# DAW Práctica 3.3: Primeros pasos con Apache Tomcat.

Existen varias razones para mantener distintas versiones de Apache Tomcat:

* **Compatibilidad con aplicaciones antiguas**: Algunas aplicaciones dependen de versiones anteriores de Tomcat, por lo que se mantienen para no afectar a estas aplicaciones.
* **Mejoras y nuevas características**: Las versiones más nuevas incluyen mejoras de rendimiento, seguridad y nuevas funcionalidades.
* **Estabilidad**: Las versiones antiguas pueden ser más estables para entornos de producción, donde se prefiere evitar cambios bruscos.
* **Actualizaciones de seguridad**: Las versiones más recientes ofrecen parches de seguridad importantes.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Instalar la versión 9 de Tomcat y el JDK23

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Verificar que el Tomcat esta funcionando

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Consultar la carpeta "webapps/ROOT"

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**index.jsp**: Archivo que se carga cuando accedes a Tomcat sin especificar ningún otro recurso.

**WEB-INF/**: Directorio con la configuración del servidor, incluyendo web.xml.

**lib/**: Carpeta con bibliotecas necesarias para el funcionamiento de Tomcat.

**conf/**: Carpeta donde se encuentran los archivos de configuración del servidor.

Comprobar que el servicio está funcionando

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

**¿Qué es un servlet?**

Un **Servlet** es una clase Java que maneja las solicitudes HTTP en un servidor web. Los servlets se ejecutan en el contenedor de servlets de Tomcat y responden a las peticiones de los clientes, procesando la lógica de negocio y generando respuestas dinámicas.

**Ejecutar un servlet de ejemplo**

Forma

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**¿Qué es un JSP? ¿Qué diferencias tiene con un servlet?**

Un **JSP (JavaServer Pages)** es una tecnología que permite escribir páginas web dinámicas usando Java. A diferencia de los servlets, que están basados en Java puro, los JSPs permiten escribir código HTML junto con código Java (usando etiquetas específicas) en un solo archivo.

**Diferencias**:

* **Servlets**: Código Java puro que se ejecuta en el servidor para generar dinámicamente contenido web. Se escribe en clases Java.
* **JSP**: Archivos de texto con código HTML y Java, pero procesados y convertidos en servlets por Tomcat cuando son solicitados. Se centran más en la presentación.

Crear archivos JSP y ejecutarlo.

Forma

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media