

RUBEN ARIAS MARTINEZ

PARTE TEORICA

PREGUNTA 1

A)

PREGUNTA 2

C)

PREGUNTA 3

A)

PREGUNTA 4

D)

PREGUNTA 5

- Verificación de la compatibilidad

Es crucial revisar que nuestro ordenador cumple con los requisitos de hardware y software necesarios para poder dar cabida al software que queremos instalar.

- Verificación de la integridad
- Creación de los directorios requeridos
- Creación de los usuarios requeridos
- Concesión de los derechos requeridos
- Preparar el paquete de software que queremos instalar
- Compilación

Sobre todo, en Linux es necesario un paso de compilación.

- Configuración

Configuramos el software instalado según los parámetros que nosotros queramos

ALGUNAS CUESTIONES DE LA PARTE PRACTICA

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)

```
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo su
root@ubuntu-xenial:/home/vagrant# |
```

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

```
root@ubuntu-xenial:/home/vagrant# sudo apt update
0% [working]
```

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

```
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo apt install 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)

```
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo systemctl start mysql
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-05-20 10:52:34 UTC; 2min 27s ago
     Main PID: 3626 (mysqld)
    CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─3626 /usr/sbin/mysqld

May 20 10:52:33 ubuntu-xenial systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
May 20 10:52:34 ubuntu-xenial systemd[1]: Started MySQL Community Server.
May 20 10:54:47 ubuntu-xenial systemd[1]: Started MySQL Community Server.
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo systemctl enable mysql
Synchronizing state of mysql.service with SysV init with /lib/systemd/systemd-sysv-install...
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
vagrant@ubuntu-xenial:~$ |
```

¿Qué comando se utiliza para acceder a MySQL como usuario root después de la instalación? (0.46 puntos)

```
root@ubuntu-xenial:/home/vagrant# mysql -u root -p
Enter password:
```

¿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)

```
mysql> CREATE DATABASE gestion_restaurante;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> USE gestion_restaurante
Database changed
mysql> CREATE TABLE menu (
  -> idPlato INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
  -> descripcion VARCHAR(150),
  -> precio DECIMAL(10, 2),
  -> categoria VARCHAR(20) NOT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

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

```
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo systemctl stop mysql
vagrant@ubuntu-xenial:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Mon 2024-05-20 11:26:15 UTC; 6s ago
     Main PID: 1093 (code=exited, status=0/SUCCESS)

May 20 11:09:40 ubuntu-xenial systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
May 20 11:09:42 ubuntu-xenial systemd[1]: Started MySQL Community Server.
May 20 11:26:11 ubuntu-xenial systemd[1]: Stopping MySQL Community Server...
May 20 11:26:15 ubuntu-xenial systemd[1]: Stopped MySQL Community Server.
vagrant@ubuntu-xenial:~$
```

¿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)

```
mysql> ALTER DATABASE gestion_restaurante CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

