Ejercicios Tema 2

Instalación, configuración y documentación del entorno de desarrollo y del entorno de explotación

David Aparicio Sir

Ultima actualización: 14/12/22

Índice

Especificaciones del entorno	4
Entorno de Desarrollo	4
Hostname	4
Visualizar versión del sistema	5
Comprobar particiones	6
Comprobamos ip	7
Comprobar ruta	7
Comprobar dns	7
Apache	8
Descargamos apache2	8
Crear usuario operadorweb	8
Visualizar fichero /etc/passwd	8
Cambiar propietario /var/www/html	8
Cambiar permisos /var/www/html	8
PHP	9
Instalación php	9
Comprobar versión php	9
Uso apt-cache	9
Configurar php.ini	9
Configuracion inicial	9
Actualizamos el repositorio del sistema	11
Instalamos mysql	11
Comprobamos que mysql esta instalado y activo	12
Comprobamos versión	12
Comprobación puertos	13
Abrimos el puerto 3306 que es el que usa mysql	13
Comentar la línea bind-address del fichero /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf	14
Instalar Xdebug	14
Configurar Xdebug servidor	14
Instalación Idiomas PHP	17
Crear usuario	17
Instalar conector php-mysql	18
Configuración para el uso del fichero .htaccess	19
Configuracion zona horaria Ubuntu server 22.04	20

Instalación netbeans 15.0	21
Instalacion JDK	21
Instalación Netbeans	23
Creamos nuevo proyecto netbeans	27
Damos nombre al fichero	28
Configuramos sFTP y la url del proyecto y finalizamos	29
Informacion de php	29
Crear un Hola mundo en PHP	31
Configuración local XDEBUG	32
Uso Xdebug	33
Comprobamos que Apache NetBeans debugea el código	33
Nueva conexión a la base de datos desde NetBeans	34

Especificaciones del entorno

Nombre	das-used
Sistema Operativo	Ubuntu Server 22.04 LTS
Memoria RAM	4GB
Discos y particiones	 1 disco de 500 GB dividido en 3 particiones 150GB / 4GB swap 346GB /var
Usuario/password	Miadmin/paso Operadorweb/paso
Software	Apache PHP Xdebug
Configuración de red	IP 192.168.3.208/24 Gateway 192.168.3.1 DNS 192.168.20.20 8.8.8.8

Nombre	Das_wxed
Sistema Operativo	Windows 10 Professional
Discos y Particiones	1 disco de 500GB dividido en 2 particiones C:\150GB D:\350GB
Software	

Entorno de Desarrollo

Hostname

miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2/conf.d\$ hostname
das-used

Visualizar versión del sistema

Lsb_release -a

```
miadmin@das-used:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.1 LTS
```

Release 22.04.1 LTS

Release: 22.04 Codename: jammy

Cat /etc/issue

```
miadmin@das-used:~$ cat /etc/issue
Ubuntu 22.04.1 LTS \n \l
```

Hostnamectl

```
miadmin@das-used:~$ hostnamectl
Static hostname: das-used
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: f0673efc4c0e4
```

Machine ID: f0673efc4c0e4482b3bb72ef471eec0c Boot ID: 2356e3643532498fad559b1dec36ec3a

Virtualization: oracle

Operating System: Ubuntu 22.04.1 LTS

Kernel: Linux 5.15.0-48-generic

Architecture: x86-64 Hardware Vendor: innotek GmbH Hardware Model: VirtualBox

Comprobar particiones

Fdisk -l

```
miadmin@das-used:~$ sudo fdisk -l
[sudo] password for miadmin:
Disk /dev/loop0: 63,22 MiB, 66293760 bytes, 129480 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop1: 79,95 MiB, 83832832 bytes, 163736 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop2: 102,98 MiB, 107986944 bytes, 210912 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop3: 61,96 MiB, 64970752 bytes, 126896 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop4: 46,96 MiB, 49242112 bytes, 96176 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop5: 47,98 MiB, 50315264 bytes, 98272 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/sda: 500 GiB, 536870912000 bytes, 1048576000 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 194E989A-0A61-4308-8075-357DE90E504E
Device
                            End Sectors Size Type
              Start
/dev/sda1 2048 4095 2048 1M BIOS boot
/dev/sda2 4096 314576895 314572800 150G Linux files
/dev/sda3 314576896 322965503 8388608 4G Linux swap
                      4095
               4096 314576895 314572800 150G Linux filesystem
/dev/sda4 322965504 1048573951 725608448 346G Linux filesystem
```

Isblk

```
miadmin@das-used:~$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0
       7:0
             0 63,2M 1 loop /snap/core20/1623
loop1
       7:1
           0 79,9M 1 loop /snap/lxd/22923
loop2
      7:2 0 103M 1 loop /snap/lxd/23541
loop3
      7:3 0 62M 1 loop /snap/core20/1587
       7:4 0 47M 1 loop /snap/snapd/16292
loop4
loop5
       7:5 0 48M 1 loop /snap/snapd/17029
       8:0 0 500G 0 disk
sda
 -sda1 8:1 0
                1M 0 part
-sda2 8:2 0 150G 0 part /
-sda3 8:3 0 4G 0 part [SWAP]
└sda4 8:4 0 346G 0 part /var
sr0
      11:0 1 1024M 0 rom
```

Comprobamos ip

lp a

```
miadmin@das-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 brd 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:dc:64:66 brd 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:fedc:6466/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Comprobar ruta

lp r

```
miadmin@das-used:~$ ip r default via 192.168.3.1 dev enp0s3 proto static 192.168.3.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.3.208
```

Comprobar dns

Resolvectl status

```
miadmin@das-used:~$ resolvectl status
Global
    Protocols: -LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
resolv.conf mode: stub

Link 2 (enp0s3)
    Current Scopes: DNS
        Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
Current DNS Server: 8.8.8.8
        DNS Servers: 192.162.20.20 8.8.8.8

miadmin@das-used: #
```

Apache

Descargamos apache2

sudo apt-get install apache2

Crear usuario operadorweb

El home es /var/www/html

Pertenece al grupo www-data

Contraseña paso

Comandos creacion usuario

Sudo useradd -d /var/www/html -g www-data operadorweb

Sudo passwd operadorweb

Introducir nueva contraseña

Visualizar fichero /etc/passwd

En el fichero /etc/passwd se encuentran todos los usuarios aunque en nuestro caso solo necesitemos visualizar el usuario operadorweb

```
miadmin@das-used:~$ cat /etc/passwd| grep operadorweb
operadorweb:x:1001:33::/var/www/html:/bin/sh
```

Cambiar propietario /var/www/html

Cambiamos el propietario que ahora será el usuario operadorweb y el grupo www-data de la carpeta /var/www/html recursivamente con el comando abajo escrito

Sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html

Cambiar permisos /var/www/html

Cambiamos los permisos de la carpeta /var/www/html recursivamente con el comando abajo escrito tiene permisos totales el usuario propietario y el grupo propietario, el resto solo tienen permisos de lectura y ejecucion (775) el 2 es el bit pegajoso(sticky bit) Su objetivo es que solo el usuario creador pueda eliminar o renombrar un archivo en sistemas donde todos los usuarios tienen permisos de lectura y escritura

Sudo chmod -R 2775 /var/www/html

Bit pegajoso

Tiene 2 valores 01 o 10 1 o 2 en octal

```
miadmin@das-used:~$ sudo chmod -R 2775 /var/www/html
miadmin@das-used:~$ ls -l /var/www
total 4
drwxrwsr-x 2 operadorweb www-data 4096 sep 29 09:33 html
```

PHP

Instalación php

Para la instalación de php en el servidor utilizaremos sudo apt install php

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt install php
```

Comprobar versión php

Para comprobar la version de php en el servidor utilizaremos php -v

```
miadmin@das-used:~$ php -v
PHP 8.1.2 (cli) (built: Aug 8 2022 07:28:23) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Comprobamos la estructura del directorio PHP ubicado en /etc/php

```
miadmin@das-used:~$ tree -d /etc/php
/etc/php
____ 8.1
_____ apache2
______ conf.d
_____ cli
_____ conf.d
____ mods-available

6 directories
```

Uso apt-cache

Apt-cache show modulo

```
miadmin@das-used:~$ apt-cache show xdebug
N: No se ha podido localizar el paquete xdebug
E: No se encontró ningún paquete
```

Para comprobar si existe un modulos de PHP en especifico utilizaremos el comando

apt-cache search modulo

```
miadmin@das-used:~$ apt-cache search xdebug
php-xdebug - Xdebug Module for PHP
php-xdebug-all-dev - Xdebug Module for PHP
php8.1-xdebug - Xdebug Module for PHP
php-composer-xdebug-handler - Restarts a process without Xdebug
```

Configurar php.ini

Configuracion inicial

Antes de empezar a programar necesitamos configurar el fichero /etc/php/8.1/apache2/php.ini

Hacemos una copia de seguridad del fichero /etc/php/8.1/apache2/php.ini

```
miadmin@das-used:~$ sudo cp /etc/php/8.1/apache2/php.ini /etc/php/8.1/apache2/php.ini.backup
[sudo] password for miadmin:
miadmin@das-used:~$ ls -l /etc/php/8.1/apache2
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 11 15:33 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 72928 ago 8 07:28 php.ini
-rw-r--r-- 1 root root 72928 oct 11 16:06 php.ini.backup
Sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini y configuraremos las siguientes directivas
Permitiremos subir archivos
File-uploads= On
; Whether to allow HTTP file uploads.
; https://php.net/file-uploads
file_uploads = On
Allow_url_fopen= On
; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-fopen
allow_url_fopen = On
Limitaremos la memoria de procesado a 256MB
Memory limit= 256M
; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory limit = 256M
Limitamos el tamaño maximo de los ficheros a subir a 100MB
Upload_max_filesize= 100M
; Maximum allowed size for uploaded files.
; https://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 100M
Limitamos el tiempo de ejecucion a 360 segundos
Max_execution_time= 360
; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 360
Estableceremos la zona horaria por defecto como la de Madrid
Date.timezone= Europe/Madrid
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; https://php.net/date.timezone
;date.timezone = Europe/Madrid
```

Mostrar Errores

Permitiremos mostrar errores tanto por pantalla como al arranque del servidor

```
This directive controls whether or not and where PHP will output errors,
 notices and warnings too. Error output is very useful during development, but
 it could be very dangerous in production environments. Depending on the code
 which is triggering the error, sensitive information could potentially leak
 out of your application such as database usernames and passwords or worse.
; For production environments, we recommend logging errors rather than
 sending them to STDOUT.
 Possible Values:
   Off = Do not display any errors
   stderr = Display errors to STDERR (affects only CGI/CLI binaries!)
   On or stdout = 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 sequence are handled
; separately from display_errors. We strongly recommend you set this to 'off'
 for production servers to avoid leaking configuration details.
 Default Value: On
 Development Value: On
 Production Value: Off
 https://php.net/display-startup-errors
display_startup_errors = On
```

Para hacer efectivos estos cambios guardamos el fichero y reiniciamos el servicio apache

```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2$ sudo service apache2 restart
```

Actualizamos el repositorio del sistema

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt update
```

Esto se hace para actualizar las aplicaciones y modulos que hay en el repositorio

Instalamos mysql

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl
libfcgieldbl libhtml-parser-perl libtml-tagset-perl libhtml-template-perl libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0

Paquetes sugeridos:
libcgi-fast-perl libigi-pm-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx tinyca

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libfcgieldbl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server mysql-server-8.0

0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 40 no actualizados.

Se necesita descargar 29,3 MB de archivos.

Se utilizarán 242 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [5/n] S
```

Comprobamos que mysql esta instalado y activo

Comprobamos versión

```
miadmin@das-used:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
```

Comprobación puertos

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	LISTEN	0	70	127.0.0.1:33060	0.0.0.0:*	
tcp	LISTEN	0	151	127.0.0.1:3306	0.0.0.0:*	
tcp	ESTAB	0	0	192.168.3.208:22	192.168.3.8:54981	
tcp	LISTEN	0	128	[::]:22	[::]:*	
tcp	LISTEN	0	511	*:80	*:*	
miadmin(@das-used:~\$	ss -puta				
Netid	State	Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port	Process
udp	UNCONN	0	0	127.0.0.53%lo:domain	0.0.0.0:*	
tcp	LISTEN	0	4096	127.0.0.53%lo:domain	0.0.0.0:*	
tcp	LISTEN	0	128	0.0.0.0:ssh	0.0.0.0:*	
tcp	LISTEN	0	70	127.0.0.1:33060	0.0.0.0:*	
tcp	LISTEN	0	151	127.0.0.1:mysql	0.0.0.0:*	
tcp	ESTAB	0	52	192.168.3.208:ssh	192.168.3.8:54981	
tcp	LISTEN	0	128	[::]:ssh	[::]:*	
tcp	LISTEN	0	511	*:http	*:*	

Abrimos el puerto 3306 que es el que usa mysgl

```
miadmin@das-used:~$ sudo ufw allow 3306
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@das-used:~$ sudo ufw status
Status: active
To
                                    From
                          Action
                          -----
22
80
```

Comentar la línea bind-address del fichero /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

```
# The MySQL database server configuration file.

# The MySQL database server configuration file.

# One can use all long options that the program supports.

# Run program with --help to get a list of available options and with

# --print-defaults to see which it would actually understand and use.

# For explanations see

# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html

# Here is entries for some specific programs

# The following values assume you have at least 32M ram

[mysqld]

# * Basic Settings

# wser = mysql

# pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid

# socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock

# port = 3306

# datadir = /var/lib/mysql

# 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.

# mysqlx-bind-address = 127.0.0.1

# * Fine Tuning

* * Fine Tuning
```

Instalar Xdebug

Xdebug es la herramienta de depuracion de codigo para php

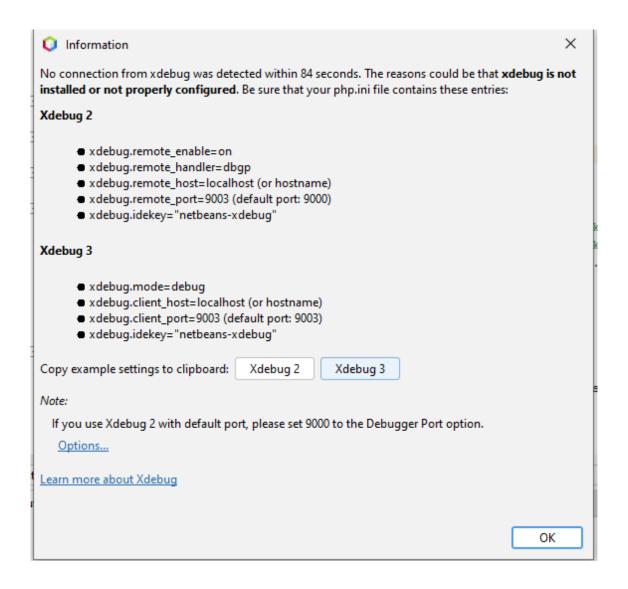
```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2$ sudo apt install php-xdebug
```

Configurar Xdebug servidor

Antes de configurar xdebug haremos una copia de seguridad

```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2/conf.d$ sudo cp 20-xdebug.ini 20-xdebug.ini.bak
```

Netbeans nos da la configuración de Xdebug (Yo en este caso he utilizado la configuración de Xdebug 3)



Copiamos la configuración y cambiamos la IP del client_host a la ip de la maquina en la cual tenemos el IDE en el que vamos a debugear el código

```
GNU nano 6.2

zend_extension=xdebug.so
xdebug.mode=debug
xdebug.client_host=192.168.3.7
xdebug.client_port=9003
xdebug.idekey="netbeans-xdebug"
xdebug.remote_connect_back=1
xdebug.discover_client_host=1
```

A continuación reiniciamos el servicio con sudo service apache2 restart

Abrimos el puerto 9003

```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2/conf.d$ sudo ufw allow 9003
Rules updated
Rules updated (v6)
```

Instalación Idiomas PHP

Usaremos el comando locale-gen

```
miadmin@das-used:~$ sudo locale-gen pt_PT.UTF-8
[sudo] password for miadmin:
Generating locales (this might take a while)...
pt_PT.UTF-8... done
Generation complete.
```

En este caso he instalado el portugués ya que lo necesitaba para un ejercicio de DWES

Listado de idiomas

```
miadmin@das-used:~$ locale -a
C
C.utf8
es_ES.utf8
POSIX
pt_PT.utf8
```

Reiniciamos para que se apliquen los cambios

Cambios aplicados

La fecha y hora local en Oporto es : segunda, 17 do outubro do 2022 15:58:47

```
<?php
ini_set("date.timezone", "Europe/Lisbon");
$locale="pt_PT.UTF-8";
setlocale(LC_ALL,$locale);
$fecha= strftime("%A, %d do %B do %G %T");
print 'La fecha y hora local en Oporto es : '. $fecha;
?>
```

Crear usuario

```
mysql> create user 'adminsql'@'%' identified by 'paso';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
mysql> grant all privileges on *.* to 'adminsql'@'%' with grant option;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Instalar conector php-mysql

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt-get install php-mysql
[sudo] password for miadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   libapache2-mod-php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes sugeridos:
   php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   php-mysql php8.1-mysql
Se actualizarán los siguientes paquetes:
   libapache2-mod-php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-opcache php8.1-readline
5 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 22 no actualizados.
Se necesita descargar 5.235 kB de archivos.
Se utilizarán 475 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

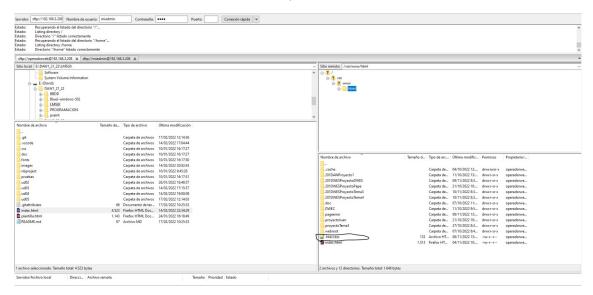
Al finalizar reiniciamos el servicio apache2

Configuración para el uso del fichero .htaccess

En /etc/apache2/apache2.conf configuramos la configuracion del directorio /var/www/

```
# Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share>
        AllowOverride None
        Require all granted
</Directory>
<Directory /var/www/>
          Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
</Directory>
#<Directory /srv/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
#</Directory>
```

El fichero ha de estar en el directorio arriba especificado



Desactivar indexes

```
GNU nano 6.2
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
                                                                                                                                                                                                                                                                                           apache2.conf *
# LogLevel: Control the severity of messages logged to the error_log. # Available values: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn, # error, crit, alert, emerg. # It is also possible to configure the log level for particular modules, e.g. # "LogLevel info ssl:warn" #
# Include module configuration:
IncludeOptional mods-enabled/*.load
IncludeOptional mods-enabled/*.conf
 # Include list of ports to listen on Include ports.conf
# Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
**Colrectory />
**Colrectory />
CDrectory />
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted

 <Directory /var/www/>
    Options -Indexes +FollowSymLinks
    AllowOverride All
                    Require all granted
 </Directory
 #<Directory /srv/>
# Options Indexes FollowSymLinks
# AllowOverride None
                    Require all granted
 #</Directory>
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory # for additional configuration directives. See also the AllowOverride # directive.
 #
# The following lines propert: https://ec.acs.and..htmps://distribution.html
```

Configurar elección de sitios por defecto

El sitio principal tiene que ser index.php

Configuracion zona horaria Ubuntu server 22.04

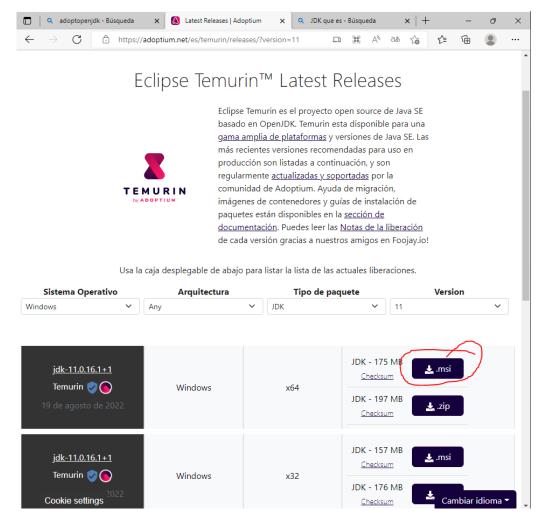
Instalación netbeans 15.0

Instalacion JDK

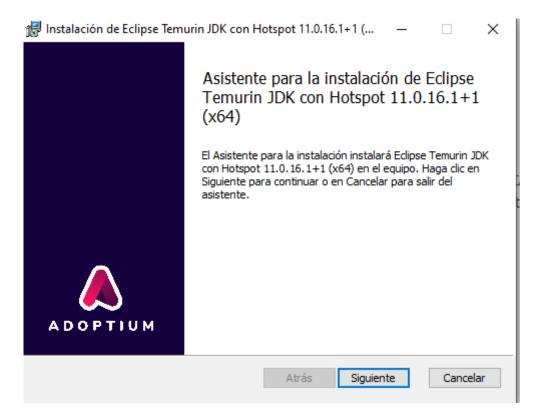
Para la instalacion de Netbeans 15.0 se necesita un JDK (Java Development kit)

Yo utilizare Adoptium JDK

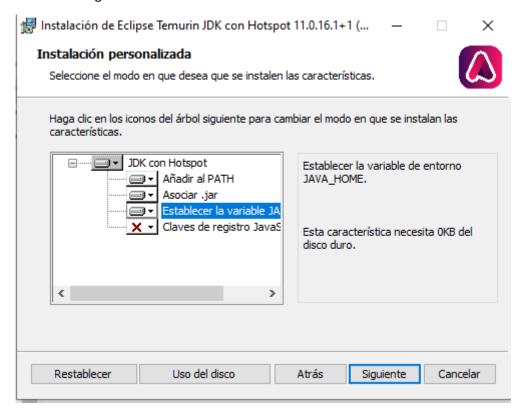
Latest Releases | Adoptium



Instalamos el JDK



Pulsamos a siguiente



Lo instalaremos en C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.16.101-hotspot\

(No es lo mas recomendable instalar en el disco C:\)

Pulsamos siguiente



Listo para instalar Eclipse Temurin JDK con Hotspot 11.0.16.1...





Pulsamos Instalar

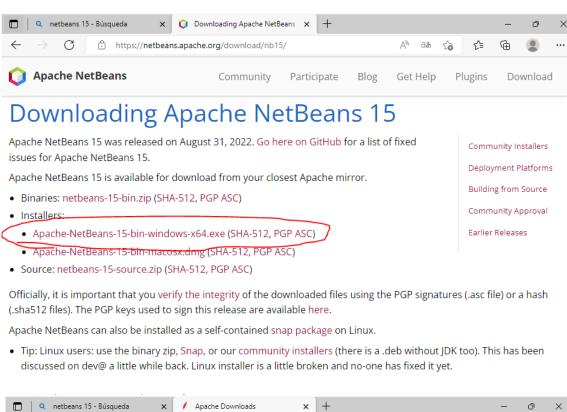
Instalación Netbeans

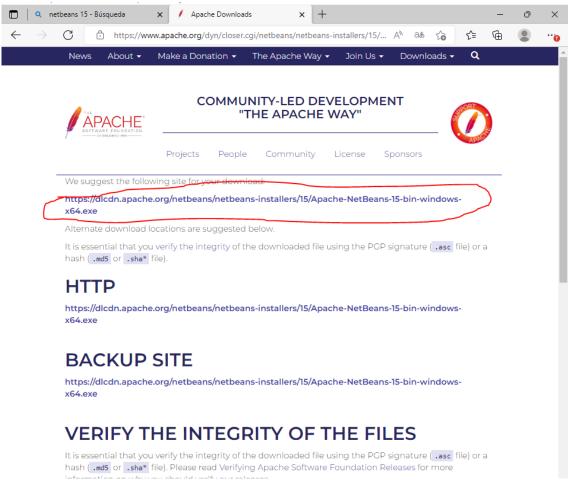
Una vez instalado el JDK procedemos a descargar e Instalar Apache NetBeans 15.0

Pagina oficial Apache NetBeans

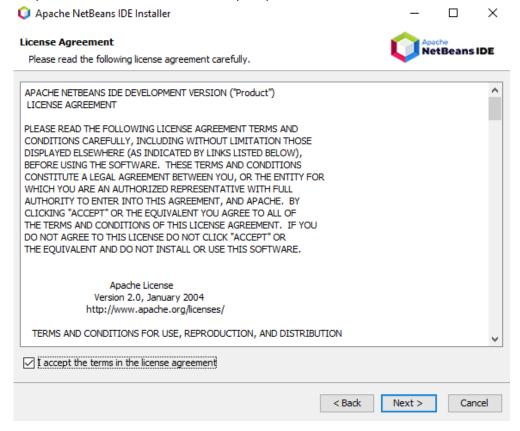
Downloading Apache NetBeans 15

Seleccionamos la forma de descarga en este caso descargamos el instalador ejecutable

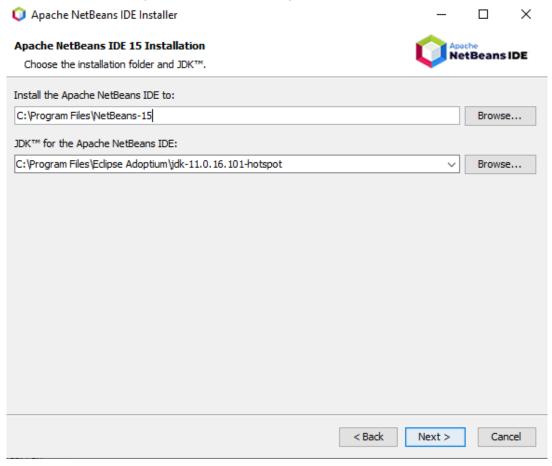




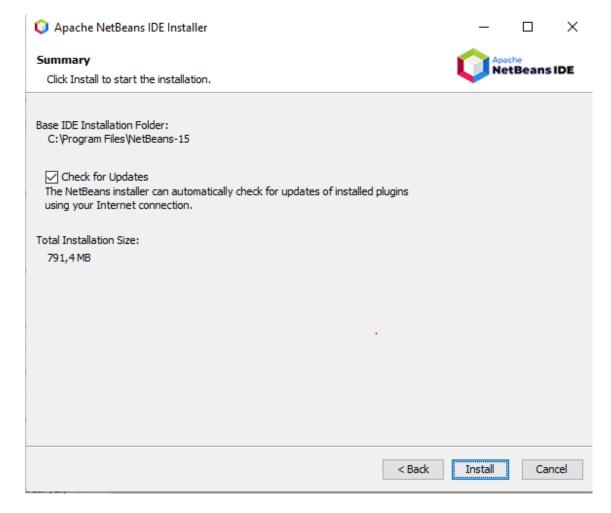
Aceptamos los teminos de la licencia y aceptamos



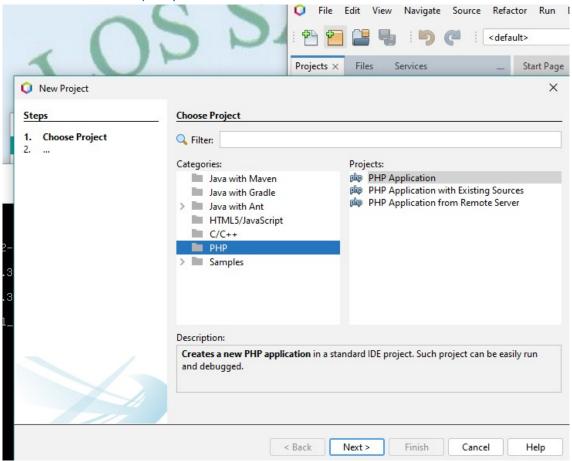
Seleccionamos donde queremos instalar el IDE y la ubicación donde está instalado el JDK



Resumen de la instalacion del IDE

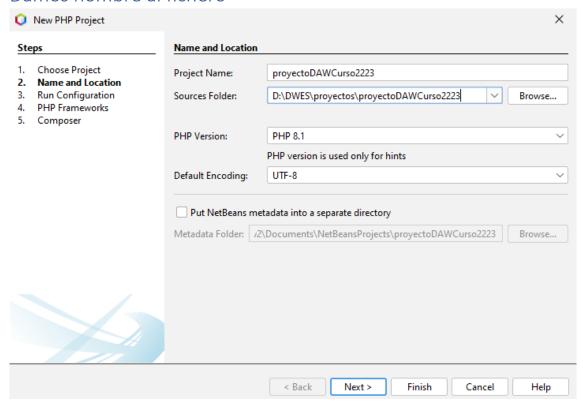


Creamos nuevo proyecto netbeans



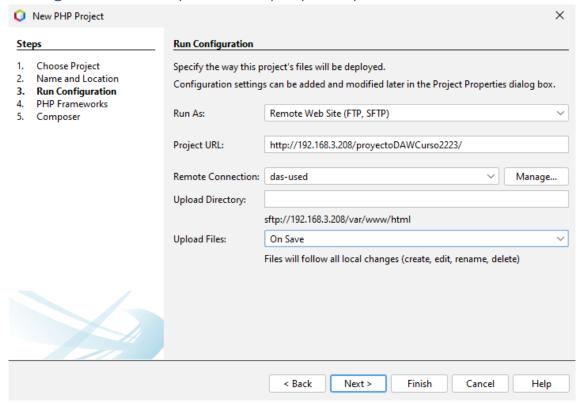
Creamos nuevo proyecto de PHP que en este caso será una aplicación PHP

Damos nombre al fichero



Le damos como nombre proyectoDAWCurso2223 y utilizaremos la version 8.1 de PHP con la codificación UTF-8

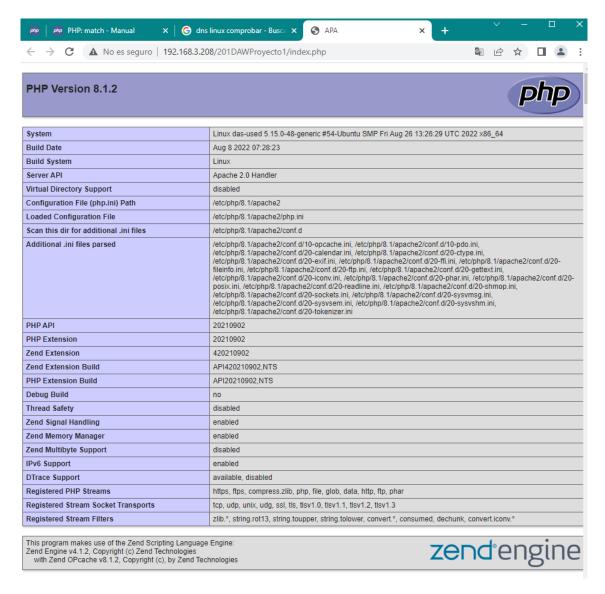
Configuramos sFTP y la url del proyecto y finalizamos



La aplicación se subirá mediante sFTP al servidor 192.168.3.208 (en este caso mi servidor de clase) en una carpeta que se llamará igual que el proyecto(no es necesario que se llame la carpeta igual que el proyecto) y subiremos los archivos automaticamente cada vez que guardemos los cambios

Informacion de php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Ter
Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Te
-->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>APA</title>
    </head>
    <body>
        <?php
        phpinfo();
        APA
        <img src="img/losSauces.jpg"/>
    </body>
</html>
```



Vista web php info

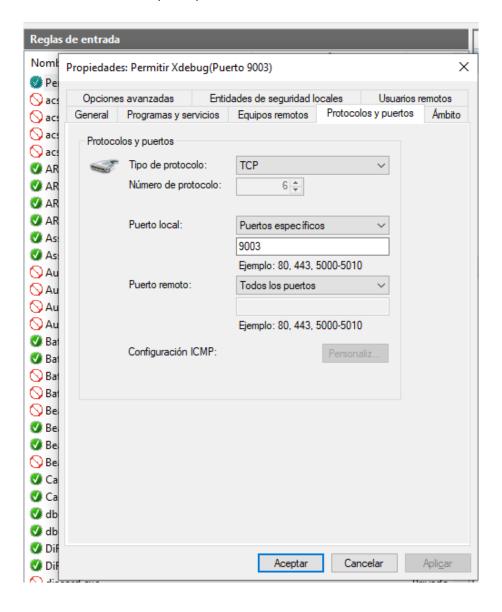
Crear un Hola mundo en PHP



Hola mundo

Configuración local XDEBUG

Permitimos la entrada de datos por el puerto 9003 en el firewall de windows

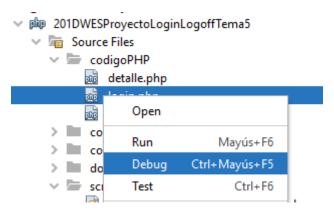


Uso Xdebug

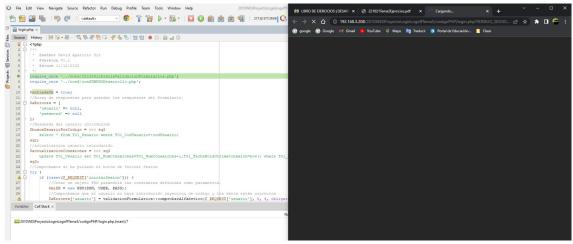
Comprobamos que Apache NetBeans debugea el código

Lo primero que hacemos es seleccionar las lineas de codigo que sabemos o pensamos que pueden dar error

A continuación hacemos clic derecho en el fichero que queremos debugear



Nos abrirá el navegador (en este caso usaré chrome) y nos aparecerá un menú



En Variables comprobaremos que las variables estén correctas

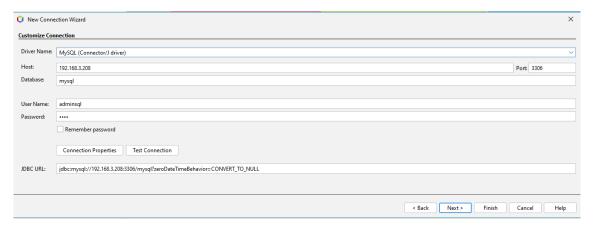


Si estan todas las variables correctas podríamos decir que el programa funciona bien si no, nos tocaria volver a programar las variables que no son son correctas

Nueva conexión a la base de datos desde NetBeans



Especificamos donde está el conector de MySQL para NetBeans



Especificamos el host ,la base de datos ,el usuario y la contraseña



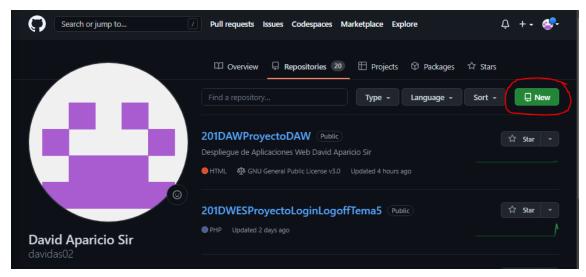
Ejecutar un Script SQL desde NetBeans



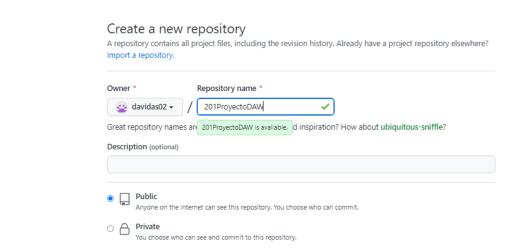
GitHub

Como hacer un repositorio

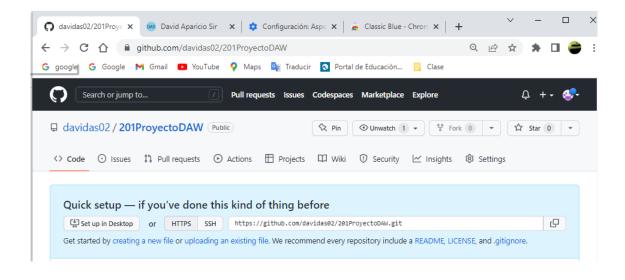
Lo primero que tenemos que hacer es crearlo en github



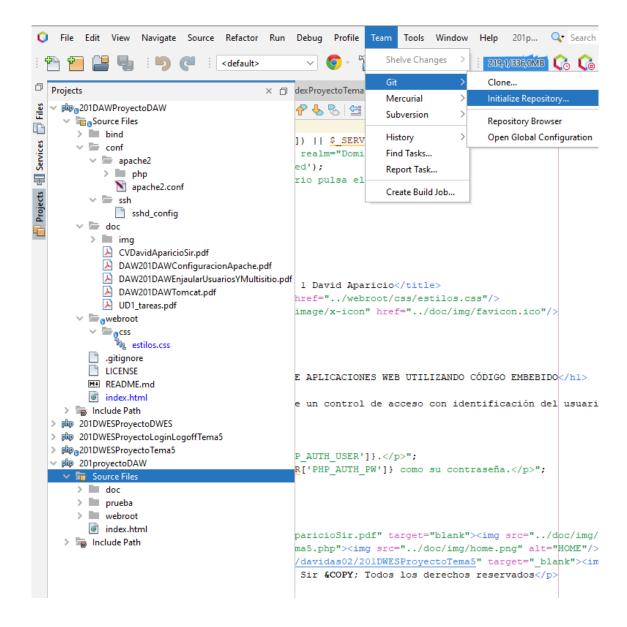
Le damos nombre



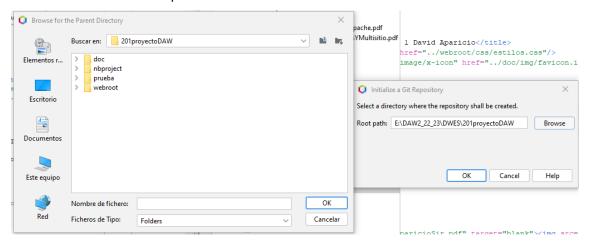
Copiamos la ruta



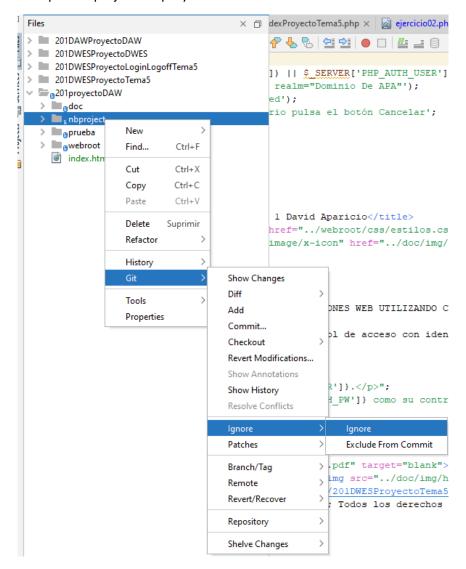
En Netbeans Inicializamos repositorio git



Le indicamos la ruta del repositorio



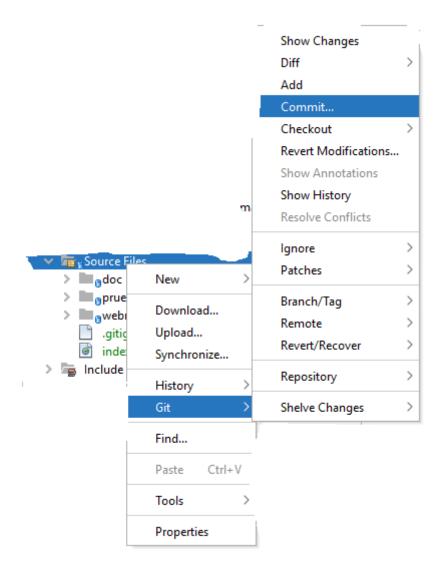
Ignoramos la carpeta nbproject del proyecto



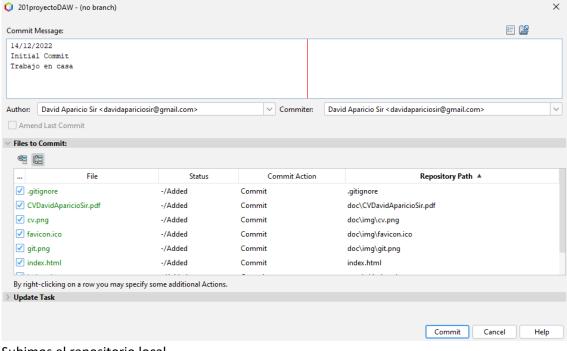
Modificamos el fichero .gitignore para que tambien ignore todos los ficheros del directorio

/nbproject/*

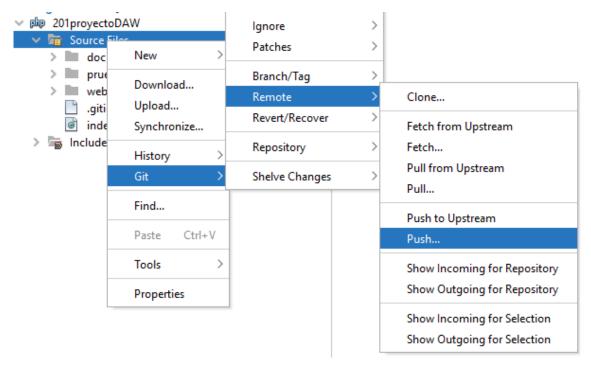
Hacemos un commit



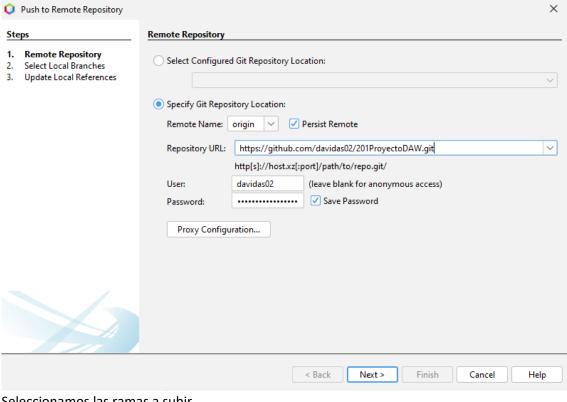
Le damos nombre al commit



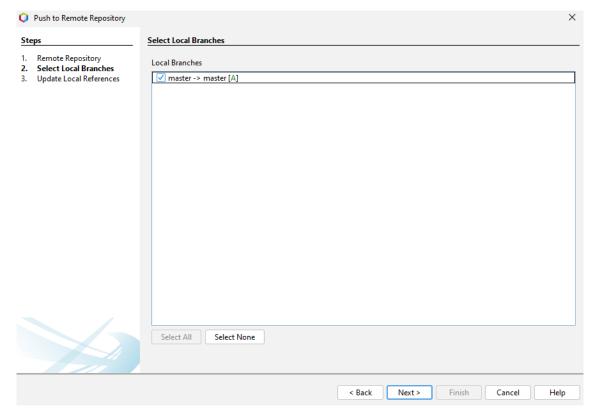
Subimos el repositorio local



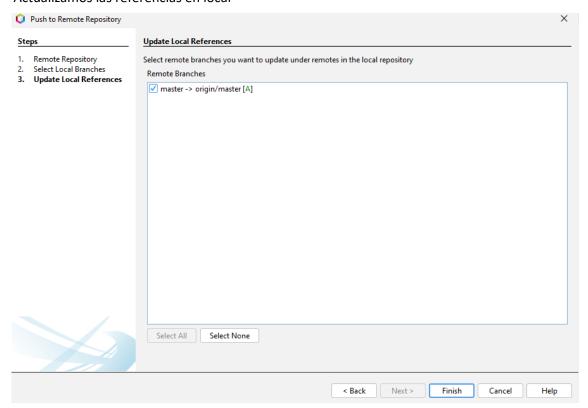
Le damos la dirección del repositorio de github



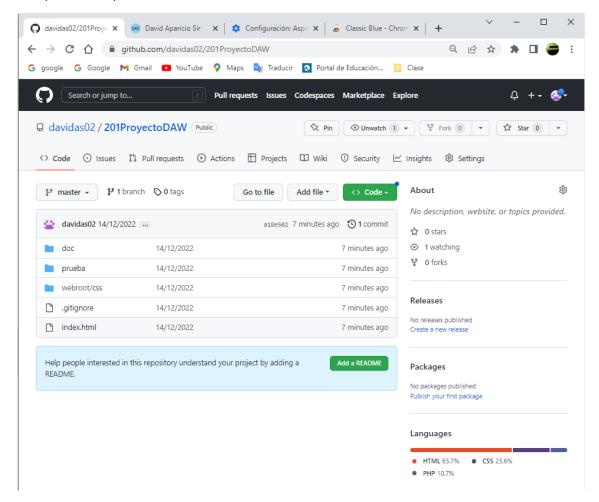
Seleccionamos las ramas a subir



Actualizamos las referencias en local

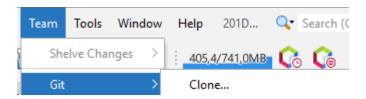


Comprobamos que esté subido

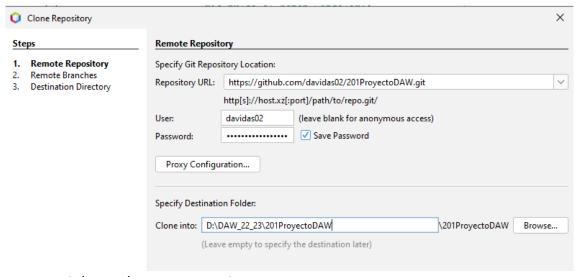


Como clonar un repositorio

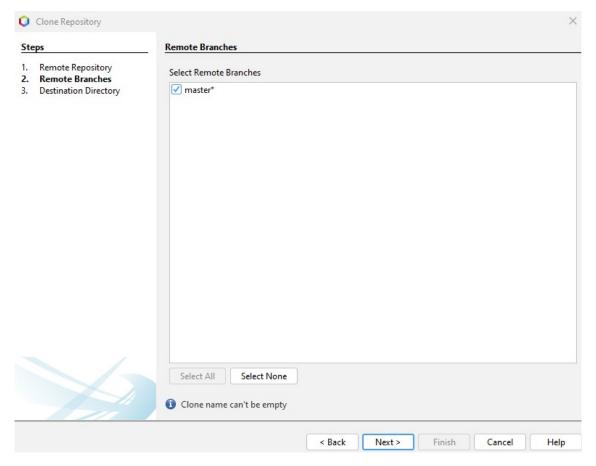
Clonamos



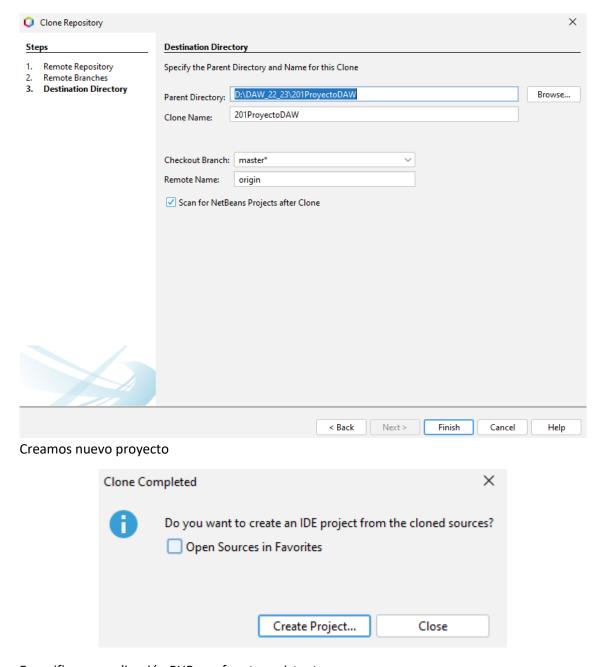
Especificamos el repositorio y le damos la carpeta de destino



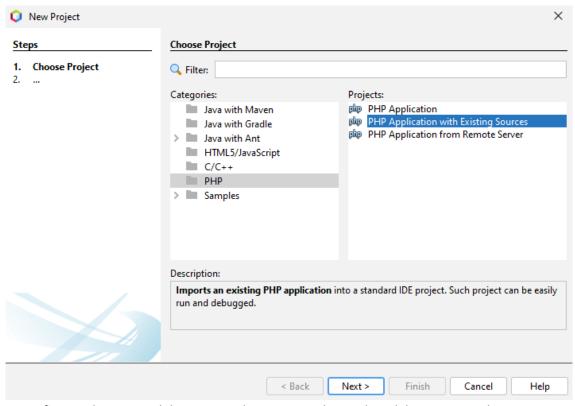
Escogemos la/s rama/s que queremos bajar



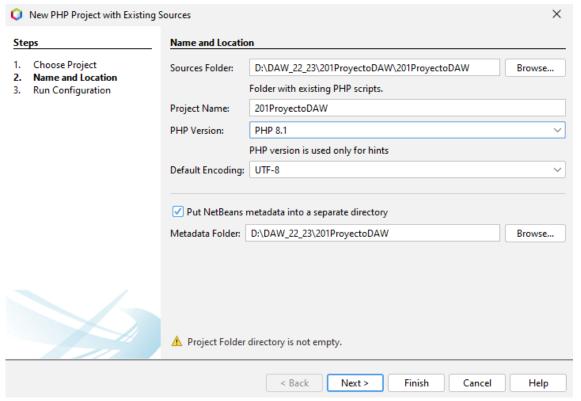
Especificamos el directorio padre,el nombre del directorio la rama en la que queremos empezar y el nombre del repositorio



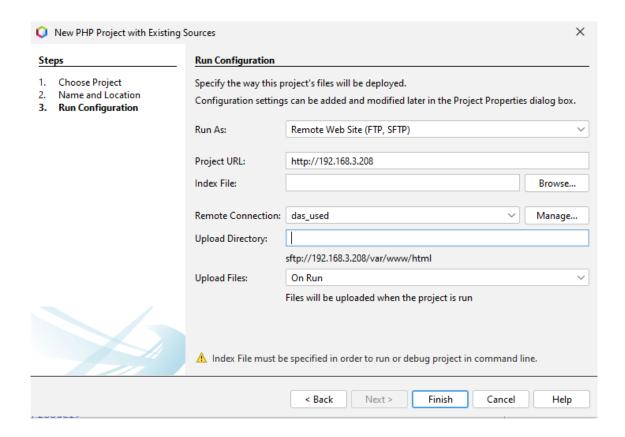
Especificamos aplicación PHP con fuentes existentes



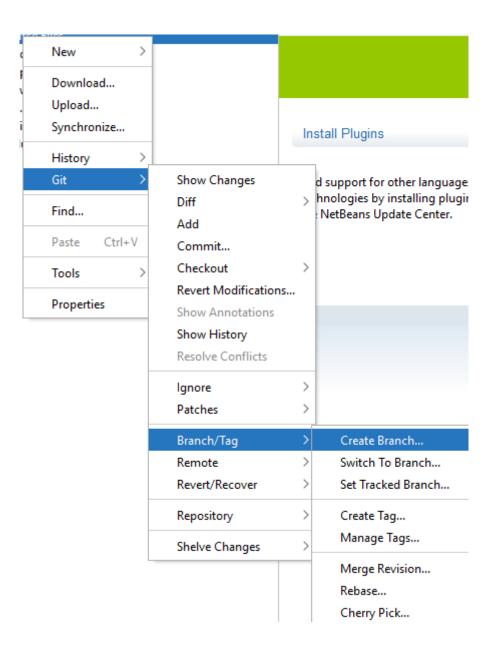
Especificamos la carpeta del proyecto y le ponemos el metadata del proyecto en la carpeta padre



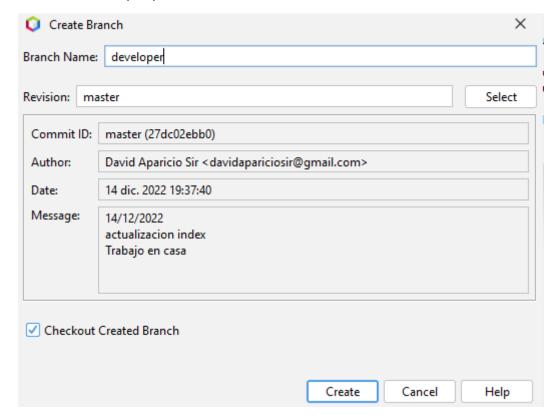
Configuramos donde se va a guardar y ejecutar el proyecto en el servidor



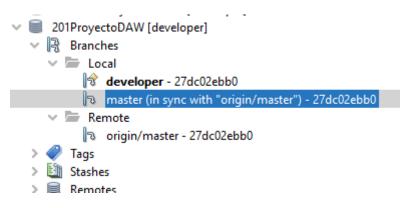
Como hacer una nueva rama



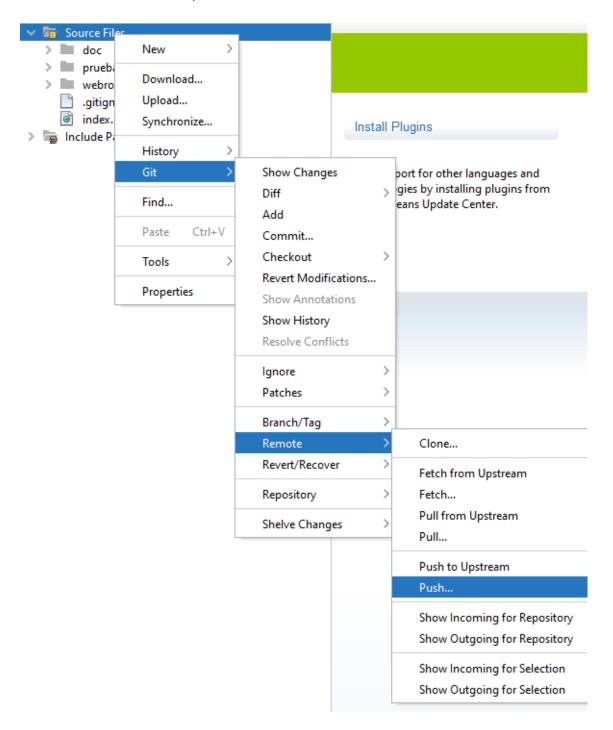
Le damos el nombre que queremos



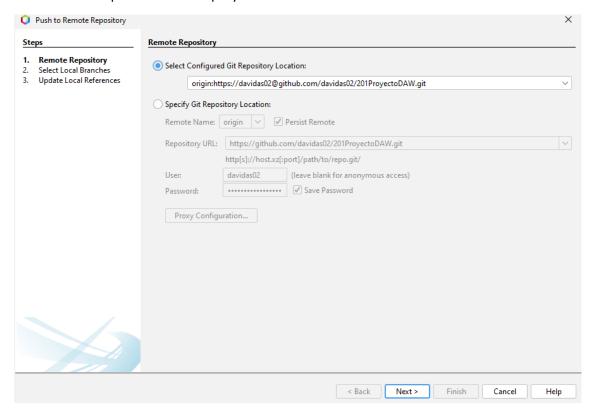
Mostramos las 2 ramas



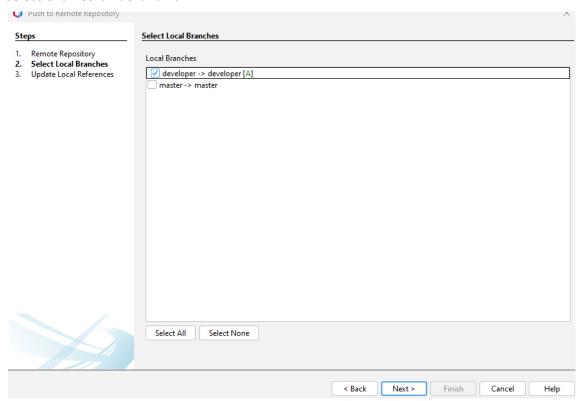
Subimos la nueva rama al repositorio



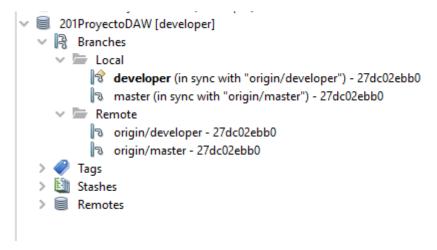
Lo subimos al repositorio del 201 proyecto DAW



Seleccionamos la nueva rama



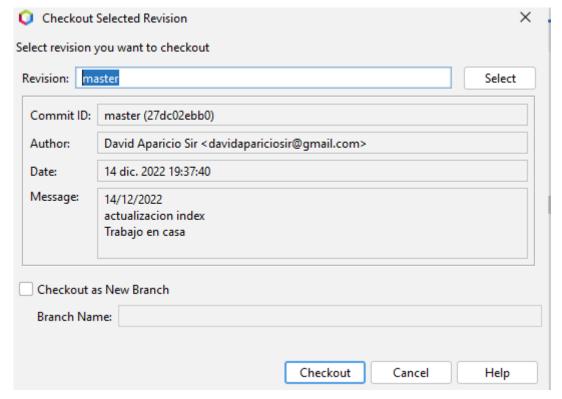
Mostramos con las 2 ramas subidas



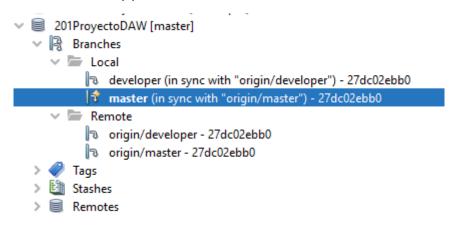
Como cambiar de rama

En este caso partiremos de la rama developer

Hacemos doble clic sobre la rama a la que queremos cambiar y nos aparecerá esta ventana

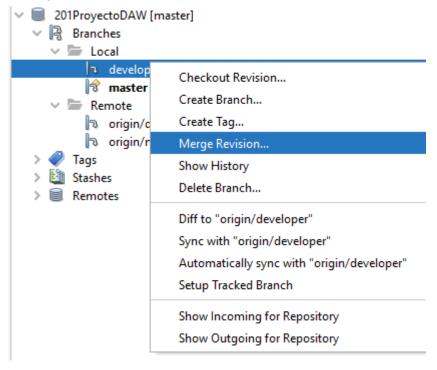


Hacemos clic sobre checkout y ya estariamos



Como juntar 2 ramas

Estando en la rama a la cual queremos juntar hacemos clic derecho sobre la rama que queremos juntar



Especificamos que nos cree un commit

