



Cristina
Núñez
Sebastián

Sumario

Introducción.....	2
Instalación de la extensión.....	2
Configuración de la extensión.....	4
Configuración de IDE para utilizar esta extensión.....	6
Uso de depurar código y errores utilizando la extensión Xdebug con el IDE.....	7
Conclusión.....	11
Bibliografía.....	11

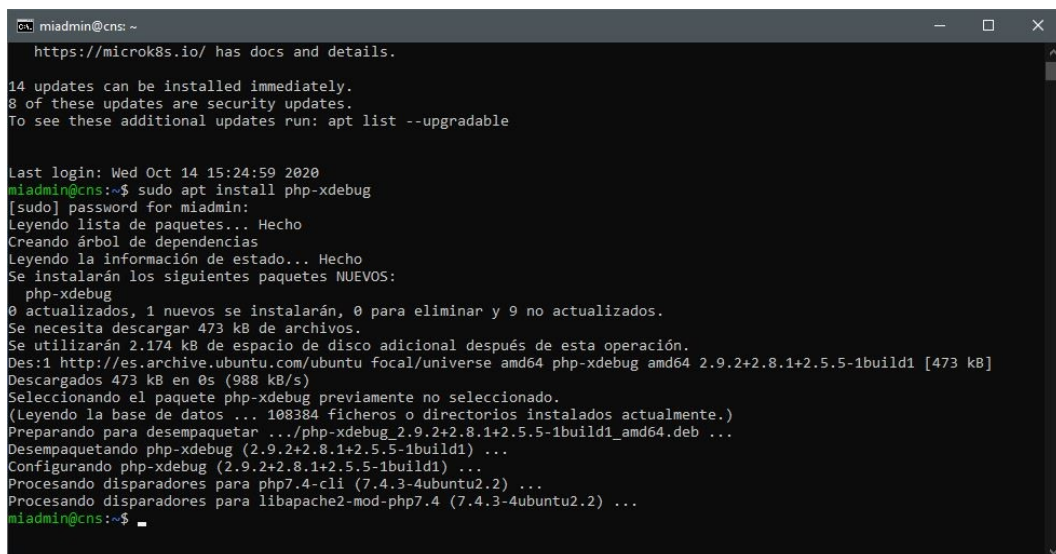
Introducción

A lo largo del documento vamos a instalar el Xdebug en el servidor de Ubuntu y configurar NetBeans para su uso.

Instalación de la extensión

1. Lo primero que debemos hacer para instalar la extensión Xdebug es introducir el siguiente comando en el servidor:

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

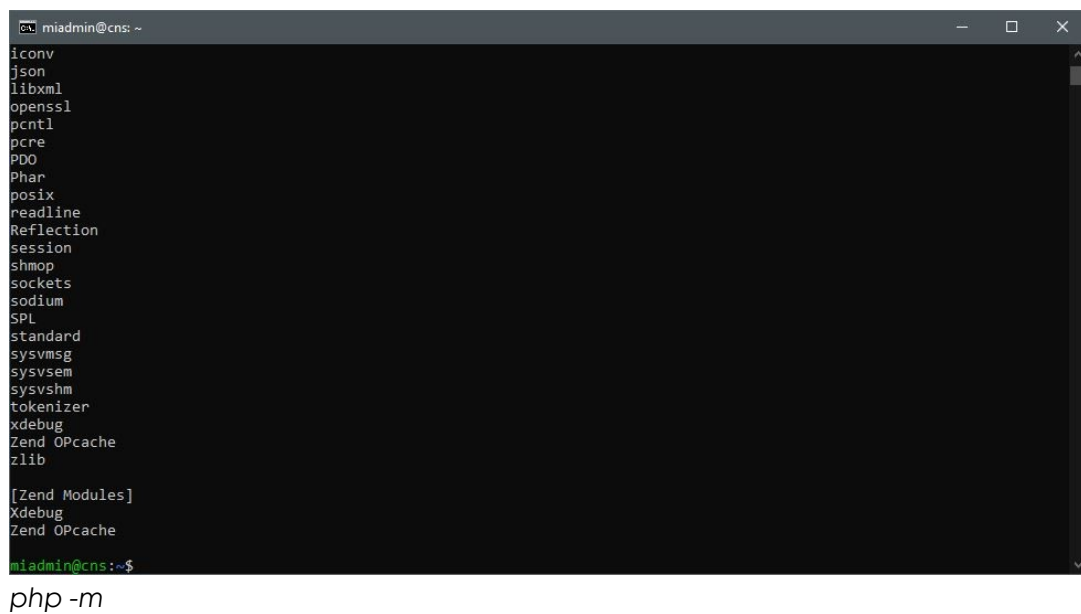
A terminal window showing the command 'sudo apt install php-xdebug' being executed. The output shows the system checking for updates, downloading the package, and installing it. The terminal text is as follows:

```
miadmin@cns: ~  
https://microk8s.io/ has docs and details.  
14 updates can be installed immediately.  
8 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Last login: Wed Oct 14 15:24:59 2020  
miadmin@cns:~$ 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 9 no actualizados.  
Se necesita descargar 473 kB de archivos.  
Se utilizarán 2.174 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 php-xdebug amd64 2.9.2+2.8.1+2.5.5-1build1 [473 kB]  
Descargados 473 kB en 0s (988 kB/s)  
Seleccionando el paquete php-xdebug previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 108384 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../php-xdebug_2.9.2+2.8.1+2.5.5-1build1_amd64.deb ...  
Desempaquetando php-xdebug (2.9.2+2.8.1+2.5.5-1build1) ...  
Configurando php-xdebug (2.9.2+2.8.1+2.5.5-1build1) ...  
Procesando disparadores para php7.4-cli (7.4.3-4ubuntu2.2) ...  
Procesando disparadores para libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.2) ...  
miadmin@cns:~$
```

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

2. Lo siguiente que debemos hacer es comprobar que la instalación de la extensión se ha llevado a cabo correctamente. Para ello vamos a introducir el siguiente comando:

`php -m`



A terminal window titled 'miadmin@cns: ~' showing the output of the 'php -m' command. The output lists various PHP modules: iconv, json, libxml, openssl, pcntl, pcre, PDO, Phar, posix, readline, Reflection, session, shmop, sockets, sodium, SPL, standard, sysvmsg, sysvsem, sysvshm, tokenizer, xdebug, Zend OPcache, and zlib. Below this list, it shows '[Zend Modules]' followed by 'Xdebug' and 'Zend OPcache'. The prompt 'miadmin@cns:~\$' is visible at the bottom of the terminal output.

```
miadmin@cns: ~  
iconv  
json  
libxml  
openssl  
pcntl  
pcre  
PDO  
Phar  
posix  
readline  
Reflection  
session  
shmop  
sockets  
sodium  
SPL  
standard  
sysvmsg  
sysvsem  
sysvshm  
tokenizer  
xdebug  
Zend OPcache  
zlib  
  
[Zend Modules]  
Xdebug  
Zend OPcache  
miadmin@cns:~$  
php -m
```

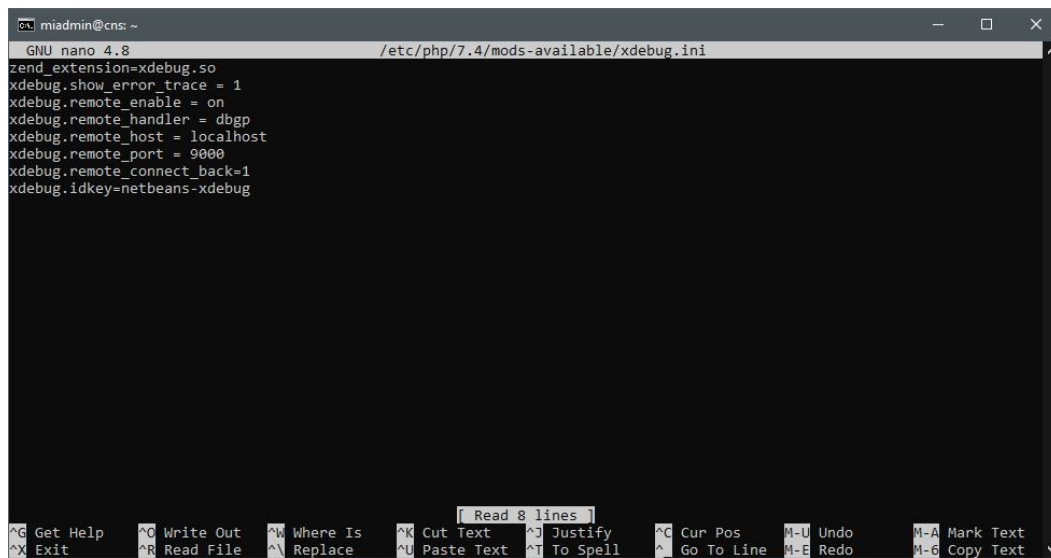
Configuración de la extensión

Para configurar la extensión debemos introducir las siguientes líneas en el fichero llamado xdebug.ini :

```
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 ello debemos ejecutar el siguiente comando e introducir las líneas anteriores:

```
sudo nano etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini
```



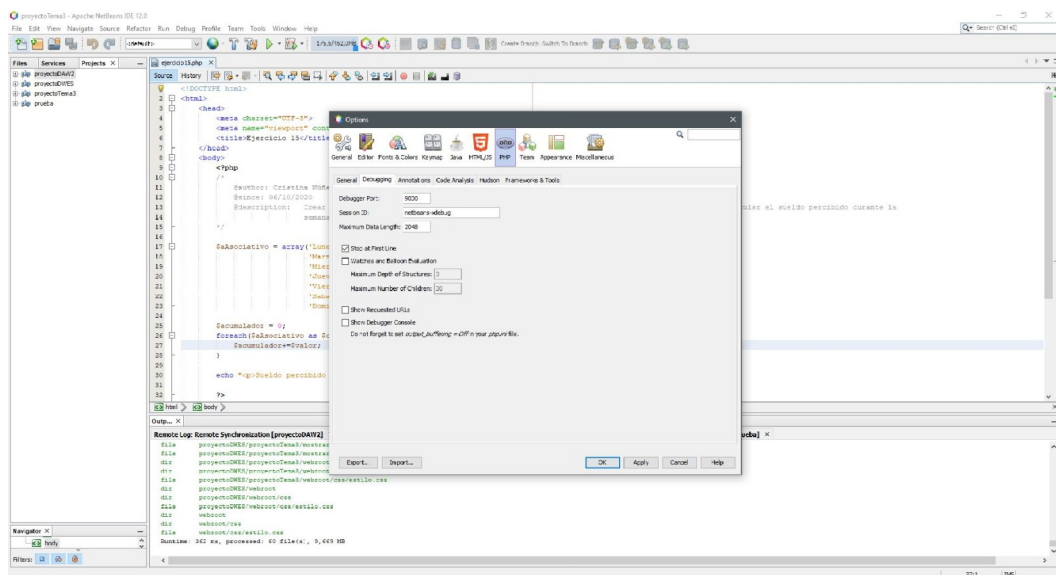
```
miadmin@cns: ~  
GNU nano 4.8 /etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini  
zend_extension=xdebug.so  
xdebug.show_error_trace = 1  
xdebug.remote_enable = on  
xdebug.remote_handler = dbgp  
xdebug.remote_host = localhost  
xdebug.remote_port = 9000  
xdebug.remote_connect_back=1  
xdebug.idekey=netbeans-xdebug  
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo      M-A Mark Text  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste Text ^I To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo      M-G Copy Text
```

sudo nano etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini

Configuración de IDE para utilizar esta extensión

El IDE que vamos a utilizar nosotros es NetBeans, para configurar la extensión en dicho IDE debemos acceder a:

Tools → Options → PHP → Debugging

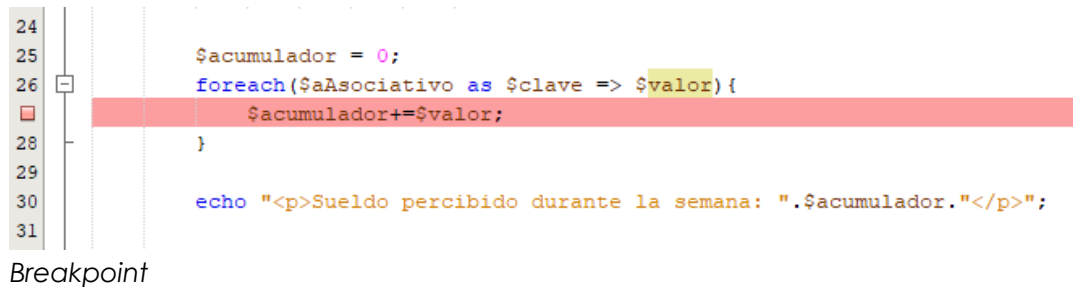


Configuración NetBeans

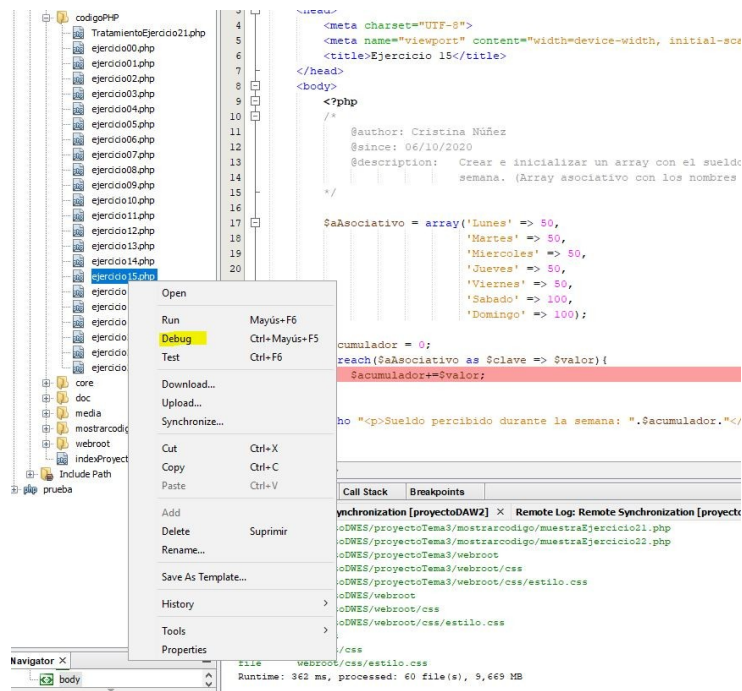
Uso de depurar código y errores utilizando la extensión

Xdebug con el IDE

1. Lo primero que debemos hacer es colocar puntos de ruptura en aquellos puntos del código que queramos controlar.

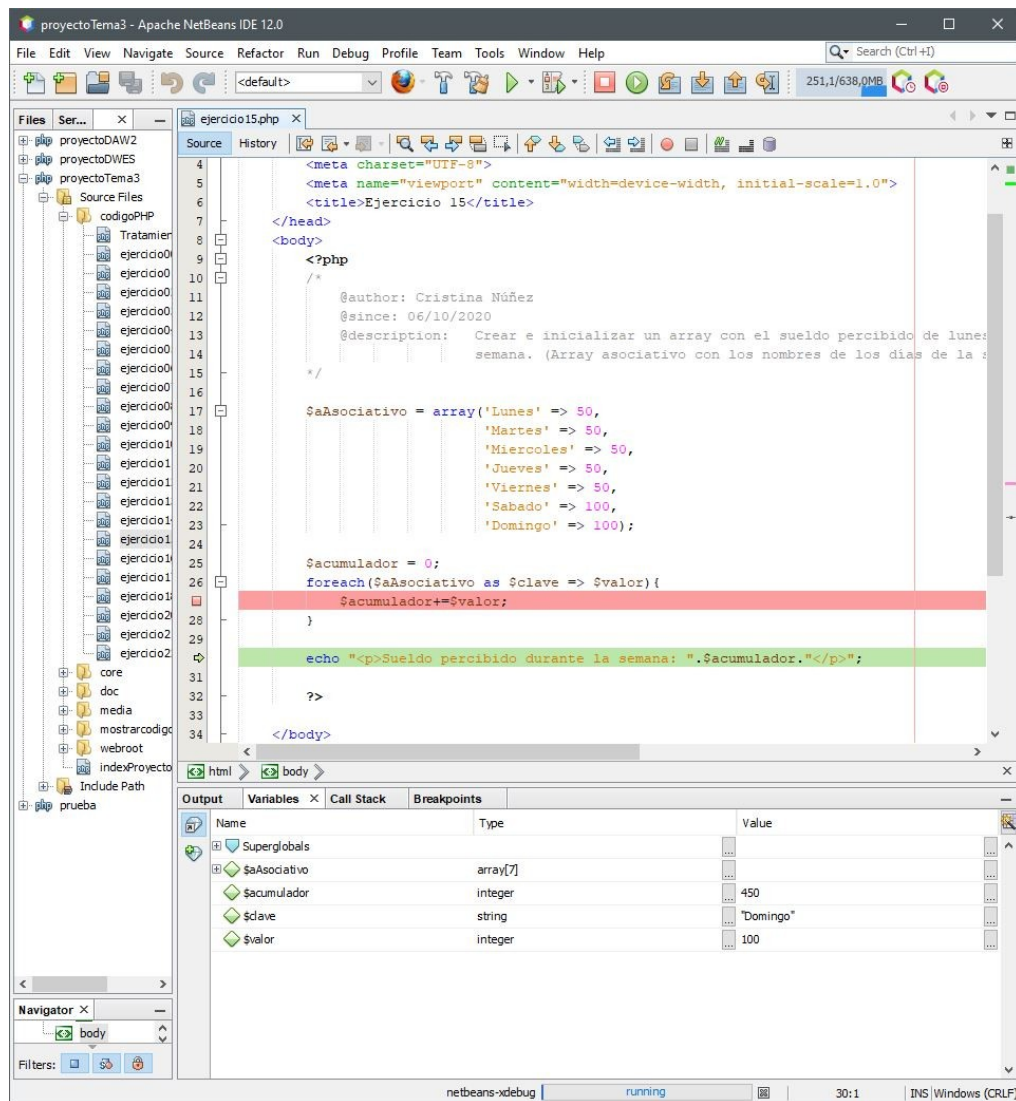


2. Lo siguiente que debemos hacer es dar clic derecho sobre el archivo en el que queremos depurar y seleccionar "Debug".



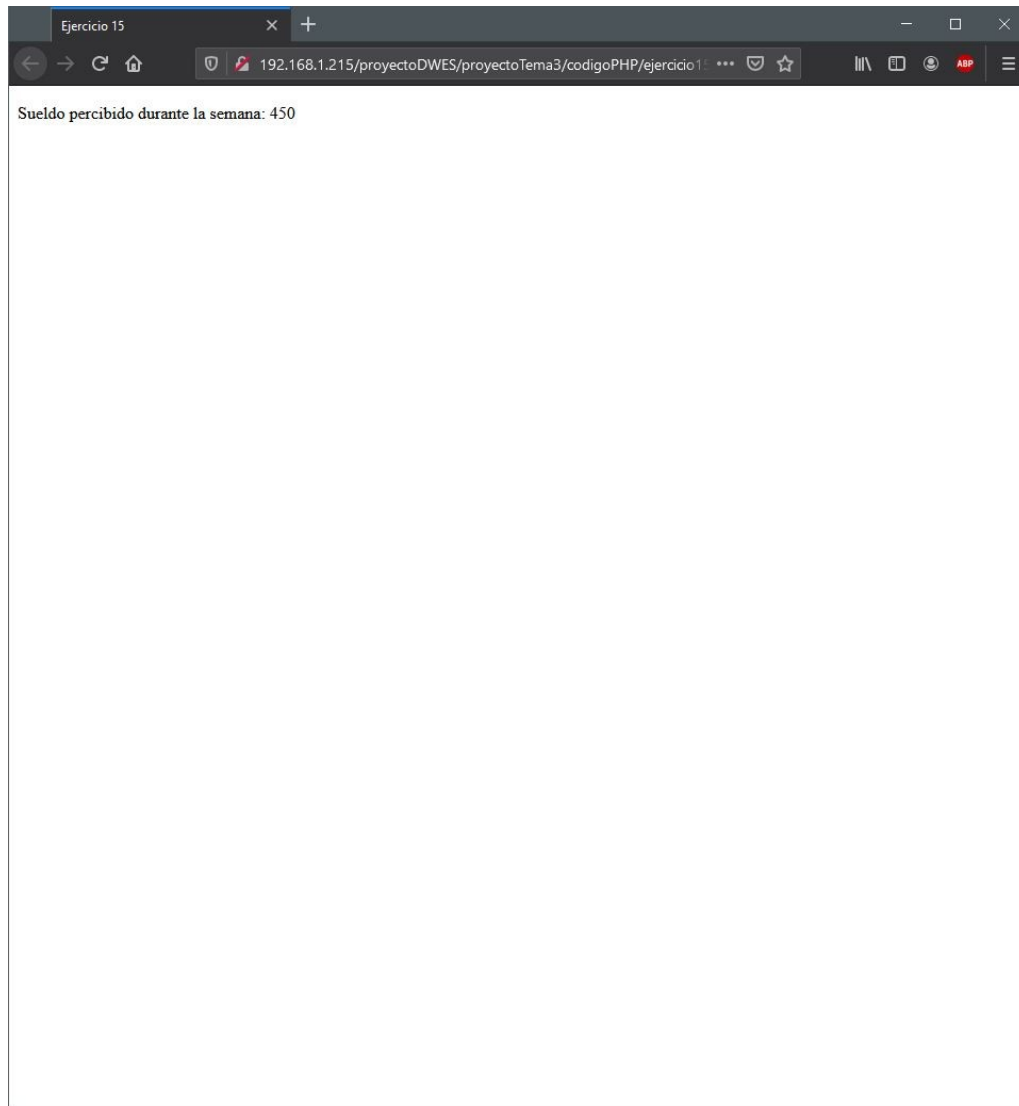
Iniciar depuración del código

3. A continuación veremos en la parte inferior de nuestro IDE los valores de las diferentes variables y podremos ver paso a paso como van cambiando su valor y comprobar si se está realizando correctamente según lo que queremos programar.



Ejecución debug

4. Se nos abrirá una ventana con la ejecución en el navegador que tengamos predeterminado para realizar dicha acción. Al terminar la depuración del código veremos el resultado final en dicho navegador.



Resultado ejecución final

Conclusión

La extensión Xdebug es muy importante a la hora de programar para controlar los diferentes procedimientos llevamos a cabo en nuestro código y así facilitarnos el trabajo a la hora de ver los diferentes errores producidos en la programación.

Bibliografía

- <https://netbeans.org/kb/docs/php/debugging.html>
- <https://stackoverflow.com/questions/53133005/how-to-install-xdebug-on-ubuntu>