

ALUMNO: -----

PROFESOR:

GRUPO:

EVALUACIÓN:

FECHA:

TIEMPO:

CALIFICACIÓN:

--

Parte Teórica:

(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 hipervínculos?

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

(0.60) ¿Cuál de los siguientes tipos de malware se reenvía a sí mismo para propagarse por las redes de ordenadores, y aunque no suele destruir datos, puede saturar y bloquear los sistemas por el uso excesivo de los recursos?

A) Virus

B) Troyanos

C) Spyware

D) Gusanos

(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.

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)

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)

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)

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

¿Qué comando se utiliza para instalar el servidor MySQL en Ubuntu? (0.46 puntos)

¿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)

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)

¿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)

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)

¿Qué comando se utiliza para detener el servicio MySQL? (0.46 puntos)

Parte 4: Configuración Adicional de MySQL

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)

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/ssv256/ExamenT.7_Sisin_Samuel_Suarez_Viton

Entrega de Archivos

Para completar el examen, deberás entregar el archivo .ova de la virtualización, el control de versiones del proceso, así como el Vagrantfile correspondiente. Adicionalmente, puedes acompañar una documentación que explique cada paso detalladamente.