

UBUNTU
SERVER 18

WINDOWS
10

**Nerea Álvarez Justel
Beatriz Merino Macía
Nerea Nuevo Pascual
Rodrigo Robles Miñambres**



Ubuntu Server 18

Características de la máquina	4
Instalación general	5
Configuración de Red	5
Particionado	6
Creación de Usuario	7
Configuración inicial	8
Configuración de red	8
Nombre del equipo	9
Usuarios	10
Usuario miadmin	10
Usuario operadorweb	10
Instalación de software	11
SSH	11
Instalación	11
Configuración	12
Añadir usuario a www-data	12
Acciones con SFTP sobre SSH	13
Cortafuegos	14
Apache	15
Instalación	15
Configuración	16
ports.conf	18
Mantenimiento	19
PHP	20
Instalación php 7.4	20
Configuración	21
Directivas de php.ini	21
MySQL Server	22
Instalación	22
Configuración	23
Cambiar contraseña al root	23
Creación de nuevos usuarios	23
Borrado de usuario	23
Configurar conexión remota	24
Phpmyadmin	25
Instalación	25
Configuración	26
Asegure phpMyAdmin	26
XDebug	27
Instalación	27
Configuración	28
xdebug.ini	28



Windows 10

Características de la máquina	29
Instalación	30
Particionado	31
Creación de Usuario	32
Configuración inicial	33
Configuración de red	33
Nombre del equipo	34
Instalación de Software	35
Navegadores	35
FileZilla	36
Instalación	36
Configuración	36
Uso	36
Gestor de conexiones	37
Putty	38
Instalación	38
Configuración	38
Uso	38
Gestor de sesiones	38
NetBeans IDE	39
Instalación	39
Gestión de proyectos en PHP	40
De Forma LOCAL	40
Creación	40
De Forma REMOTA	42
Creación	42
Configuración	44
Clonar del GitHub	47
Creación	47
Configuración	49
Conexión a la Base de Datos	53
Instalación	55
Xdebug	60
Instalación	60
MySQL Workbench	62
Instalación	62
Configuración	63



Características de la máquina

<i>NAJ-USXX</i>			
Sistema Operativo	Ubuntu Server 18		
Memoria RAM	2 GB		
Particiones	TAMAÑO DEL DISCO 500 GB		
	CAPACIDAD	TIPO	RUTA DE MONTAJE
	100 GB	ext4	/
	Capacidad sobrante	ext4	/var
	4 GB	swap	SWAP
Nombre de la máquina	<i>NAJ-USED</i>		
Usuarios y contraseñas	miadmin /paso		
	operadorweb / P@ssw0rd		
Configuración de red	IP	192.168.3.203	
	GATEWAY	192.168.3.1	
	NETMASK	255.255.255.0	
	DNS	192.168.20.20 / 8.8.8.8	
	RED	192.168.3.0/24	

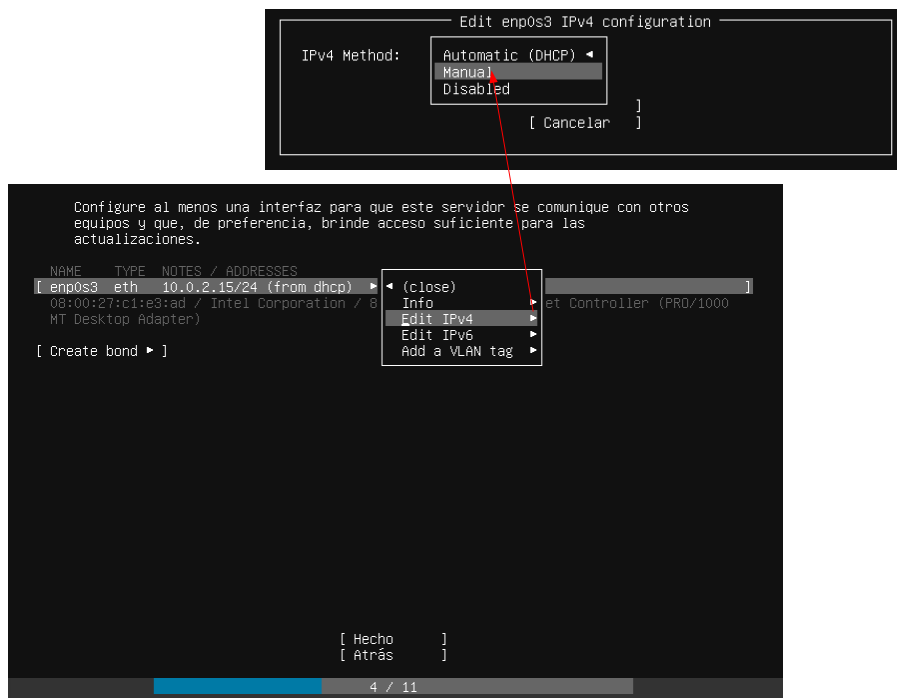


Instalación general

Durante la instalación podemos configurar varios aspectos del equipo como la red, el particionado del disco, etc.

Configuración de Red

Podemos configurar nuestra red con protocolo Ipv4 / Ipv6 y una vez seleccionado este, nos da la opción de establecer una configuración dinámica por DHCP o una estática introduciendo manualmente los datos de red nosotros mismos.



En la ventana que se abre podremos introducir la información de red y una vez hecho esto guardamos y continuamos con la instalación.



Particionado

Es recomendable particionar el disco antes de comenzar a usar la máquina, por ejemplo de esta forma, con 3 particiones:

Particiones	CAPACIDAD	TIPO	RUTA DE MONTAJE
	100 GB	ext4	/
	Capacidad sobrante	ext4	/var
	4 GB	swap	SWAP

Adding partition to VBOX_HARDDISK_VB2b98e9cc-c6800380

Size (max 499.998G): 100G

Format: [ext4 ▼]

Mount: [/ ▼]

[Create]

[Cancelar]

Adding partition to VBOX_HARDDISK_VBf4dbcae5-1c84018b

Size (max 399.997G): 4G

Format: [swap ▼]

Mount: [/boot ▼]

[Create]

[Cancelar]

La última partición que se hace es la de datos.

Adding partition to VBOX_HARDDISK_VBf4dbcae5-1c84018b

Size (max 395.997G): 395.997G

Capped partition size at 395.997G

Format: [ext4 ▼]

Mount: [/var ▼]

[Create]

[Cancelar]

El resultado de las particiones quedaría así:

[/	100.000G	ext4	partition of local disk ▶]
[/var	395.997G	ext4	partition of local disk ▶]
[SWAP	4.000G	swap	partition of local disk ▶]



Creación de Usuario

Indicamos las credenciales del usuario que vayamos a utilizar y el nombre

Configuración de perfil

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

Your server's name:
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

[Hecho]

7 / 13

Install in progress: configuring format: format-0 /



Configuración inicial

Configuración de red

A pesar de que hayamos configurado la red en la instalación, puede que necesitemos modificar esta configuración más adelante.

Antes la configuración se encontraba en `/etc/network/interfaces`, en la nueva versión se encuentra en `/etc/netplan/50-cloud-init.yaml`, si queremos modificar algún parámetro está claramente parametrizado cuál es la IP, Gateway, etc tan sólo debemos de asignarle un valor después de los dos puntos:

```
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
# This file is generated from information provided by
# the datasource. Changes to it will not persist across an instance.
# To disable cloud-init's network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.3.203/24
      gateway4: 192.168.3.1
      nameservers:
        addresses:
          - 192.168.20.20
          - 8.8.8.8
        search:
          - daw203.local
version: 2
```




Nombre del equipo

Para que este nombre se quede permanentemente cuando lo cambiemos, en el siguiente fichero debe de estar la línea **preserve_hostname** con el valor **true**, antes de cambiar nada en vano, ya que si reiniciamos sin cambiar esa línea los cambios realizados no serán permanentes:

```
GNU nano 2.9.3 /etc/cloud/cloud.cfg
# The top level settings are used as module
# and system configuration.

# A set of users which may be applied and/or used by various modules
# when a 'default' entry is found it will reference the 'default_user'
# from the distro configuration specified below
users:
  - default

# If this is set, 'root' will not be able to ssh in and they
# will get a message to login instead as the default $user
disable_root: true

# This will cause the set+update hostname module to not operate (if true)
preserve_hostname: true
```

En la nueva versión, también han cambiado este aspecto respecto a la versión 16 de ubuntu, antes se hacía editando los ficheros hosts y hostname, ahora usando el siguiente comando:

```
sudo hostnamectl set-hostname NAJ-USXX
```

Con el comando **hostname** o **hostnamectl** comprobaremos que el nombre se haya asignado correctamente.

```
Last login: Fri Mar  6 11:00:48 2020 from 192.168.3.10
miadmin@NAJ-USXX:~$ hostname
NAJ-USXX
miadmin@NAJ-USXX:~$ sudo hostnamectl set-hostname NAJ-USED
[sudo] password for miadmin:
miadmin@NAJ-USXX:~$ hostname
NAJ-USED
```



Usuarios

Usuario miadmin

Creado en la instalación, se encargará de gestionar el sistema e instalar el software necesario en el equipo.

También será el administrador del sistema.

Usuario operadorweb

Encargado de gestionar el servidor web (Apache).

Creamos el usuario llamado “operadorweb” asignado al grupo www-data, este grupo será al que asignaremos permisos en el directorio del servidor web, por si queremos añadir más usuarios no nos haga falta darles permiso, tan sólo le añadimos al grupo www-data.

```
sudo adduser --home /var/www/html --no-create-home --ingroup www-data operadorweb
```

Hacemos a usuario dueño de la carpeta del servidor web.

```
sudo chmod -R 2775 /var/www/html
```

```
sudo chown operadorweb:www-data -R /var/www/html
```

Comprobación de la creación de usuario.

```
cat /etc/passwd
```



Instalación de software

SSH

SSH (o Secure Shell) es un protocolo que facilita las comunicaciones seguras entre dos sistemas usando una arquitectura cliente/servidor y que permite a los usuarios conectarse a un host remotamente. A diferencia de otros protocolos de comunicación remota tales como FTP o Telnet, SSH encripta la sesión de conexión, haciendo imposible que alguien pueda obtener contraseñas no encriptadas. Por defecto se utiliza el puerto 22

Instalación

Tan sencillo como ejecutar el siguiente comando:

```
sudo apt-get install openssh-server
```



Configuración

Una vez instalado el servidor FTP SSH no requiere de configuraciones adicionales, ya podemos conectarnos desde un cliente a esta máquina sin problemas. Las únicas modificaciones pertinentes serán las de los permisos sobre archivos, ya que algunos usuarios estarán limitados respecto a ese aspecto.

Comprobamos que el SSH está activo con el comando

```
service ssh status
```

```
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enab
   Active: active (running) since Fri 2019-10-04 19:20:02 UTC; 46s ago
     Process: 1000 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1198 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2320)
     CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─1198 /usr/sbin/sshd -D
```

En el fichero de configuración un apartado a tomar en cuenta es permitir al root que se loguee por SSH.

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Buscamos esta línea y establecemos el valor que deseemos **PermitRootLogin no / yes**

Antes de comenzar a editar archivos, debemos conceder permisos a los usuarios con los que vayamos a trabajar en los directorios en los que vayamos a trabajar.

En este caso **/var/www/html** es donde editaremos toda la estructura de directorios de nuestra web.

Utilizaremos el grupo **www-data** como el grupo de administradores de la web para que puedan editar los ficheros correspondientes sin ninguna restricción.

Añadir usuario a www-data

En este caso se añadirá el usuario **miadmin**, es administrador del sistema.

Pero se recomienda crear un usuario específico con el que se trabajará en las páginas web, en este caso usuario, lo añadimos al grupo **www-data**.

```
sudo chown www-data /var/www/html
```

```
sudo chgrp www-data /var/www/html
```



Asigna los permisos adecuados (lectura, escritura y ejecución para usuario y grupo y sólo lectura y ejecución para el resto)

```
sudo chmod ug+w /var/www/html
```

En el caso de que por ejemplo queramos añadir un usuario al grupo www-data para que trabaje como operador web:

```
sudo usermod -a -G www-data usuario
```

Visualizamos que el usuario esté en el grupo (en este caso yo añadí a miadmin y aparece en el grupo):

```
cat /etc/group
```

Acciones con SFTP sobre SSH

Una vez instalado y configurado todo, ya podemos trabajar con SSH de diferentes formas. Por ejemplo, lo más común es trabajar con SFTP, puedes administrar los archivos remotamente, pero siempre por comandos.

Se puede crear, eliminar, copiar y editar directorios de forma remota, bidireccionalmente entre el servidor y el cliente.

Estos son algunos de los comandos utilizados en sftp, get, put y delete son los más usados, normalmente seguidos del fichero/directorio con el que se quiera trabajar.

Comando	Descripción
sftp remote-system	Establece una conexión sftp con un sistema remoto. Para obtener instrucciones, consulte Cómo abrir y cerrar una conexión sftp con un sistema remoto .
sftp remote-system:file	Copia el archivo designado (file) desde el sistema remoto (remote-system).
bye	Salir de la sesión sftp.
help	Muestra todos los comandos sftp.
ls	Muestra los contenidos del directorio de trabajo remoto.
lls	Muestra el contenido del directorio de trabajo local.
pwd	Muestra el nombre del directorio de trabajo remoto.
cd	Cambia el directorio de trabajo remoto.
lcd	Cambia el directorio de trabajo local.
mkdir	Crea un directorio en el sistema remoto.
rmdir	Suprime un directorio en el sistema remoto.
get	Copia un archivo del directorio de trabajo remoto al directorio de trabajo local.
put	Copia un archivo del directorio de trabajo local al directorio de trabajo remoto.
delete	Suprime un archivo del directorio de trabajo remoto.

También hay otros clientes SFTP más cómodos como son FileZilla que es un cliente gráfico con una estructura clara de ficheros y directorios.



Cortafuegos

Comprobar el estado en el que se encuentra.

```
sudo service ufw status
```

Comprobar si se encuentra activo o inactivo.

```
sudo ufw status
```

```
miadmin@NNP-USED:~$ sudo ufw status
Status: inactive
miadmin@NNP-USED:~$
```

Permitir conexiones SSH

```
sudo ufw allow ssh
```

Permitir conexione apache

```
sudo ufw allow in "Apache Full"
```

Permitir conexione mysql :3306

```
sudo ufw allow 3306
```

Activar el cortafuegos

```
sudo ufw enable
```

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

Se verifica que esta correcto mediante la revisión de su estado.

```
sudo ufw status
```

```
miadmin@RRM-USED:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
22/tcp ALLOW Anywhere
Apache Full ALLOW Anywhere
3306 ALLOW Anywhere
22/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Apache Full (v6) ALLOW Anywhere (v6)
3306 (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```



Apache

Apache es uno de los servidores web más usados en el mundo, cuyo nombre proviene de la frase inglesa “a patchy server” y es completamente libre, ya que es un software Open Source y con licencia GPL. Una de las ventajas más grandes de Apache, es que es un servidor web multiplataforma.

Los servidores web están alojados en un ordenador que cuenta con conexión a la red. El web server, se encuentra a la espera de que algún navegador le haga alguna petición, como, por ejemplo, acceder a una página web y responde a la petición, enviando código HTML mediante una transferencia de datos en red.

Instalación

Comando de instalación:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get install apache2
```



Configuración

Para acceder remotamente usaremos una conexión desde el equipo anfitrión con Filezilla. Vemos el usuario de ftp por defecto:

```
miadmin@najuslimpia:~$ cat /etc/passwd |grep www-data
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
```

Le asignamos como carpeta de usuario en la que se encuentran las páginas web de apache y le damos permisos en ella para que pueda gestionarla remotamente:

```
sudo chmod -R 2775 /var/www/html
```

En un principio cuando instalamos Apache tenemos el siguiente directorio con subdirectorios de configuraciones, y archivos de configuración fuera de estos.

conf-available	
conf-enabled	
mods-available	
mods-enabled	
sites-available	
sites-enabled	
apache2.conf	7.224
envvars	1.782
magic	31.063
ports.conf	320

Principalmente hay 6 de directorios de configuraciones:

- **conf** (configuraciones)
- **mods** (módulos)
- **sites** (sitios)

Directorios available o disponibles por defecto:

conf-available

charset.conf
localized-error-pages.conf
other-vhosts-access-log.conf
security.conf
serve-cgi-bin.conf

mods-available

*Consta de una gran variedad de módulos con utilidades específicas.

sites-available

000-default.conf
default-ssl.conf



Para activar y desactivar respectivamente las configuraciones, los módulos y/o los sitios, se utilizan los siguientes comandos:

- **a2enconf** “nombre_fichero_configuración” / **a2disconf** “nombre_fichero_configuración”
- **a2enmod** “nombre_módulo” / **a2dismod** “nombre_módulo”
- **a2ensite** “nombre_sitio” / **a2dissite** “nombre_sitio”

Luego están los ficheros de configuraciones, todos en texto plano:

apache2.conf

Este es el archivo de configuración principal para el servidor. Casi toda la configuración se puede hacer desde este archivo, aunque se recomienda usar archivos designados por separado para simplificar. Este archivo configurará los valores predeterminados y será el punto central de acceso para que el servidor lea los detalles de configuración.

Tiene varias propiedades interesantes:

Timeout

De forma predeterminada, este parámetro se establece en “300”, lo que significa que el servidor tiene un máximo de 300 segundos para cumplir con cada solicitud.

KeepAlive

Esta opción, si se establece en “On”, permitirá que cada conexión permanezca abierta para manejar múltiples solicitudes del mismo cliente.

Si se configura en “Desactivado”, cada solicitud deberá establecer una nueva conexión, lo que puede resultar en una sobrecarga significativa según la configuración y la situación del tráfico.

MaxKeepAliveRequests

Esto controla la cantidad de solicitudes separadas que cada conexión manejará antes de morir. Mantener este número alto permitirá que Apache sirva el contenido a cada cliente de manera más efectiva.

KeepAliveTimeout

Esta configuración especifica el tiempo de espera para la próxima solicitud después de finalizar la última. Si se alcanza el umbral de tiempo de espera, la conexión morirá.

Sitios Virtuales

Los sitios web que creemos se guardarán por defecto en **var/www/html**.



ports.conf

El archivo de configuración **/etc/apache2/ports.conf** almacena las directivas que determinan los puertos de escucha TCP de Apache.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

La directiva de Listen determina el puerto al que se unirá Apache. Por defecto este es el puerto 80. Puede cambiar este valor al puerto de su elección.

Cambiar preferencia de index en **/etc/apache2/mods-available/dir.conf**.

Si decidimos cambiar el orden de preferencia a la hora de qué página mostrar al acceder mediante ip en un cliente, cambiamos el orden, el primero será el preferente.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/mods-available/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Establecemos la directiva rewrite en **/etc/apache2/sites-available/000-default.conf** para permitir crear direcciones URL alternativas a las dinámicas generadas por la programación de nuestros sitios web de tal modo que sean más legibles y fáciles de recordar.

Lo establecemos en el sitio por defecto.

Hacemos un test para comprobar de que todo esté bien:

```
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
<Directory /var/www/html>
    RewriteEngine on
</Directory>
```

/etc\$ apache2ctl configtest

```
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 19
2.168.3.215. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
```



Mantenimiento

Estado del servicio de apache:

```
service apache2 status
```

Podemos comprobar los archivos log para saber dónde nos ha podido fallar algo

```
cat var/log/apache2/acces.log
```



PHP

Instalación php 7.4

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt -y install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt -y install php7.4
```

Comprobar versión mediante el siguiente comando

```
php -v
```

Para la instalación de los módulos necesarios se utiliza el siguiente comando

```
sudo apt-get install php7.4-NOMBREMODULO
```

Módulos necesarios:

• mysql • intl • xml • soap • zip

Comprobación de la correcta instalación, entrando en el fichero **/var/www/html/info.php**

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

Crearé un archivo en blanco. Introduce el siguiente código PHP:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

PHP versión 7.4.3	
Sistema	Linux miadmin 4.15.0-91-generic # 92-Ubuntu SMP viernes 28 de febrero 11:09:48 UTC 2020 x86_64
La fecha de construcción	23 de febrero de 2020 07:24:28
API del servidor	Apache/2.0 Handler
Soporte de directorio virtual	desactivado
Ruta del archivo de configuración (php.ini)	/etc/php/7.4/apache2
Archivo de configuración cargado	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Escanee este directorio en busca de archivos .ini adicionales	/etc/php/7.4/apache2/conf.d



Configuración

Hay varios apartados a tener en cuenta nada más que acabamos de instalar nuestro PHP antes de comenzar a usarlo. Y estos aspectos se encuentran en el fichero de configuraciones de PHP, el `php.ini`

```
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

Directivas de php.ini

file_uploads = On	Si se permite o no la subida de ficheros mediante HTTP.
allow_url_fopen = On	Permite escribir programas para que abran archivos ubicados remotamente.
memory_limit = 256M	Establece el máximo de memoria en bytes que un script puede consumir.
upload_max_filesize = 100M	El tamaño máximo de un fichero subido.
max_execution_time = 360	Establece el tiempo máximo en segundos que se permite ejecutar antes de que el analizador termine.
date.timezone = Europe/Madrid	Establece la zona horaria predeterminada para que a la hora de trabajar con horas no haya problemas
default_charset	En esta directiva se le puede indicar el tipo de codificación que se utilizará por defecto, siendo el de por defecto UTF-8.
display_errors	En esta directiva se le puede indicar al servidor que muestre o no los errores de Php, tan sólo hay que modificarlo On activos y Off inactivos, esto es útil en el entorno de desarrollo , se recomienda activarlos, al contrario, en el entorno de explotación desactivarlos, para que el usuario no vea los errores



MySQL Server

Instalación

Ejecutamos el comando de instalación.

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Ejecutamos el comando para proveer de seguridad a mysql

```
sudo mysql_secure_installation
```

Aplicando una política de seguridad de contraseñas, yo en este caso como son pruebas, aplicaré la más baja, sólo caracteres especiales, que concuerda con el número 0

```
VALIDATE PASSWORD PLUGIN 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 plugin?
```

```
Press y|Y for Yes, any other key for No: y
```

```
There are three levels of password validation policy:
```

```
LOW    Length >= 8
```

```
MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
```

```
STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file
```

```
Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0
```

```
Please set the password for root here.
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

```
Estimated strength of the password: 50
```

```
Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
```

Después te hará una serie de preguntas a las que respondes sí o no [Y/N]:

i. Change the root password? (¿Quieres cambiar la contraseña de root?): n

ii. Remove anonymous users? (¿Eliminar los usuarios anonimos?): Y

iii. Disallow root login remotely? (¿Rechazar el registro remoto de root?): Y

iv. Remove test database and access to it? (¿Eliminar la base de datos de prueba y el acceso a esta?): Y

v. Reload privilege tables now? (¿Recargar la tabla de privilegios?): Y



Configuración

Cambiar contraseña al root

Una vez instalado, cambiaremos la contraseña del root de MySQL.

Abrimos la consola de mysql, entrando con el comando mysql y la contraseña anteriormente establecida en la instalación.

Entramos como sudo, para administrar los usuarios y contraseñas pertinentes:

```
sudo mysql // mysql -u root -p
```

Asignamos a un usuario una nueva contraseña

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'paso1234';
```

Valor Fuerte

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'P@ssw0rd';
```

Creación de nuevos usuarios

Podemos crear usuarios con

```
CREATE USER 'adminsql'@'%' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
```

Y darle privilegios sobre todas las tablas

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'adminsql'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

O sobre alguna en concreto

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON 'nombreBD'.'nombreTabla' TO 'adminsql'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

Borrado de usuario

Borrar un usuario

```
DROP USER 'adminsql'@'%' ;
```



Configurar conexión remota

El valor de bind-address en el fichero `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf` es una IP, la cual utilizaremos a la hora de conectarnos remotamente ya sea con un cliente de MYSQL como es Workbench o con una conexión desde PHP.

Por defecto es 127.0.0.1, yo la he sustituido por la propia del servidor ya que la 127 a efectos locales se puede utilizar, pero un equipo remoto la 127 daría problemas.

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf
```

```
miadmin@NAJ-USED: /etc/mysql/mysql.conf.d
GNU nano 2.9.3      mysql.cnf      Modified
port                = 3306
basedir             = /usr
datadir             = /var/lib/mysql
tmpdir              = /tmp
lc-messages-dir     = /usr/share/mysql
skip-external-locking
#
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
# bind-address       = 127.0.0.1
#
# * Fine Tuning
#
key_buffer_size     = 16M
max_allowed_packet  = 16M
thread_stack        = 192K
thread_cache_size   = 8
# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```




Phpmyadmin

Instalación

Como la versión de PHP es la 7.4, es necesario descargarse un repositorio que contenga los paquetes necesarios para la instalación, ya que de otra manera no los encontraría

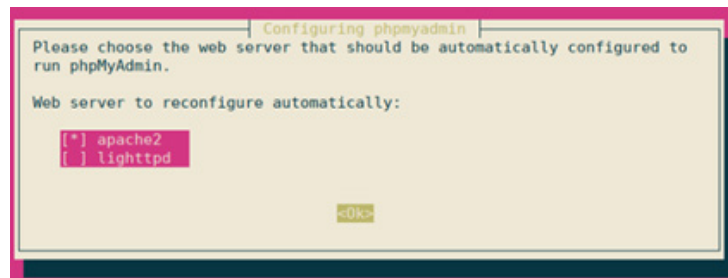
```
sudo add-apt-repository "deb https://archive.ubuntu.com/ubuntu $(lsb_release -sc) main  
universe restricted multiverse"
```

Tras esto, ya se puede continuar con los comandos de instalación

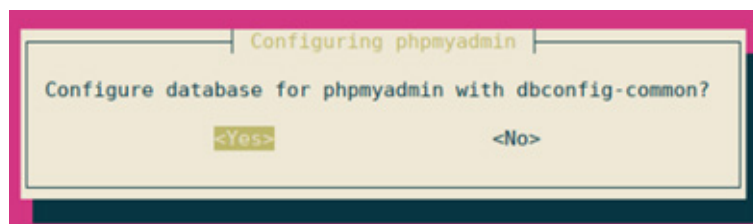
```
sudo apt update
```

```
sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-gettext
```

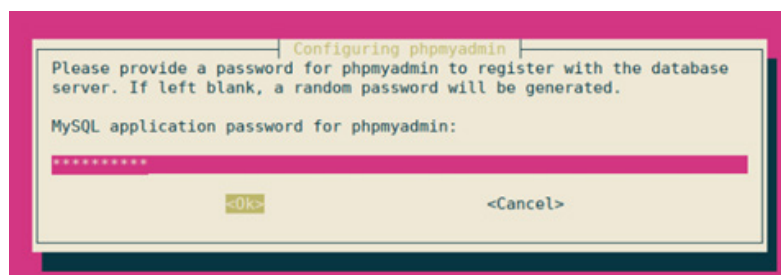
Se elige apache2



Se elige 'Yes' cuando te pregunta si quieres configurar el usuario phpmyadmin



Se introduce la contraseña y se reinsertar para comprobarla





Se comprueba su correcto funcionamiento IP/phpmyadmin. Entrando con usuario y contraseña.

Configuración

Asegure phpMyAdmin

Dado que phpMyAdmin es un objetivo fácil para los atacantes, la siguiente tarea recomendada es asegurar phpMyAdmin. La forma más común de proteger phpMyAdmin del acceso no autorizado es mediante el uso de las funciones incorporadas de autenticación y autorización **.htaccess** de Apache.

En primer lugar, habilite el uso de anulaciones de archivos **.htaccess** editando el archivo **/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf**. Guarde y cierre el archivo.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf

# phpMyAdmin default Apache configuration

Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin

<Directory /usr/share/phpmyadmin>
    Options SymLinksIfOwnerMatch
    DirectoryIndex index.php
    AllowOverride All

    <IfModule mod_php5.c>
        <IfModule mod_mime.c>
            AddType application/x-httpd-php .php
        </IfModule>
        <FilesMatch ".+\.php$">
            SetHandler application/x-httpd-php
        </FilesMatch>
    </IfModule>
</Directory>
```

Reinicie el servicio apache para actualizar los cambios usando el comando:

```
sudo systemctl restart apache2
```



XDebug

Instalación

Ejecutamos el comando de instalación

```
sudo apt install php-xdebug
```

Comprobamos que la instalación a sido correctamente.

```
miadmin@nnpuslimpia:~$ sudo apt install php-xdebug
[sudo] password for miadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php-xdebug
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 379 kB de archivos.
Se utilizarán 1.641 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 php-xdebug amd64 2.6.0-0ubuntu1 [379
kB]
Descargados 379 kB en 0s (872 kB/s)
Seleccionando el paquete php-xdebug previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 106736 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../php-xdebug_2.6.0-0ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando php-xdebug (2.6.0-0ubuntu1) ...
Configurando php-xdebug (2.6.0-0ubuntu1) ...
miadmin@nnpuslimpia:~$ php -m | grep xdebug
xdebug
miadmin@nnpuslimpia:~$ _
```

Listar los módulos instalados

```
php -m | grep xdebug
```



Configuración

xdebug.ini

Buscamos el fichero `/etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini` añadimos las siguientes líneas:

```
zend_extension=xdebug.so
xdebug.show_error_trace = 1
xdebug.remote_enable = on
xdebug.remote_handler = dbgp
xdebug.remote_host = localhost
xdebug.remote_port = 9000
xdebug.remote_connect_back=1
xdebug.idkey=netbeans-xdebug
```

Para comprobar que funciona en el `phpinfo()` buscamos las variables del xdebug y comprobamos que tienen los valores que les hemos introducido previamente.

xdebug.profiler_aggregate	Off	Off
xdebug.profiler_append	Off	Off
xdebug.profiler_enable	Off	Off
xdebug.profiler_enable_trigger	Off	Off
xdebug.profiler_enable_trigger_value	no value	no value
xdebug.profiler_output_dir	/tmp	/tmp
xdebug.profiler_output_name	cachegrind.out.%p	cachegrind.out.%p
xdebug.remote_addr_header	no value	no value
xdebug.remote_autostart	Off	Off
xdebug.remote_connect_back	On	On
xdebug.remote_cookie_expire_time	3600	3600
xdebug.remote_enable	On	On
xdebug.remote_handler	dbgp	dbgp
xdebug.remote_host	localhost	localhost
xdebug.remote_log	no value	no value
xdebug.remote_mode	req	req
xdebug.remote_port	9000	9000
xdebug.remote_timeout	200	200
xdebug.scream	Off	Off
xdebug.show_error_trace	On	On
xdebug.show_exception_trace	Off	Off
xdebug.show_local_vars	Off	Off
xdebug.show_mem_delta	Off	Off
xdebug.trace_enable_trigger	Off	Off
xdebug.trace_enable_trigger_value	no value	no value
xdebug.trace_format	0	0
xdebug.trace_options	0	0
xdebug.trace_output_dir	/tmp	/tmp
xdebug.trace_output_name	trace.%c	trace.%c
xdebug.var_display_max_children	128	128
xdebug.var_display_max_data	512	512
xdebug.var_display_max_depth	3	3



Características de la máquina

NAJ-WX			
Sistema Operativo	Windows 10 64 bits		
Memoria RAM	2 GB		
Particiones	CAPACIDAD	TIPO	RUTA DE MONTAJE
	100 GB	NTFS	C:/
	400 GB	NTFS	D:/
	549 MB	NTFS	-
Nombre de la máquina	NAJ-WX		
Usuarios y contraseñas	miadmin / paso		
	usuario / paso		
Configuración de red	IP	192.168.3.103	
	GATEWAY	192.168.3.1	
	NETMASK	255.255.255.0	
	DNS	192.168.20.20 / 8.8.8.8	
	RED	192.168.3.0/24	



Instalación

Seleccionamos el idioma y pulsamos instalar ahora, nos pedirá una clave de producto, si la tenemos la introducimos y siguiente, si no disponemos de una hacemos click sobre No tengo clave de producto.

Seleccionamos el sistema operativo a instalar, en mi caso Windows 10 Pro.

Seleccionar el sistema operativo que quieres instalar

Sistema operativo	Arquitectura	Fecha de mo...
Windows 10 Home	x64	29/10/2018
Windows 10 Home N	x64	29/10/2018
Windows 10 Home Single Language	x64	29/10/2018
Windows 10 Education	x64	29/10/2018
Windows 10 Education N	x64	29/10/2018
Windows 10 Pro	x64	29/10/2018
Windows 10 Pro N	x64	29/10/2018

Descripción:
Windows 10 Pro

Seleccionamos la segunda opción:

¿Qué tipo de instalación quieres?

Actualización: instalar Windows y conservar archivos, configuraciones y aplicaciones

Los archivos, configuraciones y aplicaciones se migran a Windows con esta opción, que solo está disponible si el equipo ya ejecuta una versión compatible de Windows.

Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)

Los archivos, las configuraciones y las aplicaciones no se migran a Windows con esta opción. Si quieres hacer cambios en las particiones y las unidades, inicia el equipo con el disco de instalación. Te recomendamos que hagas una copia de seguridad de tus archivos antes de continuar.



Particionado

La idea es crear las siguientes particiones:

Particiones	CAPACIDAD	TIPO	RUTA DE MONTAJE
	100 GB	NTFS	C:/
	400 GB	NTFS	D:/
	549 MB	NTFS	-

Podemos particionar nuestro almacenamiento en la propia instalación de la siguiente manera. Posicionándonos sobre la única partición le hacemos clic sobre Nuevo y establecemos la partición de 100GB la cual pertenecerá al disco local C.

Automáticamente la partición del sistema es creada con un espacio de 549MB y el restante del almacenamiento será la de datos.

	Nombre	Tamaño total	Espacio disp...	Tipo
	Unidad 0 Partición 1: Reservado para el s	549.0 MB	532.0 MB	Sistema
	Unidad 0 Partición 2	99.5 GB	99.4 GB	Principal
	Unidad 0 Partición 3	400.0 GB	400.0 GB	Principal

Lo siguiente será seleccionar la partición de 100GB que será en la cual instalaremos el SO y presionar siguiente, a partir de esto el sistema operativo pasará a la instalación:

	Nombre	Tamaño total	Espacio disp...	Tipo
	Unidad 0 Partición 1: Reservado para el s	549.0 MB	532.0 MB	Sistema
	Unidad 0 Partición 2	99.5 GB	99.4 GB	Principal
	Unidad 0 Partición 3	400.0 GB	400.0 GB	Principal

- Lo siguiente que nos preguntará será la distribución, seleccionamos la de **España**.
- La configuración, seleccionamos **“Configurar para uso personal”**.
- Nos pedirá una cuenta de correo válida, podemos utilizarla o **utilizar una sesión sin cuenta**, abajo a la izquierda está esta opción.
 - Nos preguntará ¿Quién va a usar este equipo?, introducimos un nombre de **usuario** y una **contraseña** (3 veces).

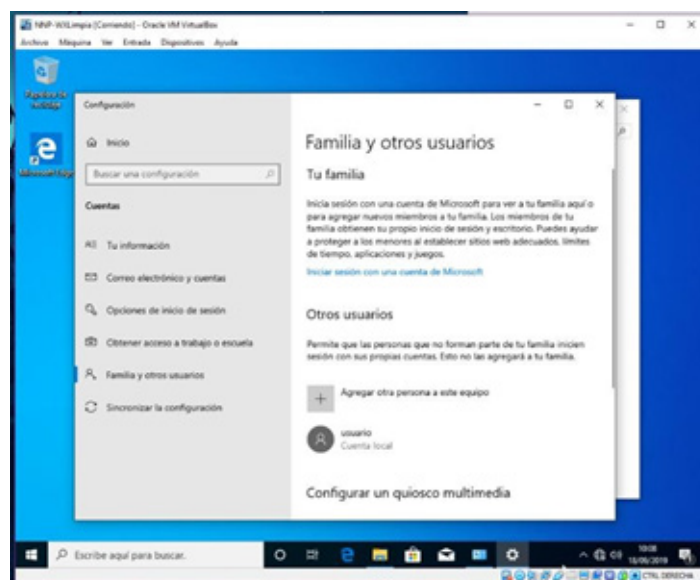
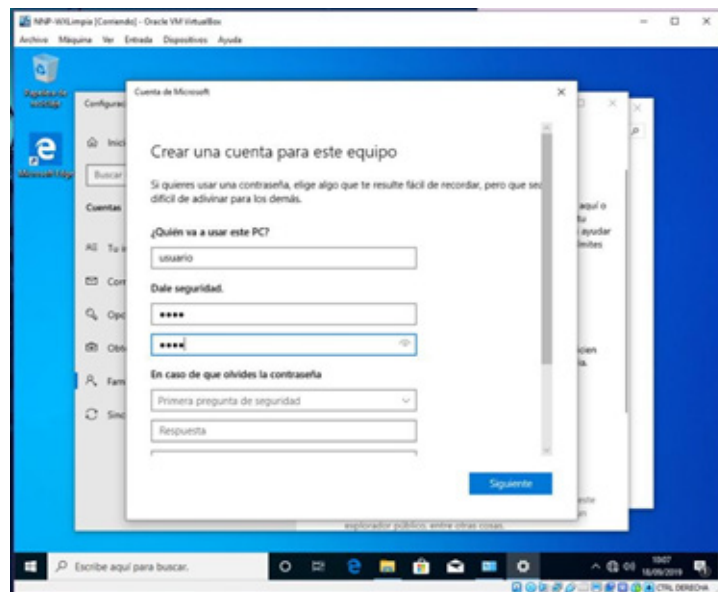
Una vez realizados todos estos pasos, ya tendremos nuestro Windows 10 completamente instalado.

Creación de Usuario

Realizaremos la creación de un nuevo usuario llamado “usuario”. Desde el “Panel de Control” - “Cuenta de usuario” - “Quitar cuentas de usuario”. Una vez en esta ventana final entraremos en la opción “Agregar un nuevo usuario en Configuración”.

Se abrirá una pestaña nueva en la cual ya podremos agregar un nuevo usuario en “+ Agregar ora persona a este equipo”.

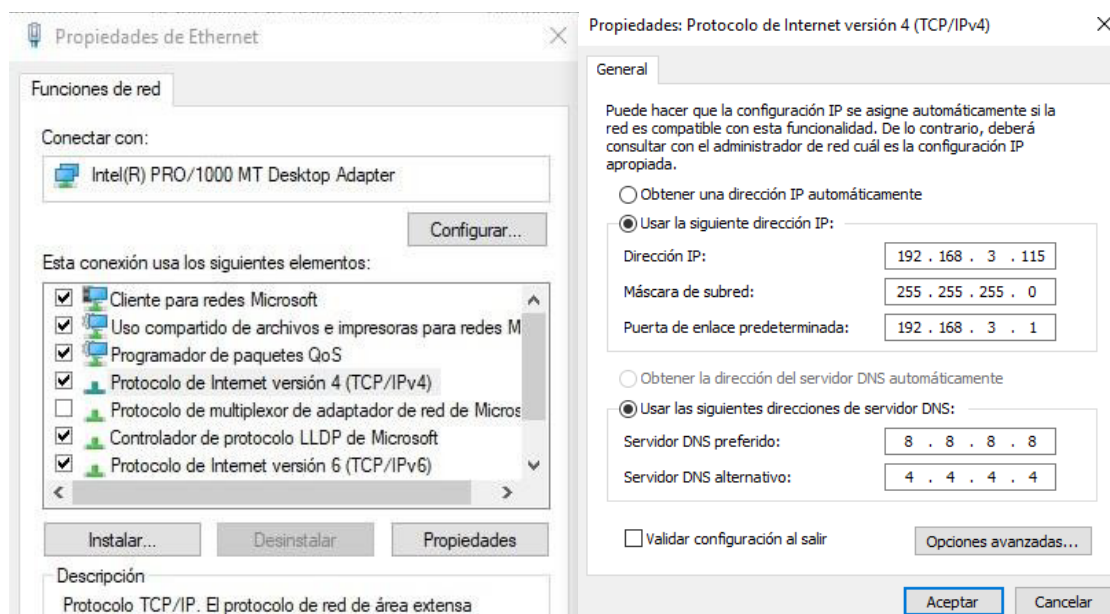
Crearemos el usuario “usuario” con la contraseña “paso”.



Configuración inicial

Configuración de red

Para configurar la red, nos vamos a **Panel de control\Redes e Internet\Conexiones de red** y a las propiedades de Ethernet. Establecemos los datos de IP estáticos y guardamos.



Comprobamos que los datos son correctos y que hay conexión a internet:

```
C:\Users\miadmin>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::add6:926f:e9e5:6da7%4
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.3.115
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.3.1

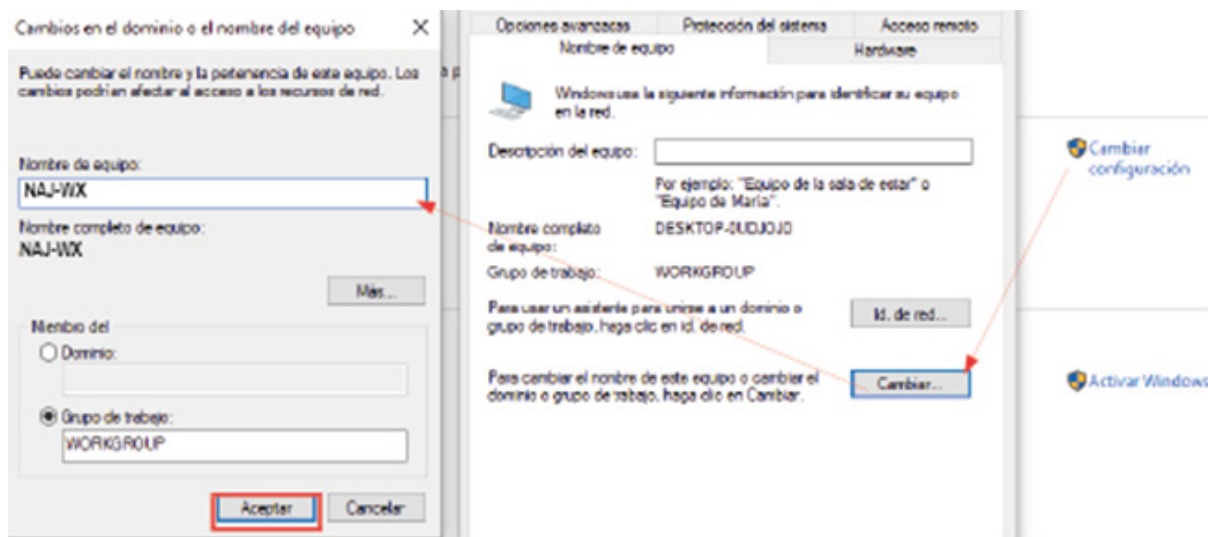
C:\Users\miadmin>ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [172.217.16.227] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.16.227: bytes=32 tiempo=46ms TTL=56
Respuesta desde 172.217.16.227: bytes=32 tiempo=47ms TTL=56
Respuesta desde 172.217.16.227: bytes=32 tiempo=46ms TTL=56
```

Nombre del equipo

Hacemos clic en el botón derecho sobre Este equipo, propiedades y en esta ventana hacemos click en Cambiar Configuración.

Y cambiar.



Hay que reiniciar el equipo para que se apliquen los cambios. Una vez iniciado de nuevo, comprobamos que el nombre se ha cambiado satisfactoriamente con el siguiente comando:

hostname

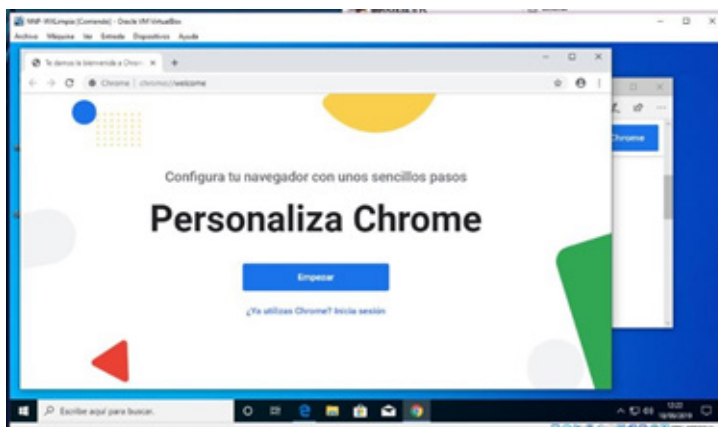
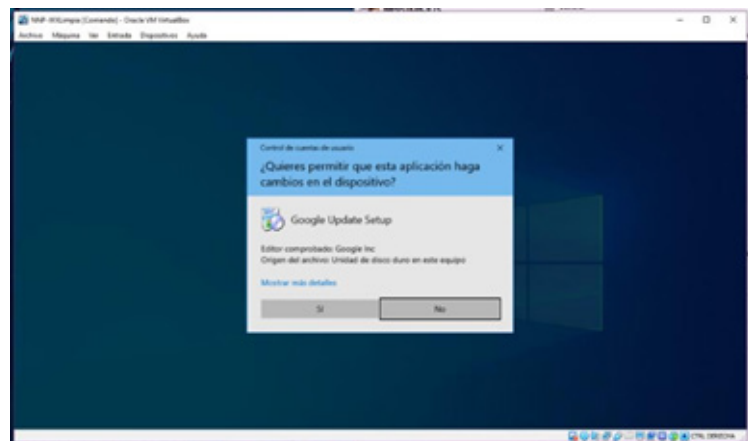
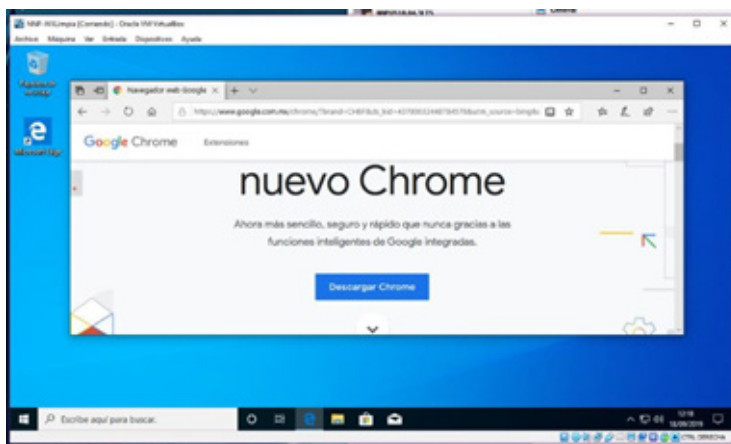
```
C:\Users\miadmin>hostname  
NAJ-WX
```

Instalación de Software

Navegadores

Tras guardar toda la configuración abriremos cualquier navegador y comprobaremos que tenemos Internet.

Aprovecharemos para instalar un navegador de nuestra elección, en este caso “Google Chrome”.





FileZilla

FTP Filezilla uno de los clientes FTP multiplataforma más conocidos y utilizados en la actualidad.

Instalación

<https://filezilla-project.org/download.php>

Descargamos el programa de ese enlace y ejecutamos el instalador, es muy sencillo, todo siguiente.

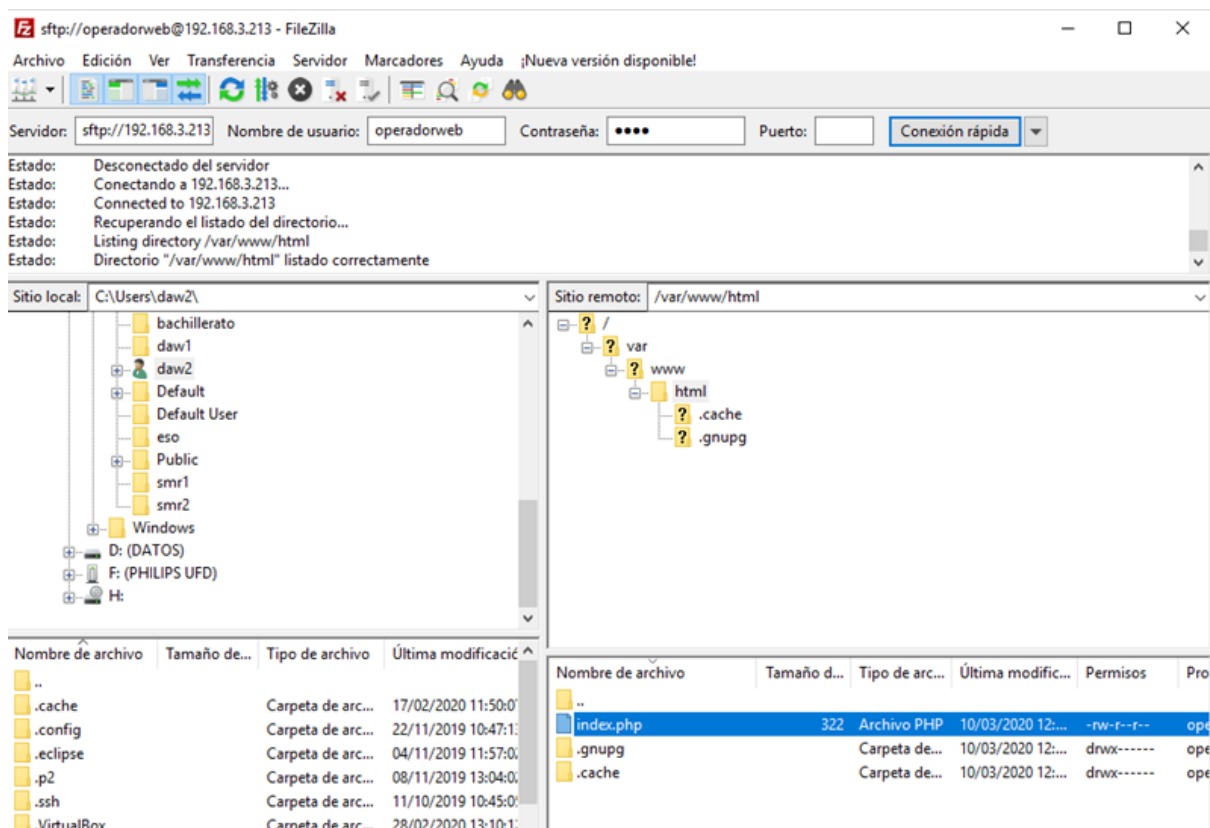
Configuración

Uso

Abrimos el filezilla y ponemos los siguientes datos que nos piden.

- Servidor ("**ftp**" o **sftp** dependiendo de la conexión, precedido de // y la **ip**)
- Nombre del usuario con el que nos conectaremos
- Contraseña
- Puerto

Siempre apareceremos en la carpeta del home del usuario a no ser que lo hayamos cambiado en el servidor.





Gestor de conexiones

En la pestaña Archivo>Gestor de conexiones podemos añadir conexiones con su información para no tener que introducir los datos cada vez que necesitemos conectarnos:

Gestor de sitios

Seleccione el sitio:

- Mis sitios
 - home496960781.1and1-data.host
 - NEREA
 - Nuevo sitio
 - Nuevo sitio 3
 - Nuevo sitio 4
 - Servidor

Nuevo sitio Nueva carpeta

Nuevo marcador Renombrar

Borrar Duplicado

General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres

Protocolo: SFTP - SSH File Transfer Protocol

Servidor: 192.168.3.213 Puerto:

Modo de acceso: Normal

Usuario: operadorweb

Contraseña: ●●●●

Color de fondo: Ninguno

Comentarios:

Conectar Aceptar Cancelar

Putty

PuTTY es un cliente SSH y Telnet con el que podemos conectarnos a servidores remotos iniciando una sesión en ellos que nos permite ejecutar comandos.

Instalación

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

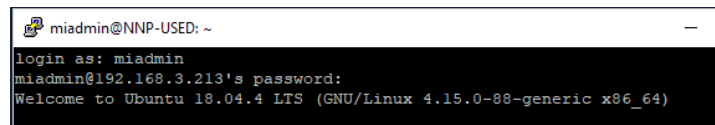
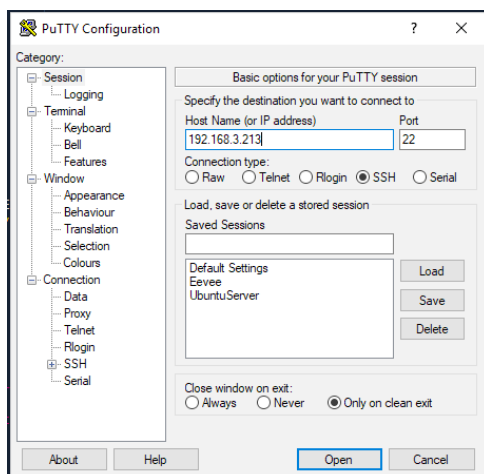
Descargar el programa de ese enlace y ejecutamos el instalador, es sencillo, todo siguiente.

Configuración

Uso

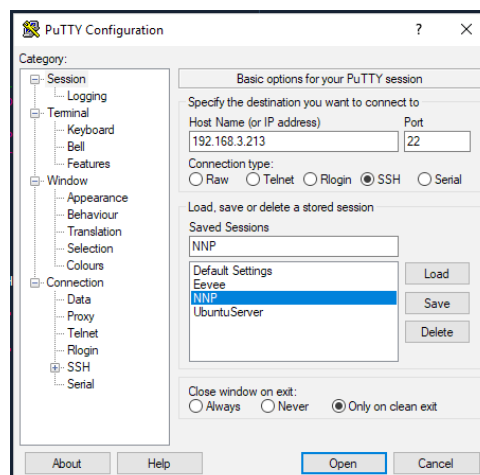
Podremos controlar remotamente otros equipos como el servidor con este programa. Introduciendo la IP, el puerto de conexión y el tipo de conexión, en este caso SSH.

Y ya podremos trabajar remotamente sin necesidad de levantarnos al servidor.



Gestor de sesiones

Podemos guardar las sesiones para no tener que introducir los datos en casa inicio. Introducimos los datos y pulsamos SAVE y ya tendremos nuestra conexión guardada.



NetBeans IDE

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.

Instalación

Entramos en el siguiente enlace:

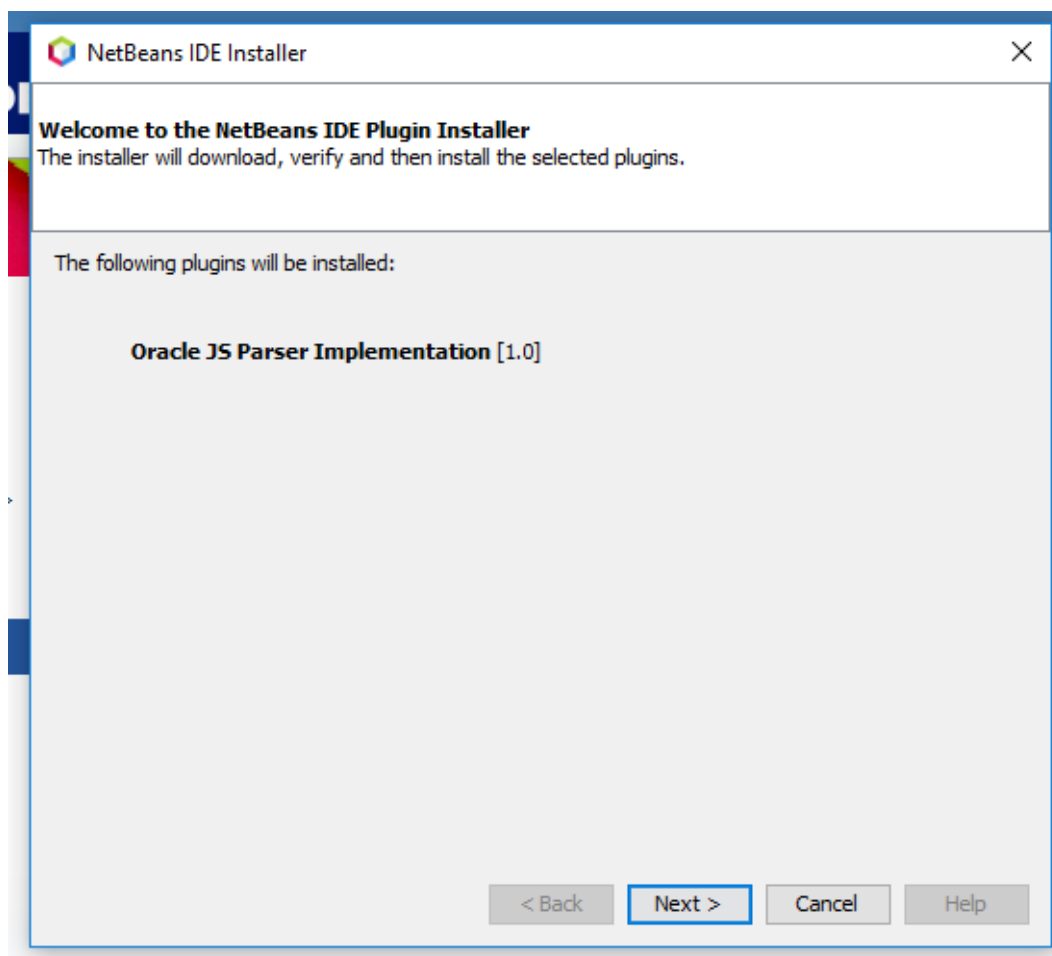
<https://netbeans.apache.org/download/nb111/nb111.html>

Seleccionamos la opción de descarga correcta para nuestro equipo, en nuestro caso será esta:

- **Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe (SHA-512, PGP ASC)**

Descargamos el programa de ese enlace y ejecutamos el instalador.

Por defecto al finalizar la descarga se instalarán algunos plugins, solo tendremos que darle a Siguiente.



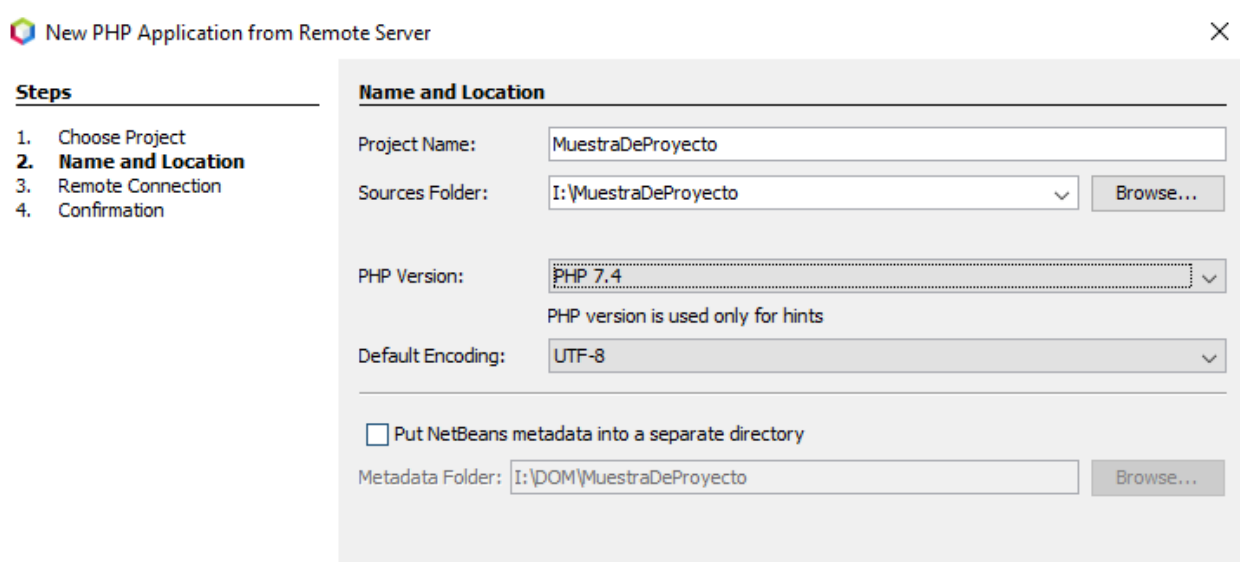
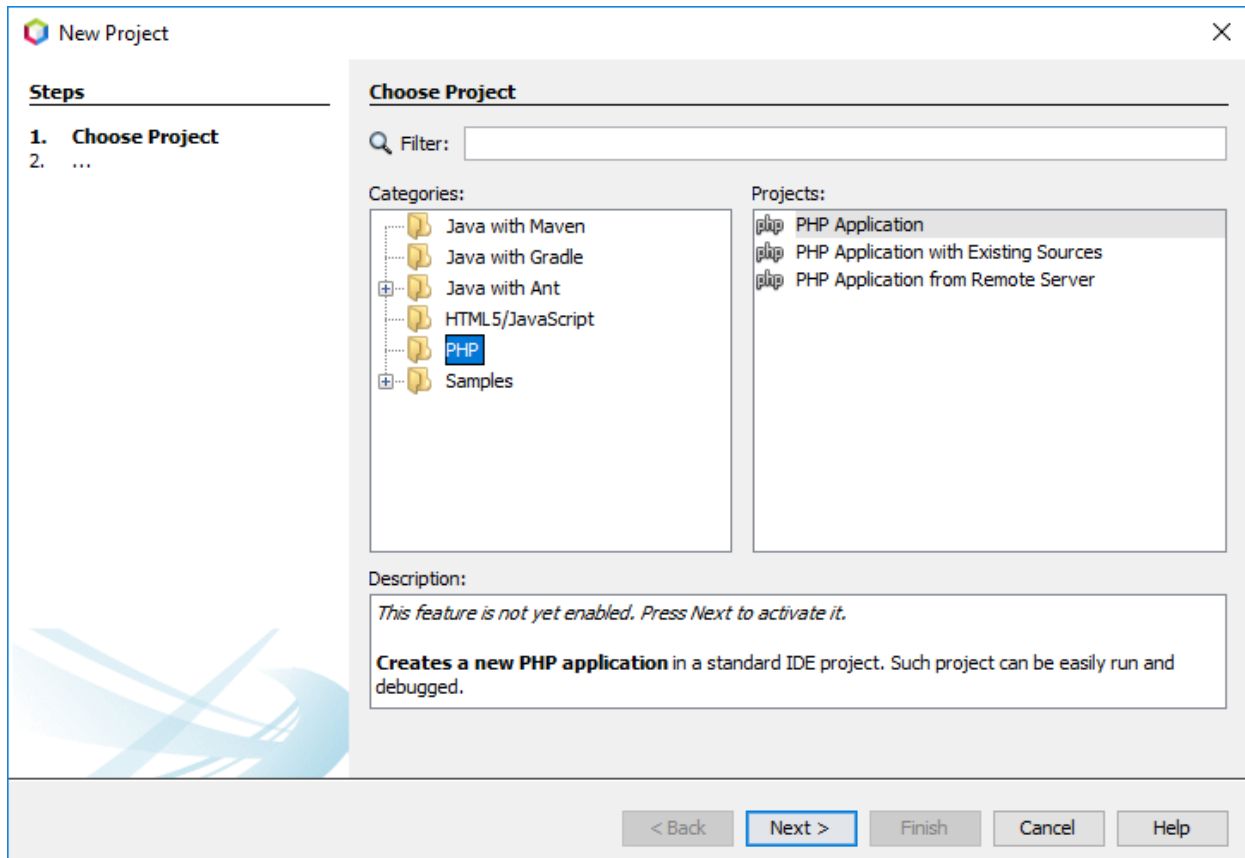


Gestión de proyectos en PHP

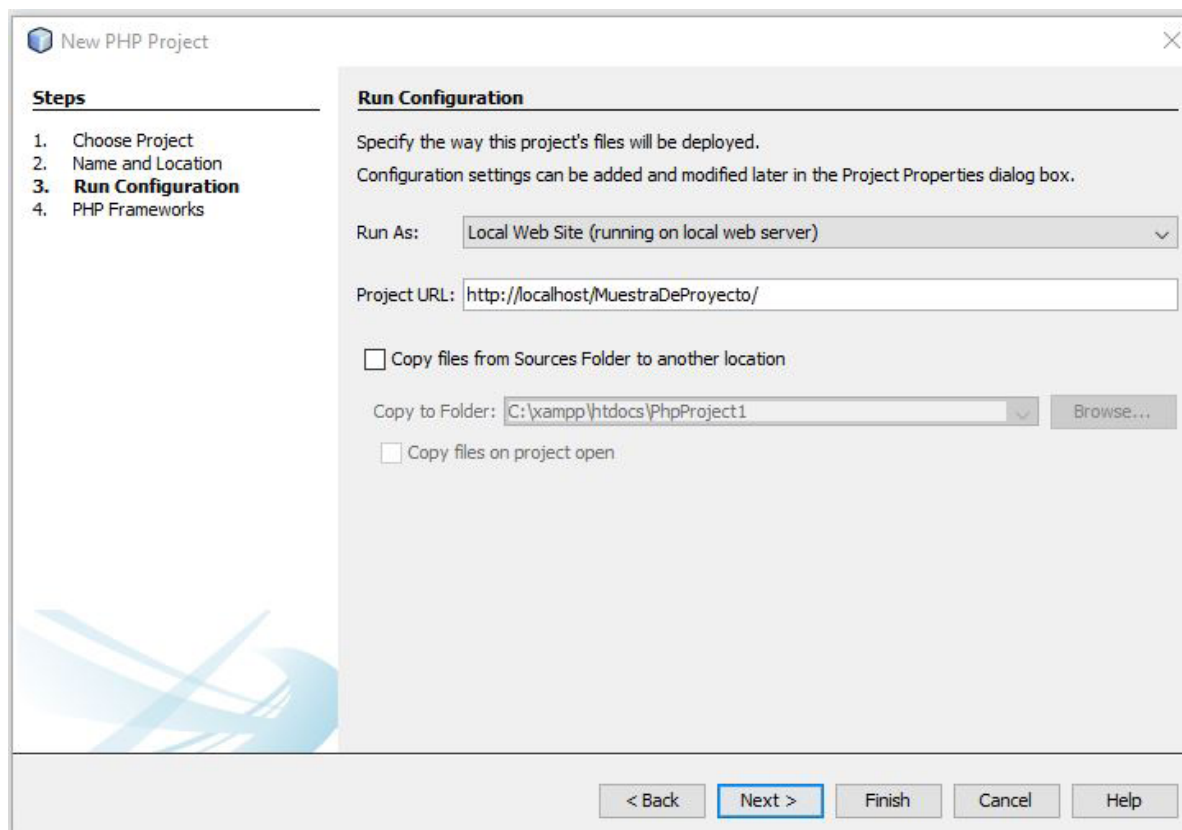
De Forma LOCAL

Creación

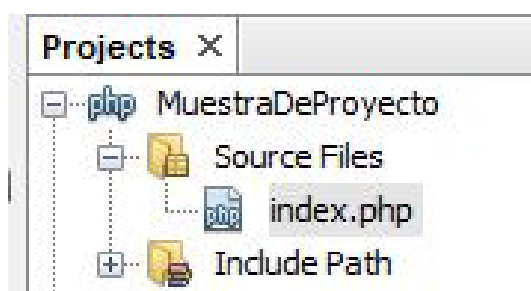
Crear un proyecto es tan sencillo como seguir los siguientes pasos.
Seleccionamos la primera opción, ya que se encontrará en el ordenar.



A continuación, corroboramos la dirección en la que se guardara el proyecto. Y seleccionaremos FINISH.



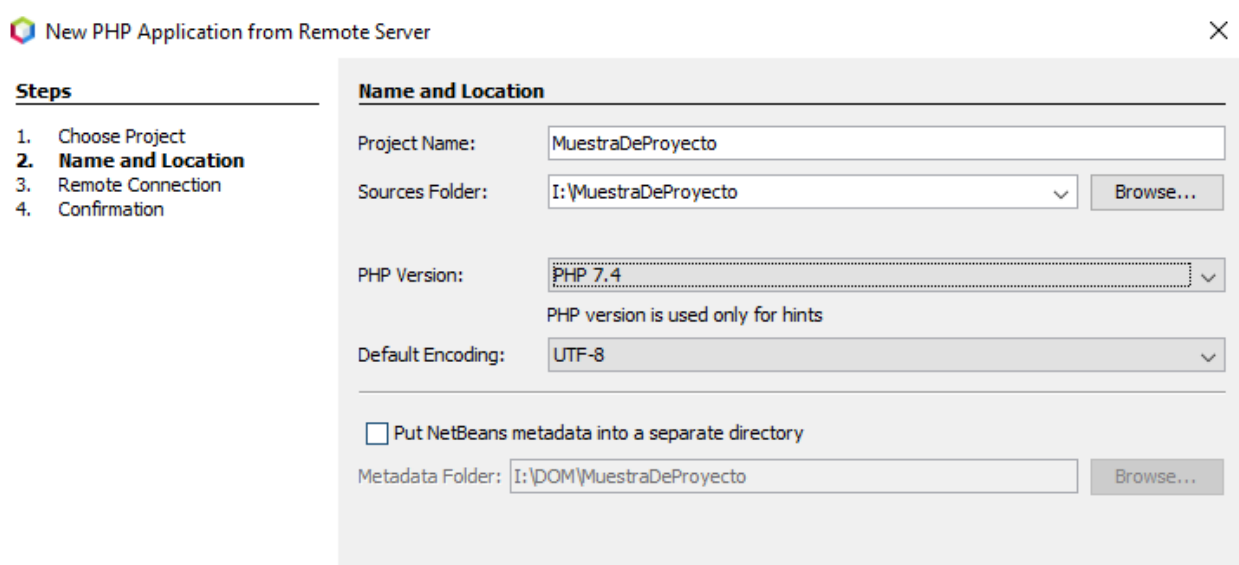
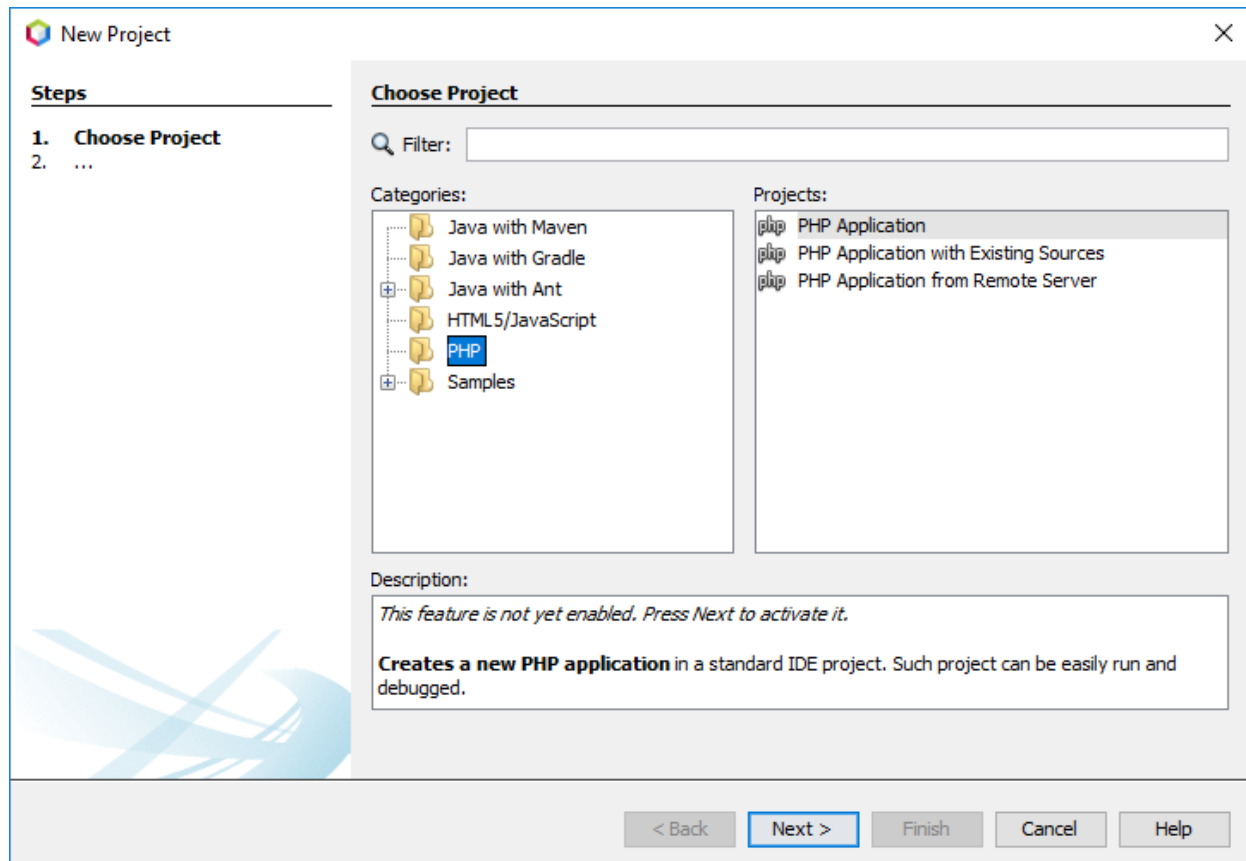
Ya tendremos creado un proyecto PHP.



De Forma REMOTA

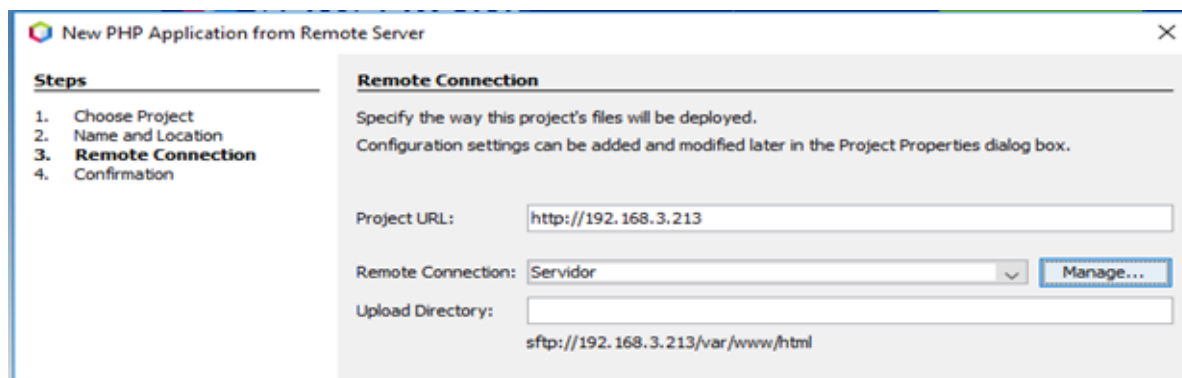
Creación

Crear un proyecto es tan sencillo como seguir los siguientes pasos.
Seleccionamos la tercera opción, ya que se encontrará en un servidor.



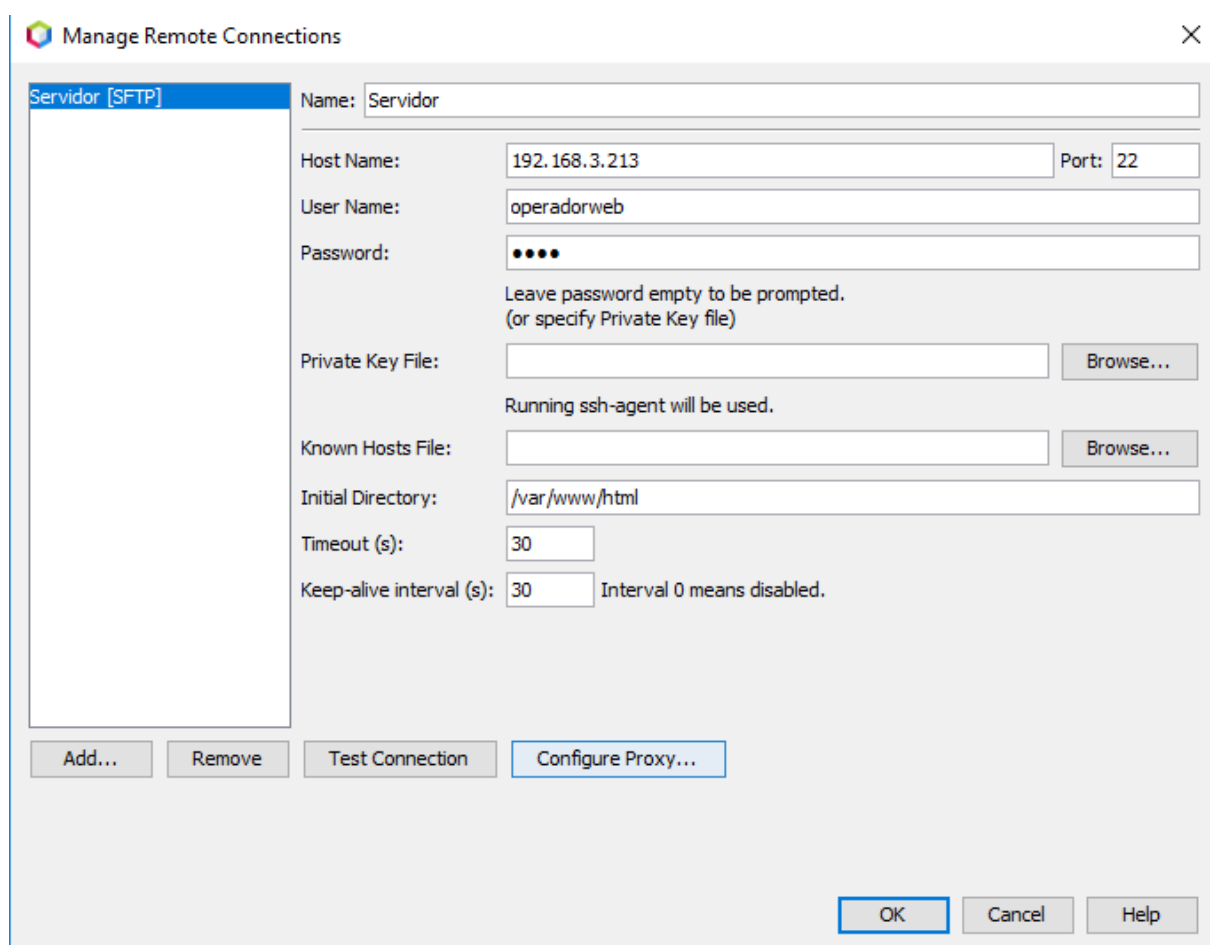


A continuación, especificamos la **IP del servidor** u pulsamos **Manage** para configurar los datos de conexión.



En esta nueva ventana configuraremos los datos de nuestro servidor, IP, usuario ftp, ruta absoluta del servidor, etc.

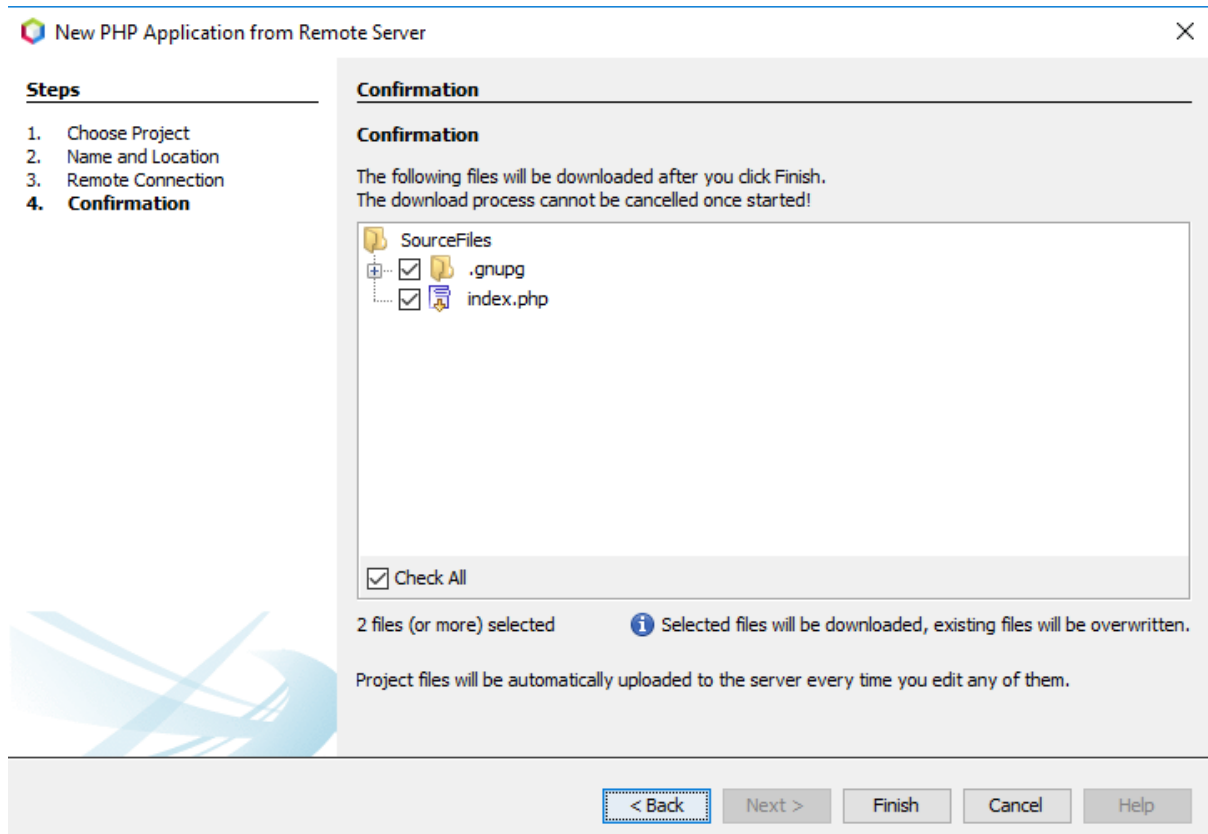
Pulsamos en Add y esta configuración se nos guardará para siguientes proyectos en el mismo servidor.





Todo **SIGUIENTE**.

Aparecerá una ventana en la que podremos seleccionar los archivos a descargar desde el servidor, los seleccionamos y **FINISH**.

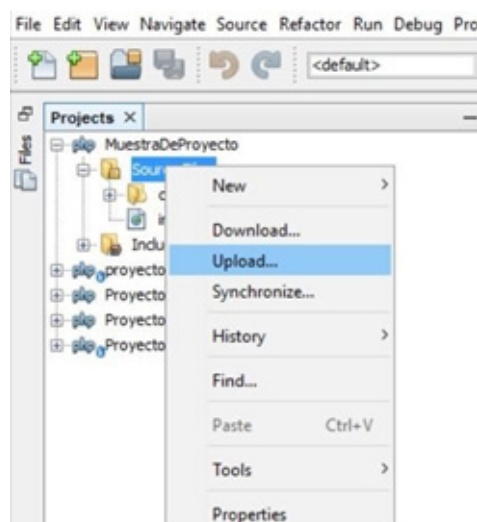


Configuración

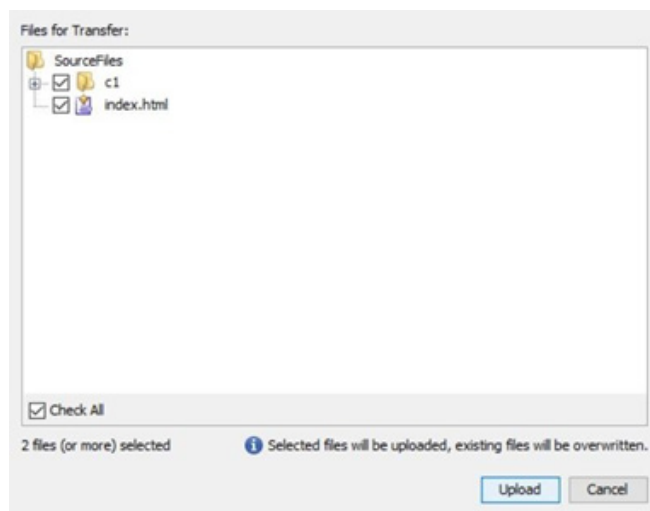
Una vez establecida la conexión podemos:

SUBIR LOS FICHEROS DE LOCAL AL SERVIDOR

Sobre el directorio que deseemos subir, botón derecho y Upload.

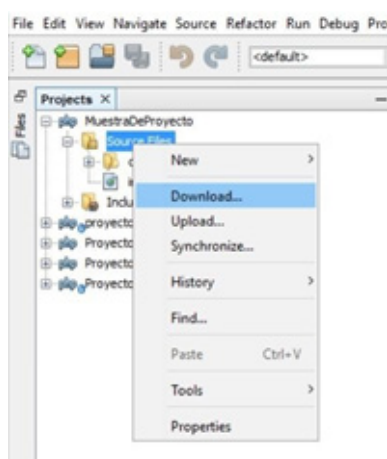


Seleccionamos los subdirectorios y ficheros que deseamos subir.

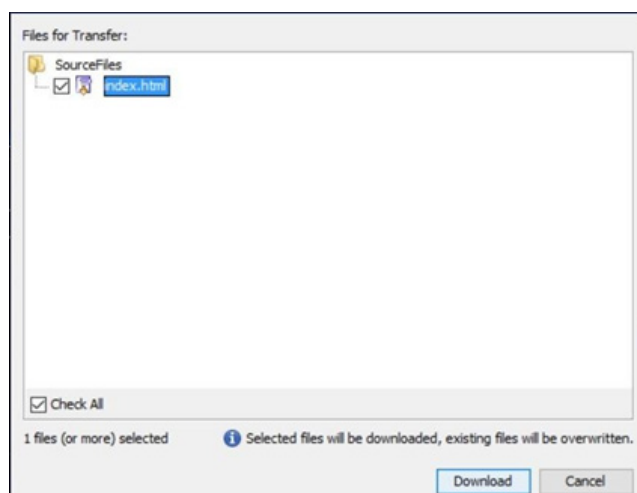


DESCARGAR LOS FICHeros DEL SERVIDOR A LOCAL

Sobre el directorio en el que deseamos descargar, botón derecho y Download.

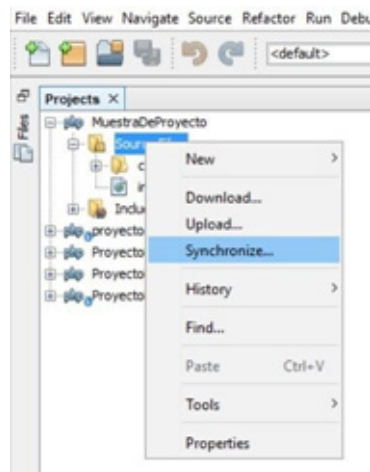


Seleccionamos los subdirectorios y ficheros que deseamos descargar.





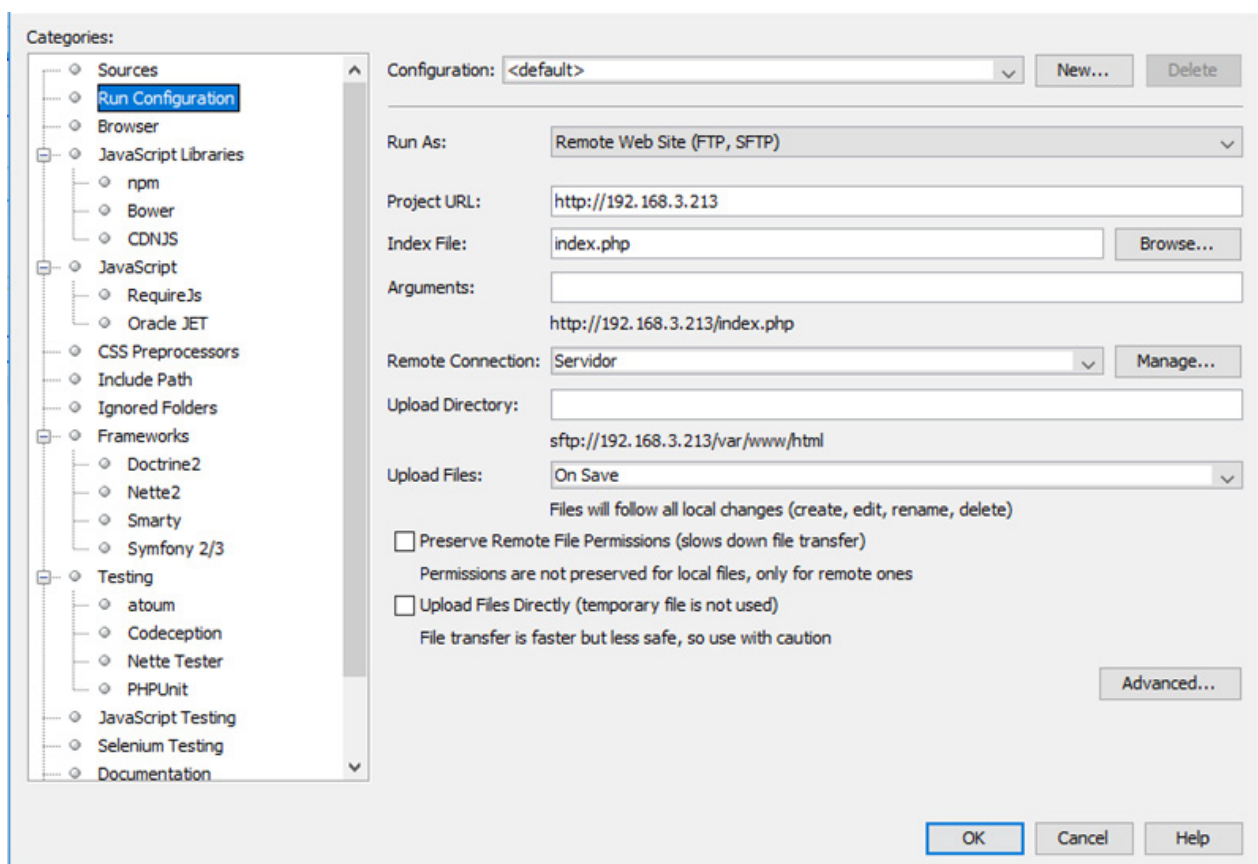
SINCRONIZAR



Esto se utiliza para sincronizar los archivos del servidor con los locales.

MODIFICAR LA CONEXIÓN

En RunConfiguration podemos modificar los parámetros de conexión si quieres, por ejemplo, trabajar con el mismo proyecto en diferentes servidores como puede ser un entorno de desarrollo y uno de explotación.



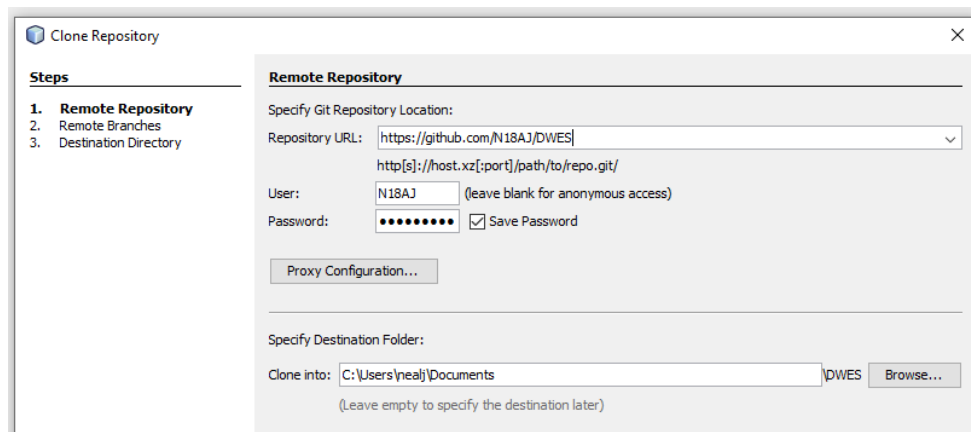
Clonar del GitHub

Creación

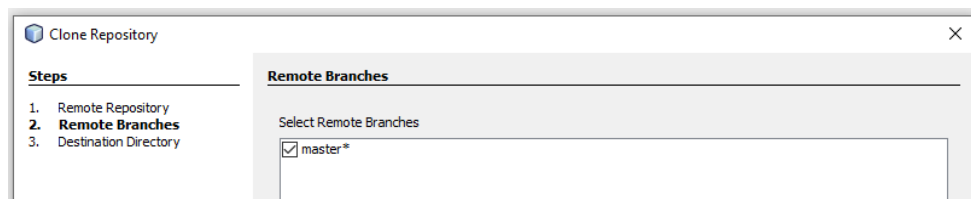
Primeramente hay que indicar que procedemos a una clonación.

Team -> Git -> Clone

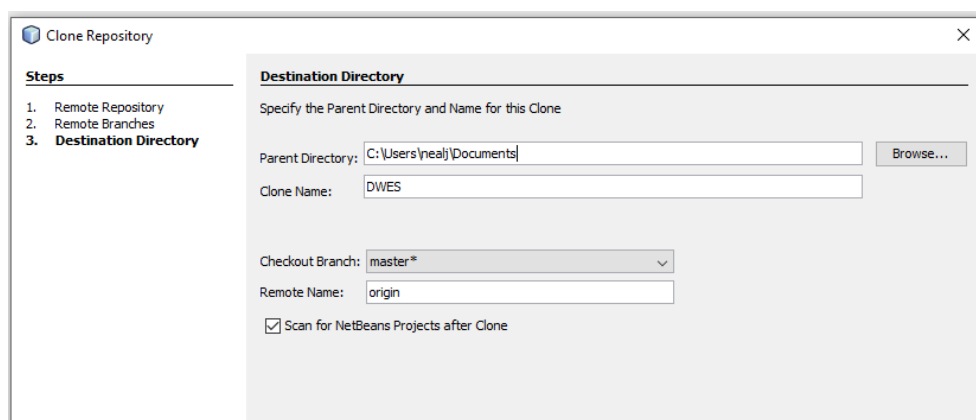
En la pantalla emergente indicaremos la URL del GitHub en el cual se encuentra el repositorio creado. El usuario y contraseña de la aplicación y la ruta donde queremos que se guarde.



En la siguiente pantalla hay que indicar la rama en la que queremos trabajar.

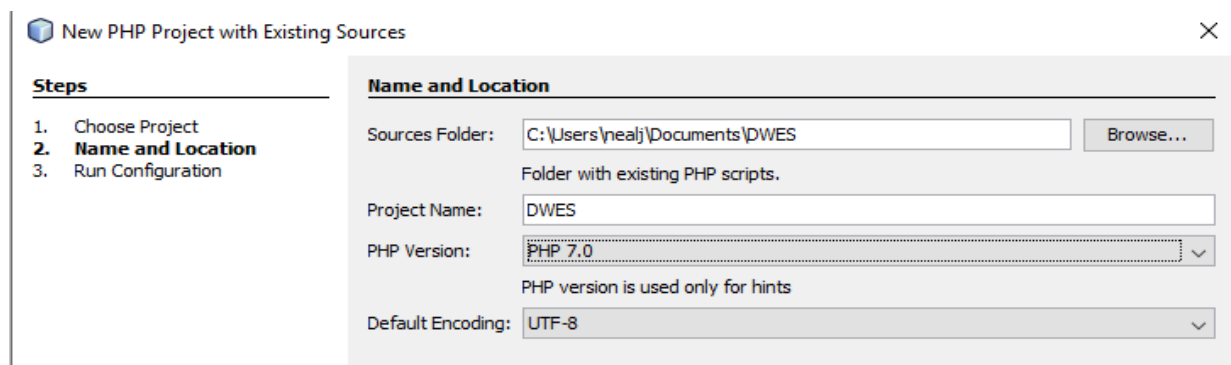
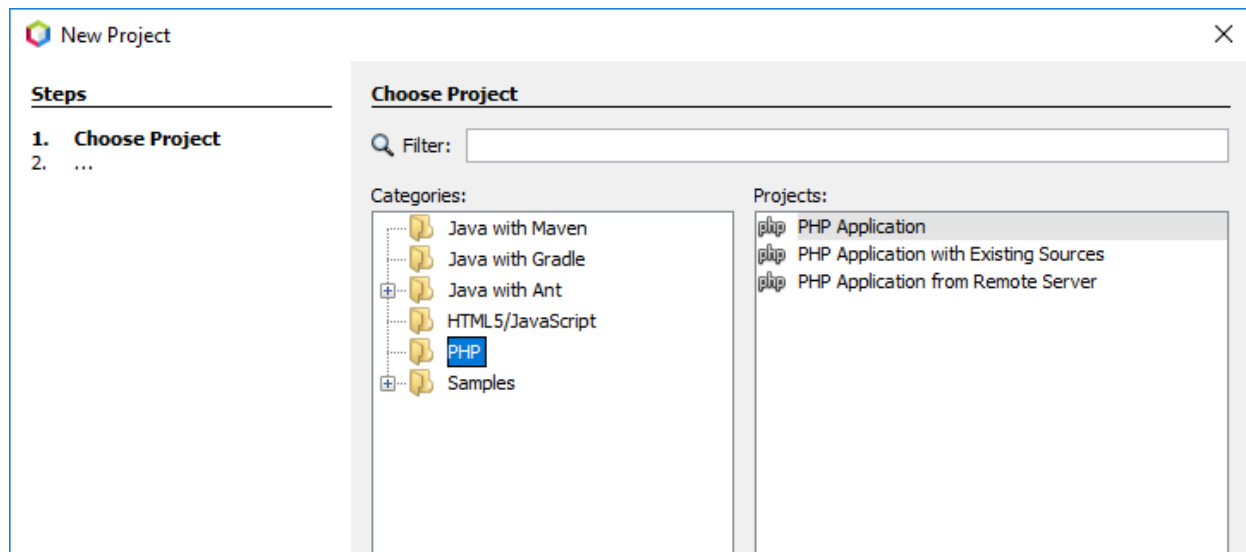


Por ultimo se revisara la ruta de guardado, el nombre del proyecto y la rama de trabajo.
FINISH.

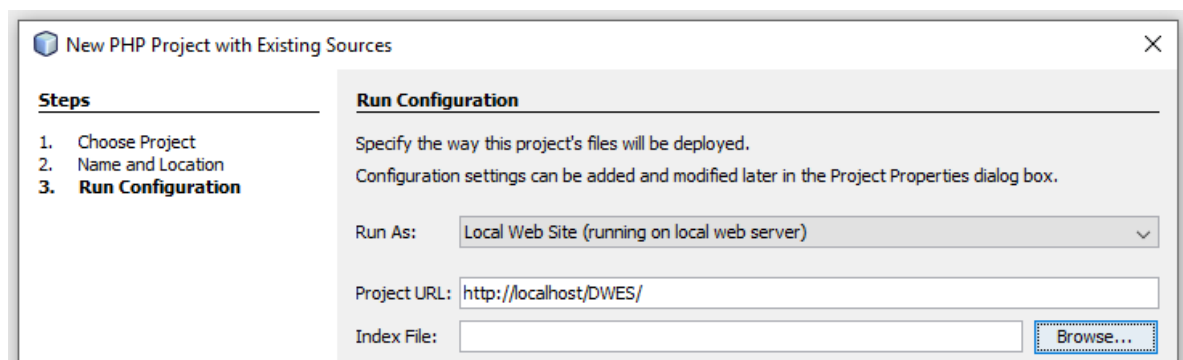




Ahora se abra la pantalla de creacion de un proyecto directamente.
Seleccionamos la tercera opción, ya que se encontrará enel GitHub.



A continuación, especificamosque se guardara en local.
Y posteriormente FINISH.

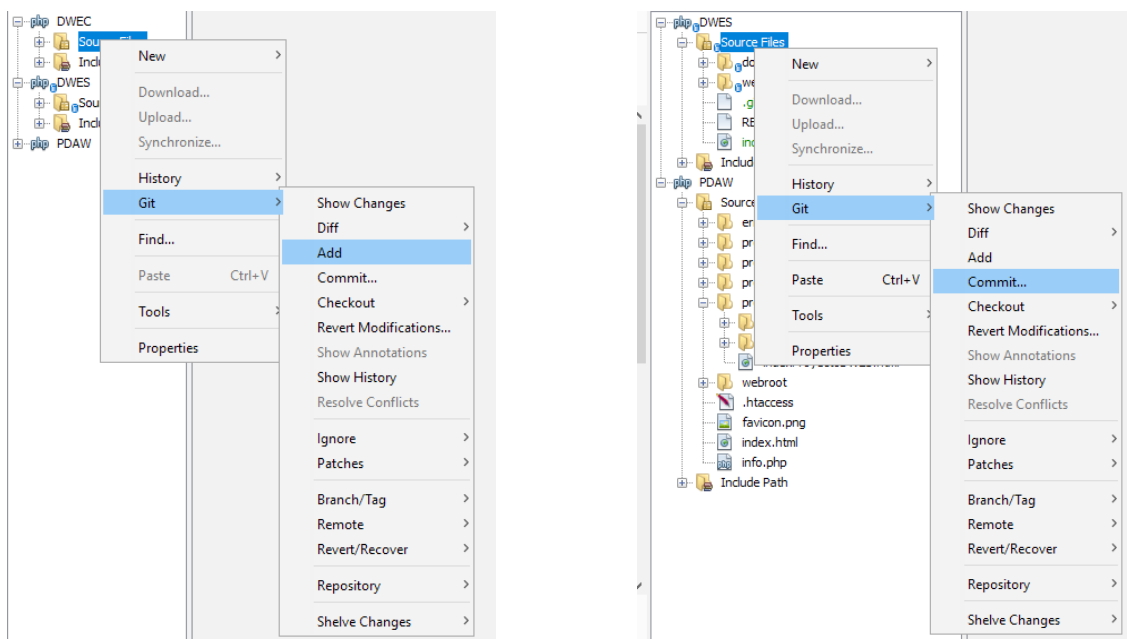


Configuración

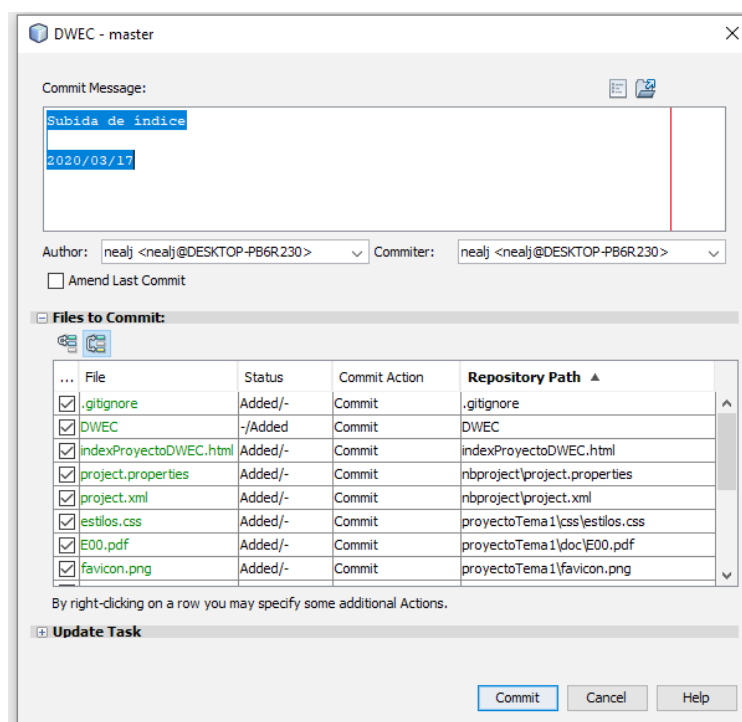
Una vez establecida la conexión podemos:

SUBIR LOS FICHEROS DE LOCAL AL GITHUB

Sobre el directorio que deseemos subir, botón derecho y Git - ADD. Acto seguido botón derecho y Git - COMMIT.

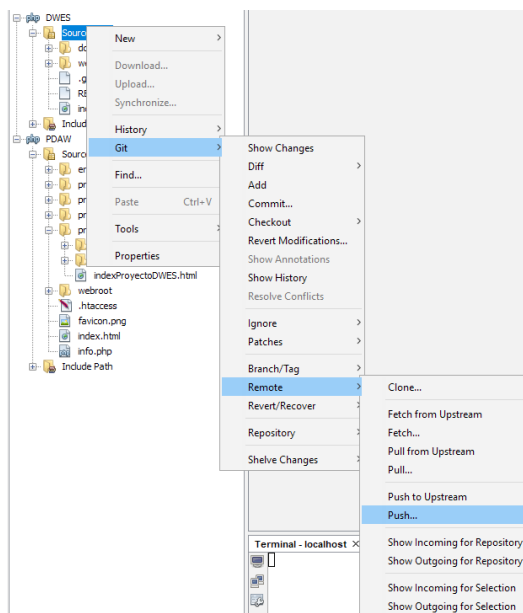


Tras el click de commit, se mostrara una ventana en la que se vera todo los ficheros a subir y se añadira un comentario sobre el comentario.

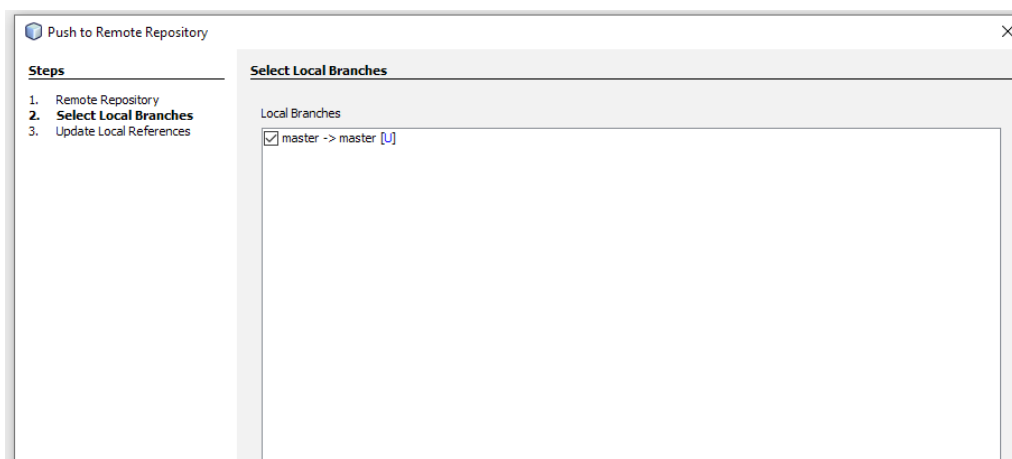
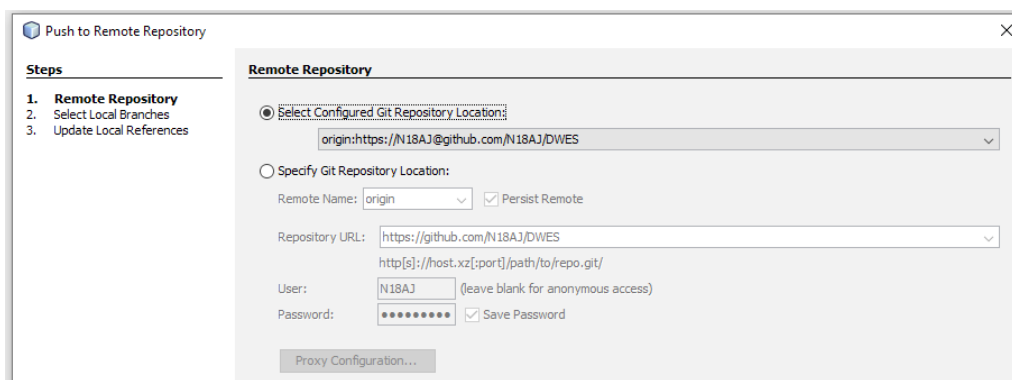




A continuacion sobre el directorio que deseemos subir, botón derecho y Git - PUSH.
Esto es la subida real del contenido del proyecto.

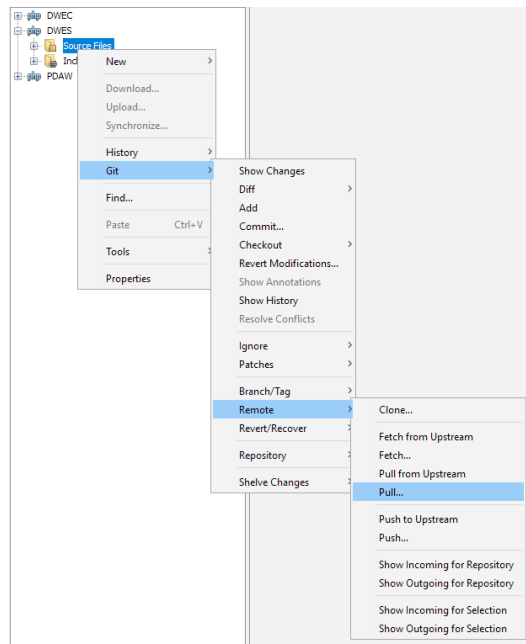


Se despliega una ventana para la aceptación de la URL del GitHub al que vamos a subir el proyecto y la seleccion de la rama, seleccionaremos FINISH. Y ya estaria subido.

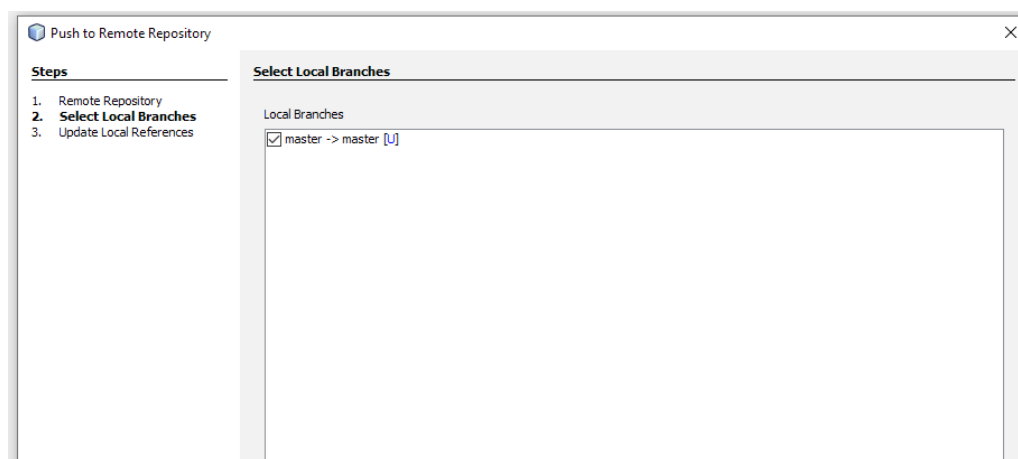
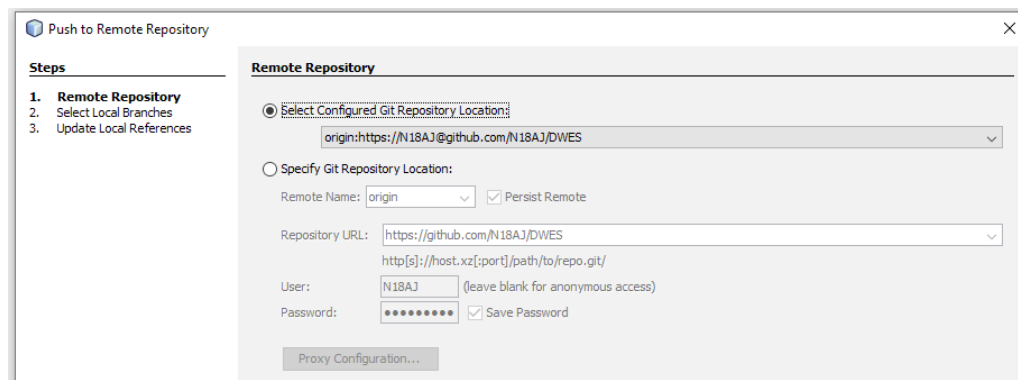


DESCARGAR O SINCRONIZACIÓN EN LOS FICHEROS DEL SERVIDOR A LOCAL

Sobre el directorio en el que deseemos descargar, botón derecho GIT - PULL.



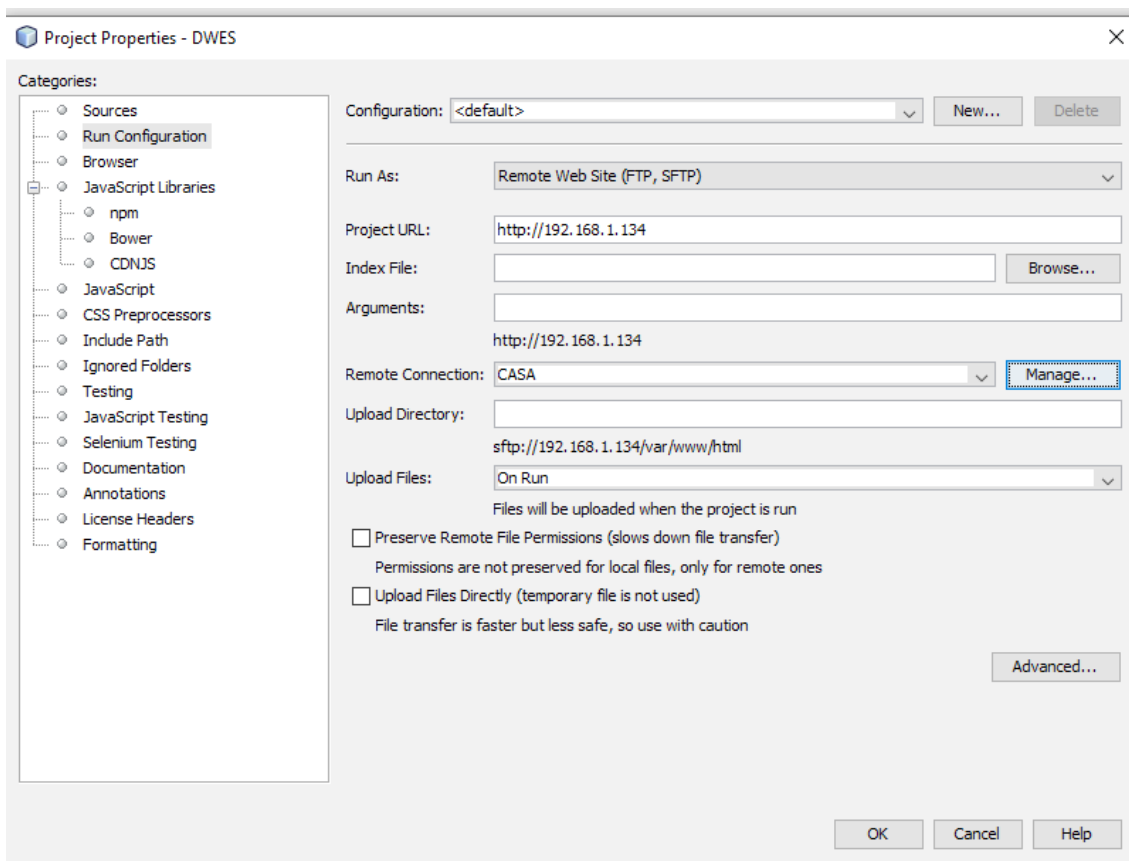
Se despliega una ventana para la aceptación de la URL del GitHub del cual vamos a bajar el proyecto y la selección de la rama, seleccionaremos FINISH. Y ya estaría sincronizado.





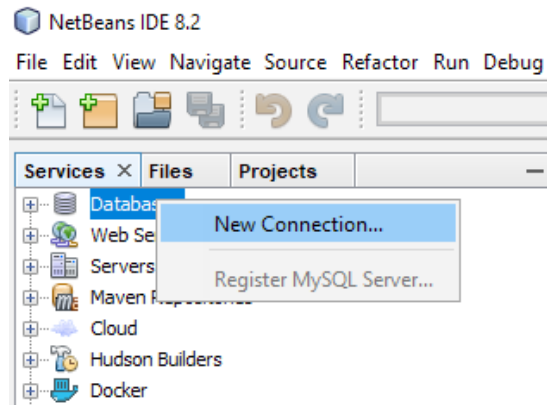
MODIFICAR LA CONEXIÓN

En RunConfiguration podemos modificar los parámetros de conexión si quieres, por ejemplo, trabajar con el mismo proyecto en diferentes servidores como puede ser un entorno de desarrollo y uno de explotación.

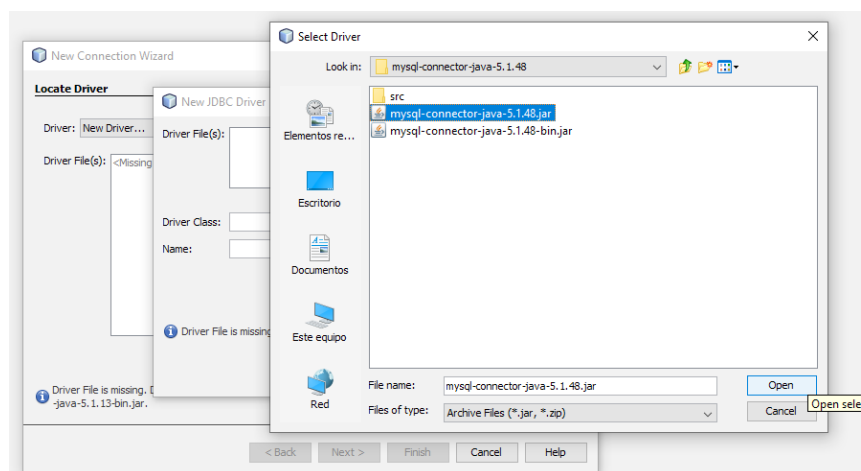


Conexión a la Base de Datos

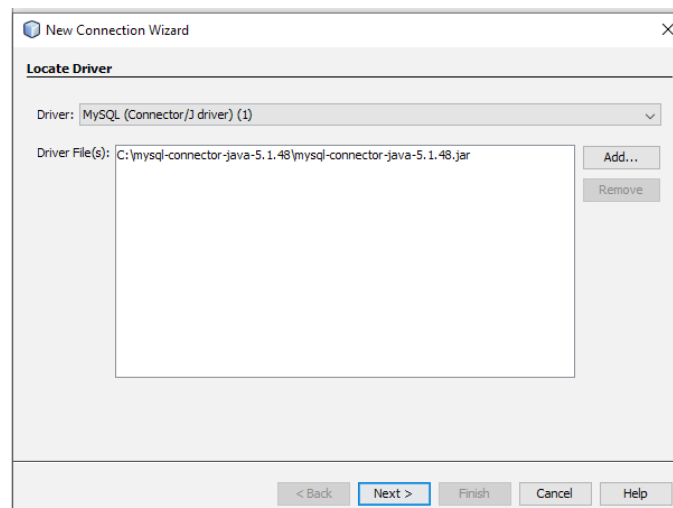
Para la conexión a las bases de datos a través de NetBeans es necesario crear la conexión, esto se realiza en la sección de Services - DataBases, click derecho Nueva Conexión.



A continuación incorporaremos el conector, en la ventana que nos aparece seleccionamos Nuevo Driver y se abrirá otra ventana en la cual clicaremos en Add, buscaremos en el ordenador el conector de mysql con extensión .jar.

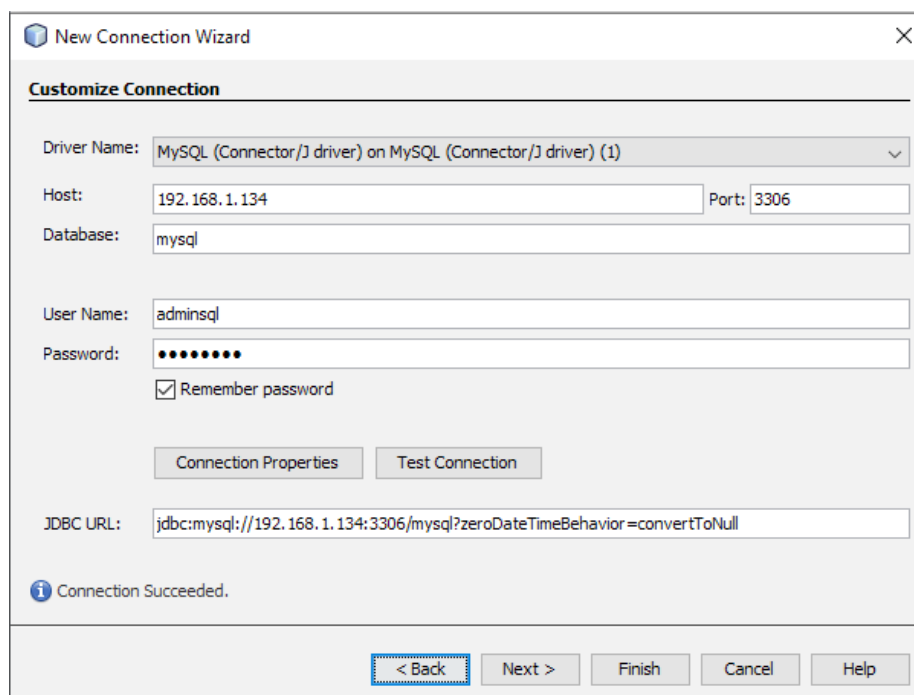


Seleccionaremos el Drive que acabamos de añadir y Next.

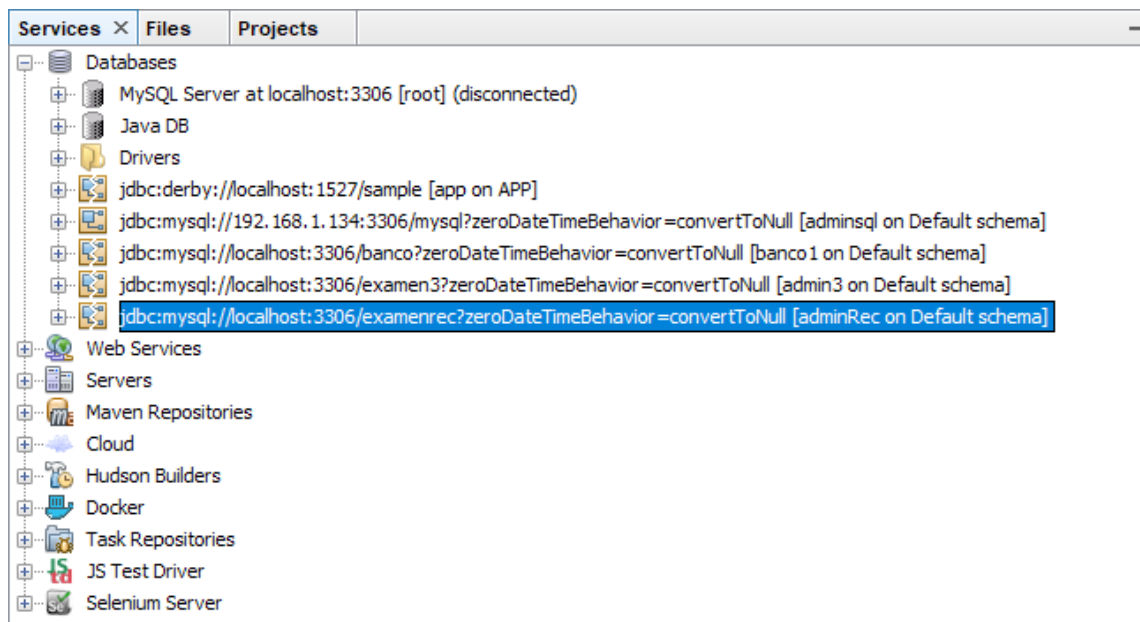




Completaremos los datos de conexión y comprobaremos la conexión en caso afirmativo podremos finalizar y veremos la conexión realizada.



The image shows the 'New Connection Wizard' dialog box in a software application. The title bar says 'New Connection Wizard' with a close button. The main section is titled 'Customize Connection'. It contains several input fields: 'Driver Name' is a dropdown menu showing 'MySQL (Connector/J driver) on MySQL (Connector/J driver) (1)'; 'Host' is a text box with '192.168.1.134'; 'Port' is a text box with '3306'; 'Database' is a text box with 'mysql'; 'User Name' is a text box with 'adminsql'; 'Password' is a text box with masked characters '••••••••'; and a checked checkbox for 'Remember password'. Below these fields are two buttons: 'Connection Properties' and 'Test Connection'. At the bottom, there is a 'JDBC URL' text box containing 'jdbc:mysql://192.168.1.134:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull'. A status bar at the bottom left says 'Connection Succeeded.' with an information icon. At the bottom right are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.



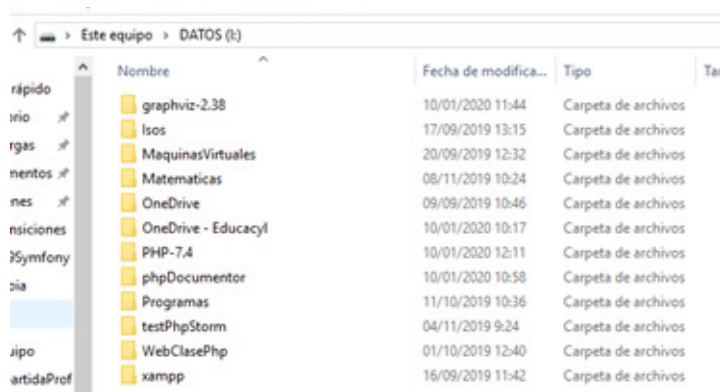
PhpDocumentor Instalación

PHP 7.4

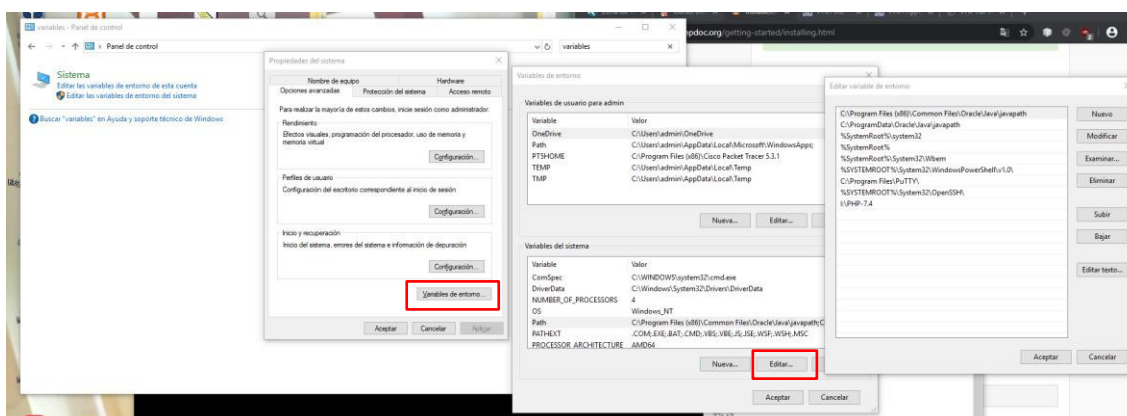
Descargaremos el zip de la versión de PHP. En este caso será la versión 7.4.



Una vez descargado la descomprimiremos y procederemos a colocar todo el contenido la carpeta en con el nombre PHP-7.4, dentro del disco DATOS.

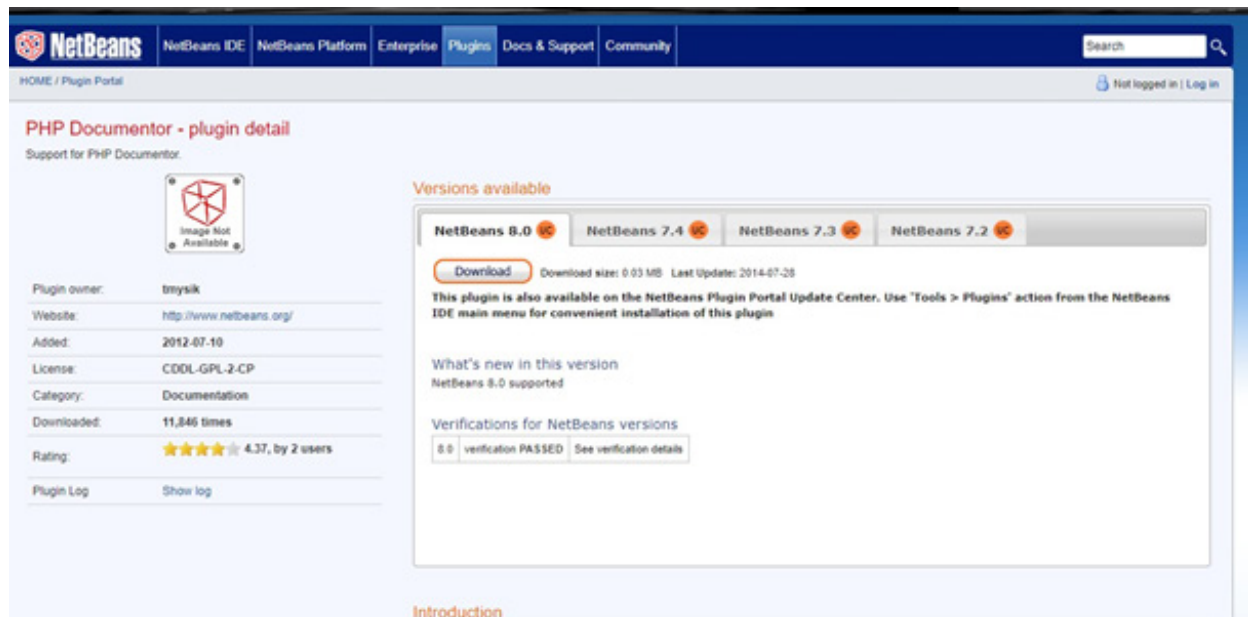


Configuramos las Variables de entorno del sistema / Opciones avanzadas y seleccionamos Variable de entornos.... Una vez dentro, en la parte de Variables del sistema, seleccionamos Path y clicamos en Editar. En la ventana emergente clicamos en Nuevo e introducimos la ruta de la carteta de PHP.

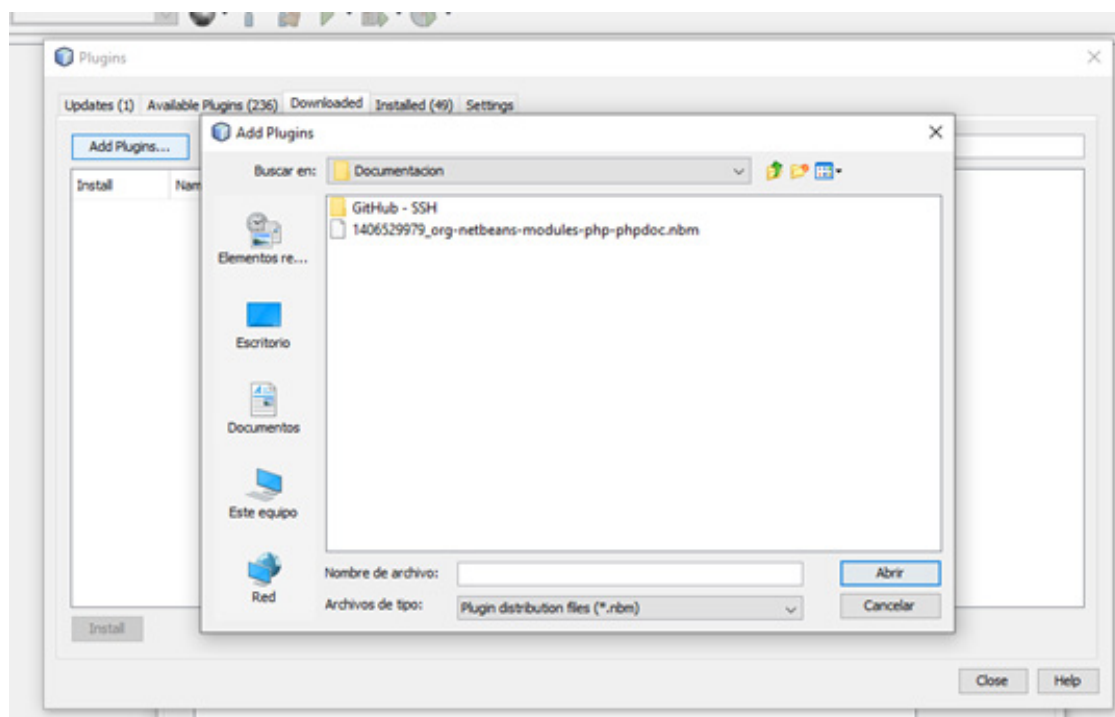


Instalación de un plugin para el NetBeans.

Buscaremos el plugin y lo descargaremos para la versión correspondiente del NetBeans.



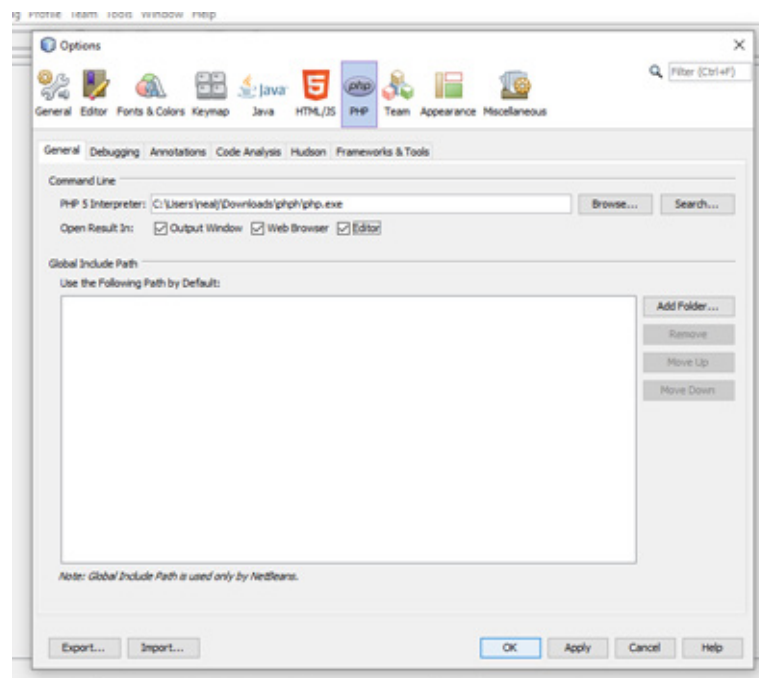
En el menú de Herramientas/ Plugins, en la ventana emergente solucionamos “Descargas” en las pestañas superiores y al salir la carpeta de descargas seleccionamos el plugin descargado.



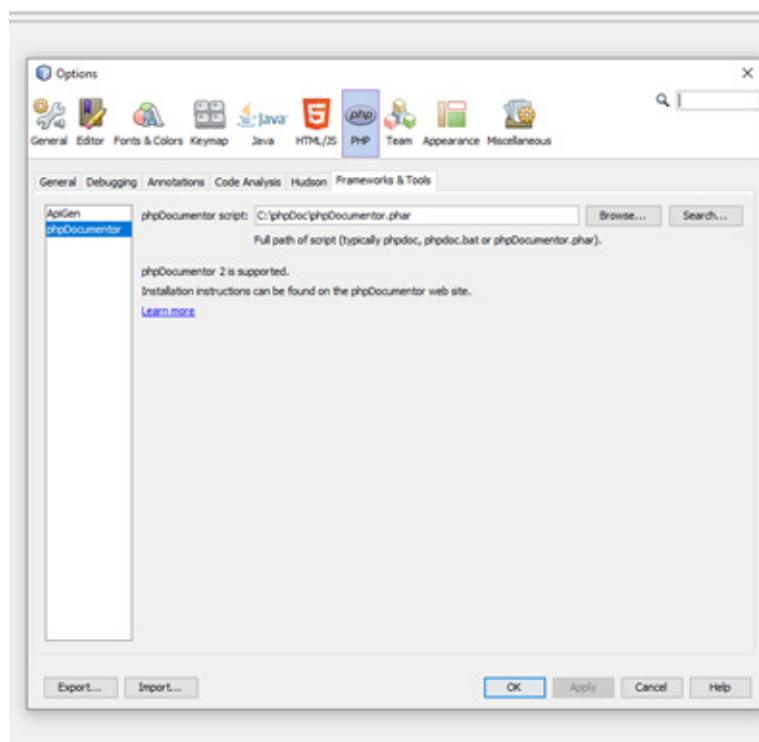
En el menú de Herramientas/ Opciones, en la ventana emergente seleccionamos el campo de



PHP. Confirmamos la ruta de archivo php.exe y aceptamos todos los “Open Result In.”
Seleccionamos “Apply” y “OK” posteriormente



Descargamos phpDocumentor.phar y lo colocamos en una carpeta llamada phpDocumentor
Posteriormente enlazaremos en .phar con el Netbeans



intl extension for PHP



Comprobamos que el archivo `php_intl.dll` se encuentra en la carpeta `ext` dentro de la carpeta antes descomprimida.

Abrimos el archivo `php.ini-development` y descomentamos la línea con relación a `intl`.

```

908 ;
909 ;extension=bz2
910 ;extension=curl
911 ;extension=ffi
912 ;extension=fileinfo
913 ;extension=gd2
914 ;extension=gettext
915 ;extension=gmp
916 extension=intl
917 ;extension=imap
918 ;extension=ldap
919 ;extension=mbstring
920 ;extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
921 ;extension=mysqli
922 ;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
923 ;extension=odbc
924 ;extension=openssl
925 ;extension=pdo_firebird
926 ;extension=pdo_mysql
927 ;extension=pdo_oci
928 ;extension=pdo_odbc
929 ;extension=pdo_pgsql
930 ;extension=pdo_sqlite
931 ;extension=pgsql
932 ;extension=shmop
933 ;

```

Graphviz

Descargamos la versión para Windows mediante el . zip

Windows

- [Development Windows install packages](#)
- [Stable 2.38 Windows install packages](#)
- [Cygwin Ports](#)* provides a port of Graphviz to Cygwin.
- [WinGraphviz](#)* Win32/COM object (dot/neato library for Visual Basic and ASP).

Mostly correct notes for building Graphviz on Windows can be found [here](#).

Windows Packages

Note: These Visual Studio packages do not alter the PATH variable or access the registry at all. If you wish to use the command-line interface to Graphviz or are using some other program that calls a Graphviz program, you will need to set the PATH variable yourself.

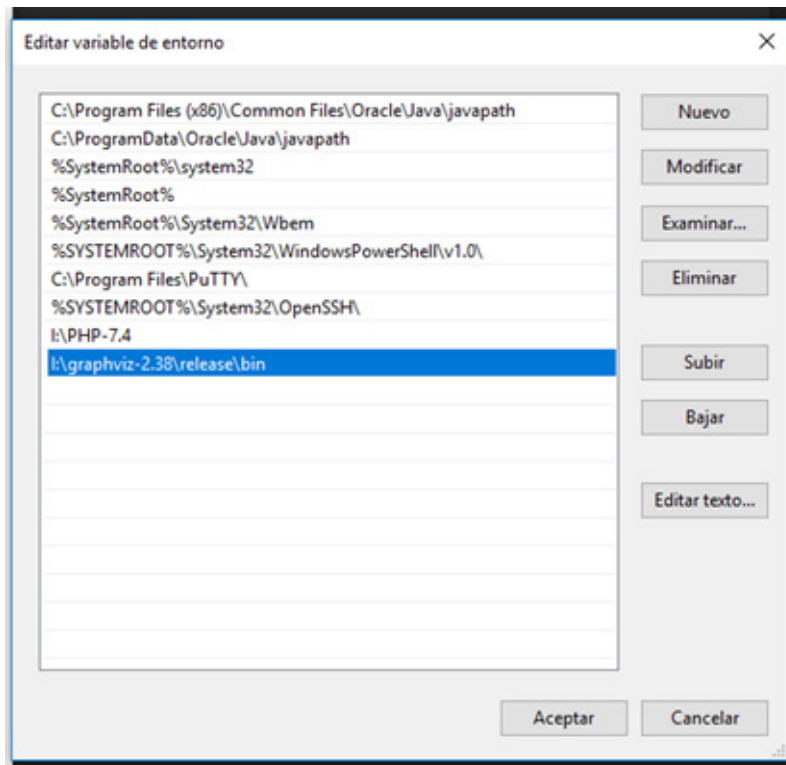
2.38 Stable Release

- [graphviz-2.38.msi](#)
- [graphviz-2.38.zip](#)

Creamos una carpeta con toda la información descargada, llamada `graphviz-2.38`



Configuramos las Variables de entorno para graphviz/release/bin



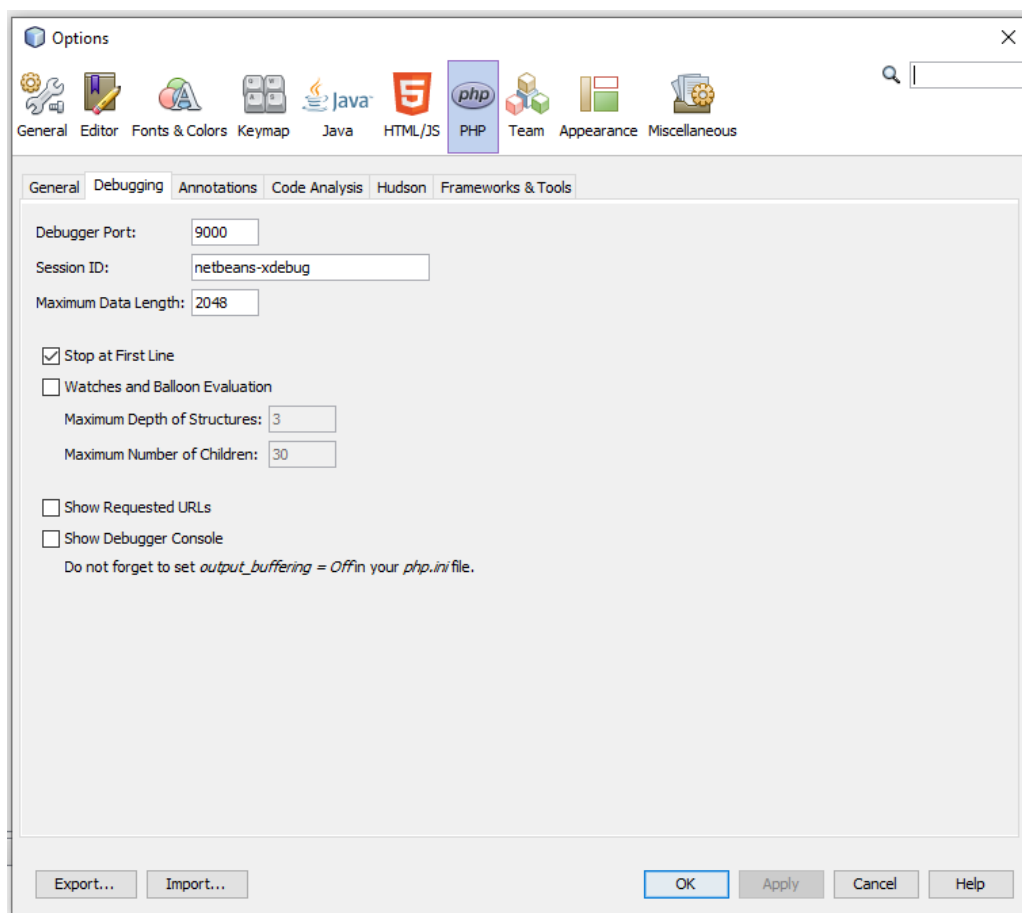


Xdebug

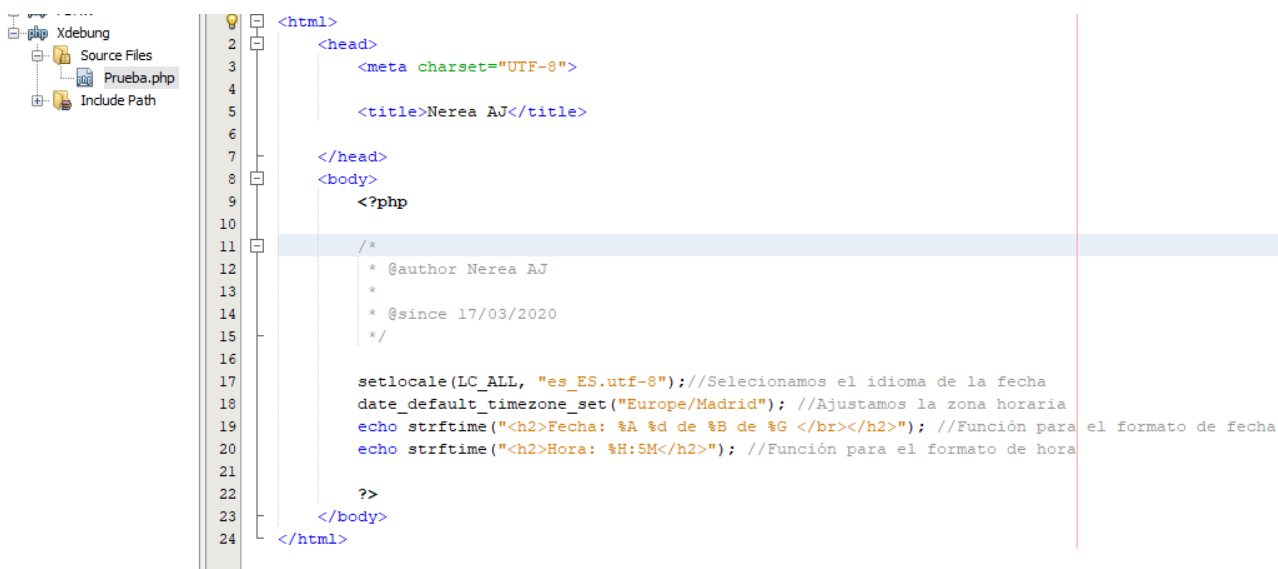
Instalación

Comprobaremos la conexión con NetBeans:

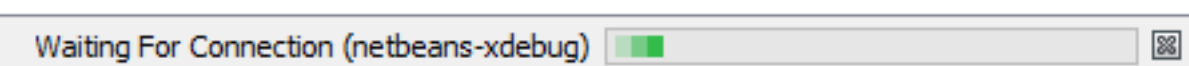
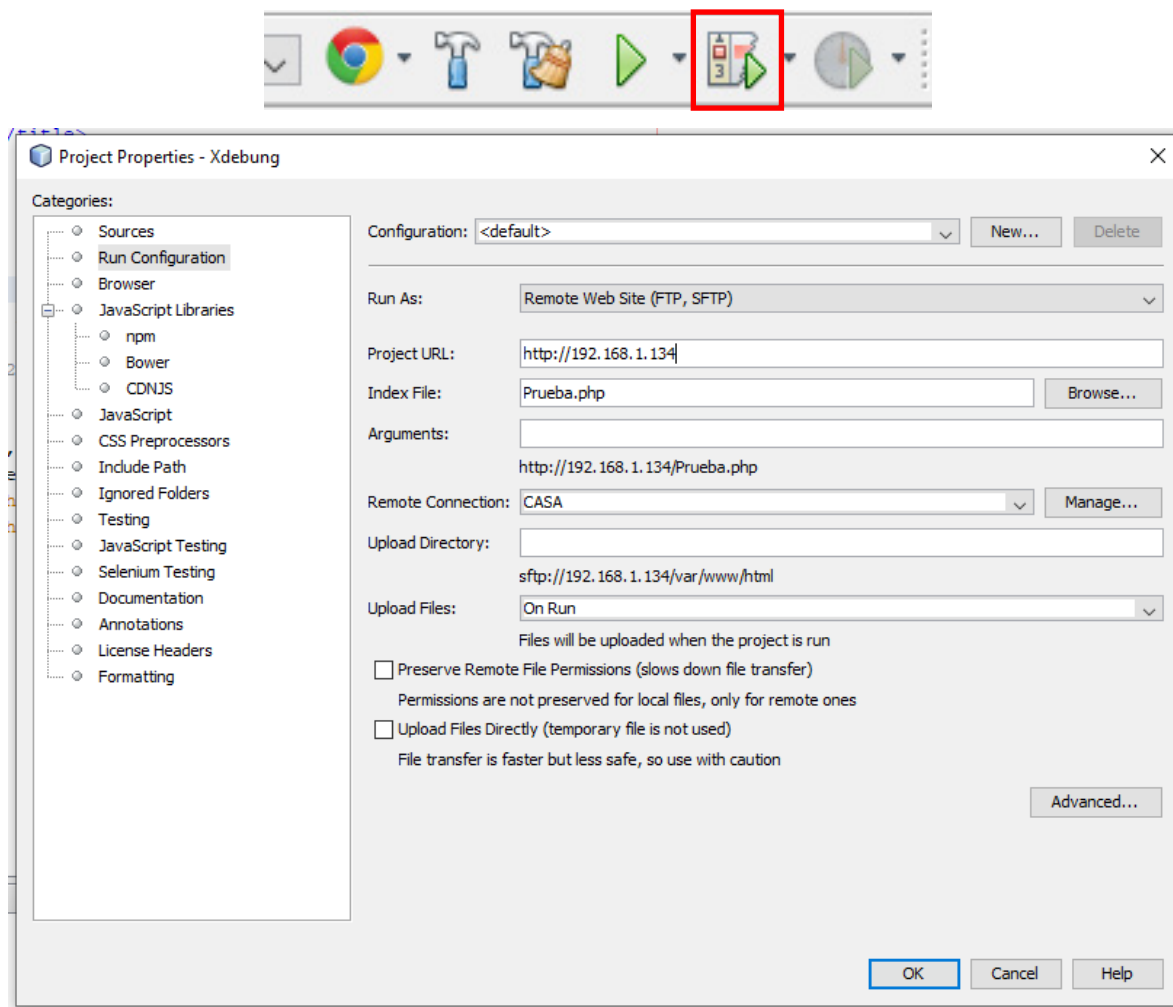
Netbeans → Tools → Options → PHP → Debugging



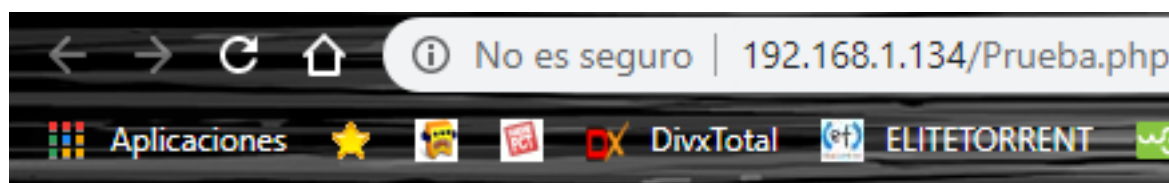
Creamos un proyecto y en el unarchivo con extensión .php.



Procedemos a la ejecución de archivo. Antes deberemos configurar la conexión remota.



Al cargarse, se abra el navegador que tengamos predeterminado con la lectura del archivo.



Fecha: martes 17 de marzo de 2020

Hora: 20:46



MySQL Workbench

MySQL Workbench es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

Instalación

Quizás solicite unos prerequisites antes de la instalación:

https://dev.mysql.com/resources/workbench_prerequisites.html

Descargamos el programa de ese enlace y ejecutamos el instalador, todo siguiente.

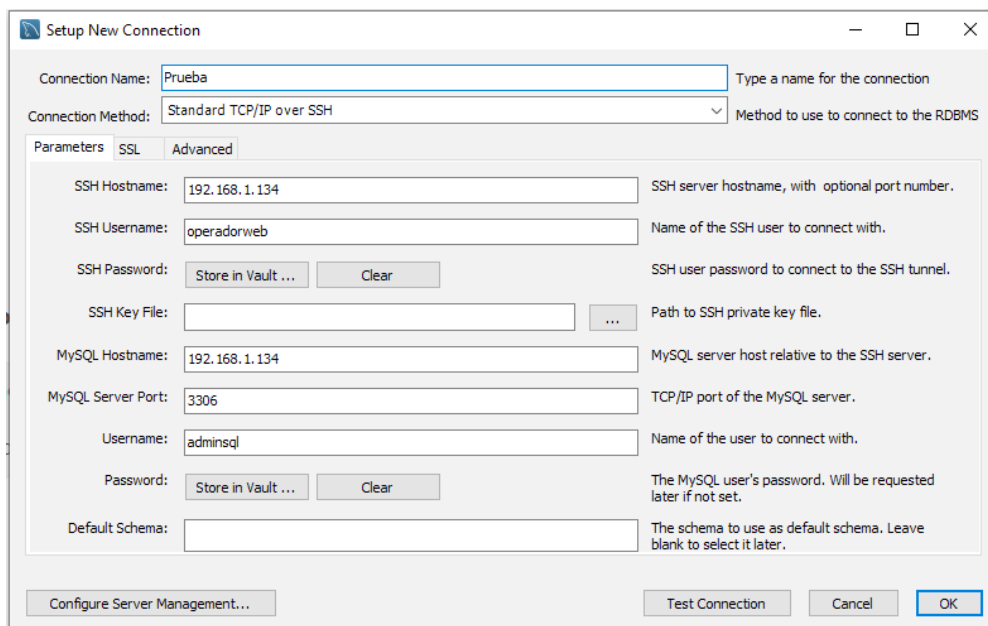
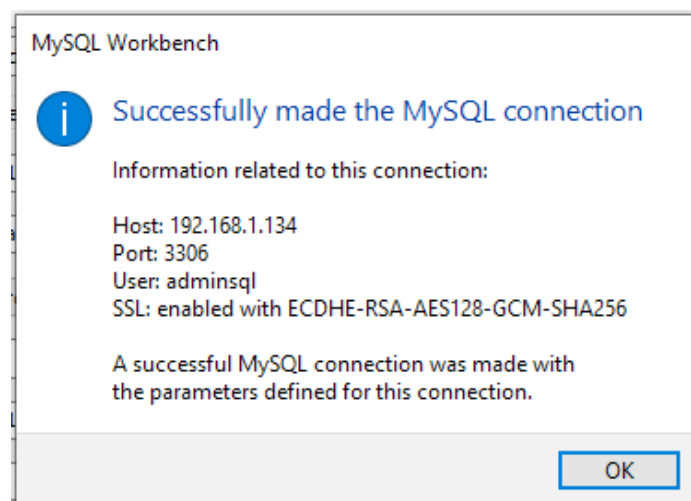
<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Configuración

Una vez instalado pasamos a configurar el cliente con el servidor.

MySQL Connections + ⓘ

Completaremos la información de la ventana emergente.
Comprobamos la conexión pulsando en Test Connection y si es correcta continuamos, para ya poder trabajar con nuestras bases de datos.

MySQL Connections + ⓘ

Local instance MySQL80

root
localhost:3306

Prueba

adminsql
operadorweb@192.168.1.134