TEMA 2 – INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO Y DEL ENTORNO DE EXPLOTACIÓN

Sumario

USED – Ubuntu Server	3
Configuración inicial	3
- Configuración de red	3
- Particiones	5
- Cambio de nombre del equipo, zona horaria y actualización del sistema	6
Cuentas de administración	8
Apache	9
- Estructura de directorios y archivos de configuración de apache	9
- Instalación del servicio	10
- Apertura de puertos	10
- Conectividad con la máquina cliente	11
- Configurar archivo .htaccess	
- Configurar logs	13
- Personalizar errores	
- Configuración sitios virtuales	14
- Redirigir	16
DNS	17
- Instalación servidor DNS	17
- Declaración zona directa	
- RR zona directa	20
- RR zona inversa	21
HTTPS	22
PHP	25
MySQL	
Xdebug	
PhpMyAdmin	
Cuentas de desarrollo y hosting virtual	
- Crear el usuario	
- Cambiar permisos	
- Configurar SSH	
- Configurar sitios virtuales	
- Enjaular usuarios	
GITHub – Internet.	

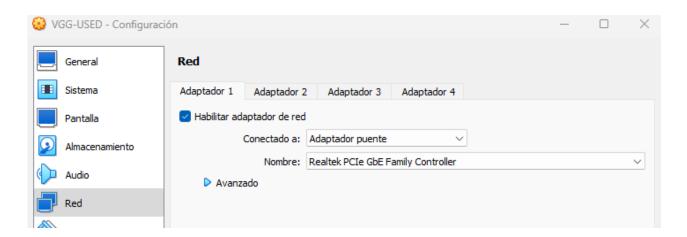
Víctor García Gordón TEMA 2 DWES/DAW DAW 2 Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador......44 Notepad++.......51 Instalación y configuración inicial (plugins)......52 Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba......53 Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto).......56 Conexión al repositorio – versionado......57 Depuración – Configuración de la ejecución para la depuración......61 CSS / JS / AJAX / XML /JSON......63

USED - Ubuntu Server

Configuración inicial

- Configuración de red

Lo primero que hay que hacer es poner la máquina virtual en **adaptador puente**.



Ahora hay que abrir el cmd en el equipo cliente y poner el comando **ipconfig** /**all** para ver la ip, la puerta de enlace y todo lo necesario para configurar la red.

```
C:\Users\victo>ipconfig/all
```

Una vez instalada entramos al directorio /**etc/netplan** y abrimos el archivo que contiene ya sea para comprobar que está todo correcto o para cambiar algún dato.

```
miadmin@vgg-used:~$ cd /etc/netplan
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ ls
enp0s3.yaml
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ sudo nano enp0s3.yaml
```

Aquí saldrán todos los datos que comprobamos con el comando **ipconfig/all** en el cmd en el caso de que fueran incorrectos o faltaran datos modificaremos el archivo y lo guardaremos.

```
network:
    ethernets:
        enp0s3:
        addresses:
        - 192.168.0.229/24
        nameservers:
        addresses:
        - 8.8.8.8
        search: []
        routes:
        - to: default
        via: 192.168.0.1

    version: 2
```

Para comprobar que la red funciona correctamente hacemos **ping** a Google **8.8.8.8**.

```
miadmin@vgg-used:~$ ping 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=20.2 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=21.2 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=117 time=19.5 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=117 time=19.6 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=117 time=21.3 ms

^C

--- 8.8.8.8 ping statistics ---

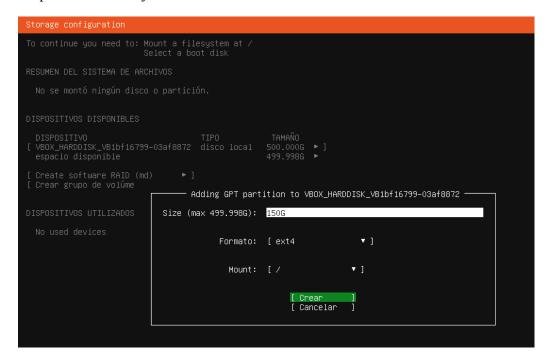
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4079ms

rtt min/avq/max/mdev = 19.533/20.352/21.303/0.752 ms
```

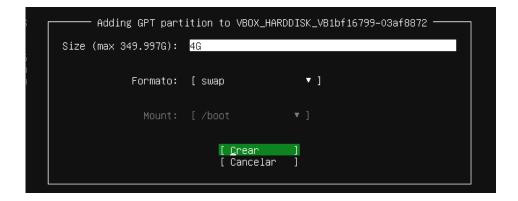
- Particiones

De los **500 GB** que le hemos puesto a nuestra máquina tendremos que hacer **tres** particiones:

La primera es para el **sistema** y es de **150 GB**.



La segunda es la **swap** y es del tamaño de la **RAM * 2** así que en nuestro caso como hemos puesto **2 GB** de RAM pues entonces de **4 GB**.



La ultima es para los **datos** (/var) y es del **resto** del espacio del disco.

- Cambio de nombre del equipo, zona horaria y actualización del sistema Para ver el nombre del equipo en el fichero /etc/hosts y lo cambiaremos con el comando sudo hostnamectl hostname [nombre].

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 daw-limpia

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Después de usar el comando, hacemos un **reboot** y ponemos el comando **hostname** o bien volviendo a ver el fichero mencionado anteriormente.

```
miadmin@vgg-used:~$ hostname
vgg-used
```

Para ver la hora con el comando **timedatectl**.

```
miadmin@vgg-used:~$ timedatectl

Local time: dom 2024-11-10 13:26:27 CET

Universal time: dom 2024-11-10 12:26:27 UTC

RTC time: dom 2024-11-10 12:26:05

Time zone: Europe/Madrid (CET, +0100)

System clock synchronized: yes

NTP service: active

RTC in local TZ: no
```

Si necesitáramos cambiar la zona horaria utilizaremos el comando **sudo timedatectl set-timezone** [zona horaria].

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Madrid
```

Por último actualizaremos el sistema utilizando los comandos **sudo apt update** y **sudo apt upgrade**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Descargados 126 kB en 1s (214 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 18 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
miadmin@vgg-used:~$
```

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

Cuentas de administración

Vamos a crear un usuario llamado **miadmin2** con el comando **sudo adduser miadmin2**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo adduser miadmin2
info: Adding user 'miadmin2' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group 'miadmin2' (1001) ...
info: Adding new user 'miadmin2' (1001) with group 'miadmin2 (1001)' ...
info: Creating home directory '/home/miadmin2' ...
info: Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for miadmin2
Enter the new value, or press ENTER for the default
       Full Name []:
        Room Number []:
       Work Phone []:
        Home Phone []:
       Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
info: Adding new user 'miadmin2' to supplemental / extra groups 'users' ...
info: Adding user 'miadmin2' to group 'users' ...
```

Luego utilizaremos el comando **sudo usermod -aG sudo miadmin2** para meterlo en el grupo de los **superusuarios (sudo)**.

miadmin@vgg-used:~\$ sudo usermod -aG sudo miadmin2

Apache

- Estructura de directorios y archivos de configuración de apache

1. Directorio de Configuración Principal:

- Ruta: /etc/apache2/
- Descripción: Contiene la mayoría de los archivos de configuración de Apache.

2. Directorio de Configuración de Sitios Disponibles:

- Ruta: /etc/apache2/sites-available/
- Descripción: Almacena los archivos de configuración de los sitios web disponibles. No están activos por defecto.

3. Directorio de Configuración de Sitios Habilitados:

- Ruta: /etc/apache2/sites-enabled/
- Descripción: Contiene enlaces simbólicos a los archivos de configuración de los sitios activos, apuntando a los archivos en sites-available.

4. Directorio de DocumentRoot Predeterminado:

- Ruta: /var/www/html/
- Descripción: Directorio predeterminado para los archivos de los sitios web. Su contenido se muestra al acceder al servidor mediante la IP.

5. Archivo de Configuración Principal:

- Ruta: /etc/apache2/apache2.conf
- Descripción: Archivo principal de configuración de Apache, donde se pueden especificar configuraciones globales.

6. Archivo de Configuración de Módulos:

- Ruta: /etc/apache2/mods-available/
- Descripción: Contiene archivos de configuración para módulos de Apache, que se pueden habilitar o deshabilitar.

7. Archivo de Configuración de MIME:

- Ruta: /etc/apache2/mime.types
- Descripción: Define los tipos MIME que Apache utiliza para servir archivos.

8. Archivo de Configuración de Seguridad:

- Ruta: /etc/apache2/conf-available/security.conf
- Descripción: Contiene configuraciones de seguridad recomendadas para Apache.

- Instalación del servicio

Para instalar el servicio de apache se usa el comando **sudo apt install apache2**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.58-lubuntu8.4).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar v 2 no actualizados.
```

Luego para comprobar el estado del servicio usamos el comando **sudo service apache2 status**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo service apache2 status
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2024-11-10 11:19:46 CET; 2h 35min ago
   Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
```

- Apertura de puertos

Primero tenemos que activar el cortafuegos con el comando **sudo ufw enable**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
```

Luego abrimos el puerto que usa apache por defecto que es el **80** con el comando **sudo ufw allow 80**.

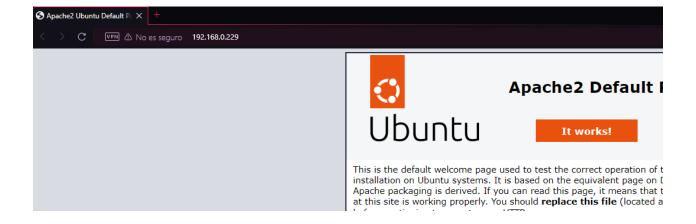
```
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw allow 80
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
```

Luego comprobamos que está abierto el puerto 80 con el comando sudo ufw status.

<pre>miadmin@vgg-used:~\$ sudo Status: active</pre>	ufw status	
To 	Action	From
80	ALLOW	Anywhere
22	ALLOW	Anywhere
80 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
22 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

- Conectividad con la máquina cliente

Por último tendríamos que comprobar la conectividad desde el cliente en mi caso tendría que poner en el navegador http://192.168.0.229 y se debería ver la página por defecto de Apache.



- Configurar archivo .htaccess

Para habilitar el uso del fichero .htaccess hay que habilitar el modulo **rewrite** primero con el comando **sudo a2enmod rewrite**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
```

Luego para activarlo hay que **reiniciar** apache con el comando **sudo service apache2 restart**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo service apache2 restart
```

Luego abrimos el archivo **apache2.conf** con el comando **sudo nano /etc/apache2/apache2.conf**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Buscamos el directorio /var/www con Ctrl+W para encontrarlo antes y remplazamos el None del AllowOverride por All y ya tendríamos los indexes configurados.

```
<Directory /var/www/>
          Options Indexes FollowSymLinks
          AllowOverride All
          Require all granted
</Directory>
```

Después creamos un archivo .htaccess en el directorio raíz del servidor con el comando sudo nano /var/www/html/.htaccess.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo nano /var/www/html/.htaccess
```

Por último añadimos la línea siguiente al archivo para configurar la página de carga inicial del servidor.

DirectoryIndex index.php index.html

- Configurar logs

Editamos este archivo **sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf** y añadimos estas líneas

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
[sudo] password for miadmin:
miadmin@vgg-used:~$ miadmin@vgg-used:~$
```

Con estas líneas estamos indicando el nuevo directorio donde queremos guardar los mensajes de error y en las siguiente indicamos donde queremos guardar el archivo que almacena los registros de acceso

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
ErrorLog /var/www/html/logs/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
CustomLog /var/www/html/logs/access.log combined
```

- Personalizar errores

Para personalizar los errores tenemos que tener el archivo **.htaccess** y utilizaremos la directiva **ErrorDocument** añadiendo la ruta de los errores

```
ErrorDocument 403 /error/403.html
ErrorDocument 404 /error/404.html
```

- Configuración sitios virtuales

Para configurar un **sitio virtual** hay que editar el archivo siguiente:

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Pero como no vamos a editar ese archivo hacemos una copia de este por si acaso y editamos la copia

```
sudo cp 000-default.conf sitio-virtual.conf
```

Editamos el archivo que hemos copiado con **sudo nano sitio-virtual.conf** y añadimos lo siguiente al archivo

1. ServerAdmin

Propósito: Especifica la dirección de correo electrónico del administrador del servidor.

Usos:

Apache utiliza esta dirección para enviar notificaciones o reportar problemas.

Aparece en las páginas de error predeterminadas como contacto del administrador.

2. DocumentRoot

Propósito: Define el directorio raíz del sitio web.

Usos:

Los archivos servidos al acceder al servidor estarán en este directorio.

Coloca archivos como index.html aquí para que se muestren automáticamente.

3. Alias

Propósito: Crea un alias llamado /archivos que apunta al directorio físico /home/miadmin/doc.

Usos:

Permite acceder al contenido de /home/miadmin/doc usando la URL http://tusitio/archivos.

Organiza y sirve archivos externos al directorio raíz del sitio.

4. < Directory>

Propósito: Define configuraciones específicas para el directorio /home/miadmin/doc.

Options:

- +FollowSymLinks: Permite seguir enlaces simbólicos en este directorio.
- **+Indexes:** Habilita listados de archivos en el navegador si no hay un archivo índice (como index.html).

AllowOverride:

Especifica que los archivos .htaccess no pueden modificar configuraciones del servidor en este directorio.

Require:

Permite que todos los usuarios tengan acceso al contenido del directorio sin restricciones.

Ahora nos colocamos en el **home** y hacemos un **sudo mkdir miadmin/doc** y dentro creamos un archivo cualquiera

```
miadmin@vgg-used:~$ cd /home
miadmin@vgg-used:/home$ sudo mkdir miadmin/doc

miadmin@vgg-used:~/doc$ ls
archivo.txt
```

Cambiamos los **permisos** del directorio

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo chmod 755 /home/miadmin
```

Activamos el sitio que hemos creado y reiniciamos Apache

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo a2ensite sitio-virtual.conf
Enabling site sitio-virtual.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
miadmin@vgg-used:~$ systemctl reload apache2
```

- Redirigir

Primero tenemos que habilitar el **módulo rewrite** y **reiniciamos el servicio**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
miadmin@vgg-used:~$ systemctl restart apache2
```

Ahora añadimos en el **.htaccess** esta línea por ejemplo que **redirige permanentemente** una **URL** a otra

```
Redirect 301 /google https://www.google.es
```

DNS

- Instalación servidor DNS

Instalamos el paquete

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install bind9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Comprobamos el **estado**

Abrimos el **puerto** necesario que en este caso es el **53**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw allow 53
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw status
Status: active
Τo
                            Action
                                        From
                            ALLOW
                                        Anywhere
80
                            ALLOW
                                        Anywhere
Apache
3306
                                        Anywhere
                            ALLOW
22
                                        Anywhere
                            ALLOW
                                        Anywhere
53
                            ALLOW
80 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
Apache (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
3306 (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
22 (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
53 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
```

Ahora editamos el archivo con extensión .yaml que contiene la configuración de red

```
miadmin@vgg-used:~$ cd /etc/netplan
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ ls
50-cloud-init.yaml
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ sudo nano 50-cloud-init.yaml
```

Cambiamos el **DNS** anterior por nuestra **IP** y añadimos en **search:** [tunombre.local]

Habilitamos la nueva configuración

```
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ sudo netplan apply
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$
```

Hacemos **ping** a google por ejemplo para probar a ver si funciona

```
miadmin@vgg-used:/etc/netplan$ ping www.google.es
PING www.google.es (142.250.184.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad07s23-in-f3.1e100.net (142.250.184.163): icmp_seq=1 ttl=117 time=18.5 ms
64 bytes from mad07s23-in-f3.1e100.net (142.250.184.163): icmp_seq=2 ttl=117 time=19.0 ms
64 bytes from mad07s23-in-f3.1e100.net (142.250.184.163): icmp_seq=3 ttl=117 time=17.5 ms
```

- Declaración zona directa

Tendremos que modificar el archivo siguiente

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Añadimos estas líneas

```
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local

//

// Do any local configuration here

//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

// organization

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "victor.local" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.victor.local;

};
```

Para chequear los ficheros de configuración

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo named-checkconf
```

- RR zona directa

Hago primero una copia de seguridad del archivo

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.victor.local
```

Editamos el archivo y tendría que verse así para ello tendremos que añadir ciertas líneas y añadir otras

```
GNU nano 7.2
                                                /etc/bind/db.victor.local
 BIND data file for local loopback interface
$TTL
       604800
       IN
               SOA
                       vgg-used.victor.local. marodriguez.educa.jcyl.es. (
                           1 ; Serial
                        604800
                                     ; Refresh
                                     ; Retry
                        86400
                                      ; Expire
                       2419200
                       3600 ) ; Negative Cache TTL
0
                      vgg-used.victor.local.
                            192.168.0.229
               IN
                      Α
                              192.168.0.229
               IN
                      Α
vgg-used
                      CNAME vgg-used.victor.local.
daw202
               IN
```

Comprobamos la sintaxis

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo named-checkzone victor.local /etc/bind/db.victor.local
zone victor.local/IN: loaded serial 1
OK
miadmin@vgg-used:~$
```

Y reiniciamos el servicio

miadmin@vgg-used:~\$ sudo service bind9 restart

- RR zona inversa

Hago primero una copia de seguridad del archivo

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo cp /etc/bind/db.victor.local /etc/bind/db.3.168.192.in-addr.arpa
```

Editamos el archivo para que se vea así

```
GNU nano 7.2
                                             /etc/bind/db.3.168.192.in-addr.arpa
 BIND data file for local loopback interface
       604800
$TTL
        IN
               SOA
                        vgg-used.victor.local. marodriguez.educa.jcyl.es. (
                                      ; Serial
                                        ; Refresh
                         604800
                         86400
                                       ; Retry
                        2419200
                                        ; Expire
                         3600 ); Negative Cache TTL
                NS
        ΤN
                        vgg-used.victor.local.
@
214
        IN
                PTR
                        vgg-used.victor.local.
214
        ΙN
                PTR
                        victor.local.
```

Comprobamos la sintaxis y volvemos a reiniciar el servicio

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo named-checkzone 229.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/db.3.168.192.in-addr.arpa
zone 229.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
OK
miadmin@vgg-used:~$ sudo service bind9 restart
```

Por último para verificar la zona inversa se utiliza el comando

miadmin@vgg-used:~\$ nslookup victor.local

HTTPS

Primero creamos la clave privada

```
miadmin@vgg-used:~$ openssl genrsa 2048 > clavePrivada.key
```

Y creamos también el **certificado** y rellenamos los **datos** que nos pide los que he dejado en blanco son **opcionales**

```
miadmin@vgq-used:~$ openssl req -new -key clavePrivada.key > certificado.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:Zamora
Locality Name (eg, city) []:Benavente
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:IES Los Sauces
Organizational Unit Name (eg, section) []:Departamento de Informática
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:daw202.victor.local
Email Address []:
Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
miadmin@vgg-used:~$
```

Luego **autofirmamos** nuestro certificado

```
miadmin@vgg-used:~$ openssl x509 -req -days 365 -in certificado.csr -singkey clavePrivada.key > certificado.crt
```

Tenemos que habilitar el módulo **SSL**, nos pedirá reiniciar **Apache**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo a2enmod ssl
[sudo] password for miadmin:
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
miadmin@vgg-used:~$ systemctl restart apache2
```

Hacemos una **copia** de seguridad del archivo

miadmin@vgg-used:~\$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf.backup miadmin@vgg-used:~\$

Editamos el archivo de esta manera

```
GNU nano 7.2
                                                             default-ssl.conf
<VirtualHost *:443>
       ServerAdmin webmaster@localhost
       ServerName daw202.victor.local
       DocumentRoot /var/www/html
       # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
       # error, crit, alert, emerg.
       # It is also possible to configure the loglevel for particular
       # modules, e.g.
       #LogLevel info ssl:warn
       ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/errordaw202ssl.log
       CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/accessdaw202ssl.log combined
       # For most configuration files from conf-available/, which are
       # enabled or disabled at a global level, it is possible to
       # include a line for only one particular virtual host. For example the
       # following line enables the CGI configuration for this host only
       # after it has been globally disabled with "a2disconf".
       #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
           SSL Engine Switch:
           Enable/Disable SSL for this virtual host.
       SSLEngine on
       SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/certificado.crt
       SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/clavePrivada.key
```

Comprobamos la sintaxis

miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available\$ sudo apache2ctl configtest

Habilitamos el puerto de HTTPS

```
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$ sudo ufw allow 443
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$ sudo ufw status
Status: active
To
                            Action
                                        From
                            -----
                                        ----
--
22
                            ALLOW
                                        Anywhere
80
                            ALLOW
                                        Anywhere
3306/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
8080
                            ALLOW
                                        Anywhere
443
                                        Anywhere
                            ALLOW
53
                                        Anywhere
                            ALLOW
22 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
80 (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
3306/tcp (v6)
                            ALLOW
8080 (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
443 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
53 (v6)
                                        Anywhere (v6)
                            ALLOW
```

Por último activamos el sitio y recargamos Apache

```
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite default-ssl.conf
Enabling site default-ssl.
```

```
To activate the new configuration, you need to run:
```

systemctl reload apache2

miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available\$ systemctl reload apache2

PHP

Para instalar el módulo de PHP hay que utilizar el comando sudo apt install php.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php ya está en su versión más reciente (2:8.3+93ubuntu2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
```

Luego ejecutamos el comando **sudo apt install libapache2-mod-php** para conectar Apache con PHP.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
libapache2-mod-php ya está en su versión más reciente (2:8.3+93ubuntu2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
```

Luego iremos al directorio /etc/php/8.3/apache2 y ejecutaremos el comando sudo cp php.ini php.ini.backup para tener una copia por si tuviéramos errores al cambiar el archivo php.ini.

```
miadmin@vgg-used:~$ cd /etc/php/8.3/apache2
miadmin@vgg-used:/etc/php/8.3/apache2$ sudo cp php.ini php.ini.backup
```

Luego en el **php.ini** hay que revisar que la sección **display_errors = On** y **memory_limit = 256M** sino habría que cambiarlo.

```
; https://php.net/display-errors
display_errors = On
```

```
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M
```

MySQL

Para instalar MySQL utilizaremos el comando sudo apt install mysql-server.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Luego empleamos el comando **sudo cp /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld.cnf.backup** para hacer una copia de seguridad del archivo que posteriormente vamos a editar.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo cp /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld.cnf.backup
```

Utilizaremos el comando **sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf** y comentaremos las dos líneas que se muestran a continuación con #.

```
bind-address = 127.0.0.1
mysqlx-bind-address = 127.0.0.1
```

Reiniciamos el servicio con el comando **sudo service mysql restart**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo service mysql restart
miadmin@vgg-used:~$
```

Abrimos el puerto 3306 que es el que usa MySQL por defecto con sudo ufw allow 3306.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw allow 3306
Rule added
Rule added (v6)
```

Comprobamos el que lo hemos abierto con sudo ufw status.

miadmin@vgg-used:~\$ sudo u Status: active	fw status	
То	Action	From
80	ALLOW	Anywhere
22	ALLOW	Anywhere
3306	ALLOW	Anywhere
80 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
22 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
3306 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

Ahora tenemos que hacer la instalación **segura** de **MySQL** con el comando **sudo mysql_secure_installation**. Nos pedirá si queremos validar la contraseña y le diremos que si y en el nivel 0 y aceptamos todo lo demás que nos pregunta.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo mysql_secure_installation
[sudo] password for miadmin:

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?
```

Descargamos el módulo de la librería de apache de **PHP** para **MySQL** con el comando **sudo apt install libapache2-mod-php8.3 php8.3-mysql.**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install libapache2-mod-php8.3 php8.3-mysql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Ahora tendremos que entrar a **MySQL** con el comando **sudo mysql** y poner este comando **SET GLOBAL validate_password.lenght = 4;** para que no nos de error el paso siguiente de creación del usuario.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.39-Oubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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> SET GLOBAL validate_password.length = 4;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
```

Ahora por último crearemos el **usuario** y volveremos a cambiar la variable que modificamos antes a su valor por defecto en el caso de **LOW** sería **8**.

```
mysql> CREATE USER 'adminsql'@'%' IDENTIFIED BY 'paso';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'adminsql'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> SET GLOBAL validate_password.length = 8;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql>
```

Xdebug

Para instalar **Xdebug** hay que emplear este comando: **sudo apt install php-xdebug** y luego ir al directorio /**etc/php/8.3/apache2/conf.d** y revisar que está el archivo **20-xdebug.ini**.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt install php-xdebug
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   php-xdebug
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 25 no actualizados.
Se necesita descargar 3.444 B de archivos.
Se utilizarán 16,4 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 php-xdebug amd64 3.2.0+3.1.6+2.9
44 B]
Descargados 3.444 B en 0s (8.256 B/s)
Seleccionando el paquete php-xdebug previamente no seleccionado.
```

```
miadmin@vgg-used:~$ miadmin@vgg-used:~$ cd /etc/php/8.3/apache2/conf.d
miadmin@vgg-used:/etc/php/8.3/apache2/conf.d$ ls

10-mysqlnd.ini   20-ctype.ini   20-ftp.ini   20-mysqli.ini   20-simplexml.ini   20-tokenizer.ini

10-opcache.ini   20-curl.ini   20-gd.ini   20-pdo_mysql.ini   20-soap.ini   20-xdebug.ini

10-pdo.ini   20-dom.ini   20-gettext.ini   20-phar.ini   20-sockets.ini   20-xmlreader.ini

15-xml.ini   20-exif.ini   20-iconv.ini   20-posix.ini   20-sysvmsg.ini   20-xmlwriter.ini

20-bz2.ini   20-ffi.ini   20-mbstring.ini   20-readline.ini   20-sysvsem.ini   20-xsl.ini

20-calendar.ini   20-fileinfo.ini   20-mcrypt.ini   20-shmop.ini   20-sysvshm.ini   20-zip.ini

miadmin@vgg-used:/etc/php/8.3/apache2/conf.d$
```

Luego entramos en el archivo y escribimos lo siguiente:

```
zend_extension=xdebug.so

xdebug.discover_client_host=1

xdebug.mode=debug

xdebug.client_host=localhost

xdebug.client_port=9003

xdebug.idekey="netbeans-xdebug"

xdebug.show_error_trace=1

xdebug.remote_autostart=on

xdebug.start_with_request=yes
```

PhpMyAdmin

Primero miramos los módulos instalados

```
miadmin@vgg-used:~$ dpkg --get-selections | grep php
libapache2-mod-php8.3
php-bz2
                                                 install
php-common
                                                 install
                                                 install
php-composer-ca-bundle
php-curl
                                                 install
php-fig-http-message-util
                                                 install
php-gd
                                                 install
php-getallheaders
                                                 install
php-google-recaptcha
                                                 install
```

```
php-twig-i18n-extension
                                                  install
                                                  install
php-webmozart-assert
                                                  install
php-xml
php-zip
                                                  install
php8.3-bz2
                                                  install
php8.3-cli
                                                  install
php8.3-common
                                                  install
php8.3-curl
                                                  install
                                                  install
php8.3-gd
                                                  install
php8.3-mbstring
php8.3-mcrypt
                                                  install
                                                  install
php8.3-mysql
php8.3-opcache
                                                  install
php8.3-readline
                                                  install
                                                  install
php8.3-xml
php8.3-zip
                                                  install
phpmyadmin
                                                  install
miadmin@vgg-used:~$
```

Yo como tengo todos y es una lista muy larga pues se instalan los necesarios

Antes de instalar tenemos que entrar a mysql con **mysql -u adminsql -p** y desinstalar el componente de validación de contraseña para que no nos de error la instalación

```
miadmin@vgg_used:~$ mysql -u adminsql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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.

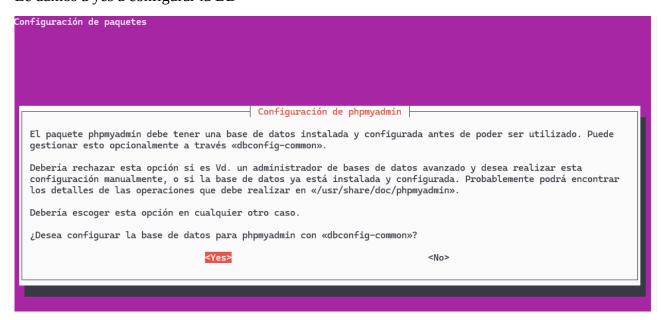
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> uninstall component "file://component_validate_password";
```

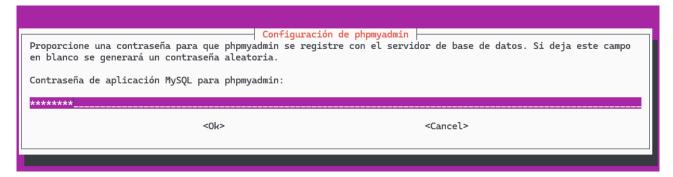
Procedemos a instalar

miadmin@vgg-used:~\$ sudo apt install phpmyadmin

Le damos a yes a configurar la BD



Escogemos una contraseña



Por último nos pide escoger el servidor web en nuestro caso **Apache** y poner en nuestro servidor /**phpmyadmin** en la **URL** y nos saldrá lo siguiente y ahí ya está listo



Cuentas de desarrollo y hosting virtual

- Crear el usuario

Para crear el usuario que lo llamaremos operadorweb utilizaremos el comando sudo adduser --no-create-home -home /var/www/html -ingroup www-data operadorweb

```
miadmin@vgg-used:~$ miadmin@vgg-used:~$ sudo adduser --no-create-home -home /var/www/html -ingroup www-data operadorweb
fatal: The user `operadorweb' already exists.
miadmin@vgg-used:~$
```

Para comprobar que esta bien creado usaremos cat /etc/passwd | grep operadorweb

```
miadmin@vgg-used:~$ cat /etc/passwd | grep operadorweb
operadorweb:x:1002:33:,,,:/var/www/html:/bin/bash
```

- Cambiar permisos

A continuación cambiamos el propietario del fichero con el comando **sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html
miadmin@vgg-used:~$
```

Para cambiar los permisos al fichero para poder editarlo utilizaremos el comando **sudo chmod -R 2775** /**var**/**www**/**html**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo chmod -R 2775 /var/www/html
miadmin@vgg-used:~$
```

Comprobamos los permisos con ll /var/www/html

```
miadmin@vgg-used:~$ 11 /var/www/html

total 44

drwxrwsr-x 9 operadorweb www-data 4096 oct 25 09:15 ./

drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 24 10:40 ../

drwxrwsr-x 12 operadorweb www-data 4096 oct 11 12:25 202DAWProyectoDAW/

drwxrwsr-x 8 operadorweb www-data 4096 oct 11 13:32 202DWESProyectoDWES/

drwxrwsr-x 12 operadorweb www-data 4096 oct 18 09:02 202DWESProyectoTema3/

drwxrwsr-x 2 operadorweb www-data 4096 sep 20 09:19 .cache/

drwxrwsr-x 2 operadorweb www-data 4096 sep 26 12:18 doc/

-rwxrwsr-x 1 operadorweb www-data 98 oct 25 09:18 .htaccess*

-rwxrwsr-x 1 operadorweb www-data 1237 oct 8 11:43 index.html*

drwxrwsr-x 2 operadorweb www-data 4096 sep 20 09:20 webroot/
```

- Configurar SSH

Luego procedemos a configurar la conexión SSH así que modificaremos el siguiente archivo sudo nano /etc/ssh/sshd_config

miadmin@vgg-used:~\$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config

Añadimos estas líneas al final

```
# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
# X11Forwarding no
# AllowTcpForwarding no
# PermitTTY no
# ForceCommand cvs server
Match Group ftpusers
ChrootDirectory %h
ForceCommand internal-sftp -u 2
AllowTcpForwarding yes
PermitTunnel no
X11Forwarding no
```

- Configurar sitios virtuales

Ahora vamos a configurar los sitios virtuales. Tenemos que ir al directorio cd /etc/apache2/sites-available y creamos este archivo sudo nano DAW202.conf

miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available\$ sudo nano DAW202.conf

Lo rellenamos con lo siguiente

Para comprobar que no exista ningún error en los archivos ejecutamos este comando **sudo apache2ctl configtest**

miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available\$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK

Ahora para habilitar el fichero utilizaremos el comando **sudo a2ensite DAW202.conf** y utilizamos el comando que nos dice **systemctl reload apache2** y nos pide autenticarnos

```
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite DAW202.conf
Enabling site DAW202.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$ systemctl reload apache2
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to reload 'apache2.service'.
Multiple identities can be used for authentication:
1. Victor (miadmin)
2. miadmin2
Choose identity to authenticate as (1-2): 1
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
miadmin@vgg-used:/etc/apache2/sites-available$
```

- Enjaular usuarios

Primero creamos un **grupo** para los usuarios de **SFTP** o **FTP**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo groupadd ftpusers
```

Creamos un **usuario** y le cambiamos la **contraseña**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo useradd -g www-data -G ftpusers -m -d /var/www/DAW202 DAW202
miadmin@vgg-used:~$ passwd DAW202
passwd: You may not view or modify password information for DAW202.
miadmin@vgg-used:~$ sudo passwd DAW202
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Cambiamos el propietario del directorio que tiene que ser **root** y eliminamos el **permiso de escritura**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo chown root:root /var/www/DAW202
miadmin@vgg-used:~$ sudo chmod 555 /var/www/DAW202
```

Por último creamos la **carpeta** a la que puede acceder el usuario y le indicamos los **permisos** y el **propietario**

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo mkdir /var/www/DAW202/public_html
```

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo chmod 2775 -R /var/www/DAW202/public_html
miadmin@vgg-used:~$ sudo chown DAW202:www-data -R /var/www/DAW202/public_html
```

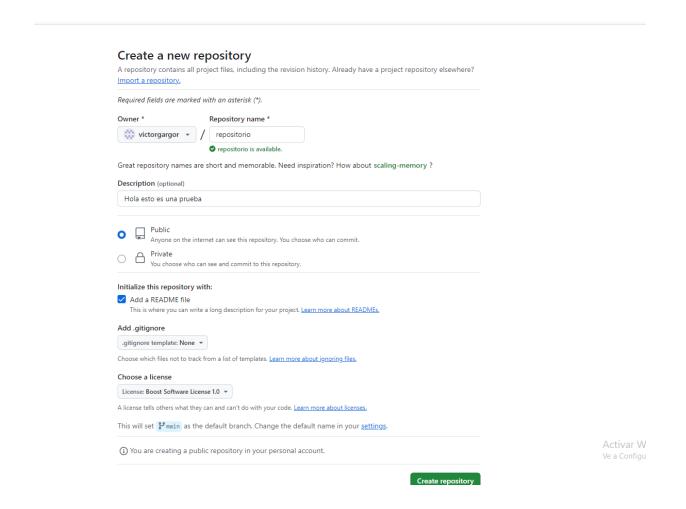
GITHub – Internet

- Crear repositorio

Iniciamos sesión en **github** o nos creamos una cuenta y vamos a donde pone **repositories** y le damos a **new**



Nos pide ahora introducir datos como **nombre, descripción,** si queremos que sea **público** o **privado,** añadir un a**rchivo README**, **licencia** etc.



- Comandos

Configuraciones Globales

1. Configurar el usuario y el correo electrónico:

```
git config --global user.name "Tu Nombre" git config --global user.email "tuemail@ejemplo.com"
```

2. Ver configuraciones actuales:

```
git config --list
```

Creación de Repositorios

1. Inicializar un repositorio nuevo:

```
git init
```

2. Clonar un repositorio existente:

```
git clone <URL_del_repositorio>
```

Descarga un repositorio remoto y crea una copia local.

Estado del Repositorio

1. Verificar el estado actual:

git status

Muestra información sobre los cambios en el repositorio.

2. Ver diferencias en los archivos:

git diff

Muestra las diferencias entre los archivos modificados y el último commit.

Actualización y Control de Cambios

1. Agregar archivos al área de preparación:

git add <archivo> git add .

Agrega archivos específicos o todos los cambios al área de preparación.

2. Confirmar cambios (commit):

git commit -m "Mensaje descriptivo"

Guarda los cambios en el historial del repositorio.

3. Combinar agregar y confirmar:

git commit -am "Mensaje descriptivo"

Agrega y confirma cambios de archivos ya rastreados.

4. Actualizar el repositorio local con cambios remotos:

git pull <origen> <rama>

Descarga y fusiona cambios desde el repositorio remoto.

5. Subir cambios al repositorio remoto:

git push <origen> <rama>

Sube los commits locales al repositorio remoto.

Gestión de Ramas

1. Crear una nueva rama:

git branch <nombre_rama>

Crea una nueva rama local.

2. Cambiar a otra rama:

git checkout <nombre_rama>

Cambia a la rama especificada.

3. Crear y cambiar de rama en un paso:

git checkout -b <nombre_rama>

Crea y cambia a una nueva rama en un solo comando.

4. Fusionar ramas:

git merge <nombre rama>

Combina los cambios de una rama en la rama activa.

Etiquetas (Tags)

1. Crear una nueva etiqueta:

git tag <nombre_etiqueta>

Crea una etiqueta simple.

2. Crear una etiqueta con mensaje:

git tag -a <nombre_etiqueta> -m "Mensaje descriptivo"

Crea una etiqueta anotada con un mensaje.

3. Ver todas las etiquetas:

git tag

Lista todas las etiquetas existentes.

4. Subir etiquetas al repositorio remoto:

git push <origen> <nombre_etiqueta>

Sube una etiqueta específica al repositorio remoto.

5. Subir todas las etiquetas:

git push -- tags

Sube todas las etiquetas locales al repositorio remoto.

WXED - Windows X

Instalación y configuración inicial de la máquina

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo IS32WX02

Procesador Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @

3.00GHz 3.00 GHz

RAM instalada 16,0 GB (15,9 GB usable)

Identificador de dispositivo 8E500A52-01CD-41F1-98F9-

DEA49041B031

Id. del producto 00328-20460-00000-AA718

Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64

Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no

está disponible para esta pantalla

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Education

Versión 22H2

Instalado el 04/09/2020 Compilación del sistema 19045.4894

operativo

Experiencia Windows Feature Experience Pack

1000.19060.1000.0

Copiar

Configuración de IP

Asignación de IP: Manual
Dirección IPv4: 192.168.3.2

Longitud del prefijo de subred

IPv4

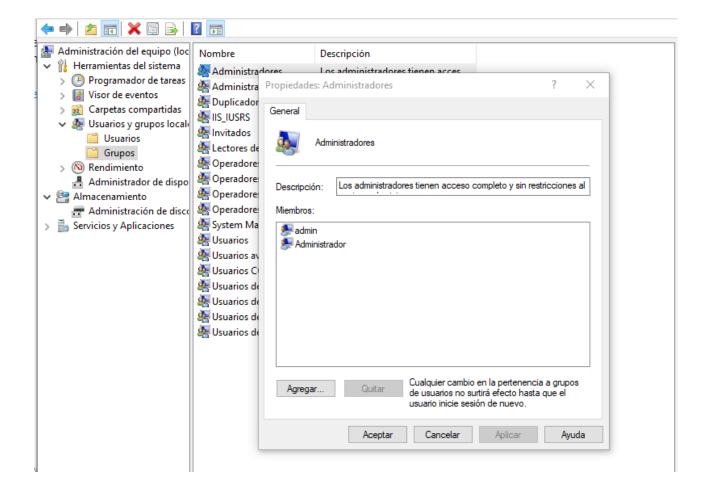
Puerta de enlace de IPv4: 192.168.3.1 Servidores DNS IPv4: 192.168.20.30

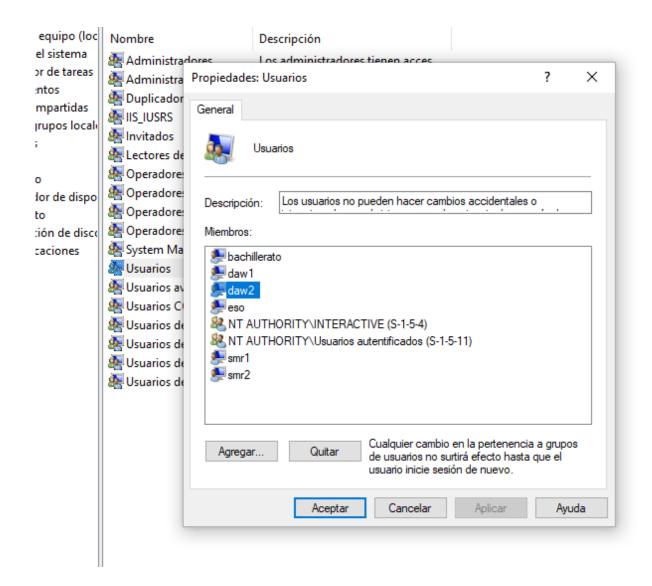
8.8.8.8

24

Editar

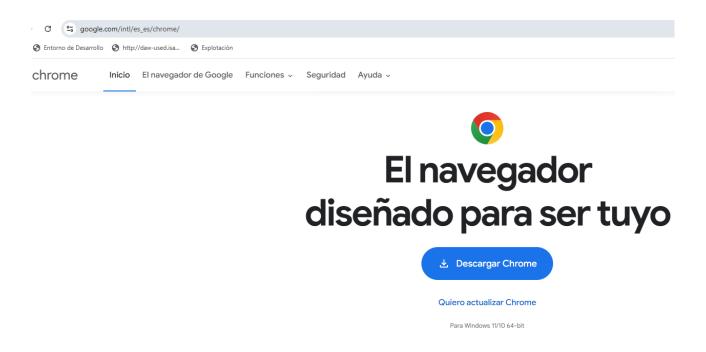
Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador





Navegadores

En mi caso voy a utilizar **Google Chrome** y para descargarlo lo descargamos por el enlace siguiente https://www.google.com/intl/es_es/chrome/



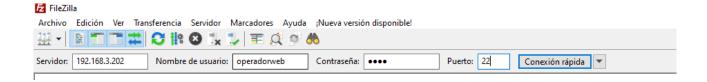
Le damos al botón de descargar y se nos descarga el ejecutable lo abrimos, seguimos las instrucciones del instalador y nos abre el navegador y nos crea un acceso directo en el escritorio



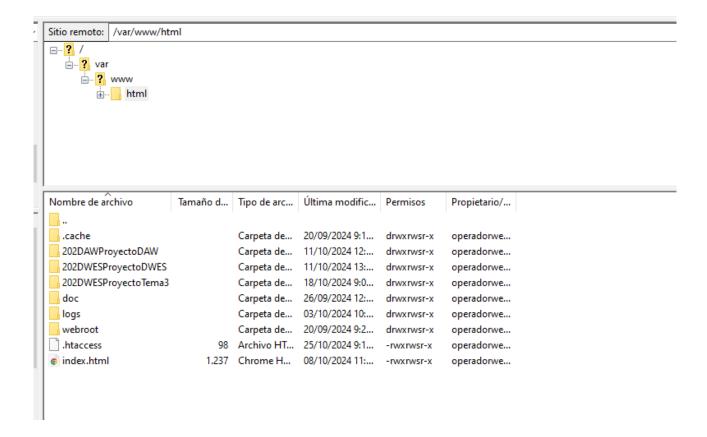
Filezilla



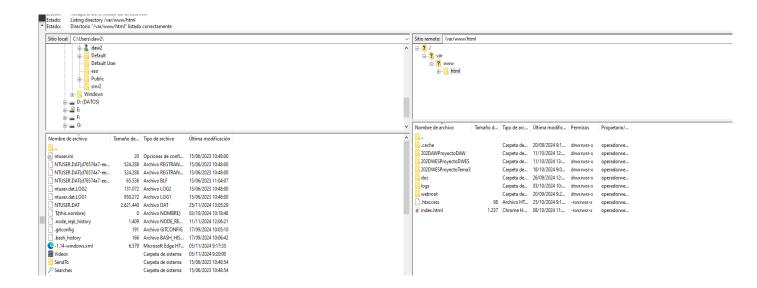
Al abrir **FileZilla** introducimos los parámetros de conexión



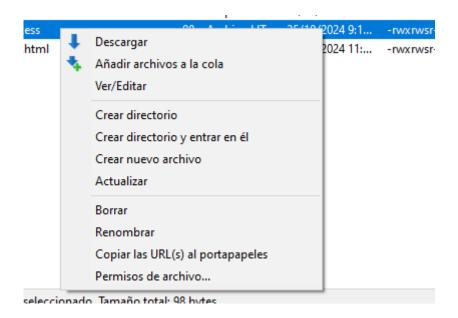
Nos aparecerá el directorio remoto y su contenido

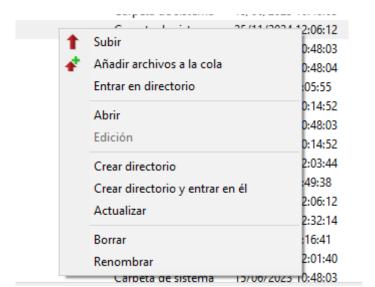


Para subir y bajar archivos se puede arrastrar lo que se necesita subir al servidor o lo que se quiere descargar de él



O también se puede hacer click derecho sobre el archivo o directorio e indicar lo que se quiere hacer. (La primera captura es la parte del **Servidor** y la segunda del **Cliente**)



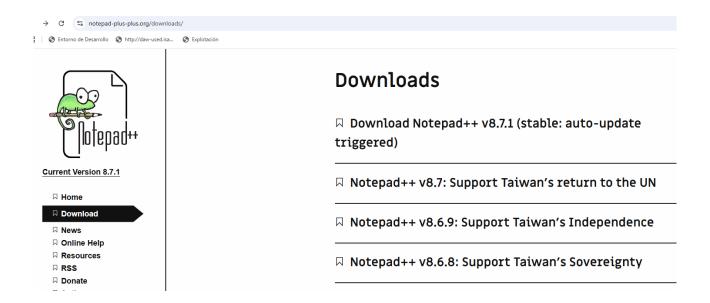


Notepad++

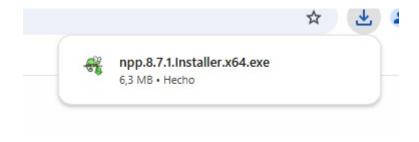
Notepad++ es un editor de texto y de código fuente **libre** con soporte para varios **lenguajes de programación.** Con soporte nativo para Microsoft Windows.

Se parece al Bloc de notas en cuanto al hecho de que puede editar texto sin formato y de forma simple. No obstante, incluye opciones más avanzadas que pueden ser útiles para usuarios avanzados como desarrolladores y programadores.

Para instalarlo vamos a la página oficial con el enlace siguiente https://notepad-plus-plus.org/downloads/

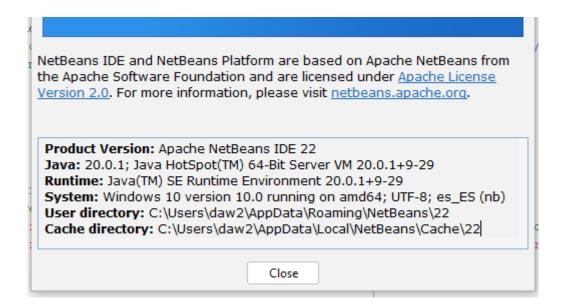


Entramos a la última versión le damos a **descargar** y nos descarga el **ejecutable**. Simplemente hacemos caso al asistente de instalación y se nos creará un acceso directo en el escritorio y se ejecutará



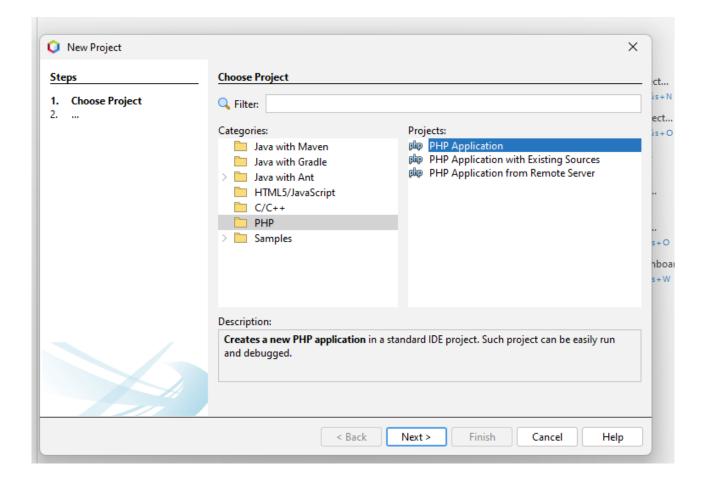
NetBeans

Instalación y configuración inicial (plugins)

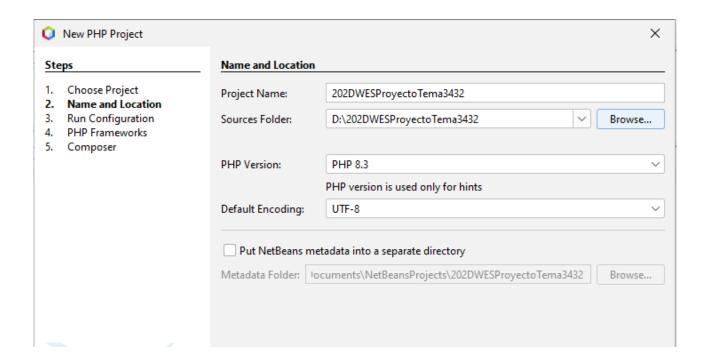


Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba

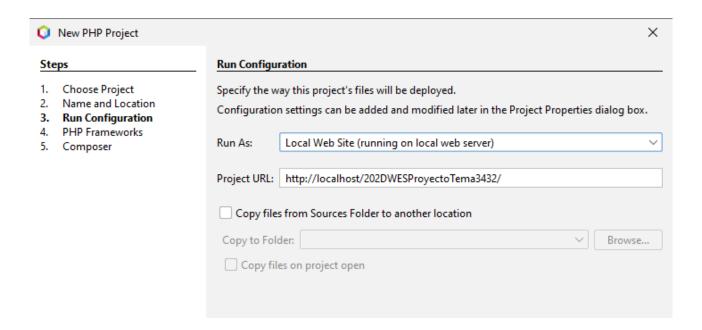
Para crear un proyecto nos vamos a File **New Project** y seleccionamos el lenguaje de programación que queramos



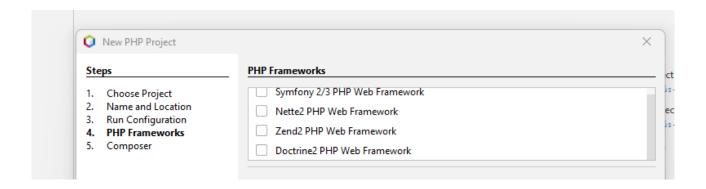
Ahora se elige donde lo quieres guardar el proyecto y la versión de PHP



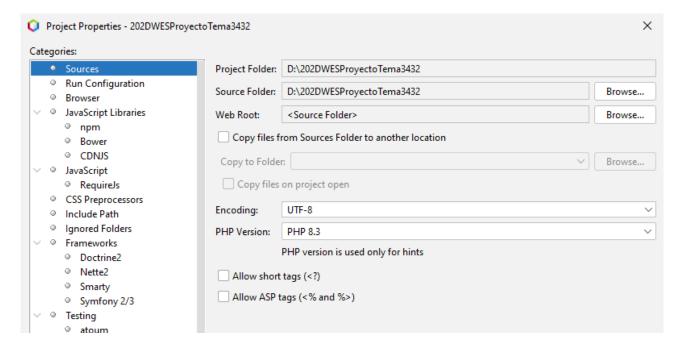
Luego te dice si quieres guardar el proyecto en local o en remoto.



Luego te pide si quieres utilizar un framework para PHP pero como no quiero no lo selecciono y finalizo la creación del proyecto.



Para modificar cualquier cosa del proyecto click derecho en el nombre del proyecto y nos vamos a propiedades.

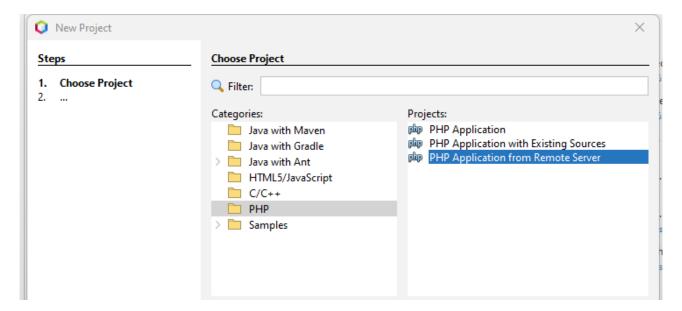


Para eliminar sería tan sencillo como hacer click derecho y darle a delete y se borrará el proyecto de nuestro equipo en local,

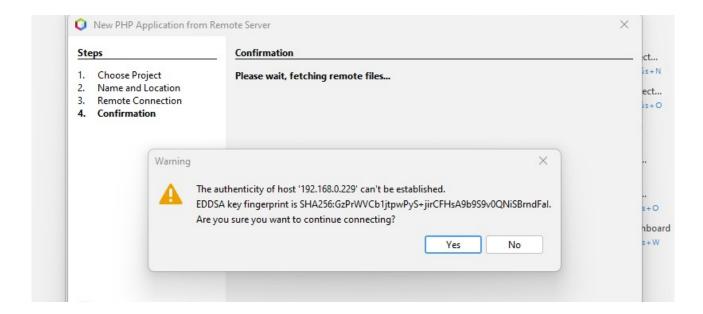
Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto)

Esto se puede hacer en el proyecto que hemos creado en properties pero vamos a hacerlo con un proyecto nuevo.

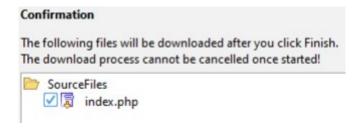
Al hacer el New Proyect elegiremos la opción de Remote Server.



Después pones la IP del servidor y el directorio para guardar el proyecto y al continuar tendrás que aceptar este mensaje.

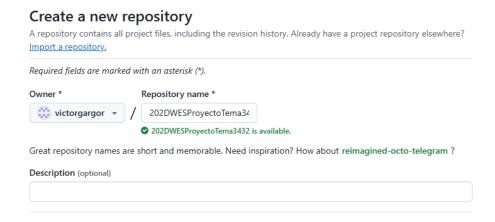


Al aceptar el mensaje te tienen que salir los ficheros de tu servidor y le damos a finish.



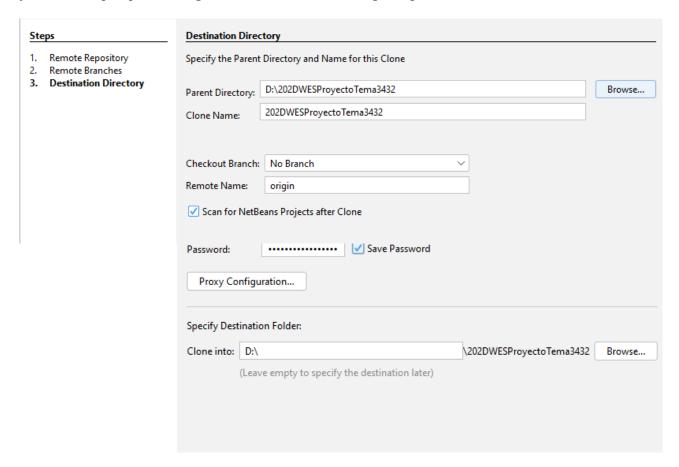
Conexión al repositorio - versionado

Primero creamos un repositorio nuevo en GitHub empleando el mismo nombre del proyecto en mi caso.



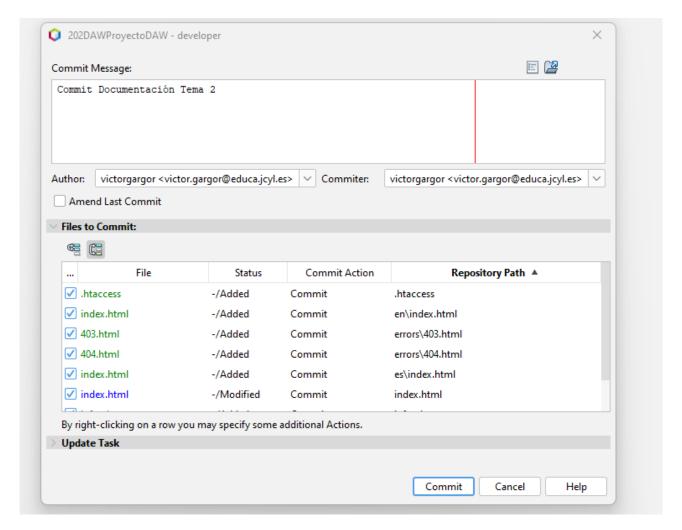
Para conectar al repositorio desde NetBeans le damos click derecho al proyecto luego nos vamos al apartado Git a Remote y le damos a Clone. Ahí indicamos la URL del repositorio que hemos creado el usuario de Git, nuestro token y podemos elegir donde lo queremos guardar en local.

Luego nos pide seleccionar que rama quieres clonar del proyecto y el nombre del proyecto en local y el destino que quieres al igual del nombre de la rama principal.



Le damos a finish y ahí estaría conectado el repositorio.

Ahora para versionar el contenido del proyecto lo primero que tendremos que hacer es hacer click derecho en el proyecto ir a Git y a Commit. Ahí ponemos el mensaje que queramos y seleccionamos los archivos correspondientes.



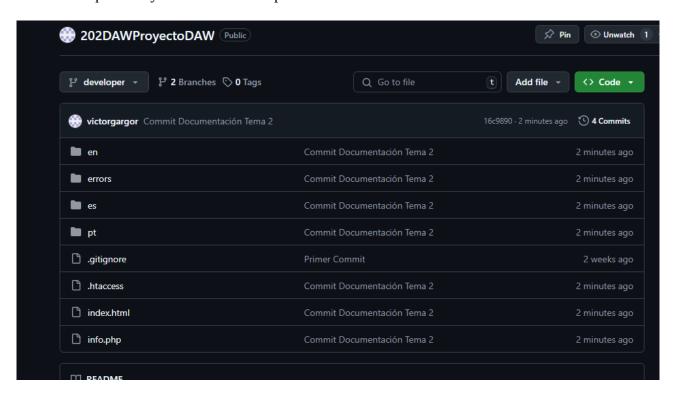
Para subir el contenido al repositorio tendremos que hacer click derecho Git ir a Remote y hacer un Push. Te pedirá la localización del repositorio remoto.



Seleccionamos la rama o ramas que queramos subir al repositorio y le damos a finish.



Revisamos que se haya actualizado el repositorio en la rama seleccionada.



Depuración – Configuración de la ejecución para la depuración

PHP Doc

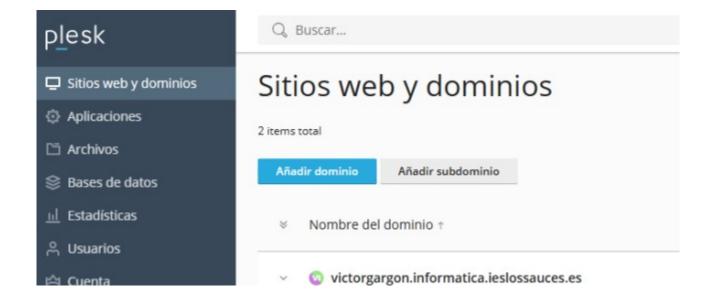
CSS / JS / AJAX / XML /JSON

Paso a explotación – Plesk

Primero iniciamos sesión en plesk con el usuario y contraseña que se nos ha proporcionado



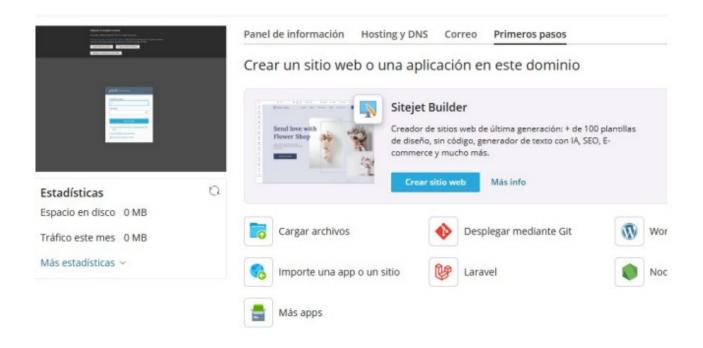
Tenemos que ir al apartado de **Sitios web y dominios** y le damos a añadir subdominio



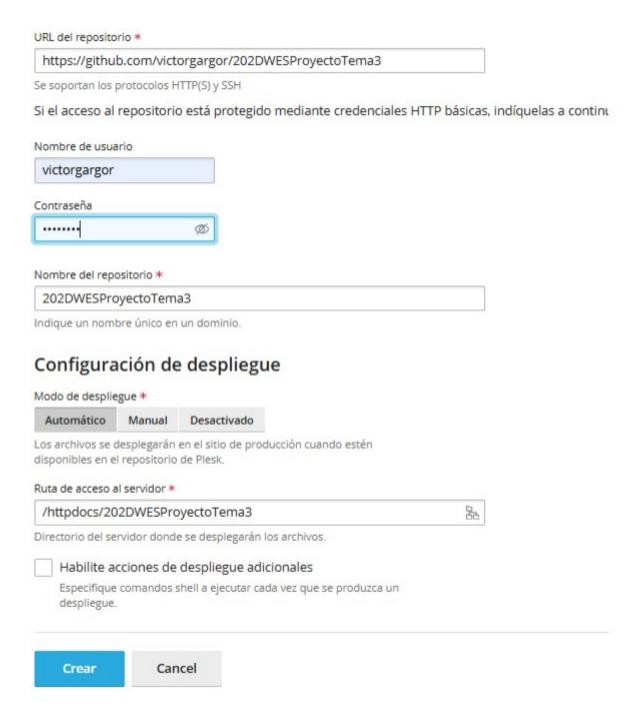
Ahora nos pide el nombre del subdominio que será el nombre del proyecto, y el raíz del documento que tiene que ser **httpdocs/nombredelproyecto** y le damos a aceptar



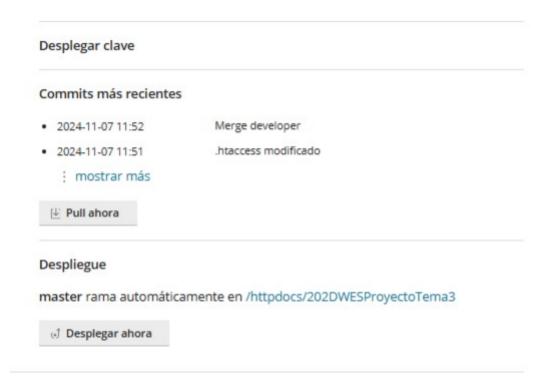
Vamos ahora al subdominio creado y tienes distintas maneras de cargar archivos, bien por **Filezilla** (documentado en el apartado Filezilla), mediante carga directa en plesk con el .zip de la release o con la opción de desplegar mediante Git que es la que voy a emplear yo



Nos pedirá introducir la **url del repositorio**, nuestro **usuario y contraseña de GitHub** y el modo de despliegue lo dejamos en **Automático** y le damos a crear



Luego comprobamos que desplegamos la rama master y le damos a desplegar ahora



Comprobamos que funciona y listo

