

# **INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO - TEMA 2**

## **DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR**

**04/10/2023**

**Ismael Ferreras García**

## Contenido

USED-Ubuntu Server .....	3
CONFIGURACION INICIAL .....	3
APACHE .....	6
CUENTAS DE ADMINISTRACION .....	8
PHP .....	10
XDEBUG .....	11
MySQL .....	12
HTTPS .....	16
WXED-Windows X .....	18
NetBeans .....	18
FileZilla .....	31

## USED-Ubuntu Server

### CONFIGURACION INICIAL

#### Configuración de red

Mediante nano entramos al archivo de configuración de red

```
miadmin@ifg-uslimpia:~$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.3.208/24
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
        search: []
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.3.1
  version: 2
```

**sudo netplan apply** para aplicar la configuración de red

```
miadmin@ifg-uslimpia:~$ sudo netplan apply
miadmin@ifg-uslimpia:~$ _
```

#### Comprobaciones de red

**ping 8.8.8.8** para comprobar conectividad con dns

```
miadmin@ifg-uslimpia:~$ 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=114 time=14.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=114 time=12.6 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1008ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.563/13.708/14.853/1.145 ms
miadmin@ifg-uslimpia:~$ ^C
miadmin@ifg-uslimpia:~$ 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=114 time=13.1 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 13.112/13.112/13.112/0.000 ms
miadmin@ifg-uslimpia:~$ _
```

ip a para comprobar la ip

```
miadmin@ifg-used:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f0:a9:7b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.208/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe0:a97b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
miadmin@ifg-used:~$
```

Actualizar la maquina

**sudo apt update**

**sudo apt update**

```
miadmin@ifg-uslimpia:~$ sudo apt update
[sudo] password for miadmin:
miadmin@ifg-uslimpia:~$ sudo apt upgrade_
```

Conexión mediante SSH desde la maquina Windows para tener fondo blanco

```
C:\Users\daw2>ssh miadmin@192.168.3.208
miadmin@192.168.3.208's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-84-generic x86_64)
```

Comprobación de particiones

**df-h**

```
miadmin@ifg-used:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           197M  1,1M  196M   1% /run
/dev/sda2       147G   5,3G  134G   4% /
tmpfs           982M    0  982M   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M    0   5,0M   0% /run/lock
/dev/sda3       343G  673M  325G   1% /var
tmpfs           197M   4,0K  197M   1% /run/user/1000
tmpfs           197M   4,0K  197M   1% /run/user/1001
miadmin@ifg-used:~$
```

Cambiar nombre de la maquina entrando a los ficheros **/etc/hosts** y **/etc/hostname** mediante **nano**

```
miadmin@ifg-uslimpia: ~
GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ifg-used

# 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
```

```
miadmin@ifg-uslimpia: ~
GNU nano 6.2 /etc/hostname *
ifg-used
```

## APACHE

### sudo apt install apache

```
miadmin@ifg-used: ~
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install apache
```

### Configuración Apache

Abrimos el puerto 80 para http **sudo ufw allow 80**

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo ufw allow 80
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@ifg-used:~$ sudo ufw status
Status: active
```

To	Action	From
--	-----	----
22	ALLOW	Anywhere
80	ALLOW	Anywhere
22 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
80 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

### Configurar fichero apache.conf

#### sudo nano /etc/apache2/apache2.conf

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

### Fichero .htaccess

Creado en la carpeta /html por el operadorweb

Directory index indica la pagina de inicio, Redirect 301 es una redireccion del error 301 y Rewrite hace que cuando escribas IP/DWES te lleve al índice del proyecto DWES

```
.htaccess: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
DirectoryIndex index.php index.html
Redirect 301 /instituto http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es/sitio/
RewriteEngine on
RewriteRule ^/DWES /208DWESProyectoDWES/indexProyectoDWES.html
```

## INFORME DE ESTADO DEL SERVICIO

Instalar un navegador

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install lynx
```

Comprobar que el módulo status esta activo

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo a2enmod status
Module status already enabled
```

Con esto ya funcionan los comandos apache2ctl fullstatus y apache2status

```
miadmin@ifg-used:~$ apache2ctl fullstatus
  Apache Server Status for localhost (via 127.0.0.1)

Server Version: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Server MPM: prefork
Server Built: 2023-05-03T20:02:51

-----

Current Time: Thursday, 05-Oct-2023 09:40:14 CEST
Restart Time: Thursday, 05-Oct-2023 09:35:14 CEST
Parent Server Config. Generation: 1
Parent Server MPM Generation: 0
Server uptime: 4 minutes 59 seconds
Server load: 0.04 0.05 0.01
Total accesses: 0 - Total Traffic: 0 kB - Total Duration: 0
CPU Usage: u0 s.02 cu0 cs0 - .00669% CPU load
0 requests/sec - 0 B/second
1 requests currently being processed, 4 idle workers
```

## CUENTAS DE ADMINISTRACION

### Creación de usuario operadorweb

```
miadmin@ifg-used:~$ miadmin@ifg-used:~$ sudo useradd -d /var/www/html operadorweb
miadmin@ifg-used:~$ sudo usermod -aG www-data operadorweb
miadmin@ifg-used:~$ sudo passwd operadorweb
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
miadmin@ifg-used:~$ cat /etc/passwd | grep operadorweb
operadorweb:x:1001:1001::/var/www/html:/bin/sh
miadmin@ifg-used:~$
```

### Dar permisos a operadorweb en su directorio

```
miadmin@ifg-used: ~
miadmin@ifg-used:~$ sudo chown --recursive operadorweb:www-data /var/www/html
miadmin@ifg-used:~$ sudo chmod -R 2775 /var/www/html
miadmin@ifg-used:~$ ls -l /var/www
total 4
drwxrwsr-x 2 operadorweb www-data 4096 oct  3 10:13 html
miadmin@ifg-used:~$
```

### Enjaular usuario

### Quitamos permisos y damos propietario a root en la jaula

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo usermod -d /var/www operadorweb
[sudo] password for miadmin:

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



Editamos el fichero `/etc/ssh/sshd_config`

```
miadmin@ifg-used: ~
GNU nano 6.2 /etc/ssh/sshd_config
#ClientAliveInterval 0
#ClientAliveCountMax 3
#UseDNS no
#PidFile /run/sshd.pid
#MaxStartups 10:30:100
#PermitTunnel no
#ChrootDirectory none
#VersionAddendum none

# no default banner path
#Banner none

# Allow client to pass locale environment variables
AcceptEnv LANG LC_*

# override default of no subsystems
#Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
Subsystem sftp internal-sftp
# Example of overriding settings on a per-user basis
Match Group ftpusers
  ChrootDirectory %h
  ForceCommand internal-sftp -u 2
  AllowTcpForwarding yes
  PermitTunnel no
  X11Forwarding no

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E
```

Meter al usuario en ftpusers grupo de los usuarios enjaulados

```
miadmin@ifg-used: ~
miadmin@ifg-used:~$ miadmin@ifg-used:~$ sudo cat /etc/group | grep ftpusers
[sudo] password for miadmin:
ftpusers:x:1002:DAW201,operadorweb
miadmin@ifg-used:~$
```

## PHP

Instalar php

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt update
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install php8.1
```

Cambios en el fichero de configuracion **sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini**

```
; On or off to display errors to stdout
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: Off
; https://php.net/display-errors
display_errors = On

; The display of errors which occur during PHP's startup
; separately from display_errors. We strongly recommend
; for production servers to avoid leaking configurati
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: Off
; https://php.net/display-startup-errors
display_startup_errors = On

; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M
```

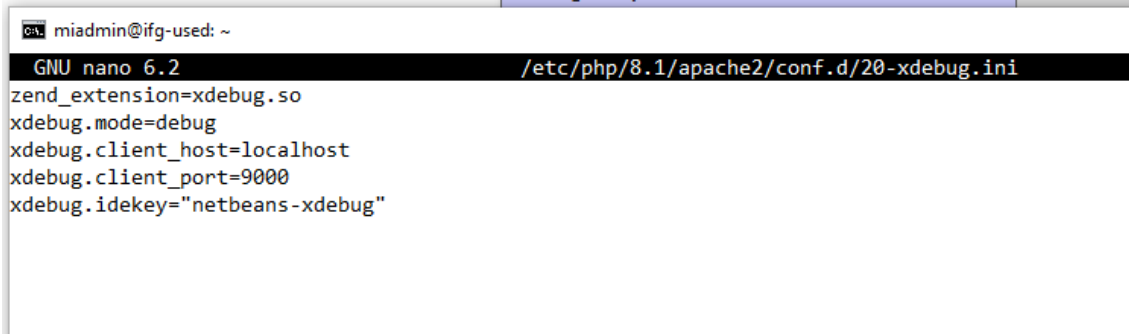
## XDEBUG

### Instalación

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install php8.1-xdebug
```

### Configuración

Añadimos estas líneas a el fichero 20-xdebug.ini para la conexión con NetBeans



```
miadmin@ifg-used: ~  
GNU nano 6.2 /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xdebug.ini  
zend_extension=xdebug.so  
xdebug.mode=debug  
xdebug.client_host=localhost  
xdebug.client_port=9000  
xdebug.idekey="netbeans-xdebug"
```

Abrir el puerto 9000 para la conexión entre xdebug y NetBeans

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo ufw allow 9000  
Rule added  
Rule added (v6)  
miadmin@ifg-used:~$
```

## MySQL

Instalamos mysql mediante **sudo apt install mysql-server**

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install mysql-server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Mediante **sudo mysql** entramos a la consola mysql **exit** para salir

```
miadmin@ifg-used: ~  
miadmin@ifg-used:~$ sudo mysql  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 8  
Server version: 8.0.34-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2023, 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>
```

Entrar a el fichero **sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.conf**

Comentar esas dos líneas para permitir la conexion desde cualquier dispositivo

```
miadmin@ifg-used: ~  
GNU nano 6.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *  
  
# If MySQL is running as a replication slave, this should be  
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir  
# tmpdir = /tmp  
#  
# 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  
#mysqlx-bind-address = 127.0.0.1  
#
```

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

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

Comprobamos porque puerto escucha mediante ss -punta

```
miadmin@ifg-used:~$ ss -punta
Netid      State      Recv-Q     Send-Q     Local Address:Port      Peer Address:Port      Process
udp        UNCONN     0           0           127.0.0.53%lo:53        0.0.0.0:*
tcp        LISTEN     0           4096        127.0.0.53%lo:53        0.0.0.0:*
tcp        LISTEN     0           128         0.0.0.0:22              0.0.0.0:*
tcp        ESTAB      0           0           192.168.3.208:22        192.168.3.8:54664
tcp        LISTEN     0           70          *:33060                 *:
tcp        LISTEN     0           151          *:3306                  *:
tcp        LISTEN     0           511          *:80                    *:
tcp        LISTEN     0           128         [::]:22                 [::]:*
```

Abrimos el mediante **sudo ufw allow 3306** y **sudo ufw status** para comprobar que se ha abierto

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

miadmin@ifg-used:~$ sudo ufw status
Status: active

To          Action     From
--          -
22          ALLOW      Anywhere
80          ALLOW      Anywhere
9000        ALLOW      Anywhere
3306        ALLOW      Anywhere
22 (v6)     ALLOW      Anywhere (v6)
80 (v6)     ALLOW      Anywhere (v6)
9000 (v6)   ALLOW      Anywhere (v6)
3306 (v6)   ALLOW      Anywhere (v6)
```

Instalar la instalación segura de mysql

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo mysql_secure_installation
```

Verificación por contraseña yes

```
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?

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

### Nivel de seguridad LOW

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

### Eliminar el usuario anónimo yes

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y  
Success.

### No permite que root se conecte remotamente yes

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y  
Success.

### Eliminar la base de datos test yes

By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y  
- Dropping test database...  
Success.

Recargar los privilegios yes

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.
```

```
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.
```

```
All done!
```

Instalamos estos paquetes para conectar PHP con MySQL

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1-mysql
```

Creación de usuario administrador de mysql

```
mysql> CREATE USER 'admindb'@'%' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admindb'@'%' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Probar conexión con el nuevo usuario

```
miadmin@ifg-used:~$ mysql -u admindb -p
Enter password:
```

## HTTPS

Generar clave privada

```
miadmin@ifg-used:~$ openssl genrsa 2048 > claveprivada.key
miadmin@ifg-used:~$ ls
208DAWProyectoDAW  claveprivada.key  doc
```

Generar certificado con la clave privada

```
miadmin@ifg-used:~$ openssl req -new -key claveprivada.key > certificado.csr
```

Auto firmar certificado

```
miadmin@ifg-used:~$ openssl x509 -req -days 365 -in certificado.csr -signkey claveprivada.key > certificado.crt
Certificate request self-signature ok
subject=C = ES, ST = Zamora, L = Benavente, O = IES Los Sauces, OU = Informatica, CN = daw208.ismael.local
```

Activamos el módulo SSL para que sea seguro, requiere reiniciar apache2

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo a2enmod ssl
[sudo] password for miadmin:
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
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
```

Movemos el certificado y la clave privada a los directorios de SSL protegiendo la clave privada

```
sudo mv claveprivada.key /etc/ssl/private/

miadmin@ifg-used:~$ sudo chown root:ssl-cert /etc/ssl/private/claveprivada.key

miadmin@ifg-used:~$ sudo chmod 640 /etc/ssl/private/claveprivada.key

sudo mv certificado.crt /etc/ssl/certs/

sudo chown root:root /etc/ssl/certs/certificado.crt
```

Copiamos el archivo de configuración de ssl y entramos

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available/ismael-ssl.conf
miadmin@ifg-used:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/ismael-ssl.conf
```

Modificamos estas 2 líneas para indicarles la ubicación del certificado y la clave privada que hemos creado



```
-----  
SSLCertificateFile      /etc/ssl/certs/certificado.crt  
SSLCertificateKeyFile  /etc/ssl/private/claveprivada.key
```

En el mismo archivo comprobamos estas dos líneas para que hagan referencia a tu sitio

```
ServerAdmin webmaster@localhost  
ServerName daw208.ismael.local  
DocumentRoot /var/www/html
```

Activamos el archivo que hemos creado, luego reiniciamos el servicio

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

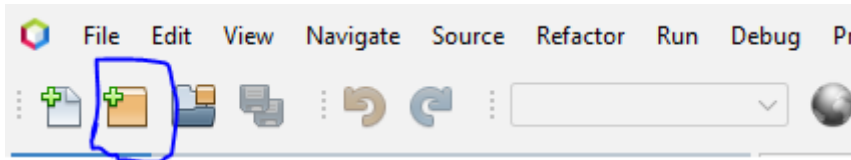
Por último abrimos el puerto 443

```
miadmin@ifg-used:~$ sudo ufw allow 443  
Rule added  
Rule added (v6)  
miadmin@ifg-used:~$
```

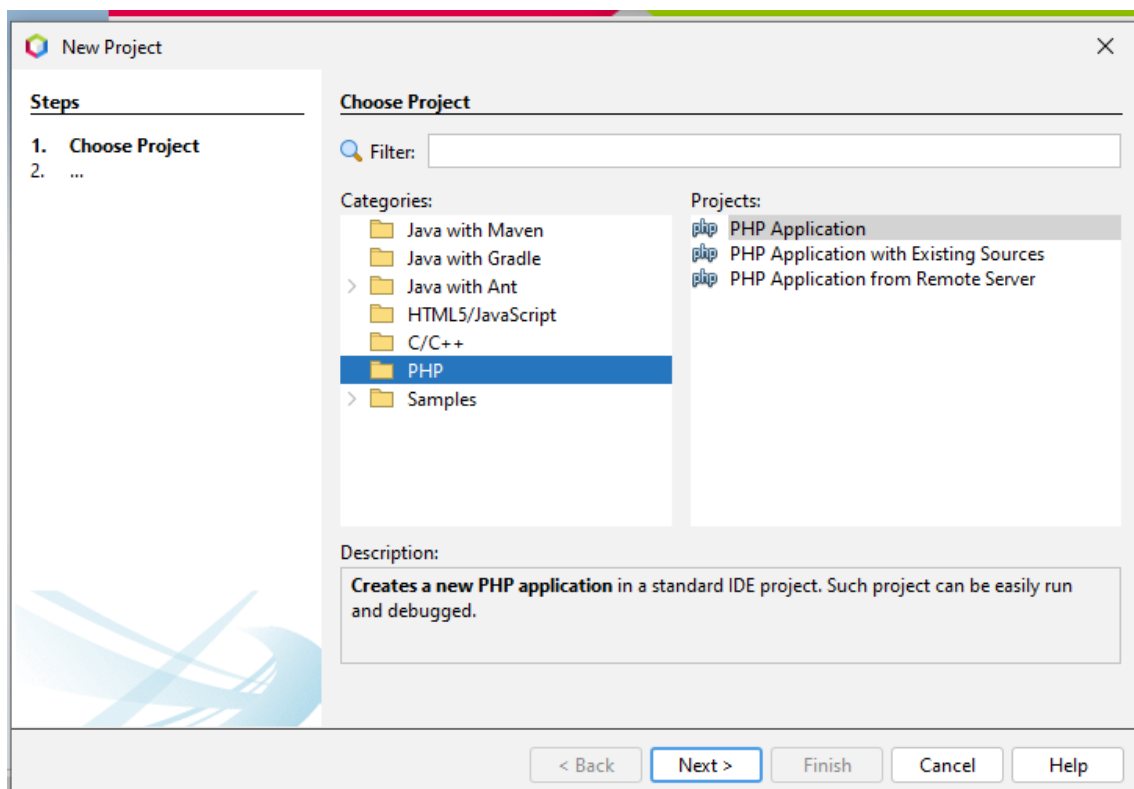
## WXED-Windows X

### NetBeans

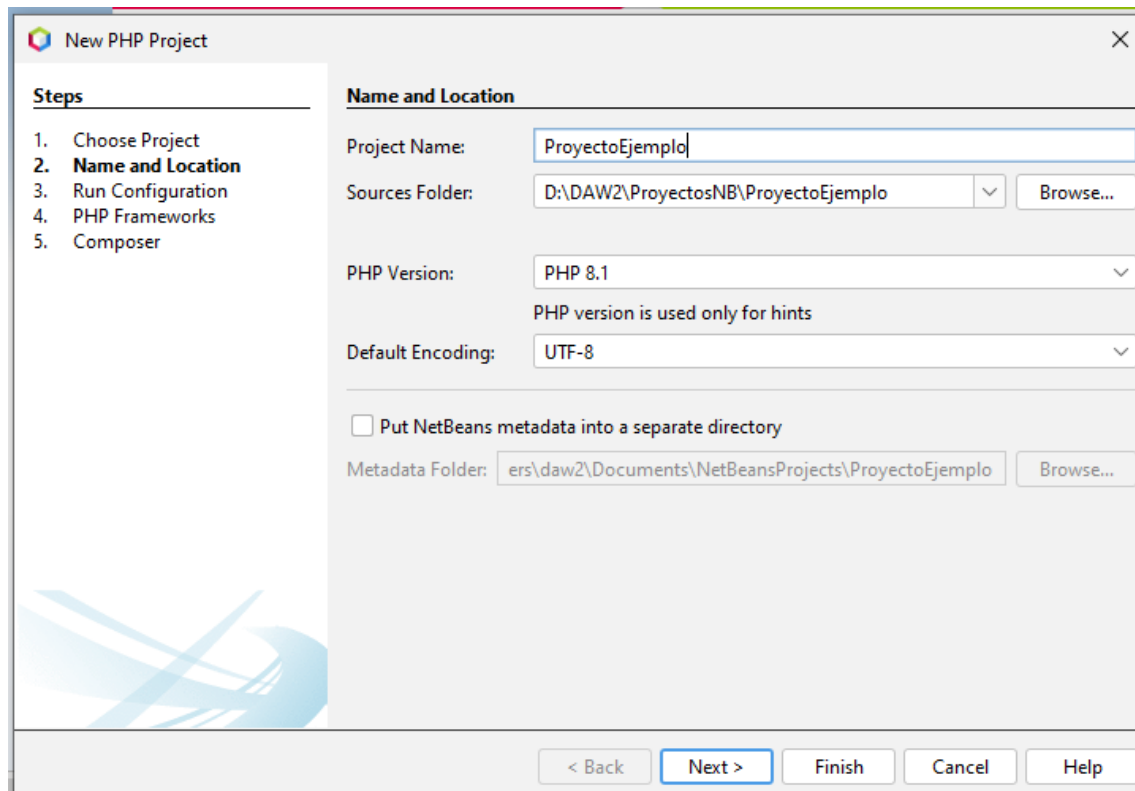
#### Creación de nuevo proyecto



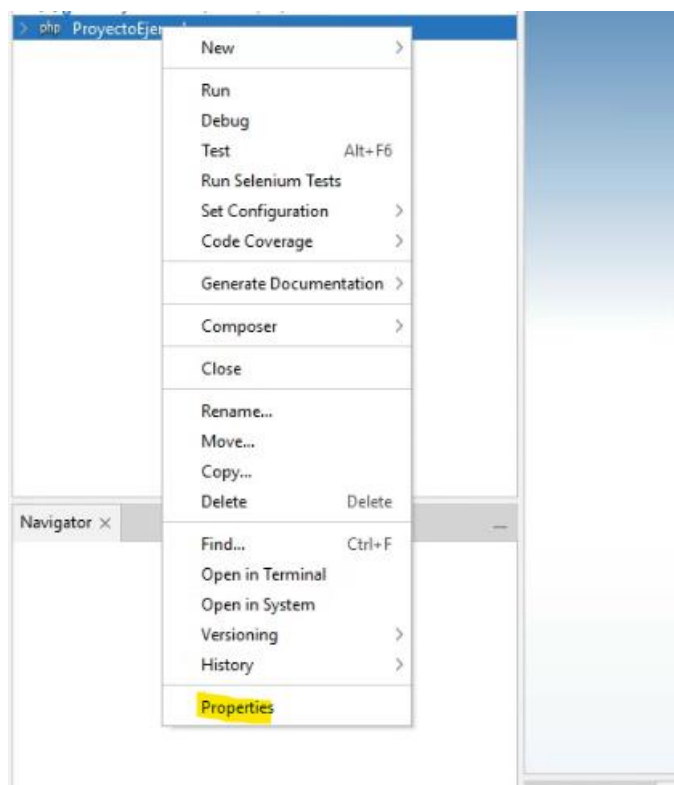
Elegimos el lenguaje de programación en este caso PHP



Elegimos el nombre del proyecto ProyectoEjemplo en este caso, la carpeta que contendrá los archivos de proyecto **DAW2\ProyectosNB\ProyectoEjemplo** y por ultimo la versión de PHP en este caso **PHP 8.1**



Entramos a las propiedades del proyecto



## CONFIGURACION DE PROYECTO PARA ENTORNO DE DESARROLLO

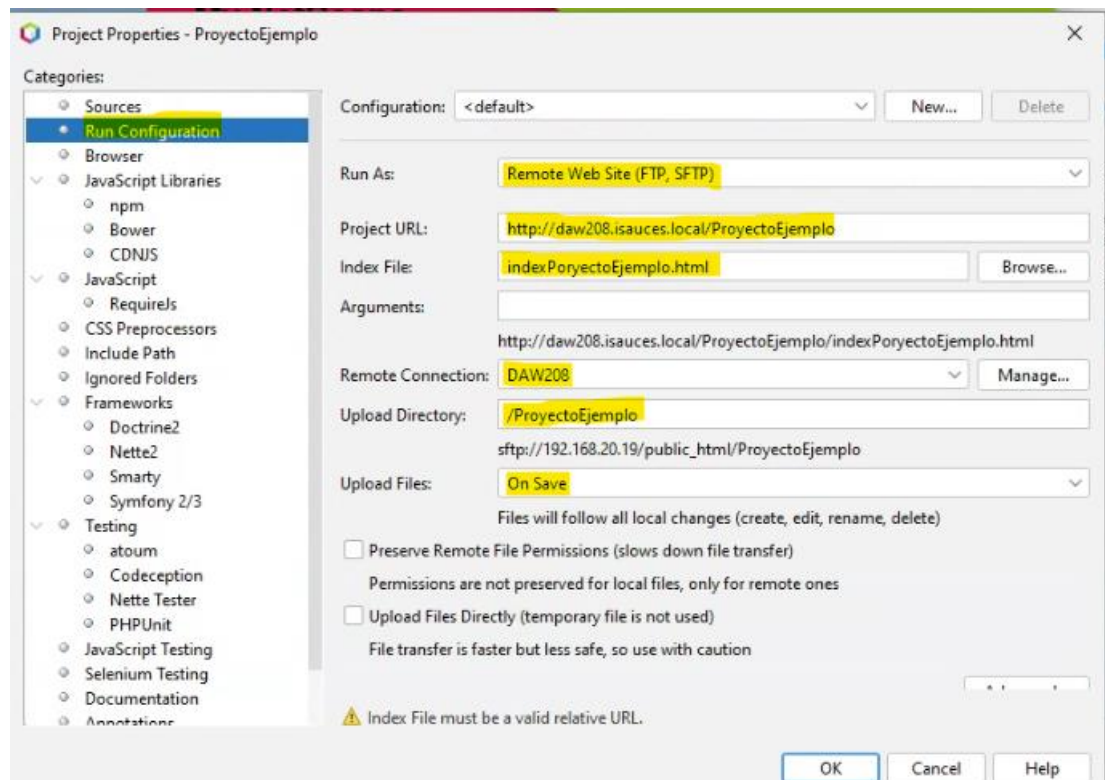
Run as: es como ejecutaremos el proyecto en este caso como un sitio web remoto

Index File: El nombre/ruta de tu archivo **index principal del proyecto**

Remote Connection: la configuración de tu **servidor** será explicado más adelante

Upload Directory: la ruta de directorios donde se **almacenará el proyecto en el servidor**

Upload Files: Como se mandarán los archivos al servidor, en este caso **cada vez que guardes**



## Configuración del servidor

Remote Connection: DAW208 Manage...

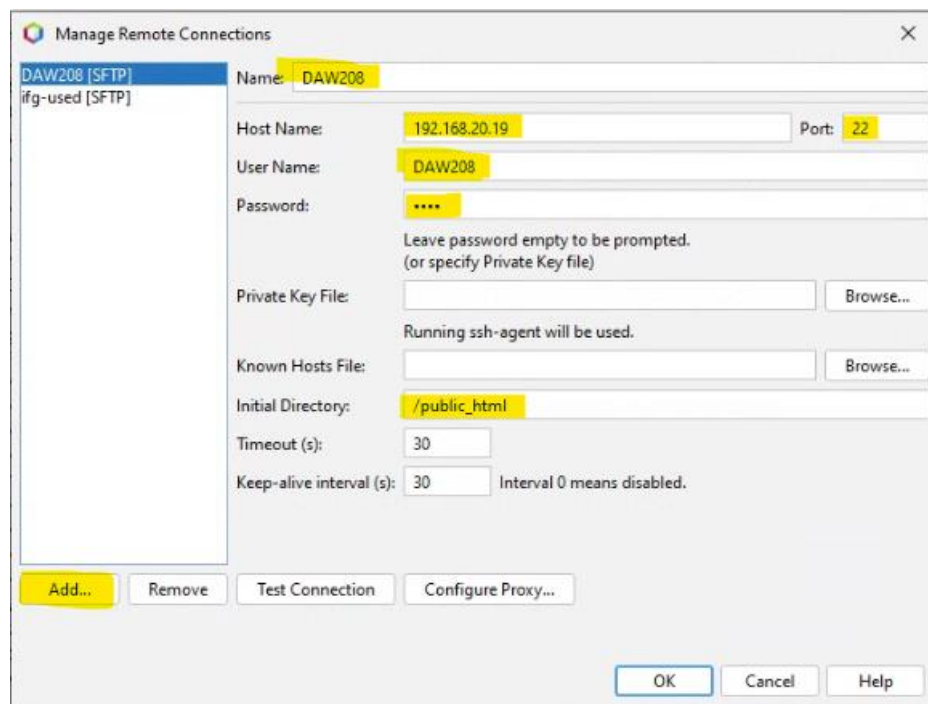
Añadimos un nuevo sitio le ponemos un nombre

Host name: la **ip del servidor**

Port: el puerto por el que accederemos **22 para ssh**

El usuario y la contraseña con la que accederemos **DAW208/paso**

Initial Directory: el directorio donde se subirán los archivos **/public\_html**



Aquí podemos elegir el buscador con el que queremos que se ejecute el proyecto

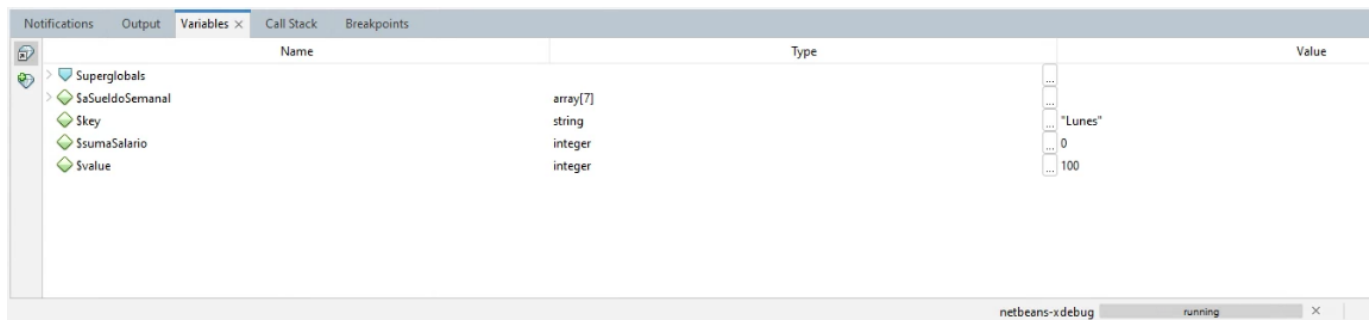


## FUNCIONAMIENTO DE XDEBUG

Ponemos un punto de ruptura en el código en este caso en un bucle foreach, luego hacemos clic derecho sobre el archivo y clic sobre debug



Se abrirá un menú abajo donde nos permitirá ver la variables, breakpoints...



Y otro menú arriba que nos permitirá utilizar el debugger

El botón rojo detendrá el debugger el verde dejara seguir el programa hasta el siguiente breakpoint



En este caso al tenerlo en un bucle parará en cada vuelta del bucle cambiando el valor de las variables

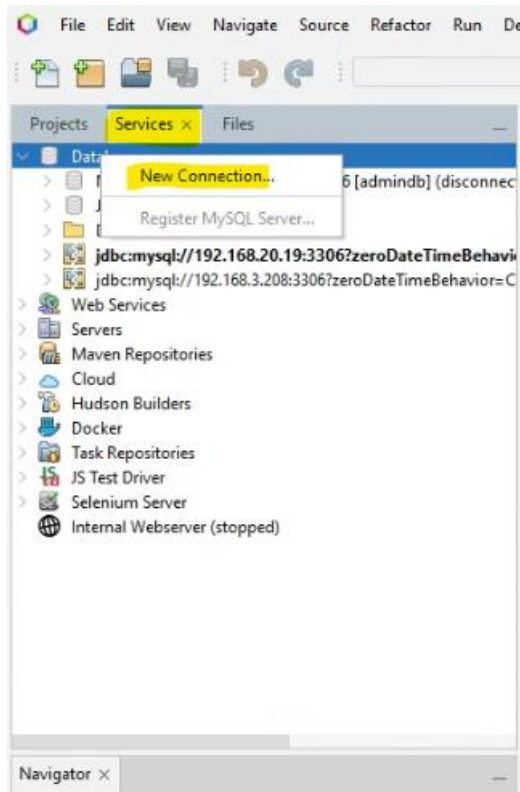


## ADMINISTRAR BASE DE DATOS MEDIANTE NETBEANS

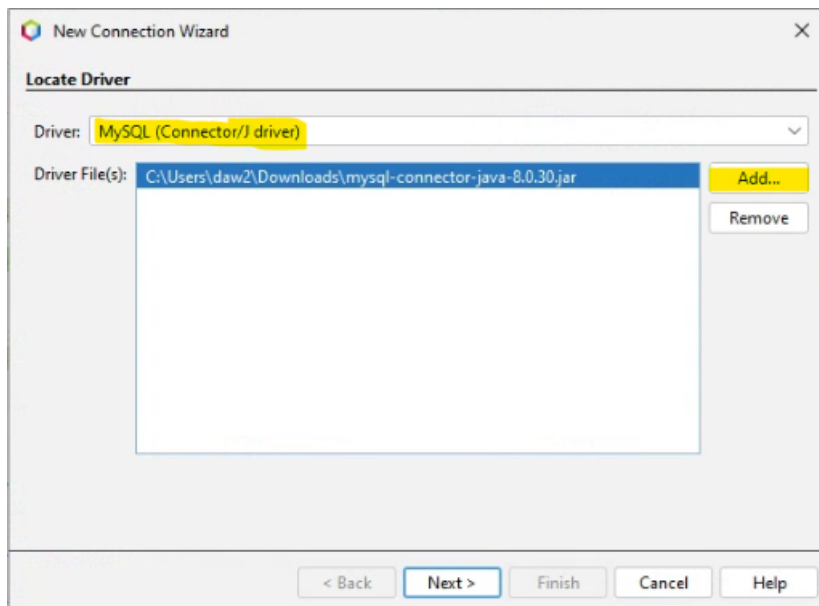
Previamente necesitamos descargar el driver: [Descarga aqui](#)

Creación de conexión entorno de desarrollo

En Services/Database clic derecho New Connection



Seleccionamos MySQL ya que es la base de datos que vamos a utilizar y añadimos el driver que hemos descargado previamente



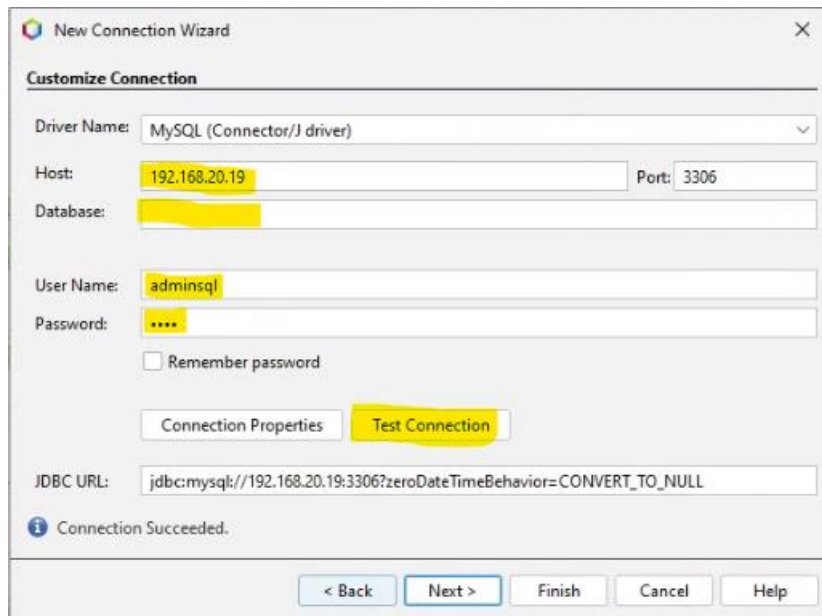
## Configurar la conexión

Host: ip del servidor **192.168.20.19**

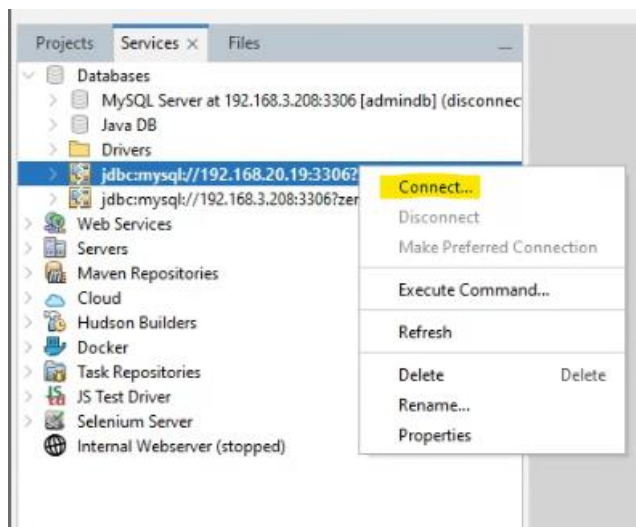
Database: La base de datos a la que quieres acceder en este caso ninguna para poder acceder a cualquiera

Usuario: usuario de mysql con el que quieres acceder **adminsql/paso**

Test connection para comprobar la conexión

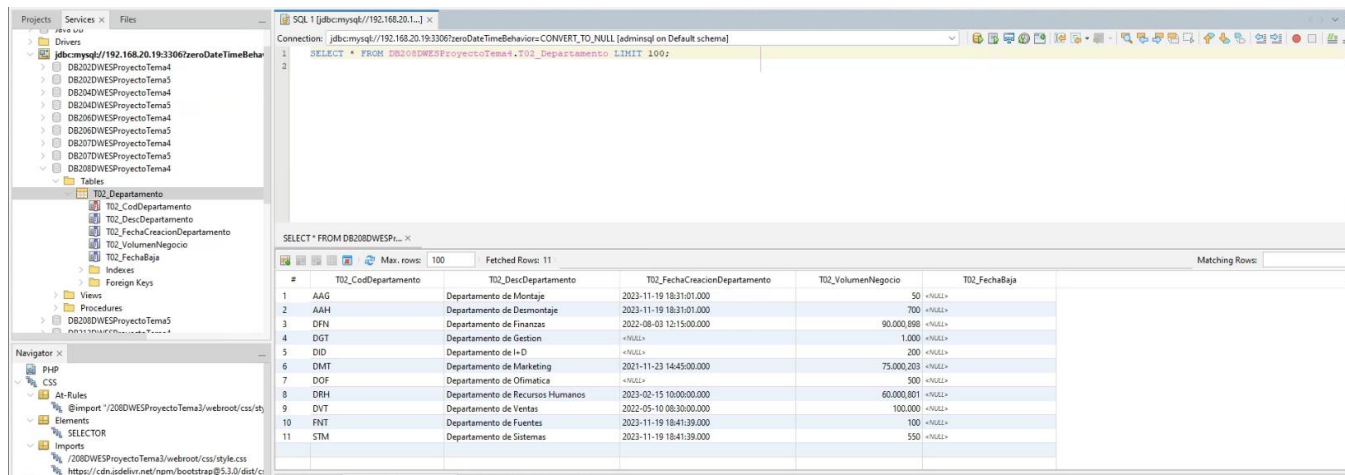


Una vez creada la conexión podrás conectarte a la base de datos



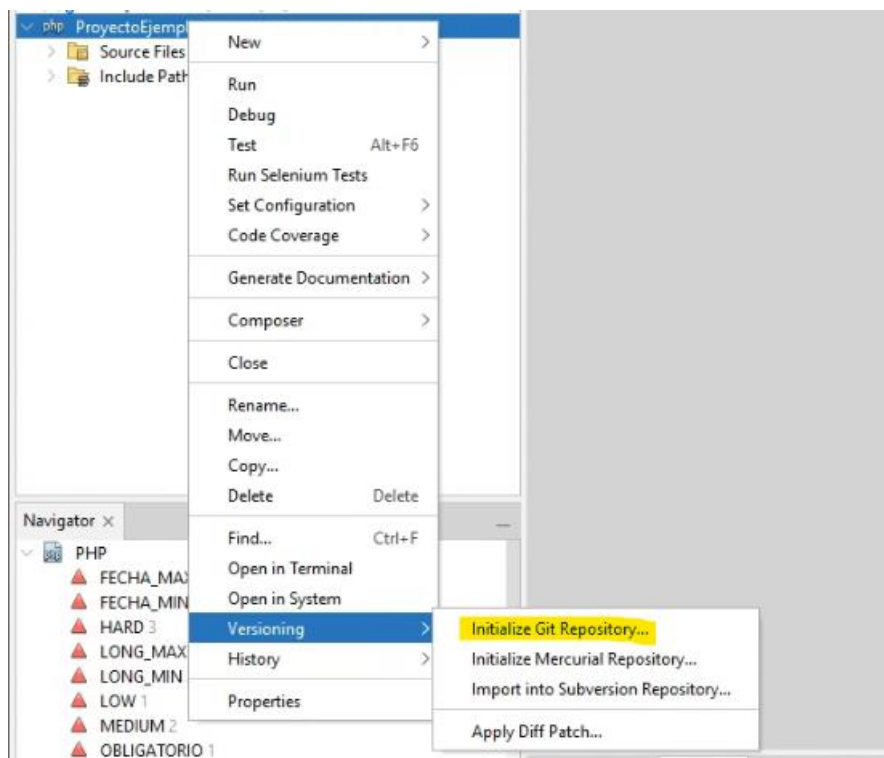


Ya podrás gestionar tus bases de datos desde NetBeans

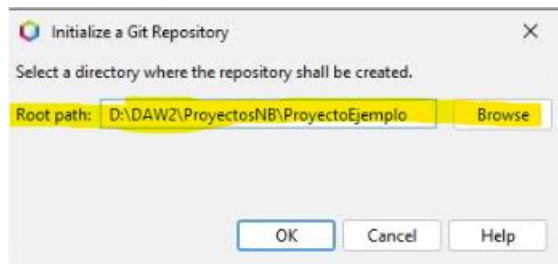


Gestionar GitHub desde NetBeans

Clic derecho en el proyecto, inicializamos el repositorio de Git

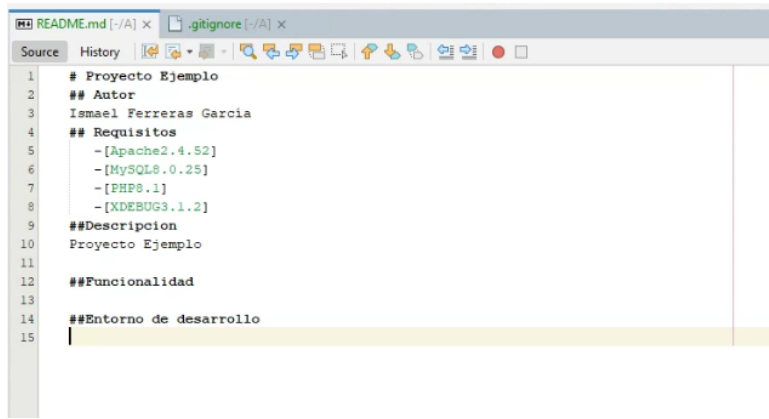
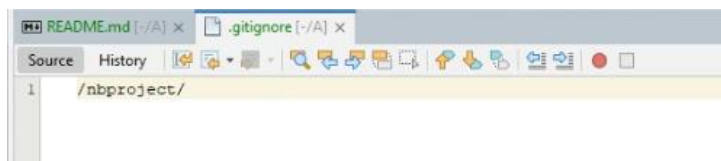


Ruta donde se almacenará el repositorio de git en este caso la carpeta del proyecto

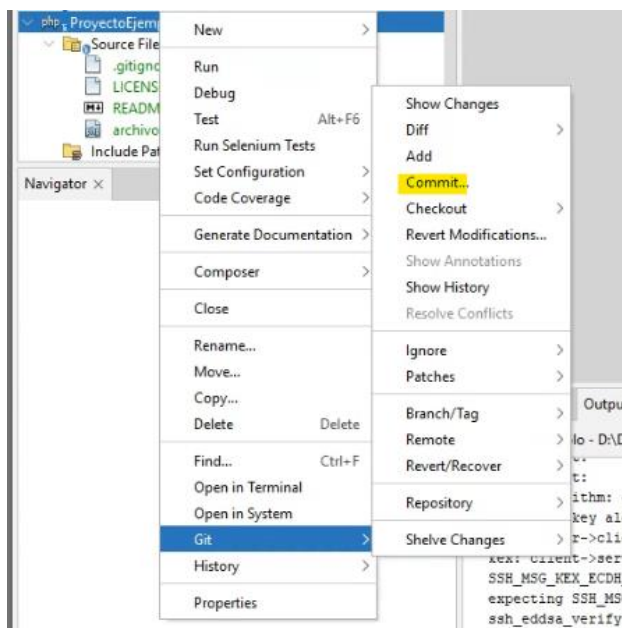


Como subir el proyecto a él repositorio

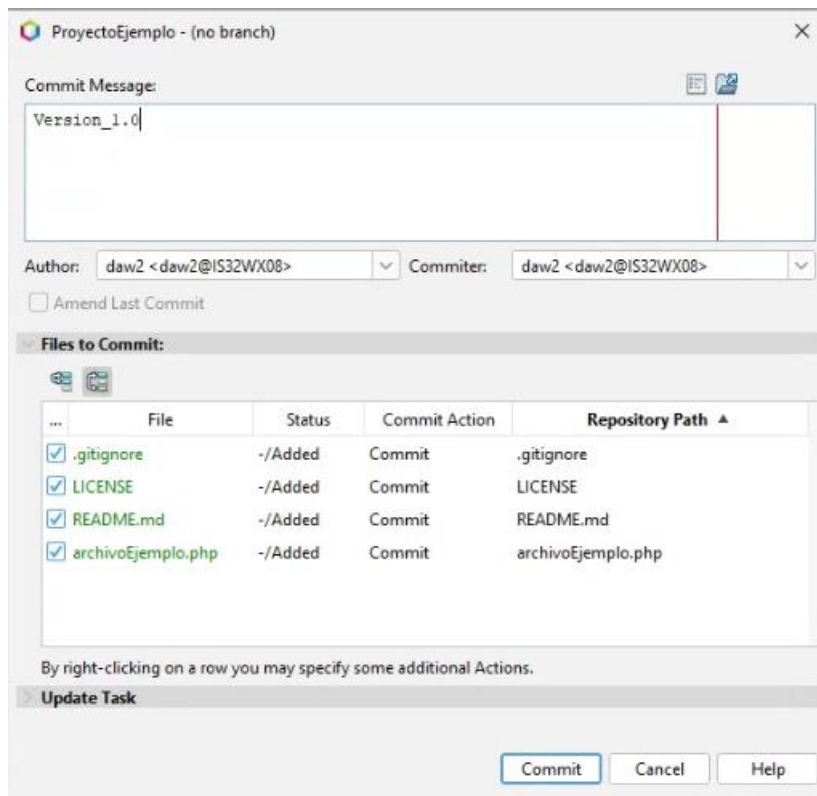
Antes de subir creamos dos archivos el archivo .gitignore y el readme.md



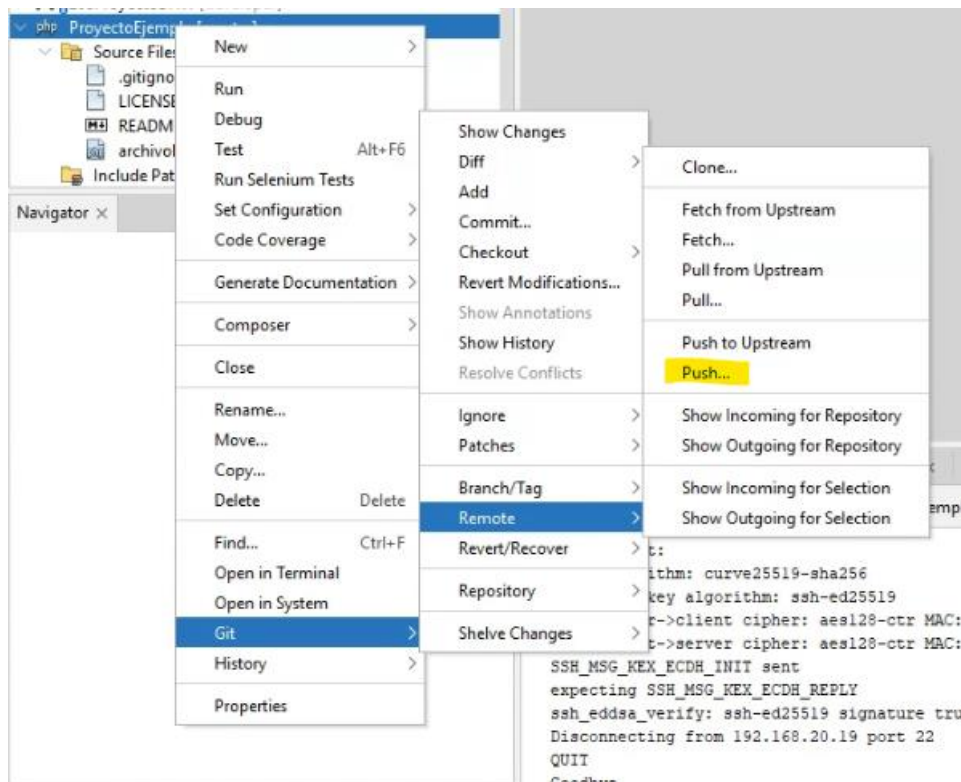
Después hacemos un commit para actualizar los cambios realizados en los archivos



Ponemos un mensaje, el autor y los archivos a subir

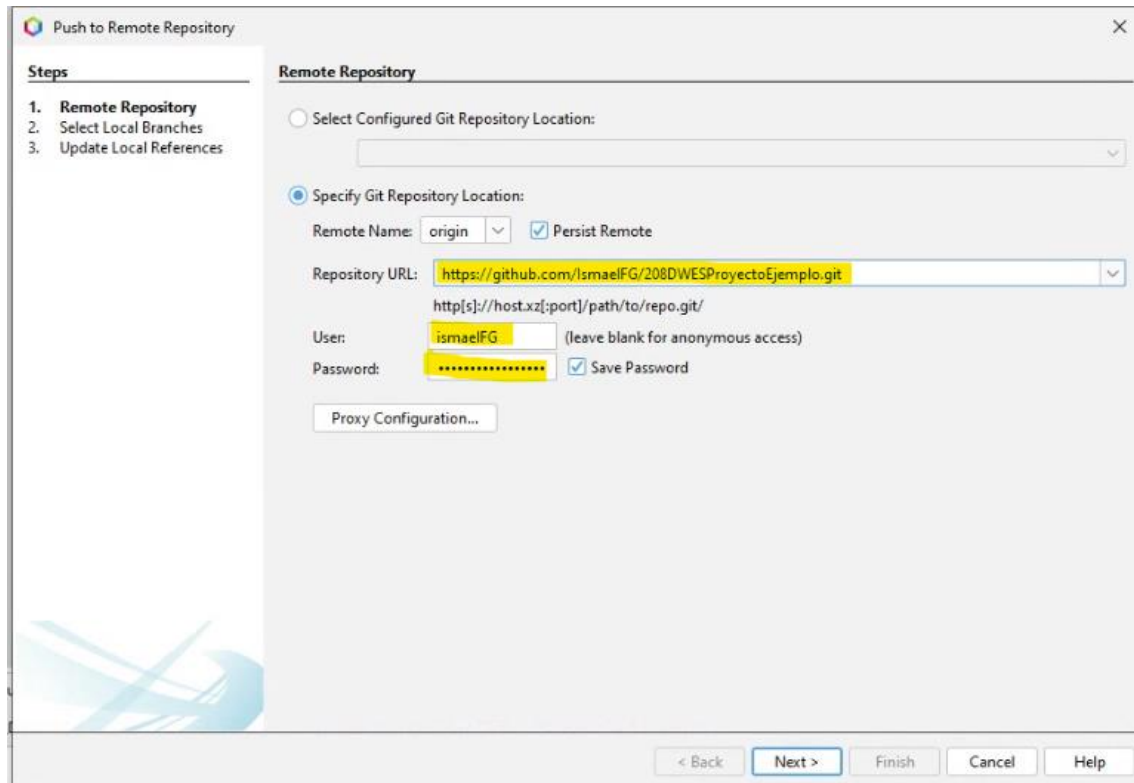


Luego un push para subirlo al repositorio

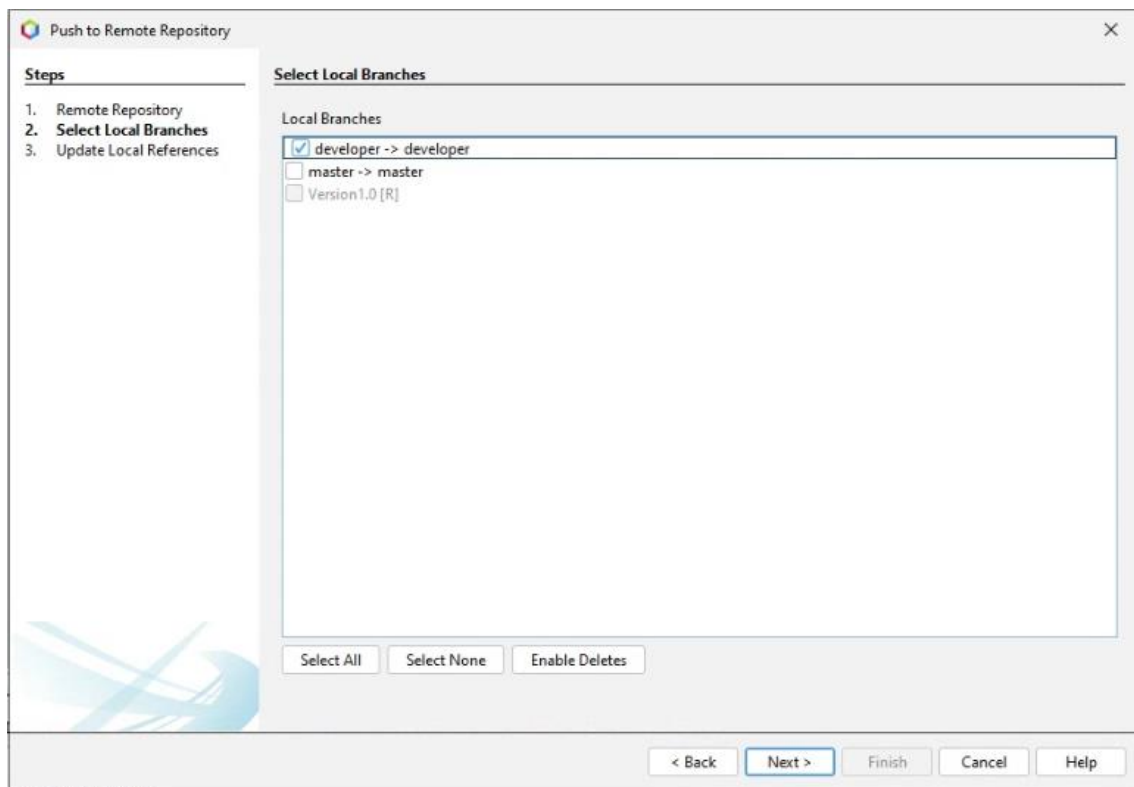


Configuramos el repositorio remoto

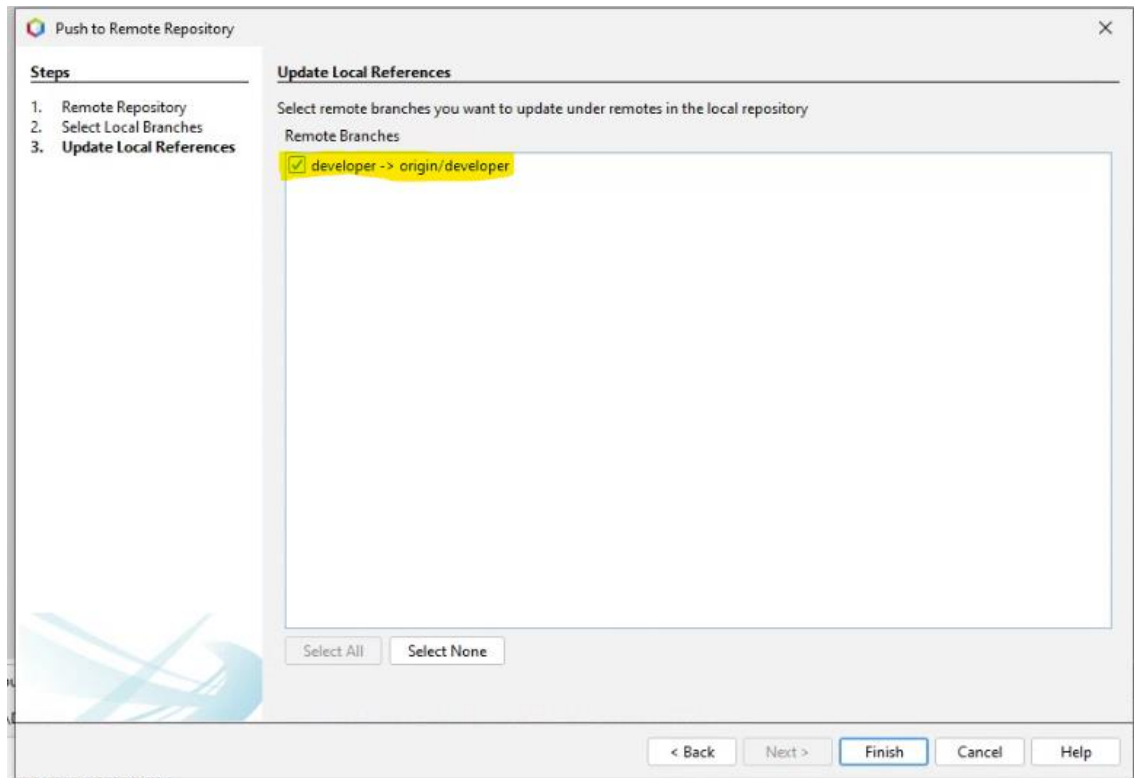
Ponemos la URL del repositorio el usuario y la contraseña que es token generado en pagina de github



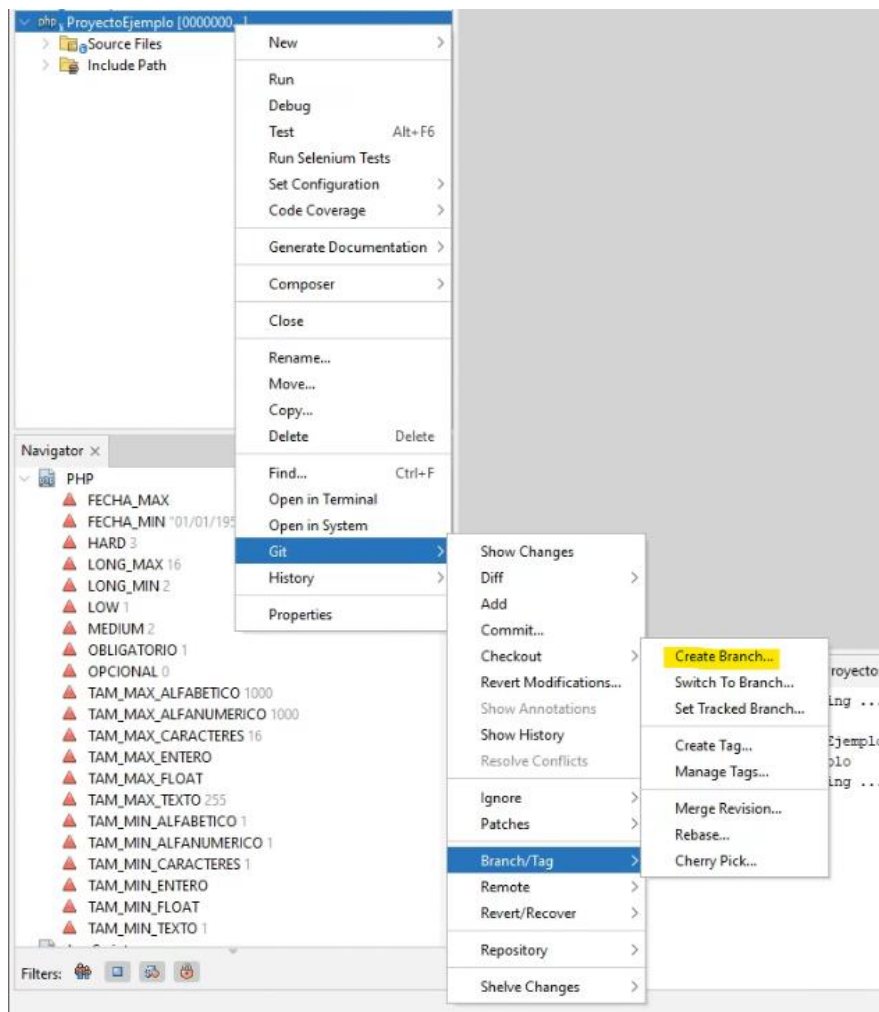
Seleccionamos la rama normalmente se trabaja en la rama developer



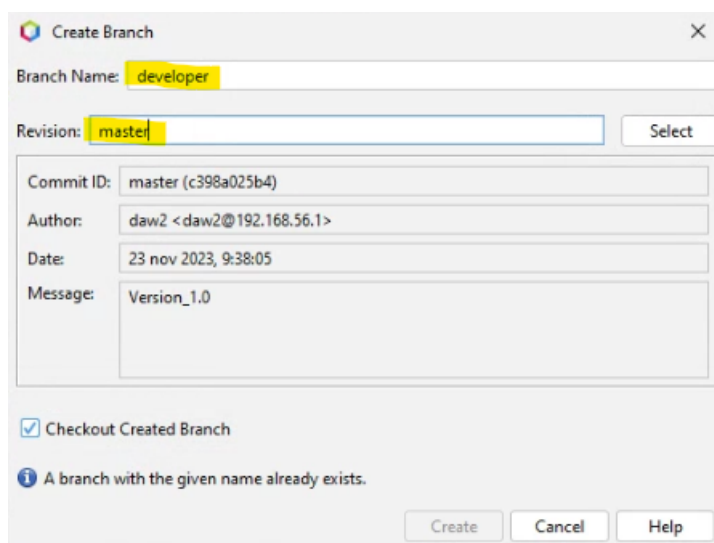
Actualizamos la rama remota



## Crear ramas



Ponemos el nombre a la rama y elegimos de donde queremos que copie los archivos la rama en este caso de la master



## FileZilla

Conexión mediante FileZilla desde la maquina Windows desde las dos cuentas

