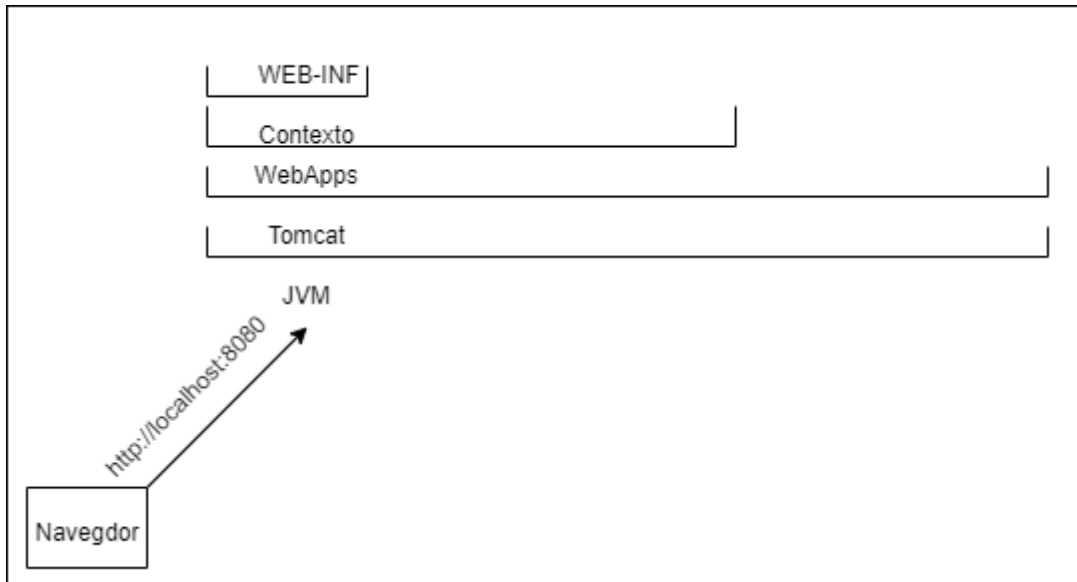


# Introducción a tomcat

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)

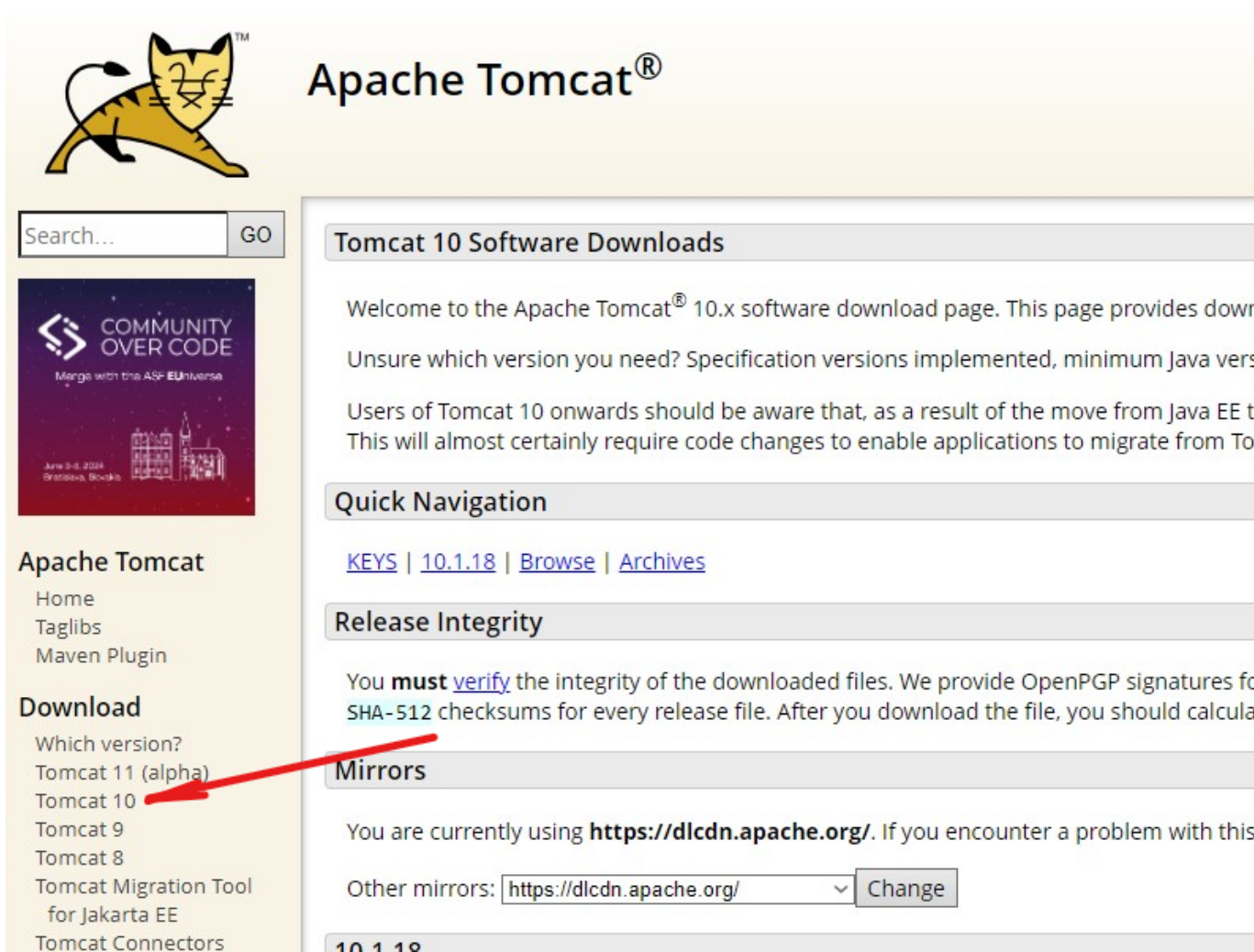
## Estructura de una aplicación Web

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 website. On the left, there is a navigation menu with 'Download' selected, and 'Tomcat 10' is highlighted with a red arrow. The main content area is titled 'Tomcat 10 Software Downloads' and contains a welcome message, quick navigation links (KEYS, 10.1.18, Browse, Archives), and a 'Release Integrity' section. At the bottom, there is a 'Mirrors' section with a dropdown menu set to 'https://dlcdn.apache.org/' and a 'Change' button. The version '10 1 18' is displayed at the bottom of the page.

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.

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

Permanent link: [https://knoppia.net/doku.php?id=dad2\\_introduccion\\_tomcat&rev=1706615919](https://knoppia.net/doku.php?id=dad2_introduccion_tomcat&rev=1706615919)

Last update: **2024/01/30 11:58**

