1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los procesadores de textos según el párrafo?

C) Los procesadores de textos permiten manejar diferentes tipos de letra, tamaños, colores y pueden incluir fotografías.

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el funcionamiento de los Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD) según el párrafo?

B) Las bases de datos relacionales estructuran la información en unidades básicas llamadas tablas, que consisten en un conjunto de registros.

3. ¿Cuál de las siguientes tecnologías permite a los usuarios acceder a los programas instalados en un servidor para ejecutarlos de forma remota, transmitiendo únicamente la información del teclado, del ratón y de la pantalla?

A)Red Privada Virtual (VPN)

4. ¿Cuál de los siguientes tipos de malware modifica el sistema dejándolo indefenso para que otros programas o usuarios desde equipos remotos puedan acceder a su interior?

D) Gusano

5. Para asegurar una instalación exitosa y segura de cualquier software, es necesario seguir una serie de pasos y cumplir con ciertos requisitos previos. Describe detalladamente cada uno de los siguientes aspectos necesarios antes y durante la instalación de software, explicando su importancia y el impacto que pueden tener en el proceso.

1. Verificación de compatibilidad: Verificar si nuestro dispositivo cumple los requisitos de software y hardware que permiten instalar ese software.
2. Verificación de integridad: Comprobar que el software que vamos a instalar es original para evitar instalar algún malware en nuestro dispositivo.
3. Creación de directorios requeridos: Algunos softwares crean sus directorios automáticamente pero hay otros que no, si es así hay que crearlos manualmente.
4. Creación de los usuarios requeridos: Dependiendo del software nos pueden pedir diferentes tipos de usuarios.
5. Concesión de derechos: Para tener el sistema limpio y organizado hay que concederles los derechos mínimos a los usuarios.
6. Organizar paquetes del software: Hay softwares que por ejemplo vienen comprimidos y tienes que descomprimirlos manualmente y así organizarlo todo.
7. Compilación: Es un paso que sobre todo en Linux normalmente no se puede saltar.
8. Configuración: Hay que configurar el software a nuestro gusto.
9. Registro de la empresa propietaria: Hay softwares creados por empresas que al instalarlo nos piden registrarse.

EXPLICACIÓN A LAS PREGUNTAS PRÁCTICAS:

Pregunta 3:

Primero ejecutamos vagrant ssh

Texto

Descripción generada automáticamente

Y después utilizamos el comando sudo su

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 4:

Se utiliza el comando apt update (también se puede hacer desde la provisión del Vagrantfile con sudo apt update)

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 5:

Hay que usar el comando apt install mysql-server -y. El -y es para que en medio de la instalación no nos pregunte si queremos seguir adelante con esta.

Texto

Descripción generada automáticamente

Y después nos aparece una interfaz de color morado donde nos pedirá la contraseña, en este caso: root

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Pregunta 6:

Hay que utilizar los comando systemctl status mysql, systemctl start mysql, systemctl enable mysql.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 7:

Para acceder a mysql como root hay que usar el comando mysql -u root -p

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 8:

Para crear una bases de datos se usa el comando de mysql: CREATE DATABASE;

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 9:

Antes de crear la tabla nos tenemos que ubicar en la base de datos que hemos creado con el comando USE

Texto

Descripción generada automáticamente

Y después creamos la tabla con CREATE TABLE e introducimos los registros correspondientes:

Forma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente

Pregunta 10: Debido a un error (no sé exactamente qué pasó) en el bash de git a partir de aquí utilizo la terminal de VSC.

Hay que utilizar el comando SOURCE.

Texto

Descripción generada automáticamente