

YOURHEALTYSPOT

SISTEMAS OPERATIVOS II

ROL	C.I	APELLIDO	NOMBRE	E-MAIL	TEL/CEL
Coordinador	52340981	Galeano	Nahuel	nahuelgaleano7778ng7@gmail.com	091791304
Subcoordinador	53176442	Soca	Camilo	Camilosoca0506@gmail.com	092466611
Integrante 1	45542358	Cardozo	Fabian	Fabcar 20@hotmail.com	097337635
Integrante 2	53882619	Olivera	Julián	Julibe112003@gmail.com	095390025

C.S.G.O

Andrea de los Santos

Fecha: 19/07/2022

PRIMERA ENTREGA





YOURHEALTYSPOT

ÍNDICE

ndice	2
Introduccion y desarrollo	3
Estudio de roles	4
Relevamiento y justificacion	5
Manual de instalación de sistema operativo	6
Manual de instalacion del Docker	13
Manual de instalacion de MariaDB	19
Anexo	24



Introducción

En este proyecto se alcanzará a confeccionar un sistema informático que facilite la gestión logística y administrativa de una cooperativa de Huertas ecológicas

Desarrollo del Proyecto

Los objetivos a cumplir serán satisfacer los requisitos y requerimientos que se acordó previamente al inicio del desarrollo del proyecto con el cliente

La aplicación web se desarrollara tanto para Front End con el lenguaje de etiquetas de HTML conjunto con CSS y JavaScript, por otra parte para el Back End se trabajara con la tecnología de PHP y por último para el manejo y control de datos con SQL.



Estudio de los diferentes roles de los usuarios del sistema

Cuerpo directivo

Consulta el avance de los pedidos y la producción por huerta y total, podrá solicitar datos estadísticos, ingreso de metas a obtener, autorizar altas y bajas de he.

Personal de Administración

Llevará el control de pedidos, clientes (ABM), ingresos de he y bajas (previa autorización del cuerpo Directivo)

Huertas ecológicas

Podrán visualizar todo lo relativo a su proceso productivo:

- a. Estado de los diferentes cultivos
- b. Carga de cultivos y asociaciones
- c. Producción por cultivo

Repartidor

Visualizará los pedidos a ser entregados, registrará el nombre de quien recibe el pedido y cambiará al estado de Entregado al mismo.

Cliente

Podrá registrarse al sistema, (previa autorización), para poder realizar pedidos de productos.

Informático

Este usuario se ocupará del mantenimiento del sistema, el ABM del cuerpo Directivo y del Personal de Administración.



Relevamiento y justificación del Sistema Operativo

El sistema operativo que se utilizará en los equipos de los usuarios será Windows 10, optamos por este sistema operativo ya que tiene una interfaz amigable para el usuario, aparte de ser el sistema operativo más convencional y se sienten cómodos con este. Aparte de que este funciona en cualquier equipo ya sea gama baja, media o alta.

Y en cuanto al sistema operativo para el servidor utilizaremos Fedora. Ya que aparte de ser intuitivo para la parte de los gestores del servidor, se puede modificar prácticamente todo el sistema operativo y es fácil de gestionar.



GUIA DE INSTALACIÓN DE FEDORA

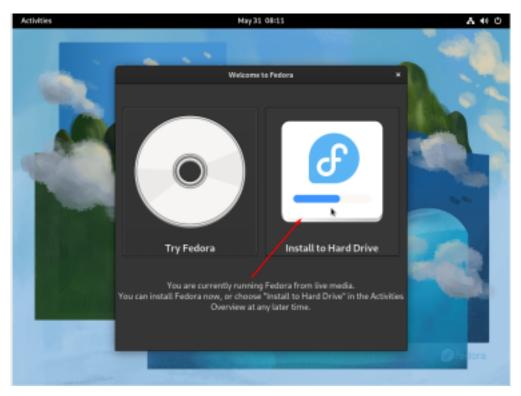


SISTEMAS OPERATIVOS II



Instalación del sistema operativo (Fedora)

El primer paso una vez instalamos el sistema operativo, es clickear donde aparece la flecha roja. Que es para terminar la instalación del sistema operativo en el disco que nosotros queramos.



Una vez hayamos dado click en el icono de instalar, nos va a aparecer en qué idioma deseas instalar el sistema operativo. En nuestro caso Español.

Cuando le dimos al botón del siguiente, nos va a decir en qué destino queremos instalar el sistema operativo, clickeamos en el icono del disco duro.

fedora WORKSTATION



RESUMEN DE LA INSTALACIÓN

RESUMEN DE LA INSTALACIÓN

REGIONALIZACIÓN

REGIONALIZACIÓN

REGIONALIZACIÓN

SISTEMA

□ Instalación

Figurate/

[Lationamericano]

Pecha y hora

House Anadio Anad

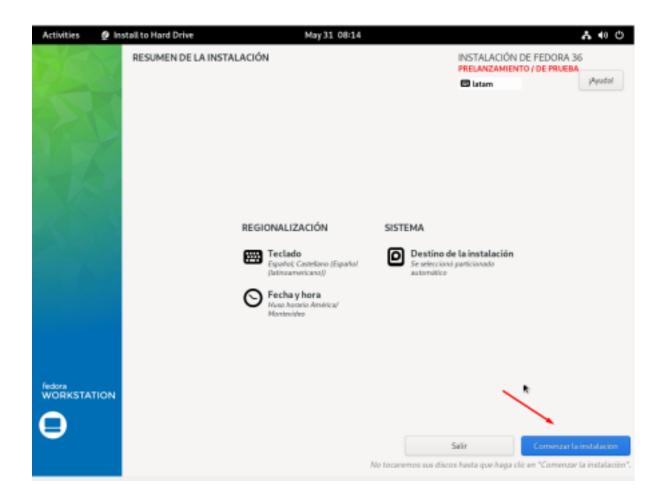
Seleccionamos el disco duro en cual queremos instalar, en nuestro caso como solo tenemos uno este viene predeterminado para la instalación.

A Por favor complete los elementos marcados con este icono antes de continuar con el siguiente paso.

Una vez seleccionamos el disco en cual vamos a instalar el SO, le damos a comenzar la instalación.



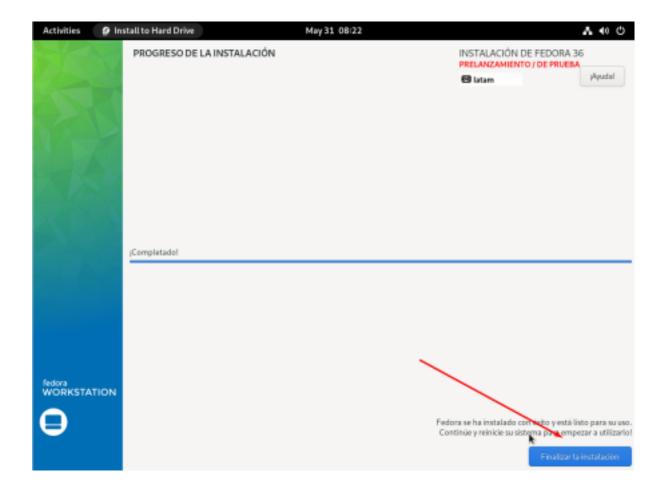
YOURHEALTYSPOT



Le damos a finalizar instalación



YOURHEALTYSPOT

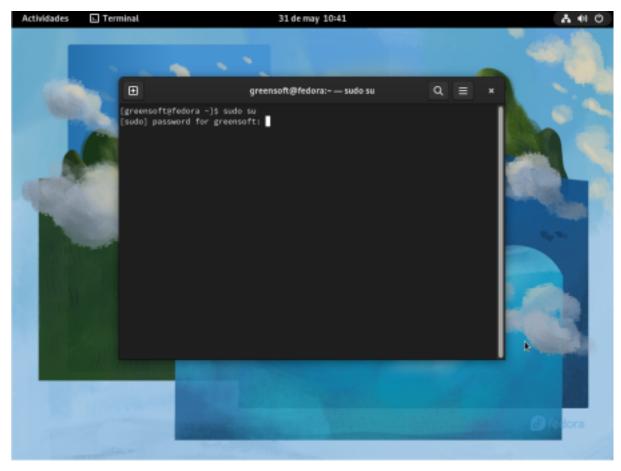


Una vez hayamos terminado la instalación del SO, tenemos que configurar nuestro usuario como root.



Configurar usuario root en fedora

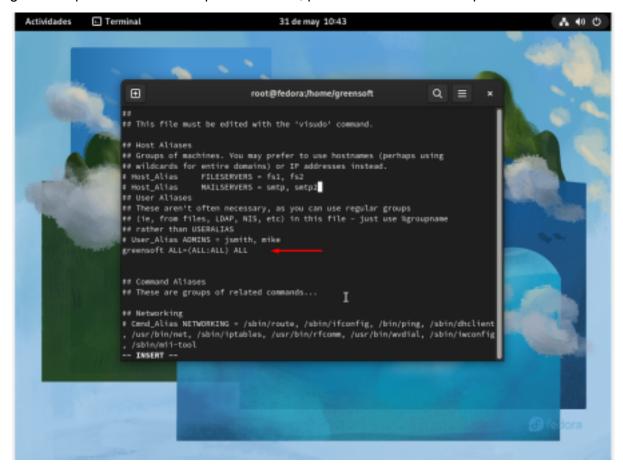
Para eso vamos a la terminal nuevamente y escribimos el siguiente comando, el comando sudo su eleva los permisos, para tener permisos de administrador momentáneamente.



Una vez hayamos puesto la contraseña ingresamos el siguiente comando este lo que hace es ingresar al archivo de sudoers para tener usuario root.



Lo siguiente es poner nuestro nombre de usuario y el siguiente comando ALL=(ALL:ALL) ALL que lo que hace es elevar todos los permisos, en nuestro caso el usuario es greensoft pero en el de usted puede ser otro, para escribir usted tiene que tocar la tecla i.

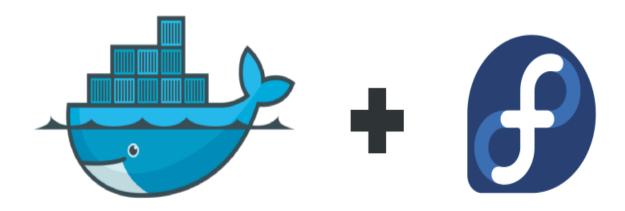


Una vez terminemos de poner el comando tocamos la tecla escape esto dejará de insertar datos, seguido de estos ponemos los dos puntos wq separado signo de exclamación debería de quedar así : wq !

Una vez hayamos terminado todos los pasos cerramos la terminal y ya deberíamos de tener nuestro sistema operativo instalado con permisos de usuario root.



GUIA DE INSTALACION DEL DOCKER



SISTEMAS OPERATIVOS II



Permisos de Superusuario

El primer paso que vamos a realizar es darnos permisos de super usuario para que podamos realizar la instalación sin problemas.

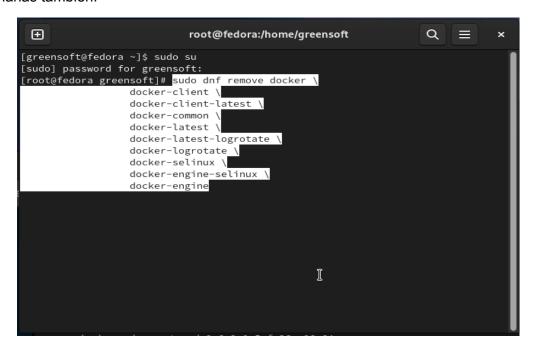


Una vez pongamos el comando para elevar los permisos nos pedirá la contraseña de nuestro usuario, una vez la tengamos vamos a poder seguir la instalación.



Desinstalar versiones antiguas

Lo siguiente que haremos es ingresar, la siguiente línea de comandos que lo que hará es desinstalar las versiones antiguas del docker y si este tiene instaladas dependencias eliminarlas también.



En el siguiente paso nos pedirá permiso para poder hacer la eliminación, nos dará dos opciones de pulsar la S o la N, en este caso pulsaremos la S para poder seguir con la instalación.

```
Q
                                                           root@fedora:/home/greensoft
Resumen de la transacción
Eliminar 127 Paquetes
¿Está de acuerdo [s/N]?: s
Ejecutando verificación de operación
Verificación de operación exitosa
Ejecutando prueba de operaciones
  rueba de operación exitosa.
Ejecutando operación
  Preparando
  Eliminando scriptlet: container-selinux-2:2.178.0-1.1c36.noarch
Eliminando : flatpak-selinux-1.12.5-1.fc36.noarch
Ejecutando scriptlet: flatpak-selinux-1.12.5-1.fc36.noarch
Eliminando : gnome-boxes-42~rc-1.fc36.x86_64
                                                                                                                 1/127
                                                                                                                                                   2/127
3/127
                                : libvirt-gobject-4.0.0-4.fc36.x86_64
: libvirt-daemon-kvm-8.0.0-2.fc36.x86_64
  Eliminando
   Ejecutando scriptlet: libvirt-daemon-driver-storage-8.0.0-2.fc36.x86_64
  emoved /etc/systemd/system/sockets.target.wants/virtstoraged.socket.
  Eliminando : libvirt-daemon-driver-storage-8.0.0-2.fc36.x86_64
Ejecutando scriptlet: libvirt-daemon-driver-qemu-8.0.0-2.fc36.x86_64
  emoved /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/virtqemud.service.
Removed /etc/systemd/system/sockets.target.wants/virtlockd.socket.
Removed /etc/systemd/system/sockets.target.wants/virtlogd.socket.
Removed /etc/systemd/system/sockets.target.wants/virtqemud-admin.socket
```



Instalar usando el repositorio

Nosotros vamos a instalar el docker usando el repositorio, y vamos a ingresar el siguiente comando para seguir la instalación, esto lo que hace es instalar el paquete que proporciona los comandos para administrar el repositorio y configurar el mismo.

```
\oplus
                                       root@fedora:/home/greensoft
                                                                                              [root@fedora greensoft]# dnf -y install dnf-plugins-core
Esperando a que finalice el proceso con pid 4557.
Fedora 36 - x86_64 - Updates
                                                                        46 kB/s | 18 MB
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates
                                                                        16 kB/s | 2.3 MB
                                                                                             02:24
Fedora 36 - x86_64 - Test Updates
                                                                        57 kB/s | 12 MB
                                                                                             03:31
Fedora Modular 36 - x86_64 - Test Updates
                                                                        86 kB/s | 188 kB
                                                                                             00:02
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:00:02, el mar 14 jun 2022 09:45:56.
El paquete dnf-plugins-core-4.0.24-2.fc36.noarch ya está instalado.
Dependencias resueltas.
Nada por hacer.
¡Listo!
[root@fedora greensoft]#
```

Una vez pongamos ese comando va a empezar a descargar unas dependencias, después de que las

descarguemos ingresamos el siguiente comando.



Instalar Docker

Con el siguiente comando si instalaremos el motor del docker, lo que hace este código es instalar la última versión del docker, si quiere instalar una versión en especifico es con un comando diferente que puede buscar en la web oficial del docker.

https://docs.docker.com/engine/install/fedora/

```
root@fedora:/home/greensoft

[root@fedora greensoft]# dnf install docker-cedocker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
```

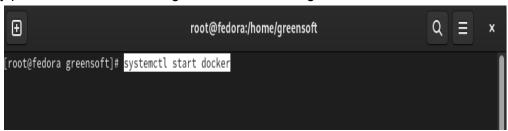
Nos aparecerá algo como lo siguiente y empezará la instalación.

```
⊞
                                                                                            Q
                                        root@fedora:/home/greensoft
[root@fedora greensoft]# sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:01:14, el mar 14 jun 2022 09:50:57.
Dependencias resueltas.
                                  Arquitectura Versión
Paquete
                                                                           Repositorio
Instalando:
                                  x86_64
                                                1.6.6-3.1.fc36
                                                                            docker-ce-stable
                                                                                                     32 M
                                                3:20.10.17-3.fc36
1:20.10.17-3.fc36
2.6.0-3.fc36
                                  x86_64
                                                                           docker-ce-stable
                                                                                                    22 M
                                                                                                    29 M
                                  x86_64
                                                                           docker-ce-stable
 docker-compose-plugin
                                                                            docker-ce-stable
                                                                                                    6.9 M
                                  x86_64
Actualizando:
                                                1.12.7-2.fc36
                                  x86_64
                                                                            fedora
                                                                                                    44 k
                                  x86_64
                                                4.17.0-10.fc36
                                                                            fedora
                                                                                                    92 k
                                  x86_64
                                                4.17.0-10.fc36
                                                                            fedora
                                                                                                    541 k
                                                4.17.0-10.fc36
                                  x86_64
                                                                            fedora
                                                                                                    94 k
                                                                                                    316 k
                                  x86_64
                                                4.17.0-10.fc36
                                                                            fedora
                                  x86_64
                                                4.17.0-10.fc36
                                                                            fedora
                                                                                                    21 k
                                                4.17.0-10.fc36
                                  x86_64
                                                                            fedora
                                                                                                    28 k
Instalando dependencias:
                                  noarch
                                                2:2.187.0-1.fc36
                                                                            updates
                                                                                                    52 k
                                                                            docker-ce-stable
                                  x86 64
                                                20.10.17-3.fc36
                                                                                                    3.8 M
                                                1.12.7-2.fc36
                                                                                                    22 k
                                  noarch
                                                                            fedora
                                                2.0-4.fc36
                                                                                                     73 k
                                  x86_64
                                                                            fedora
                                                4.17.0-10.fc36
                                  x86_64
                                                                            fedora
                                  noarch
                                                36.10-1.fc36
                                                                            updates
Instalando dependencias débiles:
                                  x86_64
                                                0.17.0-3.fc36
                                                                            docker-ce-stable
                                                                                                    3.6 M
 esumen de la transacción
```

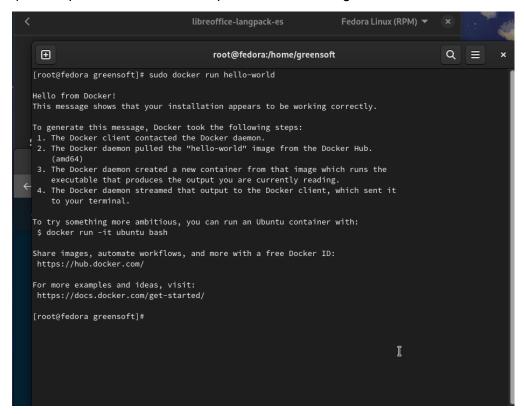


Iniciar el docker

Una vez termine la instalación de la última versión de nuestro docker lo tendremos que iniciar, y para iniciarlo es con la siguiente línea de código.



Una vez iniciemos el docker podemos verificar si este funcionando ejecutando un hola mundo que trae por defecto el Docker que se hace de la siguiente manera.



Si el docker se instaló correctamente y siguió los pasos que le dimos en este manual, a la hora de ejecutar el hola mundo debería de recibir un mensaje como el que se ve en la foto.



MANUAL DE INSTALACIÓN MySQL/MariaDB



SISTEMAS OPERATIVOS II



Instalación mysql



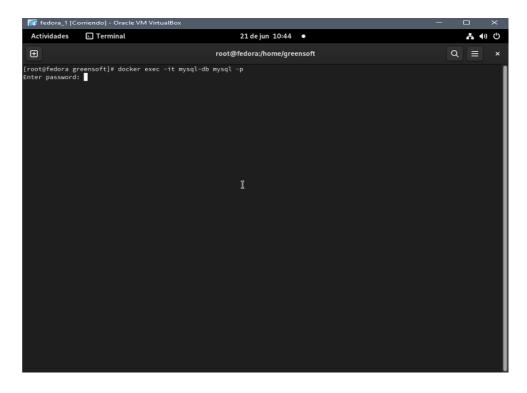
Al ejecutar el siguiente comando lo que haremos, es empezar a descargar el mysql y asignarle una contraseña al usuario root.

Cuando corramos el comando deberíamos de visualizar lo siguiente.

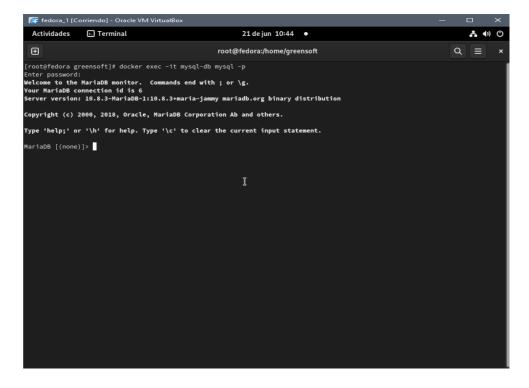
```
root@fedora greensoft]# docker run -d -p 33060:3306 --name mysql-db -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 mariadb
Jnable to find image 'mariadb:latest' locally
Latest: Pulling from library/mariadb
105f018f9d1d: Already exists
7a85079b8234: Pull complete
579c7ff691b1: Pull complete
1976663b5d6d: Pull complete
.
169024b1fb13: Pull complete
:0ffe8ce897f: Pull complete
583c09d23c3: Pull complete
b99f0c08d08f: Pull complete
                                                                       Ī
cd51f984586: Pull complete
d9f506bb8aca: Pull complete
4d689f79ba4: Pull complete
Digest: sha256:88fcb7d92c7f61cd885c4d309c98461f3607aa6dbd57a2474be86e1956b36d13
ssatus: Downloaded newer image for mariadb:latest
04c886a0805f205c3f1f3f026eae2baee982def69c369a5f735bb14aacc483ab
[root@fedora greensoft]#
```



El siguiente comando lo que hace es ejecutar el mysql, una vez lo ejecute te va a pedir la contraseña que asignaste, al descargarlo.



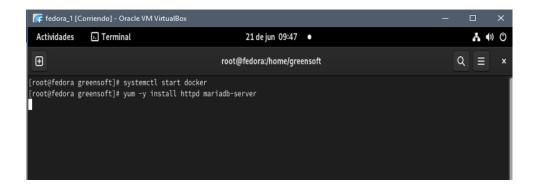
Cuando pongamos la contraseña ya podremos usar el mysql.





Instalación MariaDB

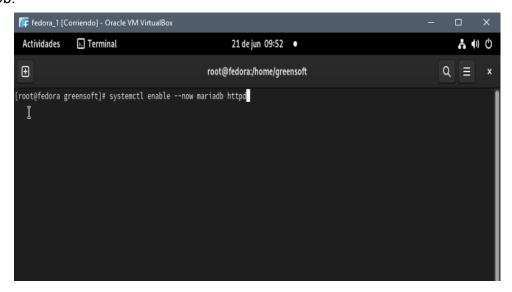
Lo primero que tenemos que hacer es iniciar el docker para instalar el MariaDB dentro de este. Una vez lo iniciemos ponemos el siguiente comando que lo que hace es comenzar con la instalación.



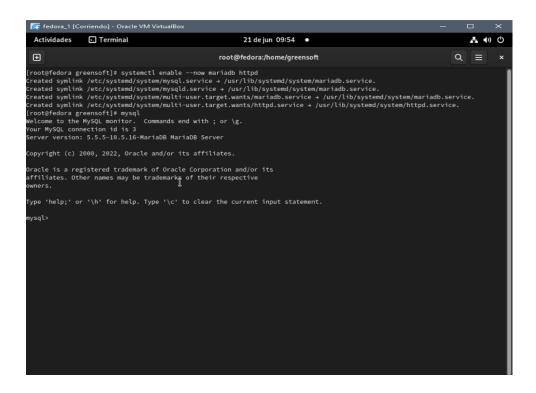
Una vez pongamos el comando empezará la instalación y se debería de visualizar lo siguiente.



Después de instalado el, ponemos el siguiente código que lo que hará es inicializar MariaDb.



Y ya podremos usar el MariaDB.





ANEXO

Archivos originales:

(Click)

Sistema operativo:

■ Manual de Instalacion Fedora

Docker:

■ Guía de instalación Docker

MariaDB:

■ Manual de instalación mysql/Mariadb