Te lo marco **asi** para poder confirmar el test

(0.60) ¿Cuál es una característica clave que hace que las hojas de cálculo sean una herramienta flexible y versátil para realizar cálculos?

- A) Utilizan variables que pueden contener diferentes valores.
- B) Trabajan exclusivamente con números fijos.
- C) Solo permiten realizar cálculos algebraicos.
- D) No pueden generar gráficos basados en los cálculos realizados.
- (0.60) ¿Qué lenguaje de marcado se utiliza generalmente para escribir páginas web y permite la inserción de hiperenlaces?
- A) JavaScript
- B) Java
- C) HTML
- D) XML
- (0.60) ¿Cuál de los siguientes sitios fue uno de los primeros en fomentar redes de amigos y se hizo popular alrededor de 2003?
- A) Myspace
- B) Twitter
- C) Facebook
- D) LinkedIn
- (1.6) 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.

Lo primero que tenemos que realizar es verificar la compatibilidad del programa que vamos a instalar, verificamos la integridad, luego de eso comprobamos si el programa necesita permisos o necesita otras cosas, como por ejemplo una carpeta especial al igual que usuarios con privilegios luego configuramos el programa para que lo tenga todo listo.

Parte Práctica:

Antes de proceder a la instalación de cualquier software, es fundamental cumplir con ciertos requisitos para garantizar una instalación y configuración correctas. En el contexto de la instalación y configuración de MySQL en un entorno virtualizado utilizando Vagrant y Ubuntu, es esencial seguir una serie de pasos previos que asegurarán que todo el proceso se lleve a cabo sin problemas. **Replica de forma práctica** los mismos teniendo en consideración los siguientes puntos clave:

Parte 1: Vagrant y Automatización Pregunta: Configuración de Vagrant

¿Qué sistema operativo se debe especificar en el Vagrantfile si queremos un servidor virtual basado en Ubuntu? (0.23 puntos)

En este caso usare ubuntu/xenial64 aunque se pueden utilizar otro tipo de distribuciones.

Pregunta: Automatización con Vagrant

2. ¿Cómo podemos generar desde el entorno real un archivo llamado datos_menu.sql en /home/vagrant/ de la virtualización? (0.69 puntos)

Generamos el la base de datos y la tabla con los inserts
echo 'CREATE DATABASE gestion_restautante;' >> /home/vagrant/datos_menu.sql
echo 'USE gestion_restautante;' >> /home/vagrant/datos_menu.sql
echo 'CREATE TABLE restaurante (idPlato INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre
VARCHAR(50), descripcion VARCHAR(50), precio INT, categoria VARCHAR(50);' >>
/home/vagrant/datos_menu.sql

Sincornizamos la carpeta config.vm.synced_folder "./datos_menu.sql", "/home/vagrant/datos_menu.sql"

Parte 2: Instalación y Configuración de MySQL
Pregunta: Instalación y Configuración Inicial en Ubuntu
¿Cuál es el comando para elevar privilegios a superusuario? (0.23 puntos)
El comando que se utiliza es "sudo -i"

¿Cuál es el primer comando que se debe ejecutar para actualizar los paquetes de una máquina virtual en Ubuntu? (0.46 puntos)

El comando para realizar eso es "sudo apt-get update -y"

¿Qué comando se utiliza para instalar el servidor MySQL en Ubuntu? (0.46 puntos) El comando es "sudo apt-get install -y mysql-server"

¿Qué comandos se utilizan para iniciar, verificar el estado y habilitar el servidor MySQL para que inicie automáticamente al arrancar el sistema? (0.48 puntos) El comando "systemctl enable mysql" y "systemctl start mysql" Ademas que se puede hacer un status "systemctl status mysql"

Pregunta: Configuración del Usuario Root en MySQL ¿Qué comando se utiliza para acceder a MySQL como usuario root después de la instalación? (0.46 puntos) El comando es "sudo mysql -u root -p"

¿Cómo se crea una base de datos llamada gestion_restaurante? (0.46 puntos) Escribe el comando SQL para crear la tabla menu con las siguientes columnas: idPlato, nombre, descripcion, precio, categoria. (0.69 puntos)

CREATE DATABASE gestion_restaurante
USE gestion_restaurante

CREATE TABLE restaurante (
idPlato INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(255),
descripcion VARCHAR(255),
precio INT,
categoria VARCHAR(100)
);

INSERT INTO restaurante(idPlato, nombre, descripcion, precio, categoria) VALUES

- (1, 'Fabada', 'Asturiana', 20, 'Asturias'),
- (2, 'Cachopo', 'Asturiano', 25, 'Asturias'),
- (3, 'Lasagna', 'De la casa', 16, 'Espana'),
- (4, 'Ensalada', 'De la casa', 12, 'Espana'),
- (5, 'Arroz', 'De la casa', 21, 'Espana'),
- (6, 'Calamares', 'De la casa', 30, 'Espana'),
- (7, 'Arroz con Leche', 'De la casa', 4, 'Espana'),
- (8, 'Tarta de la guela', 'Asturiana', 4, 'Asturias'),
- (9, 'Tarta de queso', 'Asturiana', 4, 'Asturias');

Parte 3: Administración de MySQL con Vagrant Pregunta: Gestión de la Base de Datos y Tabla ¿Cómo se carga el archivo datos_menu.sql en MySQL desde la máquina virtual? (0.46 puntos) mysql -u root -p gestion_restaurante <

¿Qué comando se utiliza para detener el servicio MySQL? (0.46 puntos) El comando para parar el comando es "systemctl stop mysql"

Parte 4: Configuración Adicional de MySQL

/home/vagrant/datos_menu.sql

Pregunta: Configuración del Juego de Caracteres y la Colación ¿Cómo se modifica la base de datos gestion_restaurante para cambiar su juego de caracteres y colación a utf8mb4 y utf8mb4_unicode_ci? (0.23 puntos)

ALTER DATABASE gestion_libreria CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;

Parte 5: Subida del Proyecto a un Repositorio en el Cloud Pregunta: Configuración en GitHub (últimos 10 minutos del examen) Sube el directorio de tu examen a un repositorio remoto en GitHub. (0.69 puntos)

https://github.com/Judith12w2/Judith_Fernandez_Suarez_Exmamen_Sisin