



Objetivo:

En esta tarea vas a instalar Drupal, un gestor de contenidos escrito en php.

La tarea consiste en instalar el gestor de contenidos y documentar el proceso de instalación

Conocimiento previo

Para realizar la tarea necesitas:

Servidor Ubuntu 20.04 configurado con vagrant para conexión ssh (ya lo hiciste en la tarea de wordpress)

Saber qué es Drupal. Busca información en internet sobre CMS Drupal (qué es, url principal del sitio, dónde está la documentación, etc).

Tener una cuenta en github. Si no tienes una cuenta, ve a <https://github.com/> y crea una cuenta. Busca información sobre qué es github y git.

Tener unas nociones elementales de git.

¿Qué tengo que hacer?

Instalar Drupal en el mismo servidor en el que instalaste Wordpress.

La dirección de drupal será drupal.miservidor.com (configuralo en tu archivo hosts)

Para los pasos de la instalación sigue las instrucciones de la web oficial de drupal o estas por ejemplo.

Documenta todo lo que hagas y escríbelo en un archivo markdown. Aquí tienes la sintaxis básica . El archivo se llamara instalacion\_drupal.md . Añade unas capturas de pantalla. Si usas un editor como Visual Studio, podrás previsualizar el documento en html.

Crea un proyecto en github llamado instalaciones-daw. Y en una carpeta llamada drupal, coloca el texto y las imágenes de tu tutorial

Como justificante de tu tarea tendrás que subir la dirección de tu repositorio instalaciones-daw de github.

## Manual Instalacion Drupal:

- 1- Abrir CMD y entrar a nuestra maquina virtual comando: `vagrant ssh` , dentro de ella descargamos el zip de drupal con el enlace de descarga:

<https://www.drupal.org/download-latest/zip>

```
C:\ vagrant@vagrant: ~
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1586]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>vagrant ssh
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-91-generic x86_64)

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

System information as of Thu 31 Mar 2022 12:27:27 PM UTC

System load:  0.0               Processes:            122
Usage of /:   14.4% of 30.88GB   Users logged in:     1
Memory usage: 30%              IPv4 address for eth0: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

This system is built by the Bento project by Chef Software
More information can be found at https://github.com/chef/bento
Last login: Thu Mar 31 10:29:52 2022
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-91-generic x86_64)

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

System information as of Thu 31 Mar 2022 12:27:27 PM UTC

System load:  0.0               Processes:            122
Usage of /:   14.4% of 30.88GB   Users logged in:     1
Memory usage: 30%              IPv4 address for eth0: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

This system is built by the Bento project by Chef Software
More information can be found at https://github.com/chef/bento
Last login: Thu Mar 31 10:29:52 2022
vagrant@vagrant:~$ wget https://www.drupal.org/download-latest/zip
--2022-03-31 12:27:37-- https://www.drupal.org/download-latest/zip
Resolving www.drupal.org (www.drupal.org)... 151.101.134.217
Connecting to www.drupal.org (www.drupal.org)|151.101.134.217|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-9.3.9.zip [following]
--2022-03-31 12:27:37-- https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-9.3.9.zip
Resolving ftp.drupal.org (ftp.drupal.org)... 151.101.134.217
Connecting to ftp.drupal.org (ftp.drupal.org)|151.101.134.217|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 33454552 (32M) [application/zip]
Saving to: 'zip'

zip                               100%[=====] 31.90M  72.4MB/s   in 0.4s

2022-03-31 12:27:38 (72.4 MB/s) - 'zip' saved [33454552/33454552]

vagrant@vagrant:~$
```

- 2- Extraemos el paquete que acabamos de descargar directamente en la ruta que nos interesa

```
vagrant@vagrant:~$ sudo ln -s /var/www/drupal-9.3.9/var/www/drupal
vagrant@vagrant:~$
```

- 3- crear un enlace simbólico sin numero de la versión
- 4- cambiaremos la propiedad del mismo y de su contenido al usuario con el que corre el servicio web en Ubuntu 20.04:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo chown -R www-data: /var/www/drupal/
chown: cannot access '/var/www/drupal/': No such file or directory
vagrant@vagrant:~$ sudo chown -R www-data: /var/www/drupal/
chown: cannot access '/var/www/drupal/': No such file or directory
vagrant@vagrant:~$
```

- 5- Activar todos los modulos incluyendo los que no están por defecto:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo a2enmod expires headers rewrite
Enabling module expires.
Enabling module headers.
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
vagrant@vagrant:~$
```

- 6- hacer la aplicación navegable a través de un alias  
el contenido

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/drupal.conf Modif:
Alias /drupal/var/www/drupal
<Directory /var/www/drupal>
    AllowOverride all
</Directory>

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text    ^J Justify     ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste Text ^T To Spell    ^_ Go To Line
```

7- Guardamos los cambios y activamos la configuración:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo a2ensite drupal.conf
ERROR: Site drupal does not exist!
vagrant@vagrant:~$
```

8- reiniciamos el servicio web

```
vagrant@vagrant:~$ sudo systemctl restart apache2
vagrant@vagrant:~$
```

## Nueva Maquina Vitural sin Wordpress:

```
vagrant@vagrant:~$ wget --content-disposition https://www.drupal.org/download-latest/tar.gz
--2022-03-31 12:54:58-- https://www.drupal.org/download-latest/tar.gz
Resolving www.drupal.org (www.drupal.org)... 151.101.134.217
Connecting to www.drupal.org (www.drupal.org)|151.101.134.217|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-9.3.9.tar.gz [following]
--2022-03-31 12:54:59-- https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-9.3.9.tar.gz
Resolving ftp.drupal.org (ftp.drupal.org)... 151.101.134.217
Connecting to ftp.drupal.org (ftp.drupal.org)|151.101.134.217|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 20679320 (20M) [application/octet-stream]
Saving to: 'drupal-9.3.9.tar.gz'

drupal-9.3.9.tar.gz      100%[=====] 19.72M  69.5MB/s   in 0.3s

2022-03-31 12:54:59 (69.5 MB/s) - 'drupal-9.3.9.tar.gz' saved [20679320/20679320]

vagrant@vagrant:~$ sudo tar xf drupal-9.3.9.tar.gz -C /var/www/
vagrant@vagrant:~$ sudo ln -s /var/www/drupal-9.3.9 /var/www/drupal
vagrant@vagrant:~$ sudo chown -R www-data: /var/www/drupal/
vagrant@vagrant:~$ sudo a2enmod expires headers rewrite
Enabling module expires.
Enabling module headers.
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
vagrant@vagrant:~$
```

Save modified buffer?

Y Yes  
N No      ^C Cancel

```
vagrant@vagrant:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/drupal.conf
vagrant@vagrant:~$ sudo a2ensite drupal.conf
Enabling site drupal.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
vagrant@vagrant:~$ sudo systemctl restart apache2
vagrant@vagrant:~$
```

## Crear Bd

- 9- Conectamos al servicio con el cliente mysql y un usuario administrador:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo su
root@vagrant:/home/vagrant# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.3.34-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

- 10- Creamos la base de datos:

```
MariaDB [(none)]> create database drupal9 charset utf8mb4 collate utf8mb4_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- 11- creamos el usuario de forma trivial:

```
MariaDB [(none)]> create user 'drupal19'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- 12- Concedemos los privilegios al usuario sobre la base:

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on drupal19.* to 'drupal19'@'localhost' identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- 13- Salimos

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@vagrant:/home/vagrant#
```



14- Creamos un rol con contraseña para Drupal 9:

15- creamos la base asociándola al rol anterior:

```
exit
vagrant@vagrant:~$ sudo -u postgres createuser -P drupal9
sudo: unknown user: postgres
sudo: unable to initialize policy plugin
vagrant@vagrant:~$ sudo -u postgres createdb drupal9 -O drupal9
sudo: unknown user: postgres
sudo: unable to initialize policy plugin
vagrant@vagrant:~$
```

16- actualizamos las listas de paquetes

```
vagrant@vagrant:~$ sudo apt update
Hit:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
83 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

17- instalamos la versión nativa de PHP en Ubuntu 20.04:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo apt install -y php-apcu php-gd php-mbstring php-uploadprogress php-xml
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjpeg8 libonig5 libtiff5
  libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 php-apcu-bc php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-xml
Suggested packages:
  libgd-tools
The following NEW packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjpeg8 libonig5 libtiff5
  libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 php-apcu php-apcu-bc php-gd php-mbstring
  php-uploadprogress php-xml php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-xml
```

18- Se necesitará también la extensión que corresponda al motor de bases de datos

```
vagrant@vagrant:~$ sudo apt install -y php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
php-mysql is already the newest version (2:7.4+75).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 83 not upgraded.
```

19- el de PostgreSQL

```
vagrant@vagrant:~$ sudo apt install -y php-pgsql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libpq5 php7.4-pgsql
The following NEW packages will be installed:
  libpq5 php-pgsql php7.4-pgsql
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 83 not upgraded.
Need to get 175 kB of archives.
```

20- recargar la configuración del servicio web:

```
vagrant@vagrant:~$ sudo systemctl reload apache2
vagrant@vagrant:~$
```

Instalador web

