

# Tarea para DAW03.

## Descripción de la tarea.

---

### Caso práctico

En la empresa **BK programación, Ada**, les pide a sus empleados **Juan y María** que evalúen el servidor de aplicaciones JBoss / WildFly para instalar en ellos demos, o versiones beta, de las aplicaciones que desarrollan, de esta manera los clientes, o potenciales clientes, podrían probar los productos de BK programación antes de adquirirlos. Entre los parámetros a evaluar cabe destacar los siguientes:

- Seguridad de los servidores de aplicaciones: medidas de seguridad a aplicar para evitar posibles ataques o intrusiones.
- Dimensionamiento del servidor donde se estudian las necesidades físicas del equipo servidor.
- Tipo de servidor a instalar, características específicas del software de servidor seleccionado (Tomcat, JBoss / WildFly, etc.).
- Despliegue de aplicaciones en el servidor donde habría que establecer qué herramientas se deberían utilizar.
- Administración de las conexiones remotas a los servidores.
- Escalabilidad de los servidores, a tener en cuenta en función del número de conexiones simultáneas que se pueden establecer.
- Herramientas de automatización de tareas en el servidor (Ant, etc.).

### ¿Qué te pedimos que hagas?

1. Una aplicación web puede ser desplegada en diferentes servidores web manteniendo su funcionalidad y sin ningún tipo de modificación en su código debido a la especificación servlet 2.2, ¿cuál es la estructura de directorios que debe tener?
2. **Ant** se basa en ficheros XML, normalmente configuramos el trabajo a hacer con nuestra aplicación en un fichero llamado **build.xml**. Indica alguna de las etiquetas con las que podemos formar el contenido de este archivo.
3. Dispones de una máquina que cuenta con el sistema operativo **Ubuntu 18.04 LTS** o posterior, recientemente actualizado, en la que está el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet y estás trabajando con la cuenta del usuario root . Indica cada uno de los pasos, y comandos implicados en ellos, para conseguir hacer lo siguiente:
  - a. Instalar el JDK 8.
  - b. Crear usuario para WildFly.
  - c. Descargar e instalar WildFly 19.0.0 Final.
  - d. Configurar systemd y el archivo wildfly.conf.
  - e. Configurar la autenticación de Wildfly.

### **NOTA IMPORTANTE**

Para el apartado 3 es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. Las capturas de pantalla realizadas deben tener

como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos.

## Información de interés.

---

### Recursos necesarios

- Computador con conexión a Internet.
- Gestor de máquinas virtuales tipo Virtual Box.
- Máquina virtual con última distribución de Ubuntu 18.04 LTS, o posterior.

### Recomendaciones

Incluye la pregunta que se formula antes de cada una de las respuestas.

Detalla las respuestas de una forma estructurada, e intenta razonar y explicar de forma clara las decisiones adoptadas.

Ten en cuenta que para los ejercicios prácticos existen varias respuestas posibles, siendo todas ellas válidas.

### Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la tercera unidad del MP de DAW**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_DAW03\_Tarea**

## Evaluación de la tarea.

---

### Criterios de evaluación implicados

- Se han descrito los componentes y el funcionamiento de los servicios proporcionados por el servidor de aplicaciones.
- Se han identificado los principales archivos de configuración y de bibliotecas compartidas.
- Se han configurado y activado los mecanismos de seguridad del servidor de aplicaciones.
- Se han configurado y utilizado los componentes web del servidor de aplicaciones.
- Se han realizado los ajustes necesarios para el despliegue de aplicaciones sobre el servidor.
- Se ha elaborado documentación relativa a la administración y recomendaciones de uso del servidor de aplicaciones.
- Se ha elaborado documentación relativa al despliegue de aplicaciones sobre el servidor de aplicaciones.

## ¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

<b>Apartado 1:</b> Aplicación Web, estructura de directorios. Respuesta correcta.	2 puntos.
<b>Apartado 2:</b> Archivo build.xml. Respuesta correcta.	2 puntos.
<b>Apartado 3.1:</b> Instalar el JDK 8.	1 punto.
<b>Apartado 3.2:</b> Crear usuario WildFly.	1 punto.
<b>Apartado 3.3:</b> Descargar e instalar WildFly.	1 punto.
<b>Apartado 3.4:</b> Configurar <b>systemd</b> y el archivo <b>wildfly.conf</b> .	2 puntos.
<b>Apartado 3.5:</b> Configurar la autenticación de Wildfly.	1 punto.

### **NOTA IMPORTANTE**

Aquellos apartados/subapartados en los que las capturas de pantalla no sean claras o no tengan como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil, no serán corregidos.