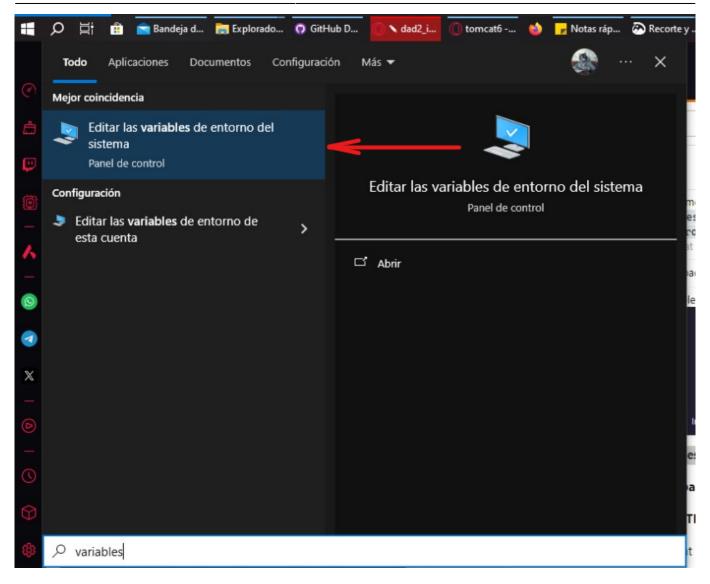
C:\Users\thejuanvisu>"C:\Program Files\Apache Software Foundation\bin\startup.bat"
The CATALINA_HOME environment variable is not defined correctly
This environment variable is needed to run this program

C:\Users\thejuanvisu>
```

Ahora debemos añadir múltiples variables de entorno a nuestro sistema, para ello iremos al menú windows y escribiremos variables, a lo que nos debería de aparecer esto:

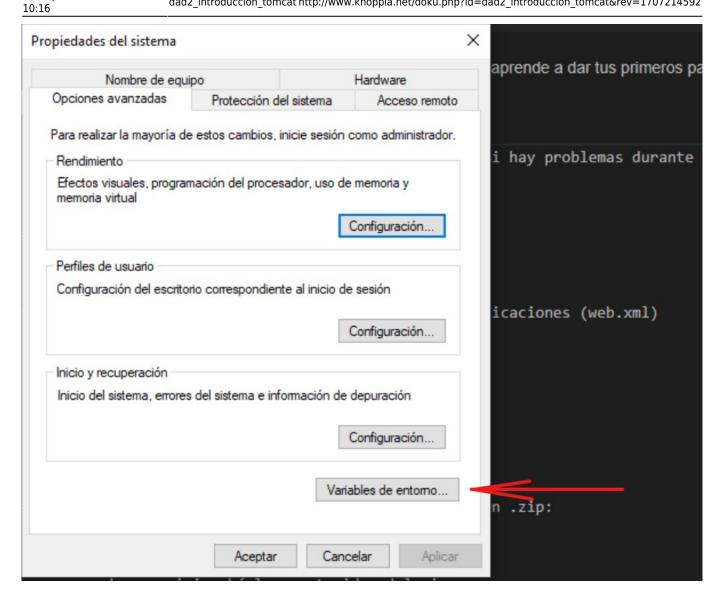
http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/16 05:25

2025/10/16 05:25 5/9 Introducción a tomcat



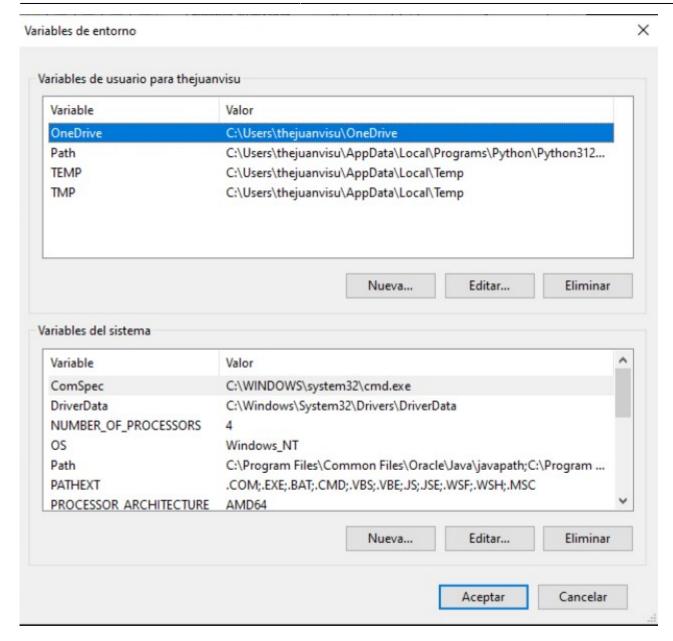
Tras eso nos aparecerá la siguiente ventana, donde le daremos al botón variables de entorno:

Last update: 2024/02/06

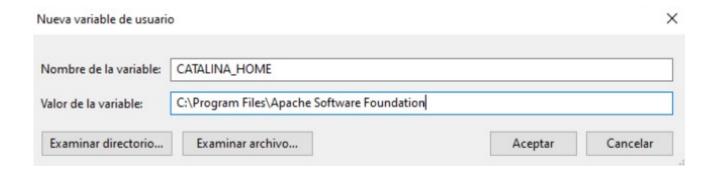


Nos saldrá la siguiente ventana, aquí le daremos al botón nueva:

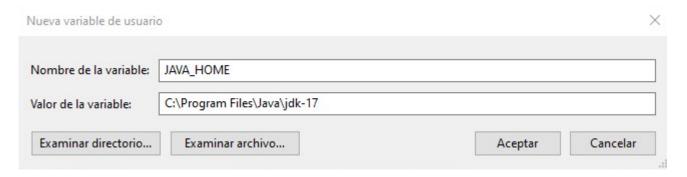
http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/16 05:25 2025/10/16 05:25 7/9 Introducción a tomcat



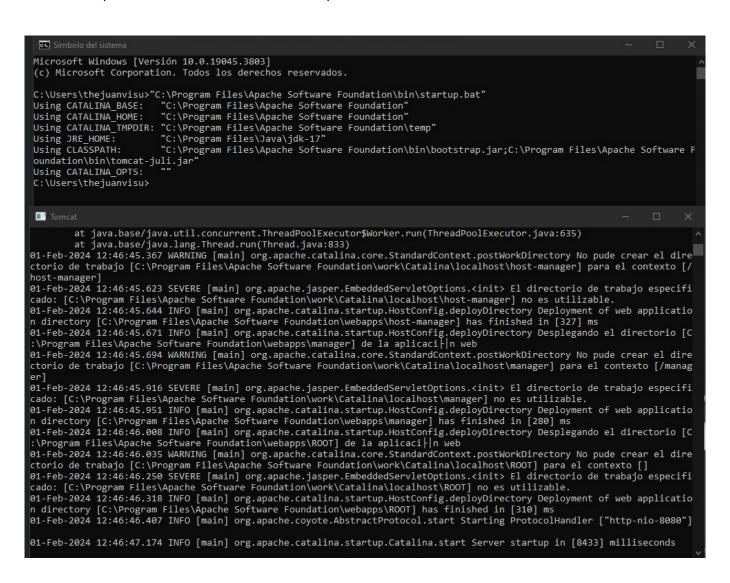
Añadiremos las siguientes variables de entorno, comenzando por CATALINA_HOME que apuntará a donde tenemos el Tomcat:



Después añadimos la variable de entorno de JAVA_HOME indicando la ubicación de nuestro JDK



Finalmente podremos arrancar el Tomcat sin problemas:



OIO: Cierra el Tomcat antes de comenzar a usarlo en eclipse con el Shutdown.bat:

http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/16 05:25

2025/10/16 05:25 9/9 Introducción a tomcat

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3803]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\thejuanvisus\"C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_BASE: "C:\Program Files\Apache Software Foundation"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp"
Using CATALINA_OPTS: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\tempin\tomcat-juli.jar"
Using CATALINA_OPTS: "
C:\Users\thejuanvisus\"c:\Program Files\Apache Software Foundation\tempin\tomcat-juli.jar\"
Using CATALINA_BOTS: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp\"
Using CASSPATH: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp\"
Using CATALINA_OPTS: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp\"
Using CATALINA_OPTS: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\temp\"
Using CATALINA_OPTS: "
C:\Users\thejuanvisu>
```

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=dad2_introduccion_tomcat&rev=1707214592

Last update: 2024/02/06 10:16

