- 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

Y después utilizamos el comando sudo su

```
ALUMNOS_FP@DESKTOP-A3980RC MINGW64 ~/Desktop/examen-sergio-melendi-garcia-SISIN-tema7 (master)
$ vagrant ssh
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.4.0-210-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

UA Infra: Extended Security Maintenance (ESM) is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

45 additional security updates can be applied with UA Infra: ESM
Learn more about enabling UA Infra: ESM service for Ubuntu 16.04 at https://ubuntu.com/16-04

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

vagrant@sergio-melendi:~$ sudo su
root@sergio-melendi:/home/vagrant#
```

Pregunta 4:

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

```
root@sergio-melendi:/home/vagrant# apt update
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [99.8 kB]
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [99.8 kB]
Get:4 http://sem.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [7,472 B]
Get:5 https://esm.ubuntu.com/infra/ubuntu xenial-infra-security InRelease [7,472 B]
Get:6 http://security.ubuntu.com/infra/ubuntu xenial-infra-security/main amd64 Packages [913 kB]
Get:7 https://esm.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 Packages [933 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [7,532 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 Packages [933 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main ranslation-en [211 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 Packages [741 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 Packages [741 kB]
Get:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-multiverse Translation-en [106 kB]
Get:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main Translation-en [303 kB]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main Translation-en [303 kB]
Get:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main Translation-en [334 kB]
Get:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 Packages [1,268 kB]
Get:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 Packages [1,268 kB]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 Packages [1,268 kB]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/multiverse amd64 Packages [1,268 kB]
Get:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/multiverse amd64 Packages [1,268 kB]
Get:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports/main amd64 Packages [10.2 kB]
Get:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports/main amd64 Packages [11.5 kB]
Get:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports/main amd64 Packag
```

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.

```
root@sergio-melendi:/home/vagrant# apt install mysql-server -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libhttp-message-perl
libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libtimedate-perl liburi-perl mysql-client-5.7
mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7

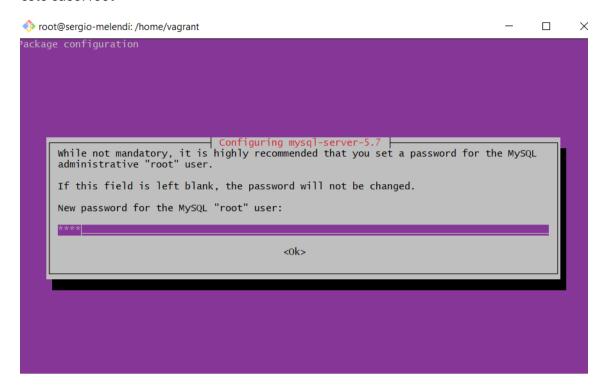
Suggested packages:
libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libuww-perl mailx tinyca

The following NEW packages will be installed:
libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libftcpi-perl libhtml-parser-perl
libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libtimedate-perl liburi-perl mysql-client-5.7
mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7

O upgraded, 20 newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.
Need to get 18.0 MB of archives.
After this operation, 158 MB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 mysql-common all 5.7.33-Oubuntu0.1
6.04.1 [14.8 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libaiol amd64 0.3.110-2 [6,356 B]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 mysql-client-core-5.7 amd64 5.7.33
-Oubuntu0.16.04.1 [6,254 kB]

2% [3 mysql-client-core-5.7 10.6 kB/6,254 kB 0%]
```

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



Pregunta 6:

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

```
root@sergio-melendi:/home/vagrant# systemctl start mysql
root@sergio-melendi:/home/vagrant# systemctl enable mysql
Synchronizing state of mysql.service with SysV init w Sergio Melend
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
root@sergio-melendi:/home/vagrant#
```

Pregunta 7:

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

```
root@sergio-melendi:/home/vagrant# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.33-OubuntuO.16.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Pregunta 8:

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

Pregunta 9:

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

```
or toot@sergio-melendi:/home/vagrant

mysql> CREATE DATABASE gestion_clinica_veterinaria;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> USE gestion_clinica_veterinaria;
Database changed
mysql> |
```

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

```
mysql> CREATE TABLE pacientes(
    -> idPacientes int(6),
    -> nombre varchar(20),
    -> especie varchar(20),
    -> raza varchar(20),
    -> edad int(2),
    -> dueño varchar(25)
    -> );
    Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

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.

```
mysql> SOURCE datos_pacientes.sql;
Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> [
```