

1_Tarea para DaW_01:

Contenido

Resultados de aprendizaje y Contenidos:	2
Descripción de la tarea	2
Caso práctico.....	2
¿Qué te pedimos que hagas?.....	3
Recursos necesarios y recomendaciones	3
Indicaciones de Entrega.....	4
Evaluación de la tarea	4
Criterios de evaluación.....	4
Rúbrica.....	4

1_Tarea para DaW_01:

Resultados de aprendizaje y Contenidos:

RA1. Implanta arquitecturas Web analizando y aplicando criterios de funcionalidad

1. Aspectos generales de arquitecturas Web.
 1. Evolución de los servicios Web.
 2. Tecnologías asociadas a las aplicaciones Web.
 3. Tipos de aplicaciones Web.
 4. Arquitecturas Web. Modelos.
 5. Plataformas web libres y propietarias.
 6. Escalabilidad.
2. Servidor Web Apache.
 1. Instalación y configuración básica.
 2. Iniciar Apache.
3. Aplicaciones Web y servidores de aplicaciones.
 1. El servidor de aplicaciones Tomcat.
 1. Instalación y configuración básica.
 2. Iniciar Tomcat.

Descripción de la tarea

Caso práctico

En la empresa **BK programación**, le han encargado a **Juan** que monte una máquina de pruebas para un proyecto web que va empezar. Lo primero que hace Juan es repasar la Arquitectura Web y las distintas Plataformas que hay disponibles para ello.

Como el lenguaje principal de desarrollo va a ser Java, ha visto que necesitará Apache y Tomcat. **Juan** también se decanta por Ubuntu ya que es una distribución que conoce bastante bien y es la que usan en la empresa para los servidores.

Como parte de su proceso de formación en la empresa, **Ada** le ha pedido a Juan que documente todo el proceso ya que puede serle útil a su compañera **María**, que también ha empezado hace poco a trabajar en la misma empresa.

¿Qué te pedimos que hagas?

Debes instalar el **servidor web Apache** utilizando diferentes formas, elige al menos 2 de las 3 que te planteo:

- a) **Instalación sencilla:** utilizando un paquete integrado (xampp) y comprueba que funciona, con el servidor iniciado entrar en el navegador y mostrar la página web principal.
- b) **Instalación manual del servidor** en un entorno de virtualización, tipo **Ubuntu 22** actualizado, con entorno de red configurado y conexión a Internet. Trabaja con la cuenta del usuario root. Indica cada uno de los pasos y comando utilizados para conseguir hacer lo siguiente:
 - ✓ Instalar el servidor web Apache desde terminal y poner una página web de pruebas personalizada.
 - ✓ Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.
 - ✓ Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.
 - ✓ Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.
- c) Realizar los mismos pasos que el apartado anterior utilizando un **entorno de virtualización tipo Windows** (puedes elegir otro puerto diferente).

Además, **instala el servidor de aplicaciones Tomcat** y comprueba el funcionamiento con alguna de las aplicaciones de ejemplo que se proporcionan. Interesante hacerlo al menos con el entorno de virtualización Ubuntu o el de Windows (el otro es directo).

Crea un documento con los pasos principales realizados, aportando una breve explicación de cada uno de ellos, incluyendo la comprobación del correcto funcionamiento. Añade cualquier problema que hayas encontrado, incluyendo la solución adoptada. **En los pantallazos incluidos se debe ver claramente que estás en tu ordenador**, por ejemplo, con la plataforma abierta y tu foto/nombre de usuario del perfil.

Recursos necesarios y recomendaciones

Necesitas:

- ✓ Ordenador con conexión a Internet
- ✓ Software de máquinas virtuales, tipo Virtual Box
- ✓ Máquina virtual con Ubuntu 22.04 TLS y/o Windows (puede ser Server o cliente tipo Windows 10/11).

Recuerda:

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_Daw01_Tarea1

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños.

Evaluación de la tarea

Criterios de evaluación

- ✓ Se ha leído la documentación del tema, analizado aspectos generales de arquitecturas Web, sus características, ventajas e inconvenientes, además de revisar los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor Web.
- ✓ Se ha realizado la instalación del servidor Web Apache, realizando pruebas de funcionamiento.
- ✓ Se ha realizado la instalación del servidor de aplicaciones Tomcat, realizando pruebas de funcionamiento.
- ✓ Se han documentado los procesos de instalación y configuración realizados sobre Apache y Tomcat.

Rúbrica

Instalar el servidor web Apache con paquete integrado.	0,5 puntos
--	------------

Instalar el servidor web Apache desde entorno de virtualización Ubuntu.	3 puntos
---	----------

Instalar el servidor web Apache desde entorno de virtualización Windows.	1,5 puntos
--	------------

Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.	0,5 puntos
---	------------

Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.	0,5 puntos
--	------------

Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.	1 punto
--	---------

Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat.	2 puntos
--	----------

Comprobar que está funcionando el servidor Tomcat.	1 punto
--	---------