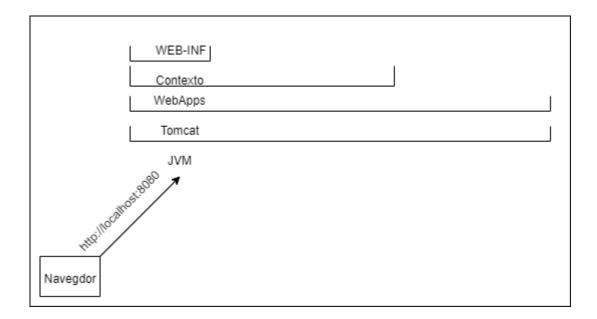
2025/11/03 16:40 1/9 Introducción a tomcat

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. 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)

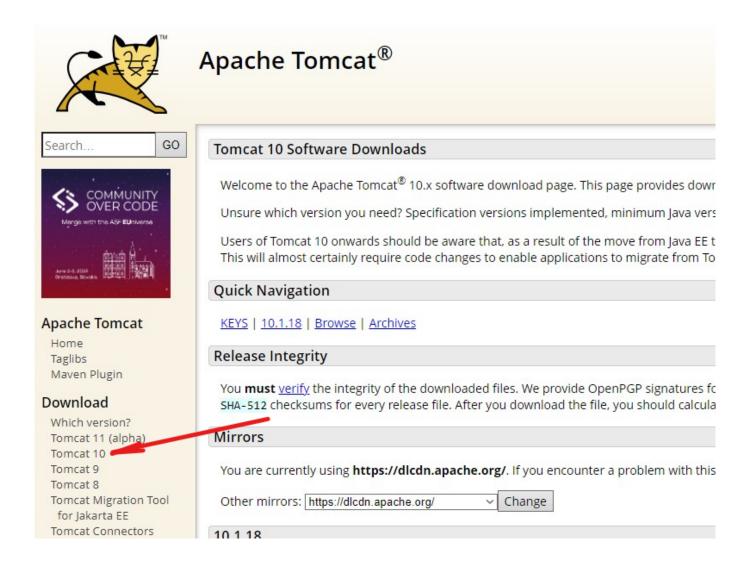
Estructura de una aplicación Web

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:



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:

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/03 16:40

2025/11/03 16:40 3/9 Introducción a tomcat

Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

Core:

2ip (pgp, sha512)

tar.gz (pgp, sha512)

32-bit Windows zip (pgp, sha512)

64-bit Windows zip (pgp, sha512)

32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)

Full documentation:

tar.gz (pgp, sha512)

Deployer:

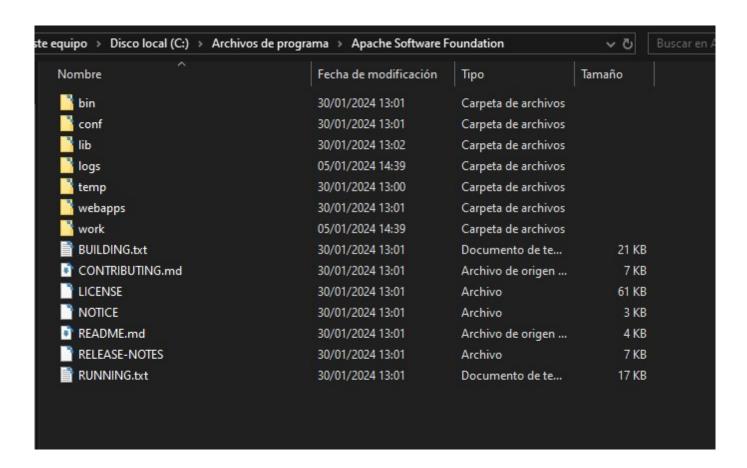
2ip (pgp, sha512)

tar.gz (pgp, sha512)

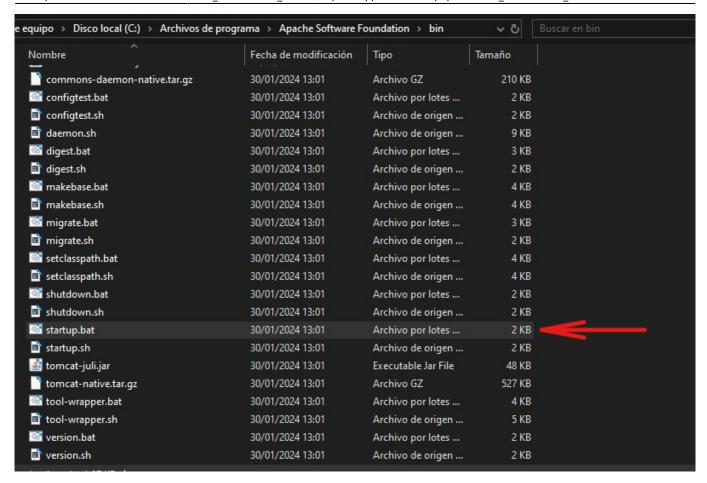
Lo recomendable es crear una carpeta llama Apache Software Foundation en Archivos de programa y descomprimir ahí los contenidos del zip.

Embedded:

tar.gz (pgp, sha512)
 zip (pgp, sha512)



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



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.

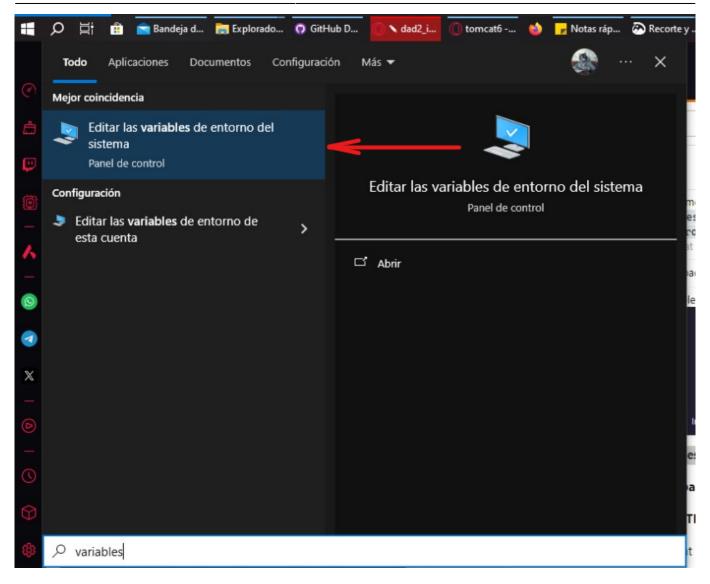
C:\Users\thejuanvisu>"C:\Program Files\Apache Software Foundation\bin\startup.bat"
The CATALINA_HOME environment variable is not defined correctly
This environment variable is needed to run this program

C:\Users\thejuanvisu>
```

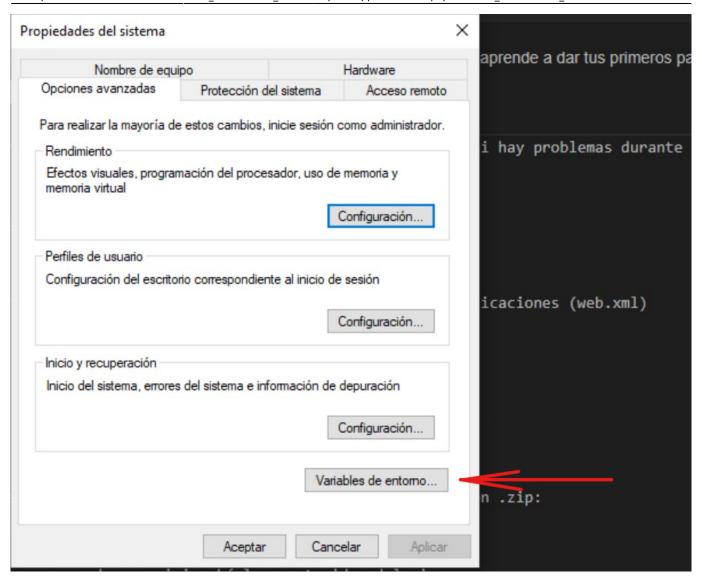
Ahora debemos añadir múltiples variables de entorno a nuestro sistema, para ello iremos al menú windows y escribiremos variables, a lo que nos debería de aparecer esto:

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/03 16:40

2025/11/03 16:40 5/9 Introducción a tomcat



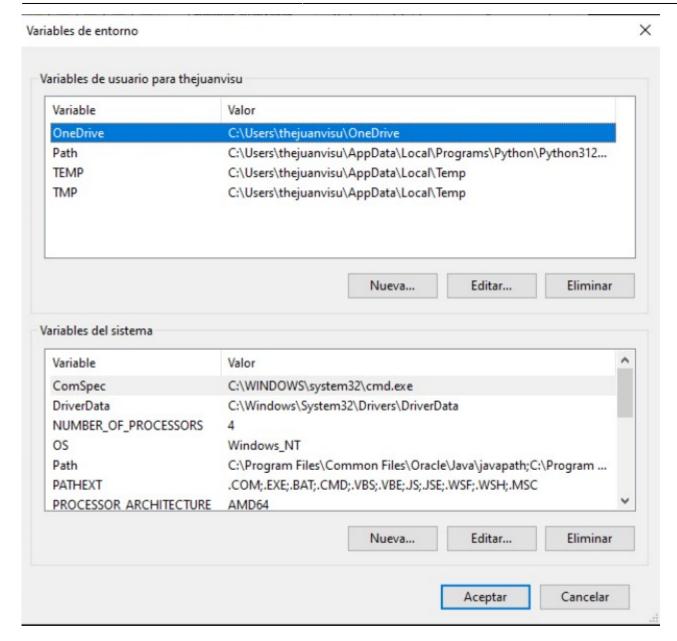
Tras eso nos aparecerá la siguiente ventana, donde le daremos al botón variables de entorno:



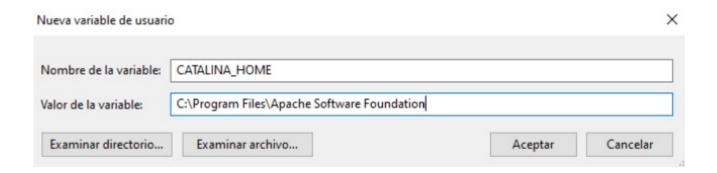
Nos saldrá la siguiente ventana, aquí le daremos al botón nueva:

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/03 16:40

2025/11/03 16:40 7/9 Introducción a tomcat



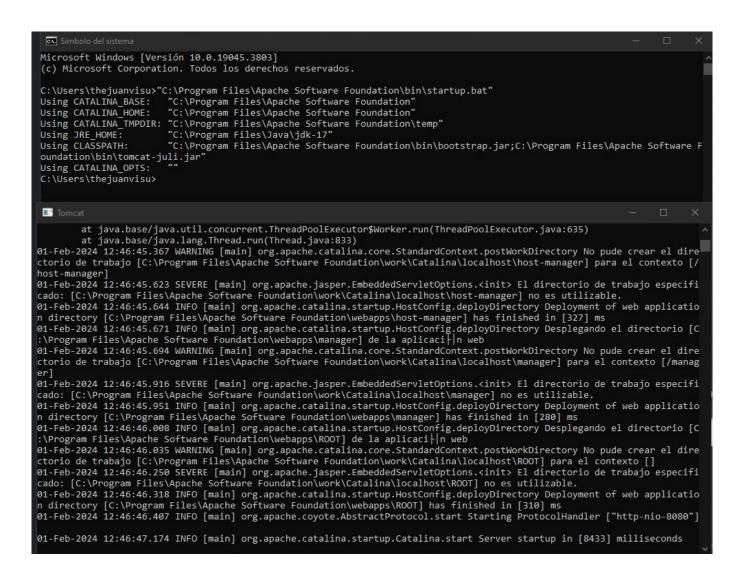
Añadiremos las siguientes variables de entorno, comenzando por CATALINA_HOME que apuntará a donde tenemos el Tomcat:



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

/A_HOME		
Program Files\Java\jdk-17		
Examinar archivo	Aceptar	Cancelar
	Program Files\Java\jdk-17	Program Files\Java\jdk-17

Finalmente podremos arrancar el Tomcat sin problemas:



Configuración en Eclipse

Para usar el tomcat con eclipse debemos instalar la versión Enterprise de Eclipse.

http://knoppia.net/
Printed on 2025/11/03 16:40

2025/11/03 16:40 9/9 Introducción a tomcat

From:

http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=dad2_introduccion_tomcat&rev=1706788168

Last update: 2024/02/01 11:49

