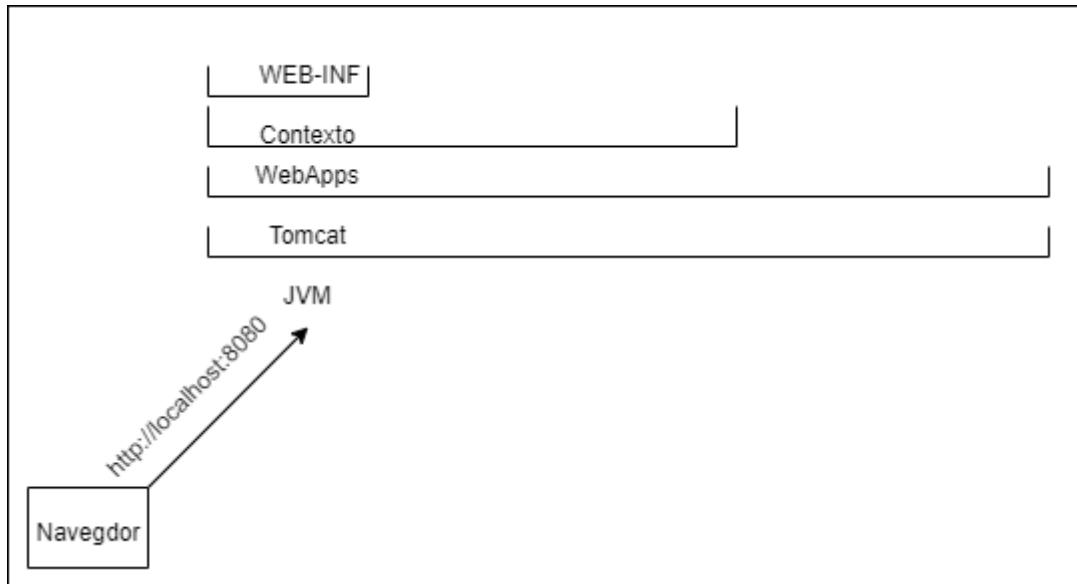


Introducción a tomcat

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 puede 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:

The screenshot shows the Apache Tomcat 10 Software Downloads page. At the top is the Apache logo (a yellow cat) and the text "Apache Tomcat®". Below the logo is a search bar with a "GO" button. To the left, there's a sidebar with links for "Apache Tomcat" (Home, Taglibs, Maven Plugin), "Download" (Which version?, Tomcat 11 (alpha), Tomcat 10, Tomcat 9, Tomcat 8, Tomcat Migration Tool for Jakarta EE, Tomcat Connectors), and "Community OVER CODE" (Merges with the ASF EU Universe, June 3-6, 2024, Bratislava, Slovakia). The main content area has a header "Tomcat 10 Software Downloads" and a welcome message about the move from Java EE to Jakarta EE. It also mentions the need for code changes for users of Tomcat 10 onwards. Below this is a "Quick Navigation" section with links for KEYS, 10.1.18, Browse, and Archives. A "Release Integrity" section explains the importance of verifying file integrity using OpenPGP signatures and SHA-512 checksums. The "Mirrors" section lists the current mirror as "https://dlcdn.apache.org/" and provides a dropdown for other mirrors with a "Change" button. At the bottom, there's a "10.1.18" link.

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:

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#) 
 - [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:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Embedded:
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)

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

Este equipo > Disco local (C:) > Archivos de programa > Apache Software Foundation				▼	↻	Buscar en A
Nombre	^	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
bin		30/01/2024 13:01	Carpeta de archivos			
conf		30/01/2024 13:01	Carpeta de archivos			
lib		30/01/2024 13:02	Carpeta de archivos			
logs		05/01/2024 14:39	Carpeta de archivos			
temp		30/01/2024 13:00	Carpeta de archivos			
webapps		30/01/2024 13:01	Carpeta de archivos			
work		05/01/2024 14:39	Carpeta de archivos			
BUILDING.txt		30/01/2024 13:01	Documento de te...	21 KB		
CONTRIBUTING.md		30/01/2024 13:01	Archivo de origen ...	7 KB		
LICENSE		30/01/2024 13:01	Archivo	61 KB		
NOTICE		30/01/2024 13:01	Archivo	3 KB		
README.md		30/01/2024 13:01	Archivo de origen ...	4 KB		
RELEASE-NOTES		30/01/2024 13:01	Archivo	7 KB		
RUNNING.txt		30/01/2024 13:01	Documento de te...	17 KB		

From:
<https://www.knoppia.net/> - **Knoppia**

Permanent link:
https://www.knoppia.net/doku.php?id=dad2_introduccion_tomcat&rev=1706616226

Last update: **2024/01/30 12:03**

