

Ejercicios Tema 2

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

David Aparicio

Índice

Especificaciones del entorno.....	3
Hostname	3
Visualizar versión del sistema	3
Comprobar particiones	5
Comprobamos ip.....	6
Comprobar ruta.....	6
Comprobar dns.....	6
Descargamos apache2	6
Crear usuario operadorweb.....	7
Visualizar fichero /etc/passwd	7
Cambiar propietario /var/www/html	7
Cambiar permisos /var/www/html.....	7
Instalación php.....	8
Comprobar versión php	8
Uso apt-cache.....	8
Configurar php.ini	8
Configuración inicial.....	8
Instalar Xdebug	10
Configurar Xdebug	10
Instalación Idiomas php	14
Instalar conector php-mysql	15
Instalación netbeans 15.0	15
Instalación JDK	15
Instalación Netbeans.....	18
Creamos nuevo proyecto netbeans	22
Damos nombre al fichero.....	23
Configuramos sFTP y la url del proyecto y finalizamos	23
Información de php.....	24
Crear un Hola mundo en PHP.....	25

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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• C:\150GB• D:\350GB
Software	

Hostname

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

Visualizar versión del sistema

Cat /etc/os-release

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
Codename:       jammy
```

Cat /etc/issue

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

Hostnnamectl

```
miadmin@das-used:~$ hostnnamectl
Static hostname: das-used
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
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            Start      End    Sectors  Size Type
/dev/sda1         2048      4095      2048    1M BIOS boot
/dev/sda2         4096 314576895 314572800 150G Linux filesystem
/dev/sda3       314576896 322965503   8388608    4G Linux swap
/dev/sda4       322965504 1048573951 725608448 346G Linux filesystem
```

lsblk

```
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
loop4       7:4      0 47M    1 loop /snap/snapd/16292
loop5       7:5      0 48M    1 loop /snap/snapd/17029
sda         8:0      0 500G   0 disk
├─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

Ip a

```
miadmin@das-used:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 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:dc:64:66 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:fedc:6466/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Comprobar ruta

Ip 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:~$
```

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 necesitamos 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 ejecución (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
```

Instalación php

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

```
my install help for more information
miadmin@das-used:~$ sudo apt install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Comprobar versión php

Para comprobar la versión 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 modulo de PHP en específico 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

Configuración 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
total 148
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
miadmin@das-used:~$
```

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
```

Instalar Xdebug

Xdebug es la herramienta de depuracion de codigo para php

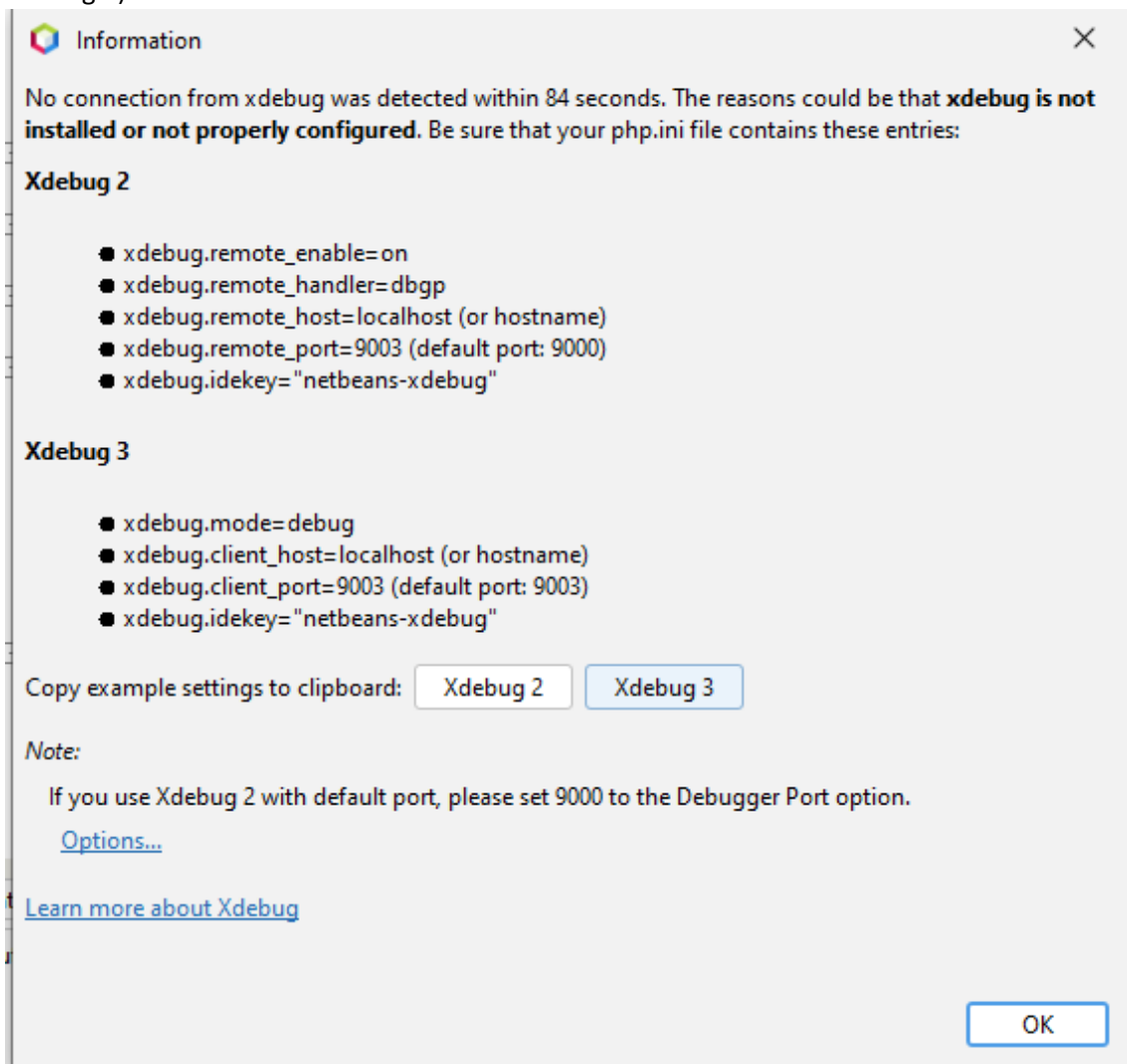
```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2$ sudo apt install php-xdebug
```

Configurar Xdebug

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 configuracion de Xdebug (Yo en este caso he utilizado la configuracion 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 20-xdebug.ini
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
```

```
GNU nano 6.2 20-xdebug.ini
zend_extension=xdebug.so
xdebug.mode=debug
xdebug.client_host=192.168.1.41
xdebug.client_port=9003
xdebug.idekey="netbeans-xdebug"
```

A continuación reiniciamos el servicio con `sudo service apache2 restart`

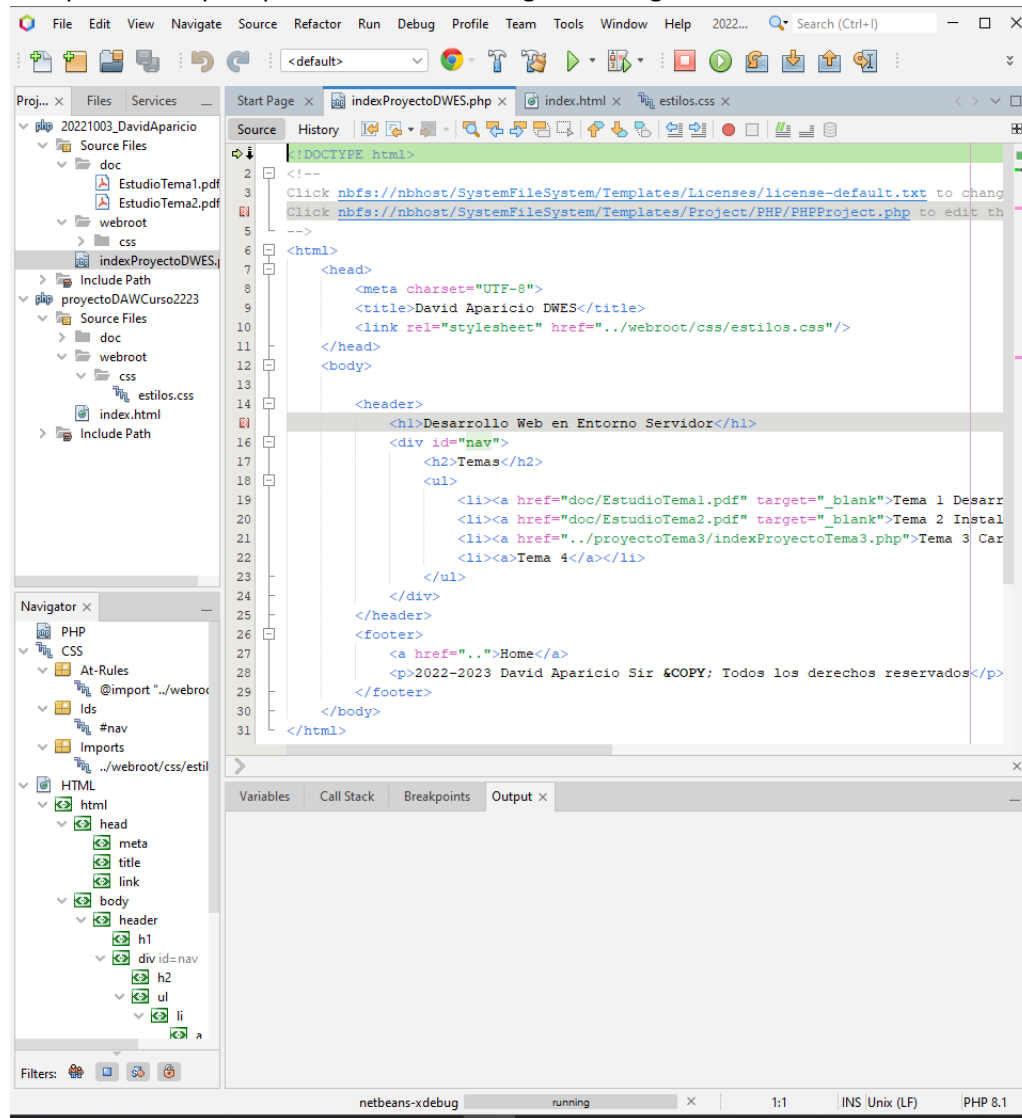
```
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2/conf.d$ sudo service apache2 restart
miadmin@das-used:/etc/php/8.1/apache2/conf.d$ sudo service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-10-11 16:48:03 UTC; 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 1754 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1759 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 2238)
   Memory: 10.1M
      CPU: 55ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1759 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1760 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1761 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─1762 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─1763 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─1764 /usr/sbin/apache2 -k start

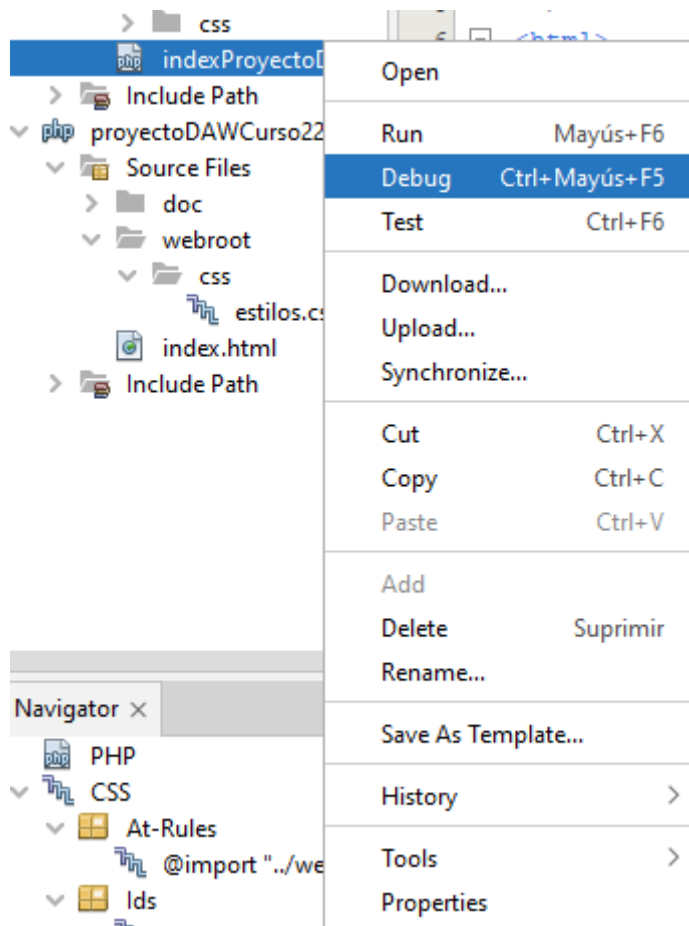
oct 11 16:48:03 das-used systemd[1]: apache2.service: Deactivated successfully.
oct 11 16:48:03 das-used apachectl[1751]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please see the apache2.org documentation for more details.
oct 11 16:48:03 das-used systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
oct 11 16:48:03 das-used systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 11 16:48:03 das-used apachectl[1758]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please see the apache2.org documentation for more details.
oct 11 16:48:03 das-used systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Abrimos el puerto 9003

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

Comprobamos que Apache Netbeans debugea el código





Instalacion 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 portugues 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;
?>
```

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

Instalacion 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](#)

Eclipse Temurin™ Latest Releases

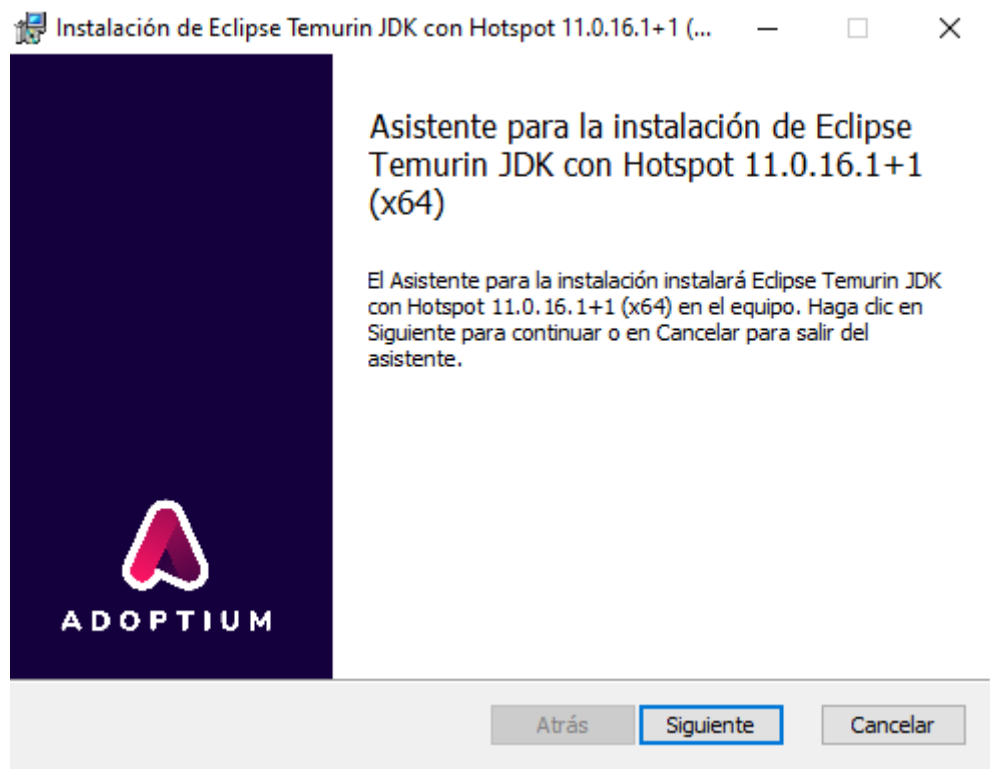
Eclipse Temurin es el proyecto open source de Java SE basado en OpenJDK. Temurin esta disponible para una [gama amplia de plataformas](#) y versiones de Java SE. Las más recientes versiones recomendadas para uso en producción son listadas a continuación, y son regularmente [actualizadas y soportadas](#) por la comunidad de Adoptium. Ayuda de migración, imágenes de contenedores y guías de instalación de paquetes están disponibles en la [sección de documentación](#). Puedes leer las [Notas de la liberación](#) de cada versión gracias a nuestros amigos en Foojay.io!

Usa la caja desplegable de abajo para listar la lista de las actuales liberaciones.

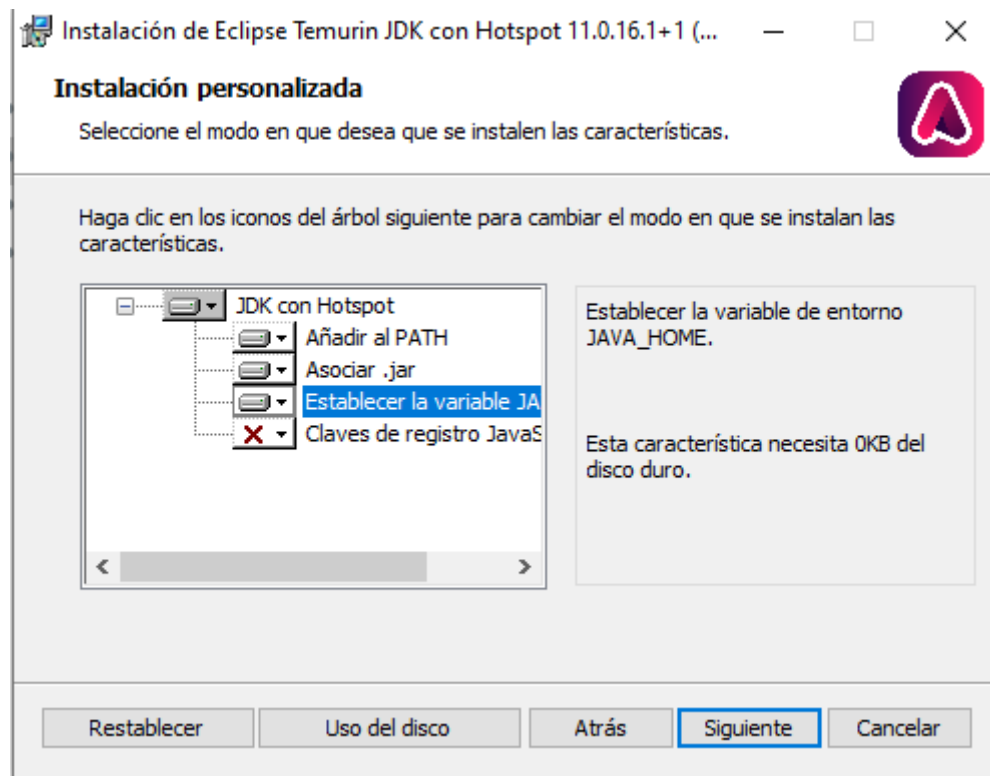
Sistema Operativo	Arquitectura	Tipo de paquete	Version
Windows	Any	JDK	11

jdk-11.0.16.1+1 Temurin 19 de agosto de 2022	Windows	x64	JDK - 175 MB Checksum JDK - 197 MB Checksum .msi .zip
jdk-11.0.16.1+1 Temurin 2022 Cookie settings	Windows	x32	JDK - 157 MB Checksum JDK - 176 MB Checksum .msi Cambiar idioma

Instalamos el JDK

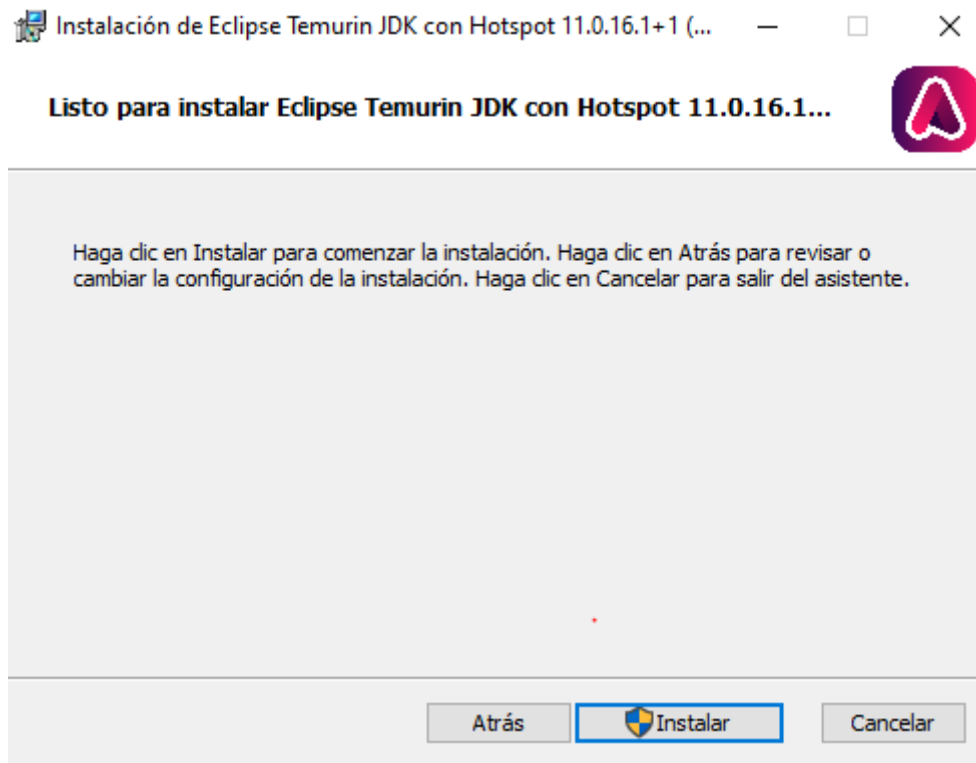


Pulsamos a siguiente



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

Pulsamos siguiente



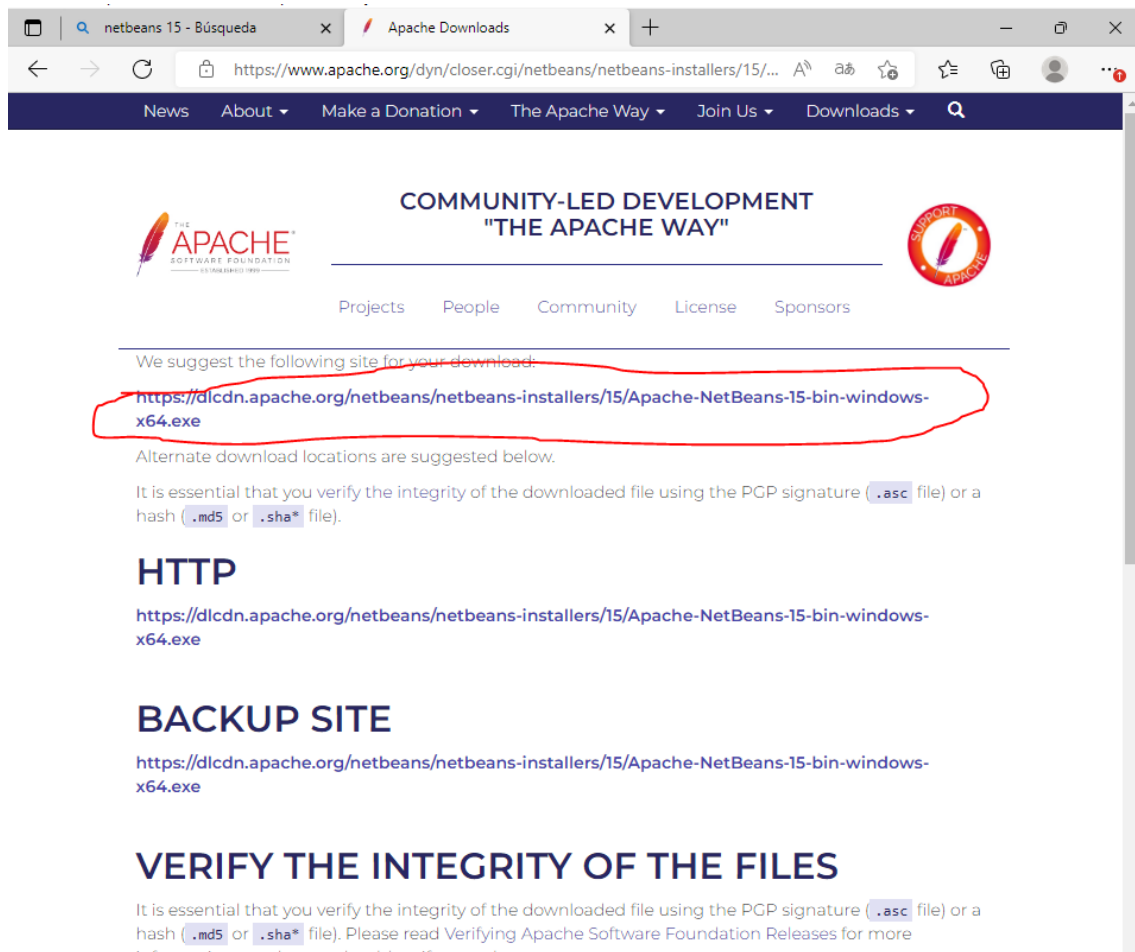
Pulsamos Instalar

Instalacion Netbeans

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

Pagina oficial Apache netbeans

Downloading Apache NetBeans 15



netbeans 15 - Búsqueda Apache Downloads

https://www.apache.org/dyn/closer.cgi/netbeans/netbeans-installers/15/...

News About Make a Donation The Apache Way Join Us Downloads

COMMUNITY-LED DEVELOPMENT
"THE APACHE WAY"

Projects People Community License Sponsors

We suggest the following site for your download:

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/15/Apache-NetBeans-15-bin-windows-x64.exe>

Alternate download locations are suggested below.

It is essential that you verify the integrity of the downloaded file using the PGP signature (.asc file) or a hash (.md5 or .sha* file).

HTTP

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/15/Apache-NetBeans-15-bin-windows-x64.exe>

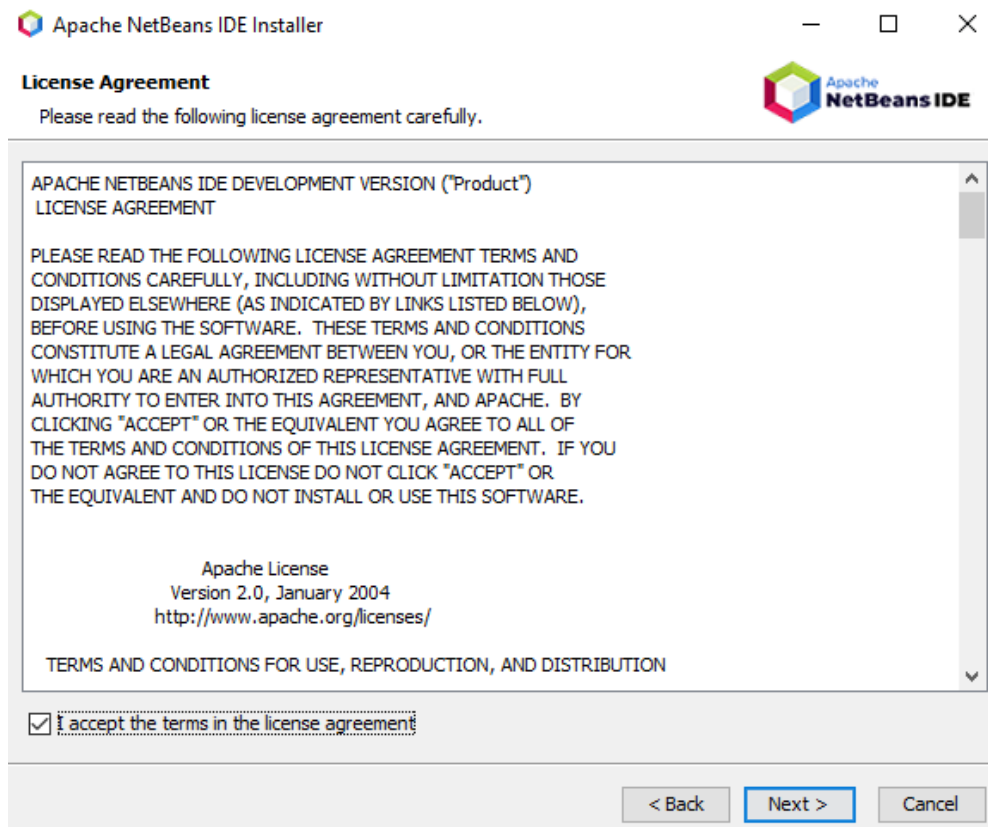
BACKUP SITE

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/15/Apache-NetBeans-15-bin-windows-x64.exe>

VERIFY THE INTEGRITY OF THE FILES

It is essential that you verify the integrity of the downloaded file using the PGP signature (.asc file) or a hash (.md5 or .sha* file). Please read Verifying Apache Software Foundation Releases for more information.

Aceptamos los terminos de la licencia y aceptamos



Apache NetBeans IDE Installer

License Agreement

Please read the following license agreement carefully.

APACHE NETBEANS IDE DEVELOPMENT VERSION ("Product")
LICENSE AGREEMENT

PLEASE READ THE FOLLOWING LICENSE AGREEMENT TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THOSE DISPLAYED ELSEWHERE (AS INDICATED BY LINKS LISTED BELOW), BEFORE USING THE SOFTWARE. THESE TERMS AND CONDITIONS CONSTITUTE A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU, OR THE ENTITY FOR WHICH YOU ARE AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE WITH FULL AUTHORITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT, AND APACHE. BY CLICKING "ACCEPT" OR THE EQUIVALENT YOU AGREE TO ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THIS LICENSE DO NOT CLICK "ACCEPT" OR THE EQUIVALENT AND DO NOT INSTALL OR USE THIS SOFTWARE.

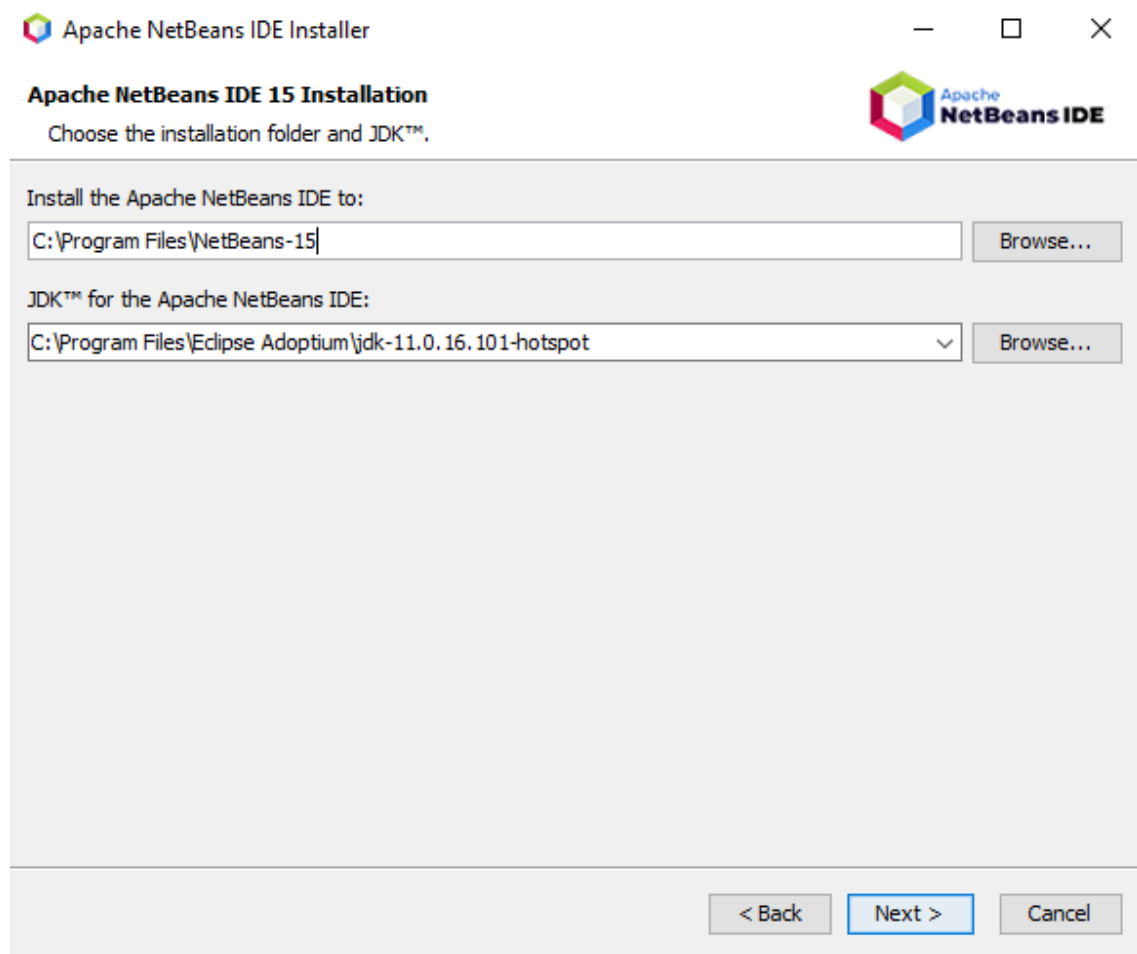
Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

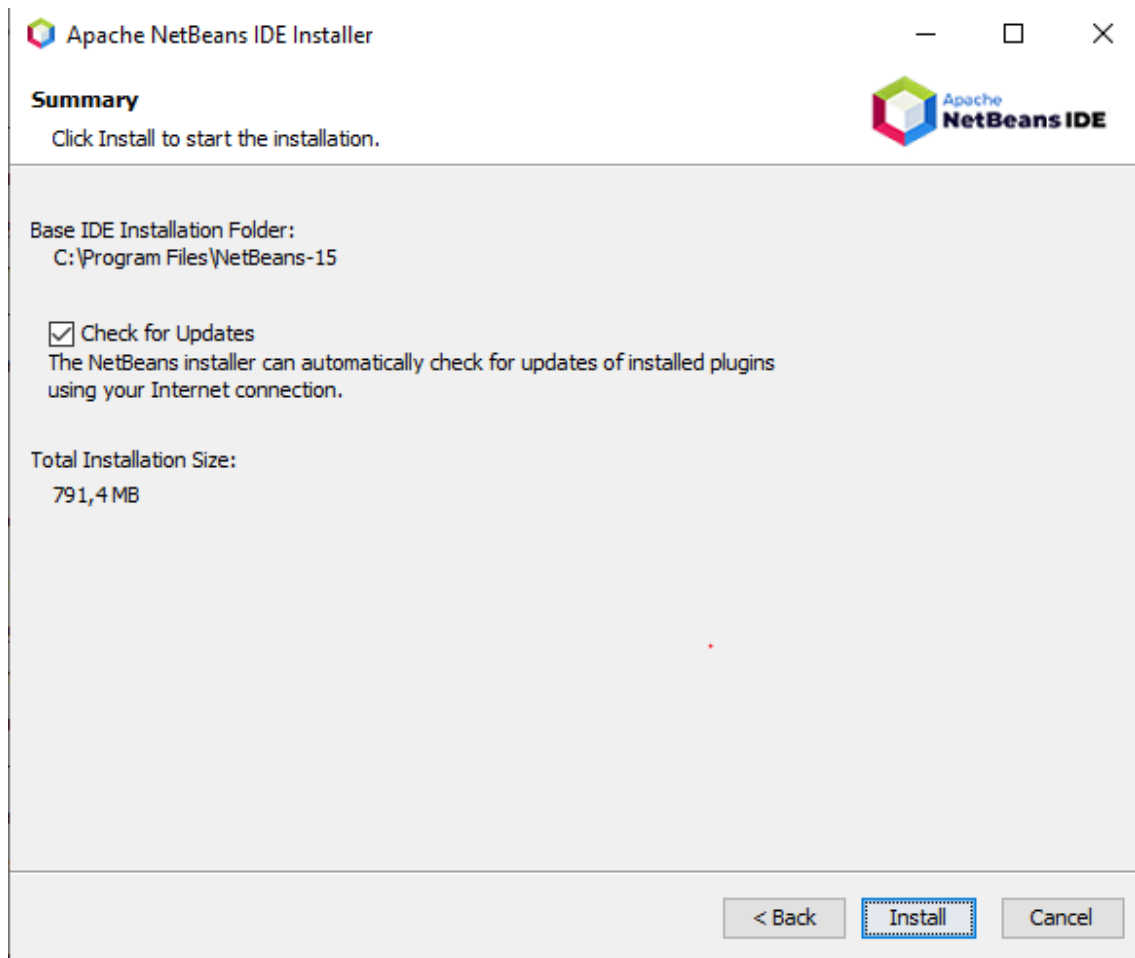
☒ I accept the terms in the license agreement

< Back Next > Cancel

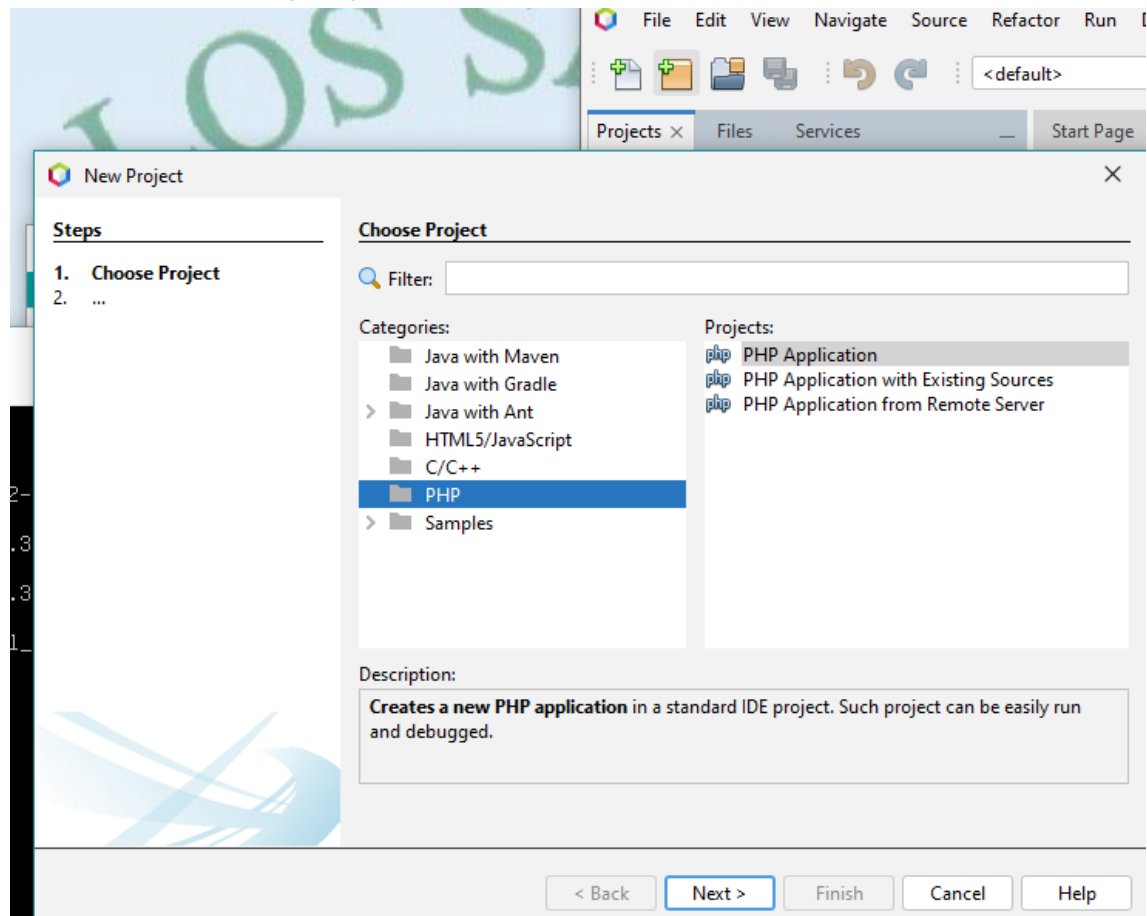
Seleccionamos donde queremos instalar el IDE y la ubicación donde está instalado el JDK



Resumen de la instalacion del IDE

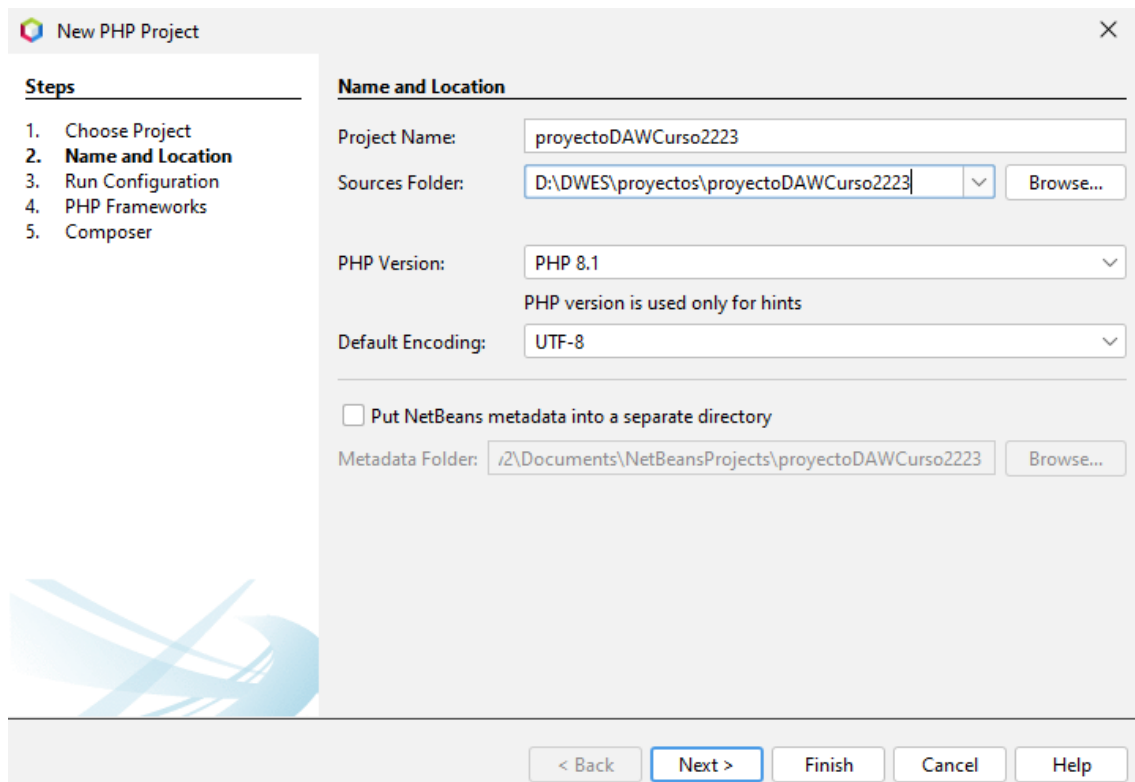


Creamos nuevo proyecto netbeans



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

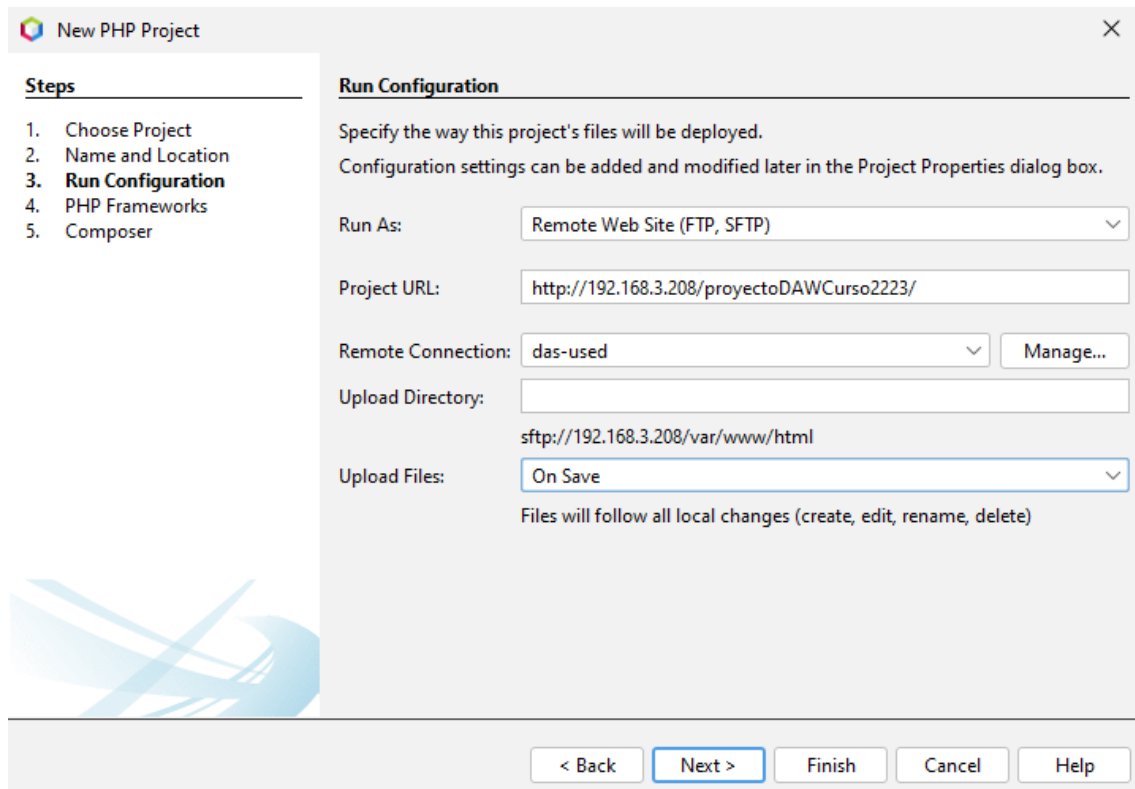
Damos nombre al fichero



The screenshot shows the 'New PHP Project' dialog box with the 'Name and Location' step selected. The 'Steps' list on the left includes: 1. Choose Project, 2. Name and Location (highlighted), 3. Run Configuration, 4. PHP Frameworks, and 5. Composer. The 'Name and Location' section contains the following fields: 'Project Name' with the value 'proyectoDAWCurso2223', 'Sources Folder' with a dropdown menu showing 'D:\DWES\proyectos\proyectoDAWCurso2223' and a 'Browse...' button, 'PHP Version' with a dropdown menu showing 'PHP 8.1' and a note 'PHP version is used only for hints', and 'Default Encoding' with a dropdown menu showing 'UTF-8'. There is an unchecked checkbox 'Put NetBeans metadata into a separate directory' and a 'Metadata Folder' field with the value '/2\Documents\NetBeansProjects\proyectoDAWCurso2223' and a 'Browse...' button. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

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

Configuramos sFTP y la url del proyecto y finalizamos



The screenshot shows the 'New PHP Project' dialog box with the 'Run Configuration' step selected. The 'Steps' list on the left includes: 1. Choose Project, 2. Name and Location, 3. Run Configuration (highlighted), 4. PHP Frameworks, and 5. Composer. The 'Run Configuration' section contains the following fields: 'Run As' with a dropdown menu showing 'Remote Web Site (FTP, SFTP)', 'Project URL' with the value 'http://192.168.3.208/proyectoDAWCurso2223/', 'Remote Connection' with a dropdown menu showing 'das-used' and a 'Manage...' button, 'Upload Directory' with the value 'sftp://192.168.3.208/var/www/html', and 'Upload Files' with a dropdown menu showing 'On Save' and a note 'Files will follow all local changes (create, edit, rename, delete)'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

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/Te
Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Te
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>APA</title>
  </head>
  <body>
    <?php
    phpinfo();
    ?>
    <p>APA</p>
    
  </body>
</html>
```


System	Linux das-used 5.15.0-48-generic #54-Ubuntu SMP Fri Aug 26 13:26:29 UTC 2022 x86_64
Build Date	Aug 8 2022 07:28:23
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fli.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	420210902
Zend Extension Build	API420210902.NTS
PHP Extension Build	API20210902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
 Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
 with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies

Crear un Hola mundo en PHP

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Click nbfs://nbhost/SystemFileS:
Click nbfs://nbhost/SystemFileS:
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>APA</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo 'Hola mundo';
    ?>
  </body>
</html>
```

