

Tarea para DAW01.

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?

1. La arquitectura Web es un modelo compuesto de tres capas, ¿cuáles son y cuál es la función de cada una de ellas?
2. Una plataforma web es el entorno de desarrollo de software empleado para diseñar y ejecutar un sitio web; destacan dos plataformas web, LAMP y WISA. Explica en qué consiste cada una de ellas.
3. Dispones de una máquina que cuenta con el sistema operativo Ubuntu 20.04 LTS recientemente actualizado, esta máquina tiene el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet. Además, estás trabajando con la cuenta del usuario root. Indica cada uno de los pasos, y comandos implicados en ellos, para conseguir hacer lo siguiente:
 1. Instalar el servidor web Apache desde terminal.
 2. Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.
 3. Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.
 4. Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.
 5. Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat.

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 20.04 LTS.

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 primera unidad del MP de DAW**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_DAW01_Tarea

Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

- a) Se han analizado aspectos generales de arquitecturas Web, sus características, ventajas e inconvenientes.
- b) Se han descrito los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor Web.
- c) Se ha realizado la instalación y configuración básica de servidores Web.
- d) Se han clasificado y descrito los principales servidores de aplicaciones.
- e) Se ha realizado la instalación y configuración básica de servidores de aplicaciones.
- f) Se han realizado pruebas de funcionamiento de los servidores web y de aplicaciones.
- g) Se han documentado los procesos de instalación y configuración realizados sobre los servidores Web y sobre las aplicaciones.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Apartado 1: Arquitectura Web. Respuesta correcta.	2 puntos.
--	-----------

Apartado 2: Plataformas Web. Respuesta correcta.	2 puntos.
Apartado 3.1: Instalar el servidor web Apache desde terminal.	1 punto.
Apartado 3.2: Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.	1 punto.
Apartado 3.3: Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.	1 punto.
Apartado 3.4: Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.	1 punto.
Apartado 3.5: Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat.	2 puntos.

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.