

# GUÍA DE INSTALACIÓN DE ED

---

Luis Mateo Rivera Uriarte | DAW2



**Apache**



# Índice

<b>Entorno de Desarrollo .....</b>	<b>3</b>
<b>  Instalación del servidor .....</b>	<b>3</b>
Instalación de Apache .....	3
Configuración de apache2 .....	5
Creación de un operador web.....	5
Instalación del módulo de PHP .....	6
Configuración de PHP .....	6
Instalación de Xdebug .....	7
Instalación y configuración de MySQL .....	8
Instalación de PHPmyadmin.....	9
<b>  Instalación del cliente .....</b>	<b>10</b>
Instalación y configuración de NetBeans 11.1 .....	10
Instalación de un JDK.....	10
Instalación de NetBeans11.1.....	12
Configuración de NetBeans11.1 .....	15
Instalación de FileZilla .....	19
Configuración de FileZilla .....	22
<b>Despliegue de una aplicación web con persistencia de datos .....</b>	<b>24</b>
Descargar la aplicación web desde un repositorio .....	24

# Entorno de Desarrollo

## Instalación del servidor

### Instalación de Apache

Para empezar a configurar el servidor, lo primero de todo es asegurarnos de que tiene la máquina tiene conexión a internet. Para ello utilizamos el siguiente comando “ping [www.google.com](http://www.google.com)”.

```
miadmin@lmruslimpia:~$ ping www.google.com
PING www.google.com (172.217.168.164) 56(84) bytes of data:
64 bytes from mad07s10-in-f4.1e100.net (172.217.168.164): icmp_seq=1 ttl=54 time=48.0 ms
64 bytes from mad07s10-in-f4.1e100.net (172.217.168.164): icmp_seq=2 ttl=54 time=59.9 ms
64 bytes from mad07s10-in-f4.1e100.net (172.217.168.164): icmp_seq=3 ttl=54 time=38.1 ms
64 bytes from mad07s10-in-f4.1e100.net (172.217.168.164): icmp_seq=4 ttl=54 time=38.5 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 38.187/46.187/59.950/8.868 ms
miadmin@lmruslimpia:~$
```

Tras comprobar que tenemos conexión a internet, Nos toca actualizar los enlaces de descarga para poder instalar las últimas versiones sin problemas. Para ello usamos “apt-get update”.

```
miadmin@lmruslimpia:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for miadmin:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
miadmin@lmruslimpia:~$
```

Habiendo actualizado ya las direcciones de descarga, procedemos a instalar Apache. Para ello usamos el siguiente comando “sudo apt-get install apache2” y luego pulsamos la “S” y el “Intro”.

```
miadmin@lmruslimpia:~$ sudo apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  www-browser apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 1.730 kB de archivos.
Se utilizarán 6.982 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Una vez termine la instalación deberíamos de ver algo similar a esto.

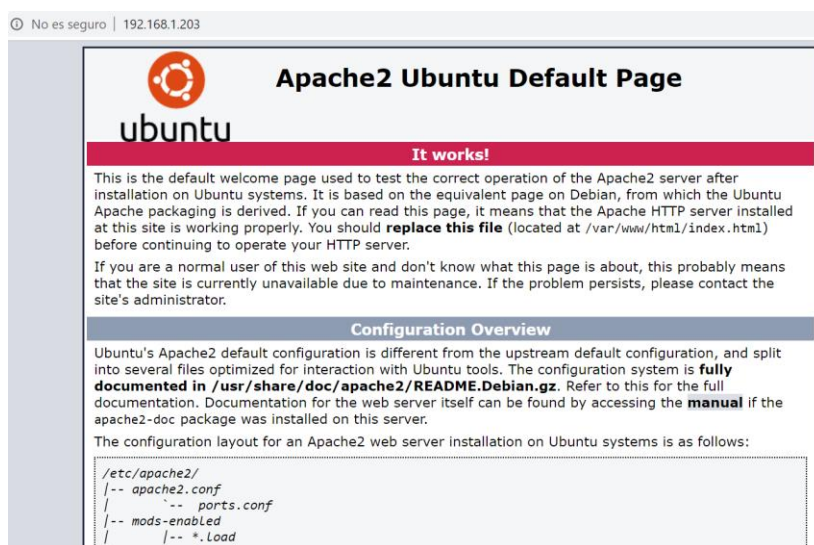
```
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /usr/lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /usr/lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Procesando disparadores para systemd (237-3ubuntu10.29) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-21) ...
miadmin@lrmuslimpia:~$
```

Iniciamos el servidor y comprobamos que funciona. Ponemos el siguiente comando para encenderlo “sudo service apache2 start” y este para ver si está encendido “sudo service apache2 status”.

```
miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo service apache2 start
miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo service apache2 status
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Wed 2019-09-18 18:29:04 UTC; 6min ago
   Main PID: 2211 (apache2)
   Tasks: 55 (limit: 2319)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─2211 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2213 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─2214 /usr/sbin/apache2 -k start

sep 18 18:29:04 lrmuslimpia systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
sep 18 18:29:04 lrmuslimpia apachectl[2186]: AH00558: apache2: Could not reliably det
sep 18 18:29:04 lrmuslimpia systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

Viendo que el servicio está activo, realizamos una conexión desde el navegador. Vamos a un navegador en cualquier máquina conectada a la red y escribimos `http://[ip del servidor]`. En mi caso sería “`http://192.168.1.203`”



## Configuración de apache2

Para configurar apache debemos escribir el siguiente comando: “sudo nano /etc/apache2/apache2.conf” y realizar los cambios pertinentes. En este caso vamos a habilitar el uso del archivo “.htaccess”.

Buscamos con “Ctrl+w” AllowOverride y veremos tres etiquetas “<Directory>”. En la tercera cambiamos el valor del parámetro AllowOverride a “All” para que quede igual que en la imagen.

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

#<Directory /srv/>

miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

IMPORTANTE: Hacer una copia de seguridad del archivo antes de hacer cualquier modificación. Para eso usamos el comando “sudo cp /etc/apache2/apache2.conf apache2.conf.bak”

## Creación de un operador web

Para poder desarrollar y gestionar el servidor necesitamos un usuario específico que tenga permisos de edición en las carpetas del servidor. Crearlo es sencillo, simplemente usaremos los siguientes comandos:

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

```
“sudo chmod 775 -R /var/www/html”
```

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

El primer comando crea el usuario, el segundo da permisos de forma recursiva sobre todos los archivos y directorios del servidor y el tercero hace lo mismo con su grupo (www-data). Al crearlo pide una contraseña, en este caso será “paso”.

## Instalación del módulo de PHP

Para que el servidor sea capaz de procesar código de PHP es necesario instalar el módulo de PHP

Usamos el comando “sudo apt-get install php” y, como hicimos con apache, pulsamos la “s” y después “Intro” para continuar.

```
miadmin@lmruslimpia:~$ sudo apt-get install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php7.2 php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-opcache
  php7.2-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php7.2 php php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-opcache
  php7.2-readline
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/3.864 kB de archivos.
Se utilizarán 17,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s_
```

## Configuración de PHP

Para configurar PHP debemos escribir el siguiente comando: “sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini” y realizar los cambios pertinentes.

En este caso activaremos la opción que hace que se muestren los errores ya que es un servidor de desarrollo.

Para ello buscamos con “Ctrl+w” display-errors y cambiamos su valor a “On” para que quede como en la imagen

```
display_errors = On

; The display of errors which occur during PHP's startup sequence
; separately from display_errors. PHP's default behavior is to
; errors from clients. Turning the display of startup errors on
; debugging configuration problems. We strongly recommend you
; set this to 'off' for production servers.
; Default Value: Off
; Development Value: On
; Production Value: Off
; http://php.net/display-startup-errors
display_startup_errors = Off

miadmin@lmruslimpia:~$ sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

IMPORTANTE: Hacer una copia de seguridad del archivo antes de hacer cualquier modificación. Para eso usamos el comando “sudo cp /etc/php/7.2/apache2/php.ini php.ini.bak”

# Instalación de Xdebug

Xdebug es un módulo de PHP muy útil para desarrollar ya que alinea y muestra de forma clara los errores para que sean fácilmente depurables.

Para instalarlo hay que poner el siguiente comando: “sudo apt install php-xdebug”

```
miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo apt install php-xdebug
[sudo] password for miadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Para comprobar que está correctamente instalado escribimos:

“php -m | grep xdebug” Si está instalado, aparece en rojo

```
miadmin@lrmuslimpia:~$ php -m | grep xdebug
xdebug
miadmin@lrmuslimpia:~$
```

Para activarlo hay que editar un archivo. Para acceder a el escribimos el siguiente comando “sudo nano /etc/php/7.2/mods-available/xdebug.ini” y escribimos lo siguiente.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/php/7.2/mods-available/xdebug.ini
zend_extension=xdebug.so
xdebug.remote_enable=on
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.remote_host=localhost
xdebug.remote_port=9000
xdebug.idkey=netbeans-xdebug
xdebug.show_error_trace=1
xdebug.remote_connect_back=1
```

Por último, para que funcione con NetBeans editamos un archivo al que llegamos con este comando : “sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini” y modificamos la línea “output-buffering” para ponerla en off. Para encontrarlo utilizamos Ctrl+w.

```
; Development Value: 4096
; Production Value: 4096
; http://php.net/output-buffering
output_buffering = off

; You can redirect all of the output
; example, if you set output handler
```

# Instalación y configuración de MySQL

Para instalar MySQL cómo base de datos debemos poner el siguiente comando y confirmar la descarga. “sudo apt install mysql-server”

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

Una vez instalado utilizamos este comando para comprobar que todo a funcionado correctamente. “sudo service mysql status”

```
miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo service mysql status
• mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2019-10-13 14:08:39 UTC; 40s ago
     Main PID: 2730 (mysqld)
        Tasks: 27 (limit: 2319)
      CGroup: /system.slice/mysql.service
              └─2730 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/run/mysqld/mysqld.pid

oct 13 14:08:38 lrmuslimpia systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
oct 13 14:08:39 lrmuslimpia systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

Para permitir que php acceda a mysql escribimos “sudo apt-get install php-mysql”

Para acceder a mysql escribimos el comando “sudo mysql”. Una vez dentro crearemos un usuario superadministrador para trabajar con el.

Los comandos que debemos ejecutar para crear este usuario son los siguientes:

“CREATE USER ‘admindb’@’%’ IDENTIFIED BY ‘paso’;”

“GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO ‘admindb’@’%’ WITH GRANT OPTION;”

Para salir de MySQL solo hay que escribir “exit;”.

Por último hay que configurar un parámetro del archivo de configuración para permitir las conexiones externas. Para ello vamos a:

“/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf”, buscamos la línea “bind-address” y la comentamos dejándola igual que en la imagen.

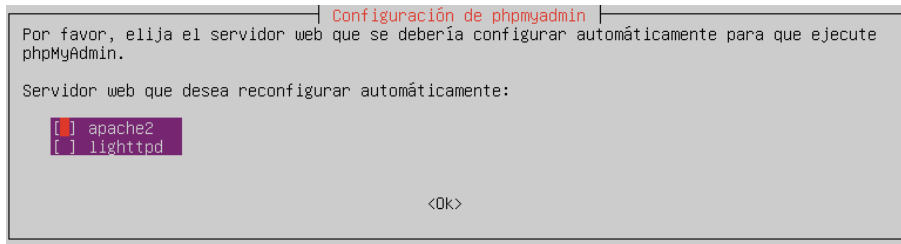
```
# localhost which is more compatible and is not less secure.
# bind-address           = 127.0.0.1
#

miadmin@lrmuslimpia:~$ sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

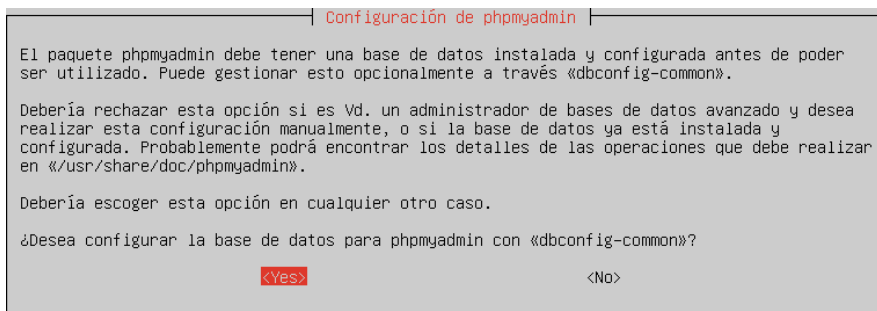


# Instalación de PHPmyadmin

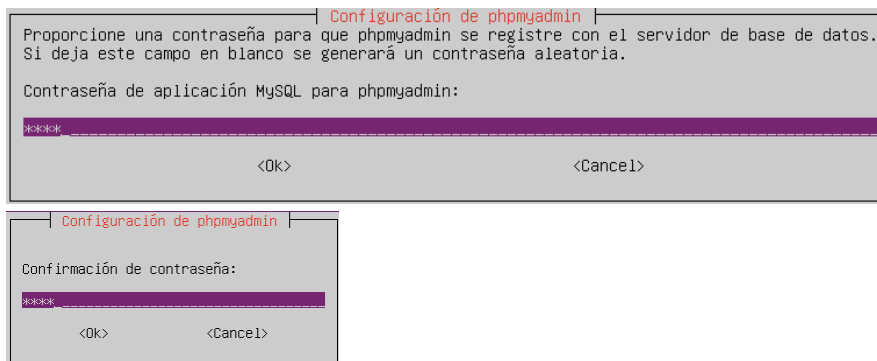
Para instalar PHPmyadmin debemos escribir “sudo apt install phpmyadmin” y confirmar la descarga. Después hay que seleccionar apache2.



Seleccionamos “yes” en la siguiente ventana.



Escribimos una contraseña (En este caso, paso) para PHPmyadmin en la base de datos y la confirmamos.



Por último, debemos crear un acceso directo en la carpeta de usuario de PHPmyadmin a la carpeta raíz del servidor. Usamos el siguiente comando para ello.

“sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin/ /var/www/html/”

```
miadmin@lmruslimpia:~$ sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin/ /var/www/html/
```

# Instalación del cliente

## Instalación y configuración de NetBeans 11.1

Para instalar NetBeans necesitamos un JDK 8 o superior así que lo primero de todo es instalar un JDK que cumpla esas características.

### Instalación de un JDK

The image shows a Google search for 'jdk'. The top result is 'Java SE - Downloads | Oracle Technology Network'. Below the search results, there's a detailed view of the 'Java SE Downloads' page. A red arrow points to the 'Oracle JDK DOWNLOAD' button.

**Search Results:**

- Java SE - Downloads | Oracle Technology Network**  
20.800.000 Resultados  
Fecha Idioma Región  
Traducir esta página  
<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads>  
Java SE downloads including: Java Development Kit (JDK), Server Java Runtime Environment (Server JRE), and Java Runtime Environment (JRE).
- Java SE Development Kit 8**  
Download JDK 8, a development environment for building applications and components ...
- Java SE Development Kit 7**  
Download JDK, a development environment for building applications, applets, and ...
- Java SE 6**
- Java SE 7**  
Sign in to Cloud. Access your cloud dashboard, manage orders, and more. Sign up for a ...
- Java SE 5**  
Go to the Oracle Java Archive page. Thank you for downloading this release of the Java TM ...
- Netbeans + JDK Bundle**

**Oracle Technology Network / Java / Java SE / Downloads**

**Java SE Downloads**

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE

Java EE

Java ME

Java SE Subscription

Java Embedded

Java Card

Java TV

Community

Java Magazine

Java Platform (JDK) 13

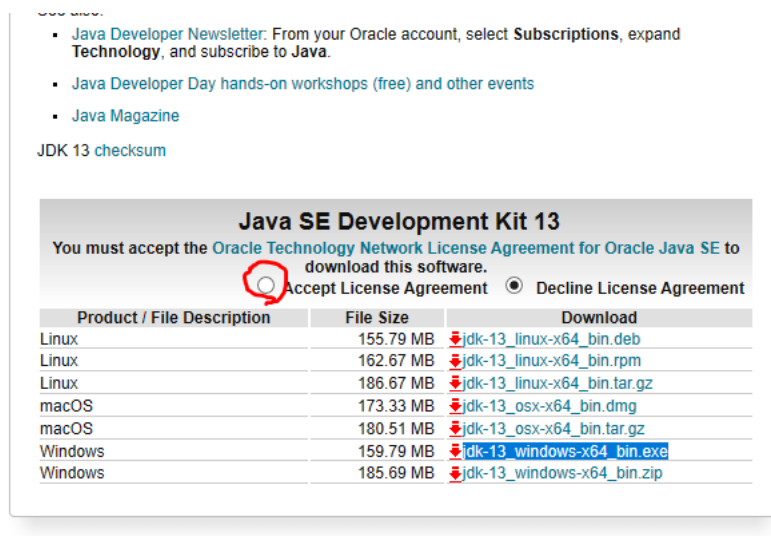
Java Platform, Standard Edition

Java SE 13  
Java SE 13 is the latest release for the Java SE Platform  
[Learn more](#)

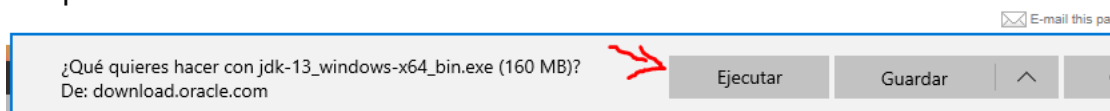
- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle JDK License
- Java SE Licensing Information User Manual
  - Includes Third Party Licenses
- Certified System Configurations

Oracle JDK DOWNLOAD

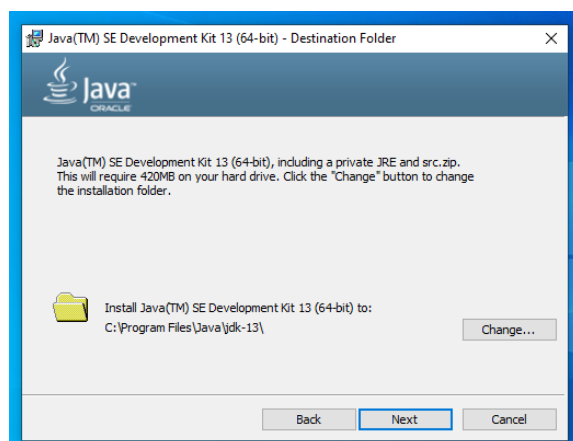
Una vez encontramos la página de descarga de los JDK (en nuestro caso, el 13) bajamos en la página, aceptamos las condiciones de la licencia y clicamos en el link que necesitamos (en esta ocasión, Windows 10).



Al estar nosotros usando Microsoft Edge, se nos muestra esta pestaña al descargar, lo único que debemos hacer es darle a ejecutar y esperar.



Al ejecutarlo aceptamos y continuamos hasta ver esta ventana. Clicamos en "Next >" en ambas ventanas a no sr que queramos especificar otra ruta de instalación del JDK. En este caso lo vamos a dejar por defecto.



# Instalación de NetBeans 11.1

Una vez tenemos el JDK podemos proceder con la instalación del NetBeans.

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is a search engine results page for 'netbeans 11.1'. It shows a search bar with the text 'netbeans 11.1', a navigation bar with 'Todos', 'Imágenes', 'Videos', 'Mapas', 'Noticias', and 'Mis elemento', and search filters for '14.800.000 Resultados', 'Fecha', 'Idioma', and 'Región'. The first result is 'Netbeans Online en Amazon.es - Amazon Sitio Web Oficial' with a link to 'http://www.amazon.es/netbeans'. The second result is 'Apache NetBeans 11.1 Features' with a link to 'https://netbeans.apache.org/download/nb111/index.html'. The right screenshot is the 'Apache NetBeans 11.1 Features' page. It has a header with the Apache NetBeans logo and 'Community Participate'. The main heading is 'Apache NetBeans 11.1 Features'. Below it, a paragraph states: 'Apache NetBeans 11.1 is the first Apache NetBeans release outside the Apache In and the first release of the new quarterly release cycle.' A lightbulb icon is next to a paragraph: 'The LTS release of the Apache NetBeans 11 cycle is Apache NetBeans 11.0. The 11.1 has not been tested as heavily as the LTS release and may therefore be less stable. use the latest features and to provide feedback for the next LTS release, scheduled 2020. Go here to download Apache NetBeans 11.0, the current LTS release.' At the bottom, there is a green 'Download' button with a red arrow pointing to it.

Cómo estamos sobre un SO Windows, seleccionamos la opción de Windows.

The image shows the 'Downloading Apache NetBeans 11.1' page. The header has the Apache NetBeans logo and 'Community Participate Blog'. The main heading is 'Downloading Apache NetBeans 11.1'. Below it, a paragraph states: 'Apache NetBeans 11.1 was released on July 22, 2019. See Apache NetBeans 11.1 Features for of features.' Another paragraph states: 'Apache NetBeans 11.1 is available for download from your closest Apache mirror.' Below this, there is a list of download links: 'Binaries: netbeans-11.1-bin.zip ( SHA-512, PGP ASC)', 'Installers: Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe ( SHA-512, PGP ASC)', 'Apache-NetBeans-11.1-bin-linux-x64.sh ( SHA-512, PGP ASC)', 'Apache-NetBeans-11.1-bin-macosx.dmg ( SHA-512, PGP ASC)', 'Source: netbeans-11.1-source.zip (SHA-512, PGP ASC)', and 'Javadoc for this release is available at https://bits.netbeans.org/11.1/javadoc'. At the bottom, a paragraph states: 'Officially, it is important that you verify the integrity of the downloaded files using the PGP sig'.

Seleccionamos el primer link que aparece para descargarlo y comenzar la ejecución.

News About ▾ Make a Donation ▾ The Apache Way ▾ Join Us ▾ Download ▾

**THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION 20TH ANNIVERSARY**

CELEBRATING 20 YEARS OF COMMUNITY-LED DEVELOPMENT "THE APACHE WAY"

Projects ▾ People ▾ Community ▾ License ▾ Sponsors ▾

We suggest the following mirror site for your download:

<http://ftp.cixug.es/apache/netbeans/netbeans/11.1/Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe>

Other mirror sites 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 file).

Please only use the backup mirrors to download KEYS, PGP signatures and hashes (SHA\* etc) -- or if no other mirrors

### HTTP

<http://apache.rediris.es/netbeans/netbeans/11.1/Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe>

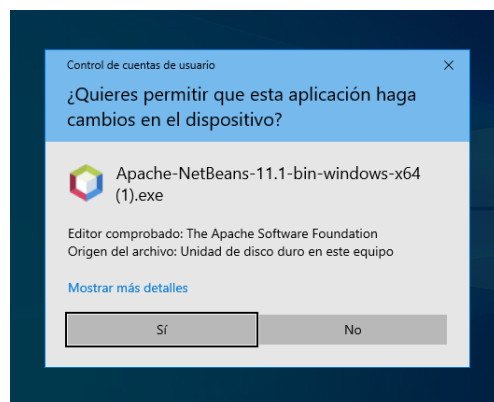
<http://apache.uvigo.es/netbeans/netbeans/11.1/Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe>

<http://ftp.cixug.es/apache/netbeans/netbeans/11.1/Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe>

### BACKUP SITES

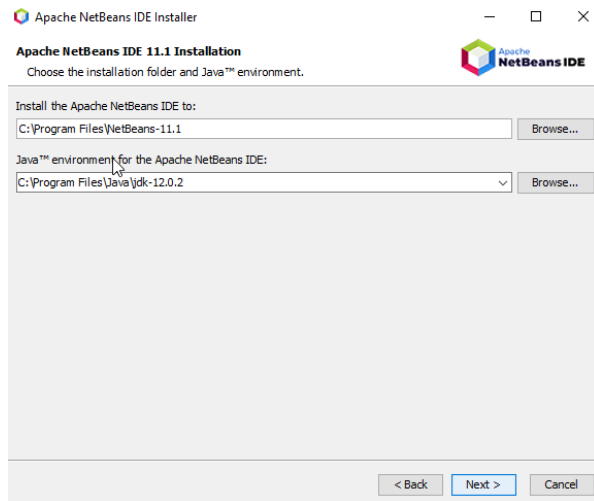
¿Qué quieres hacer con Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe (175 MB)?  
De: ftp.cixug.es

Ejecutar Guardar ^

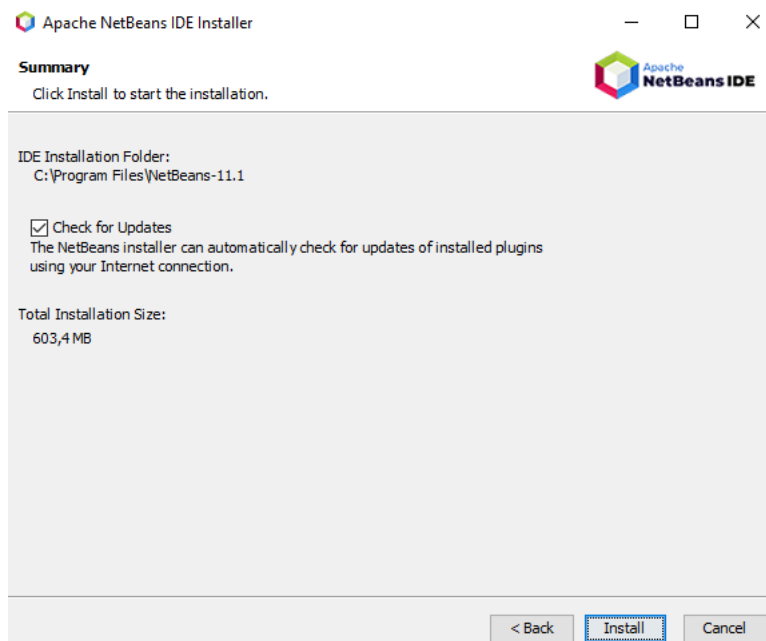


En caso de que aparezca esta ventana. Debemos de desinstalar java y volver a instalarlo, pero con una versión anterior. La versión 12 por ejemplo.

Si todo va bien, procedemos con la instalación normalmente. En caso de que queramos instalarlo en otro directorio, lo cambiamos. En esta guía lo vamos a dejar por defecto.

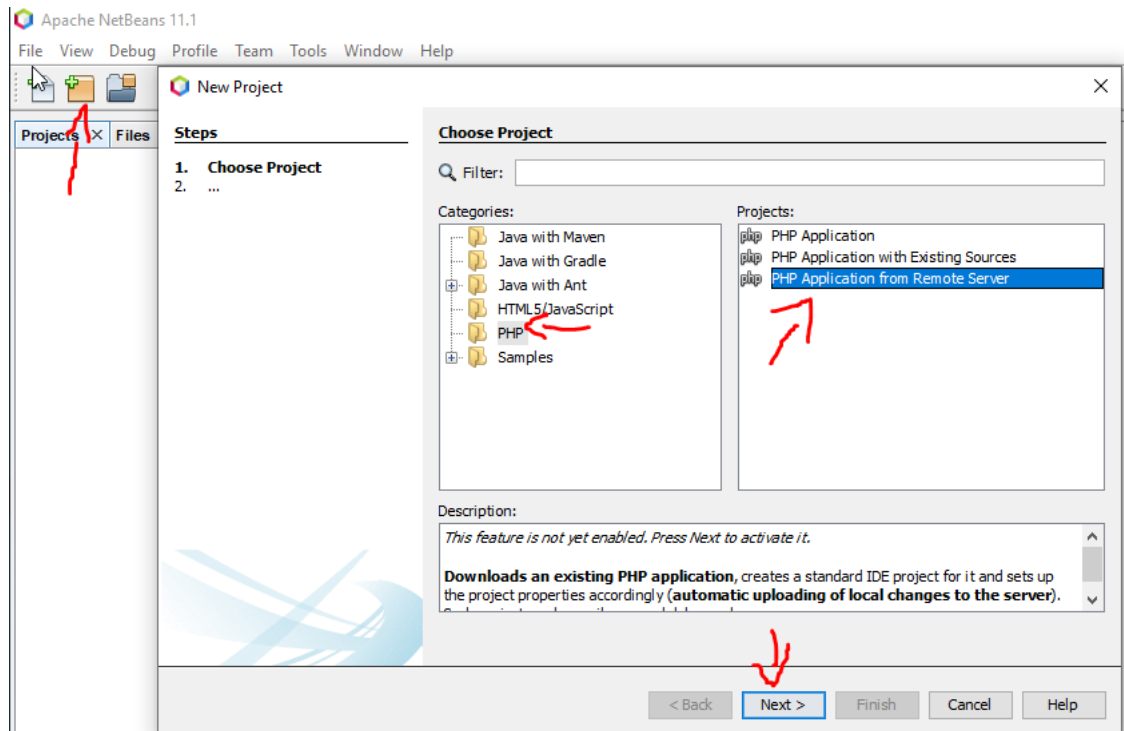


Activamos el recuadro para que se actualice cuando sea posible de forma automática y le damos a instalar. El proceso será bastante largo así que podemos aprovechar para hacernos un café.

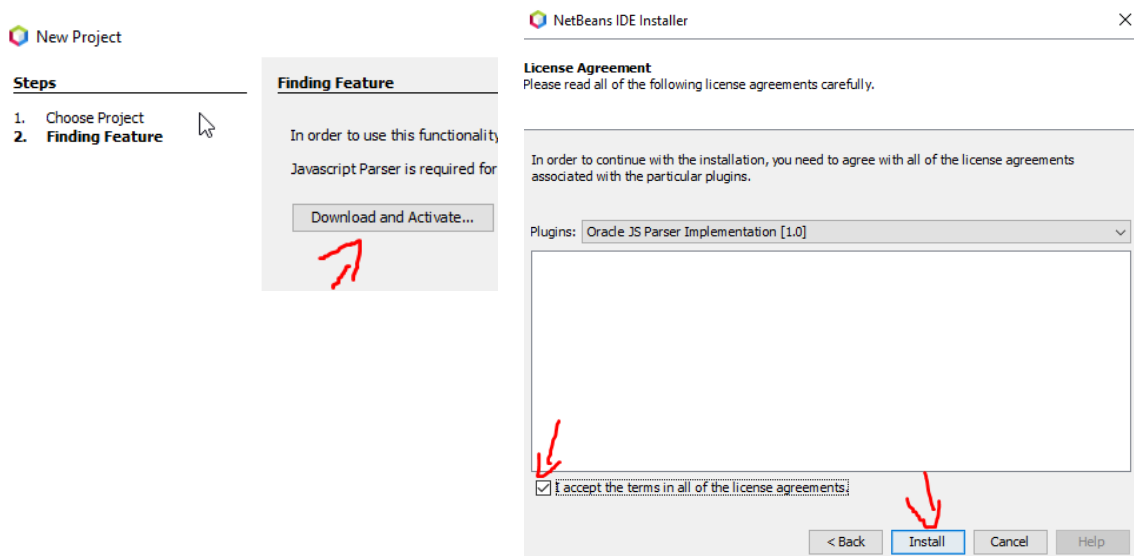


# Configuración de NetBeans11.1

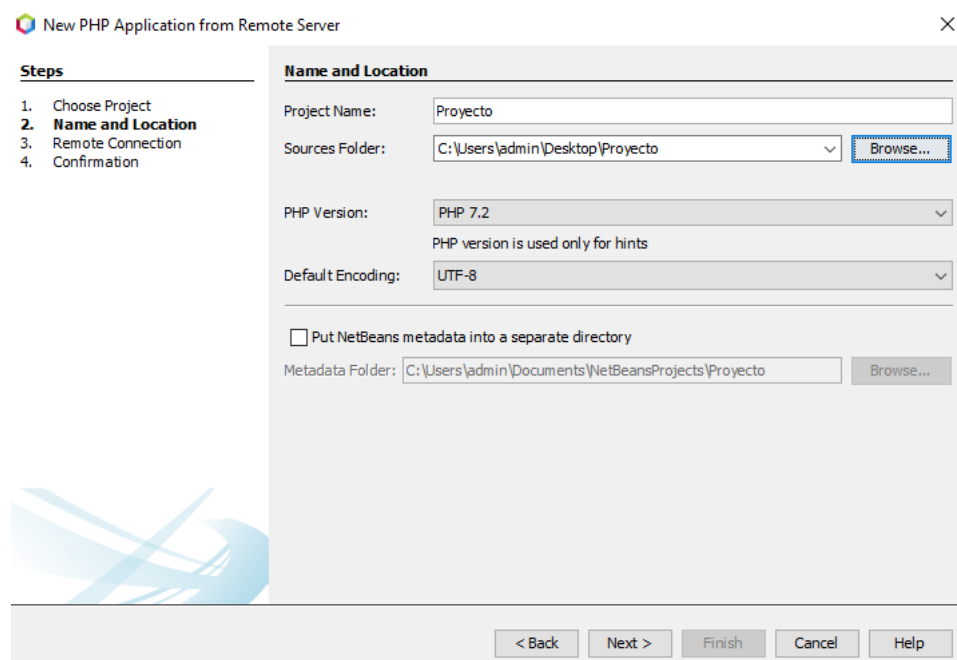
Una vez instalado NetBeans 11.1, lo ejecutamos, le damos a nuevo proyecto (cuadro amarillo de arriba a la izquierda), seleccionamos PHP y PHP Application from Remote Server.



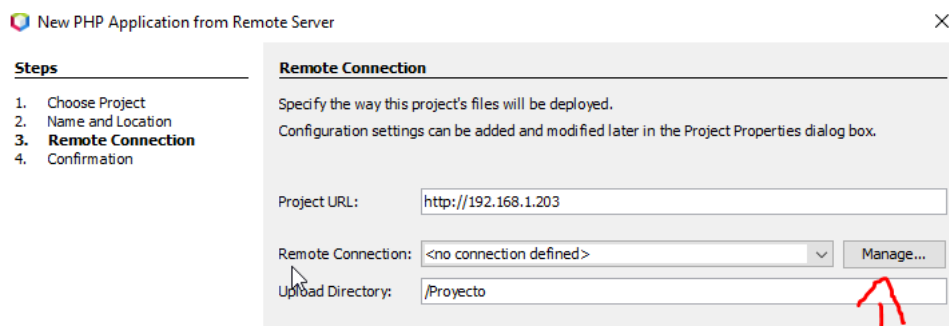
Al ser la primera vez que creamos un proyecto PHP nos pide que instalemos el módulo necesario.



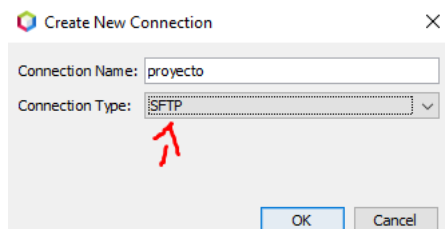
Una vez instalado, nos pedirá el nombre del proyecto, la dirección donde queremos que se guarde, la versión de PHP (en este caso, la 7.2) y la codificación por defecto. Lo rellenamos y continuamos



Introducimos la URL del servidor y le damos a configurar una conexión.

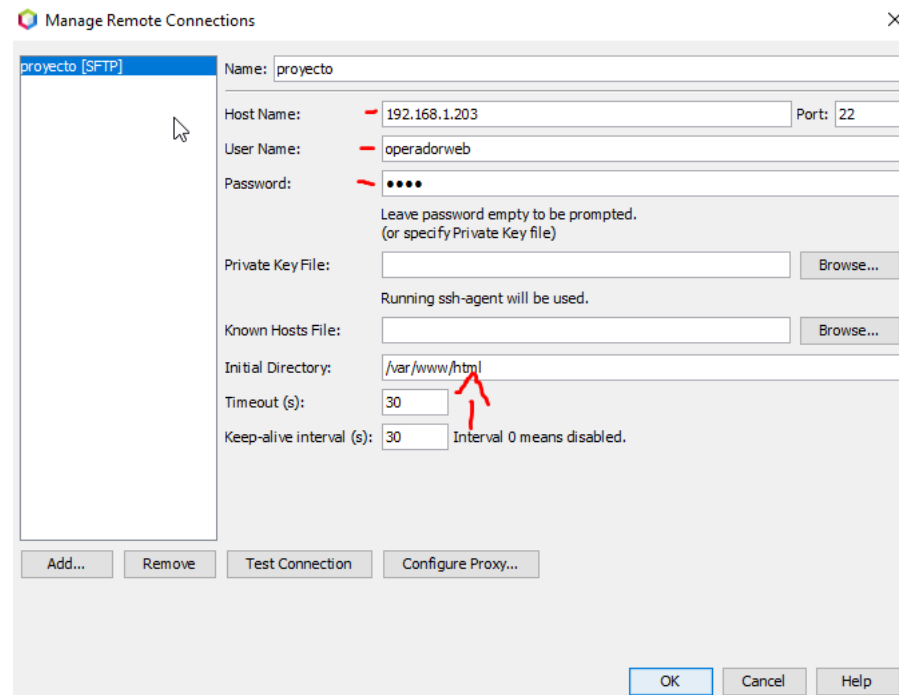


Le damos un nombre a la conexión y le decimos que es SFTP. Es muy importante seleccionar SFTP y no FTP.

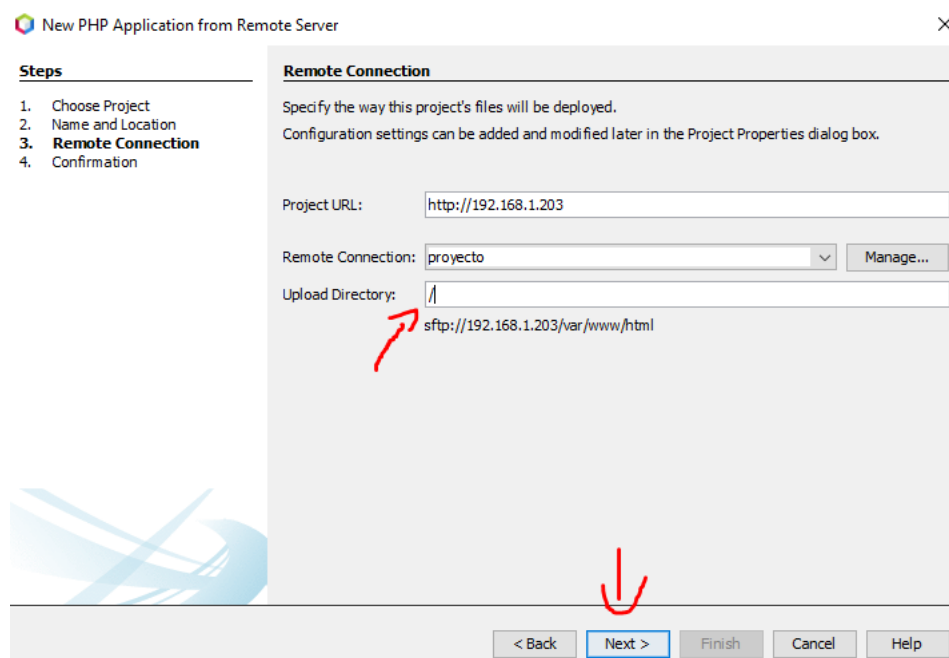




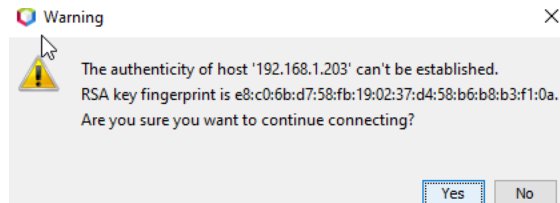
Introducimos la dirección IP, el nombre del usuario que creamos en el servidor para manejarlo, su contraseña y añadimos “/html” en “Initial Directory” antes de darle a “OK”.



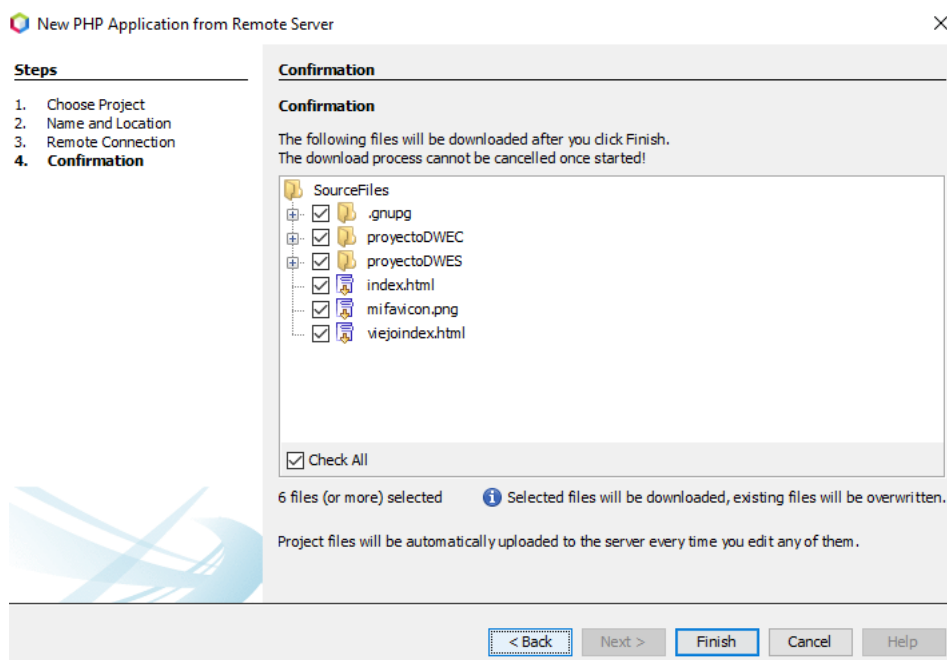
Una vez creada y seleccionada la conexión, escribimos la ruta al directorio del cual queremos hacer el proyecto (en este caso, raíz) y le damos a continuar.



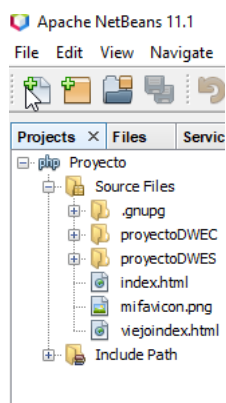
Siempre que veamos este mensaje, le damos a “Yes”



Observamos los archivos que se encuentran en el directorio que escogimos, descargamos los que nos interese modificar y terminamos la creación del proyecto.

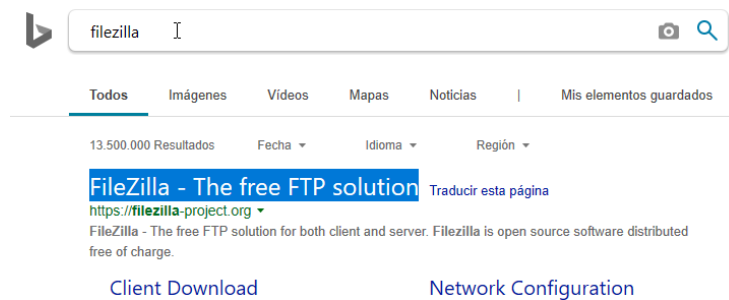


Observamos que el proyecto aparece en la parte izquierda de NetBeans listo para ser editado.



# Instalación de FileZilla

Buscamos FileZilla en el navegador y entramos en la primera coincidencia.



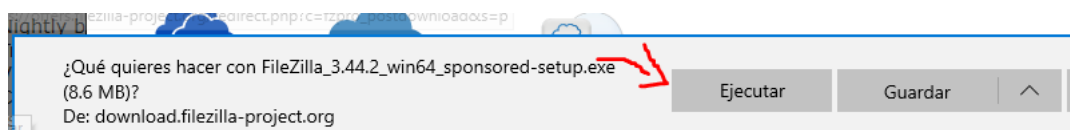
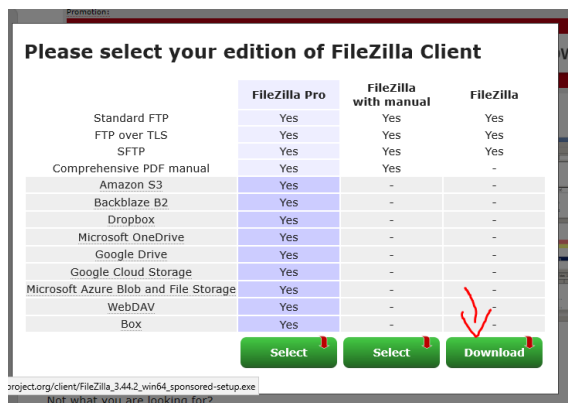
Descargamos el cliente de FileZilla (El de la izquierda).



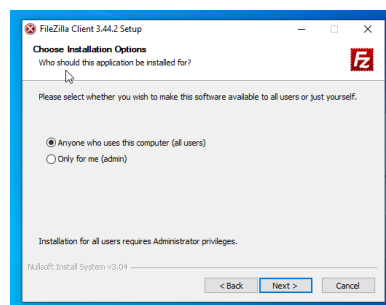
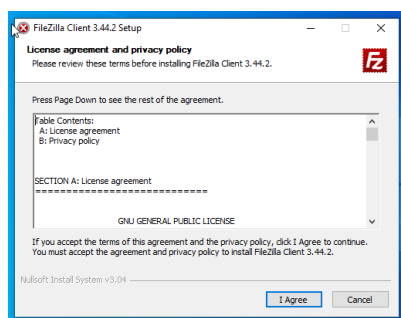
Descargamos la versión de Windows porque es el SO sobre el que estamos trabajando.



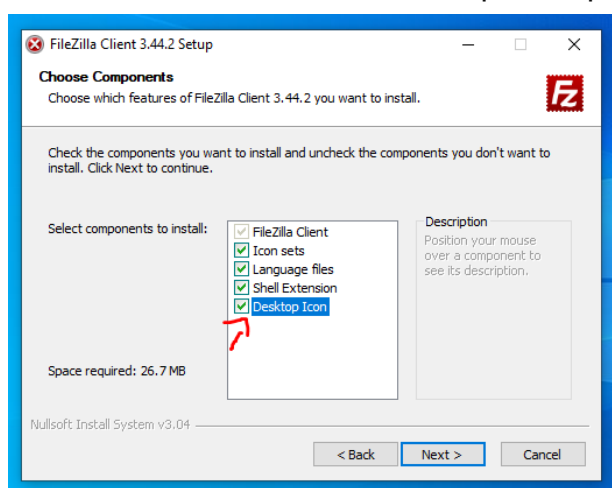
Seleccionamos la versión más simple, la de la derecha



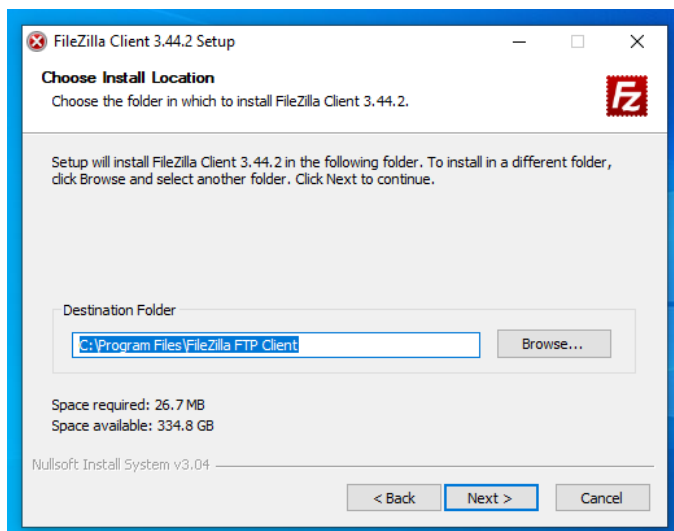
Aceptamos los términos y condiciones y seguimos los pasos de la instalación.



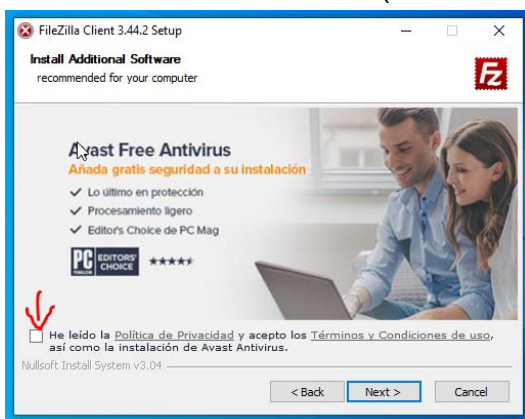
Seleccionamos la casilla "Desktop Icon" para mayor comodidad



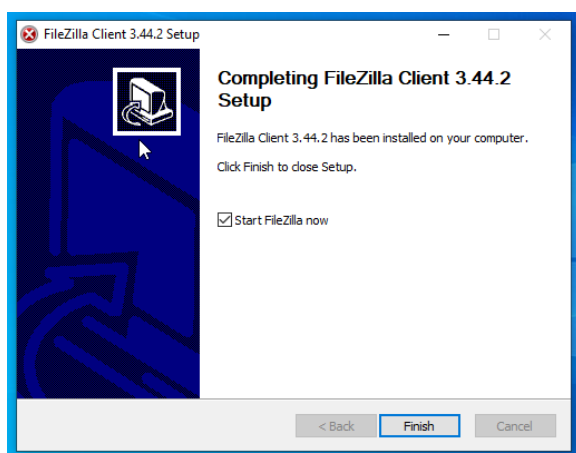
Dejamos la ruta de instalación por defecto



Tenemos cuidado con las promociones y desactivamos la casilla para no instalar Software extra (Avast Free Antivirus en nuestro caso).

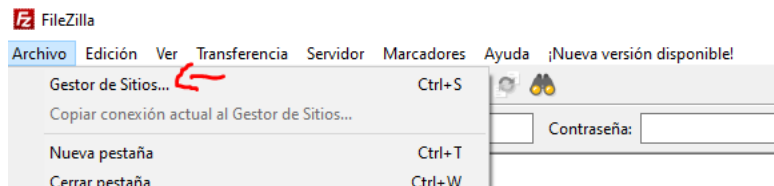


Finalizamos la instalación dejando marcada la casilla de ejecutar el programa y así asegurarnos de que todo ha funcionado correctamente

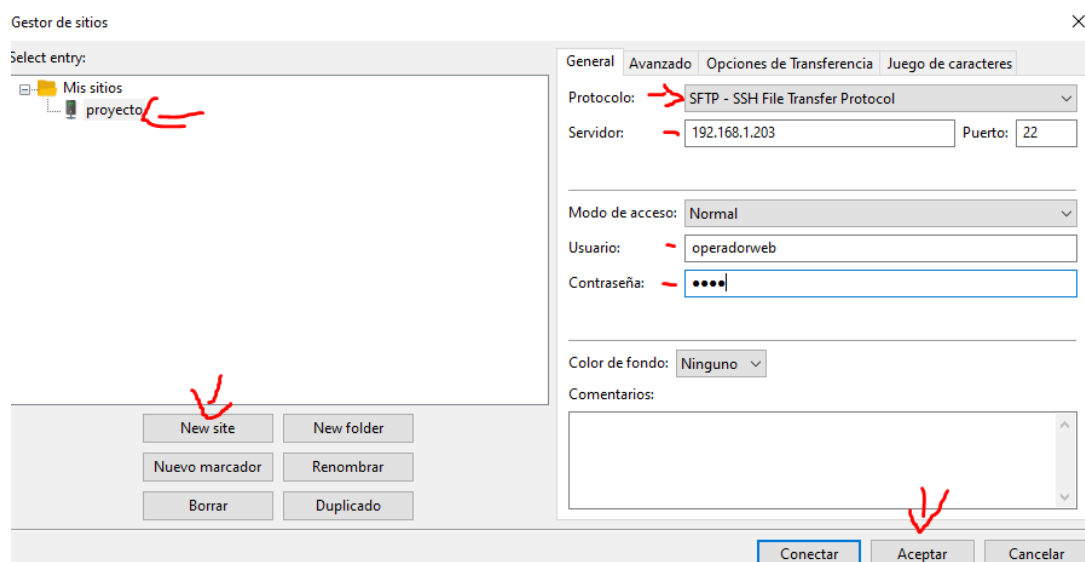


# Configuración de FileZilla

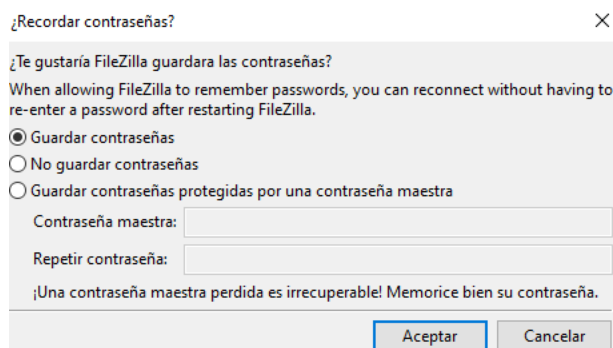
Para configurar de forma permanente una conexión con FileZilla a nuestro servidor, vamos al apartado archivo y ahí seleccionamos “Gestor de Sitios”.



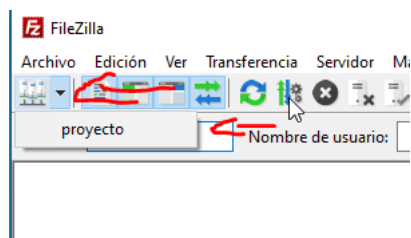
Creamos una nueva conexión, le damos nombre y la editamos. Seleccionamos SFTP en el Protocolo, ponemos la IP del servidor, escribimos el usuario que creamos para gestionar el servidor y su contraseña y le damos a aceptar.



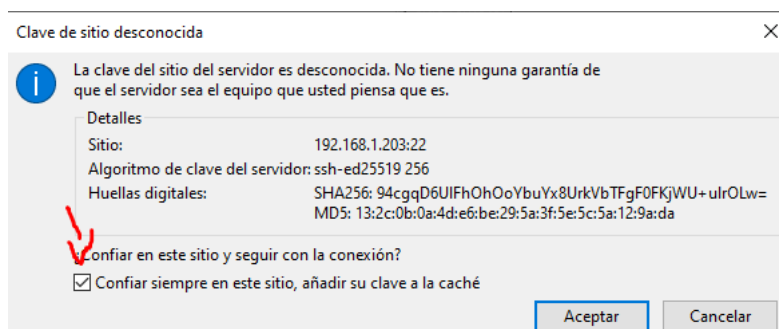
Le pedimos que nos guarde la contraseña y le damos a Aceptar.



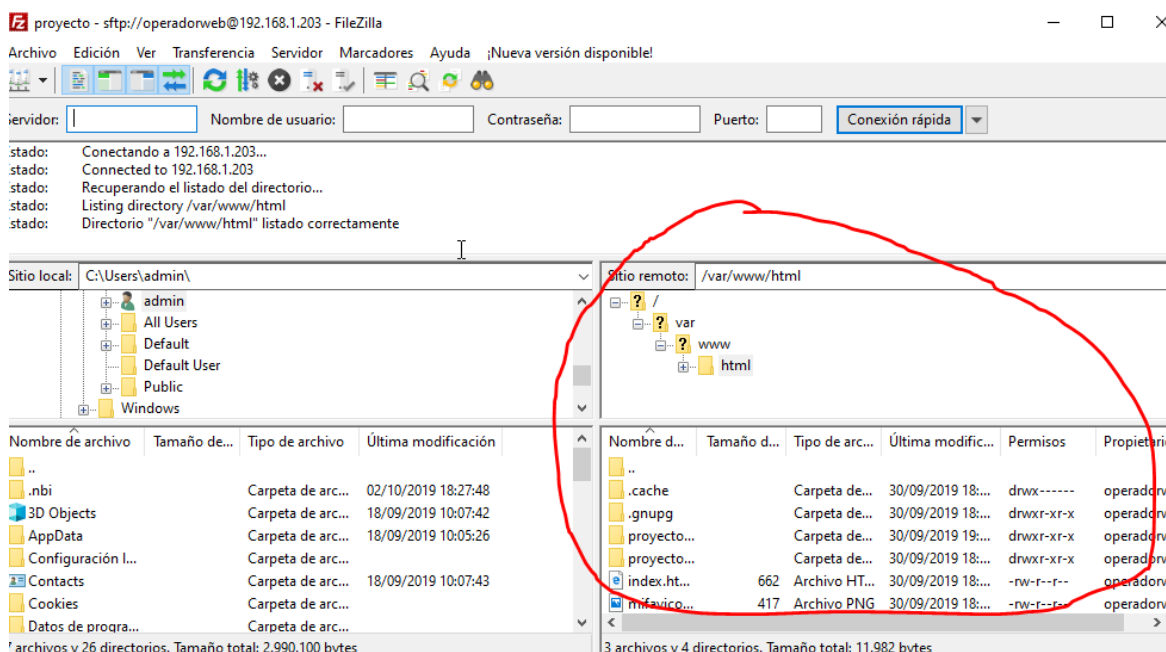
Damos clic en la flechita que hay al lado del dibujo y seleccionamos la conexión que acabamos de crear.



Seleccionamos la casilla para que las próximas conexiones sean totalmente automáticas y aceptamos.



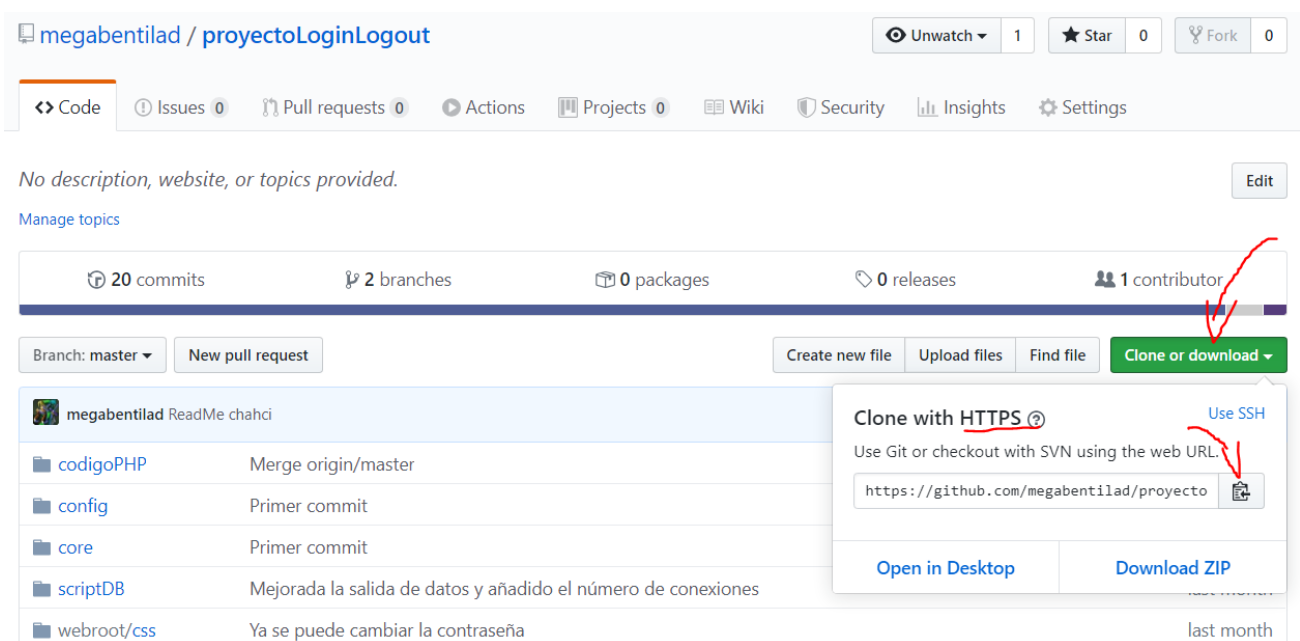
Observamos cómo a la derecha podemos ver la estructura de carpetas del servidor. Con esto ya podemos mover grandes cantidades de archivos cómodamente entre el cliente y el servidor.



# Despliegue de una aplicación web con persistencia de datos

## Descargar la aplicación web desde un repositorio

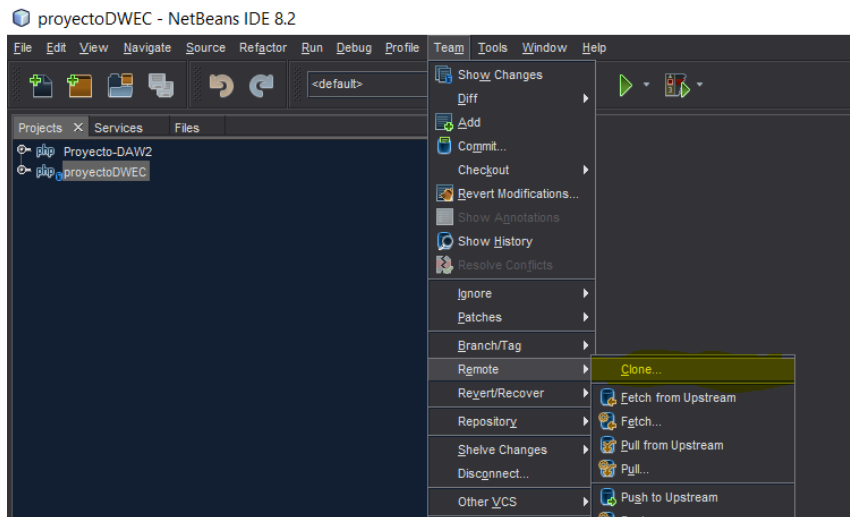
Comenzamos buscando en el repositorio la aplicación web que queremos desplegar en nuestro servidor web. En este caso, el repositorio será GitHub.



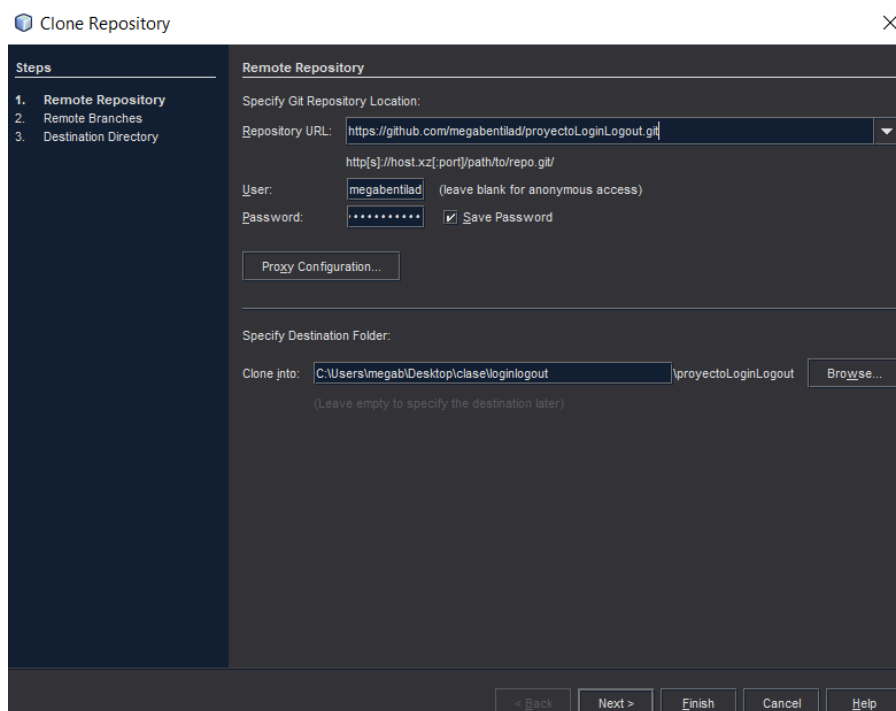
Una vez tenemos el proyecto que queremos, clickamos en “Clone or download”, nos aseguramos que estamos usando HTTPS y copiamos el enlace.

También podríamos descargarlo y subirlo directamente al servidor a mano pero cómo hay que cambiar un par de archivos y ejecutar otros tantos vamos a subirlo al servidor desde NetBeans.

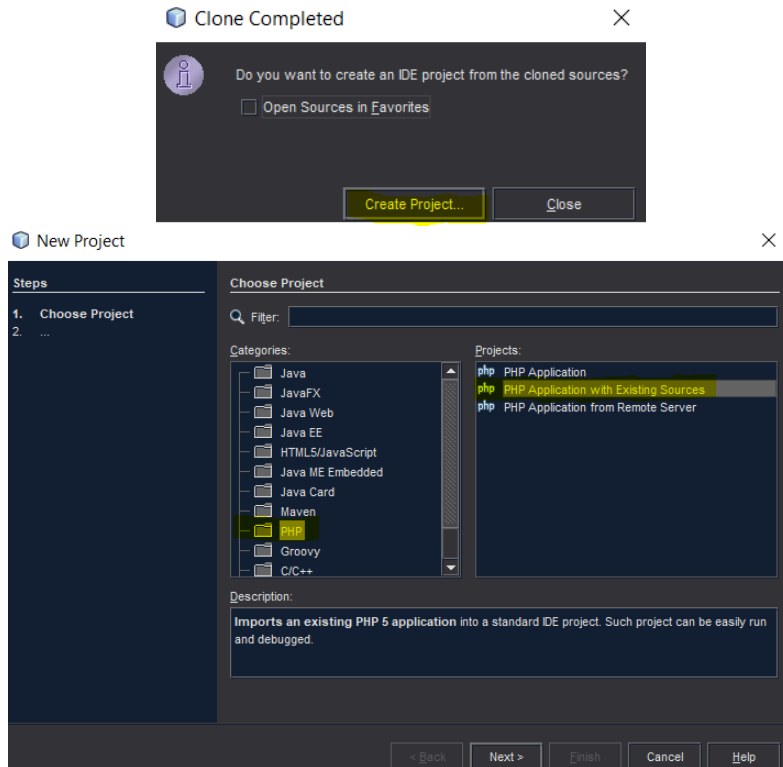




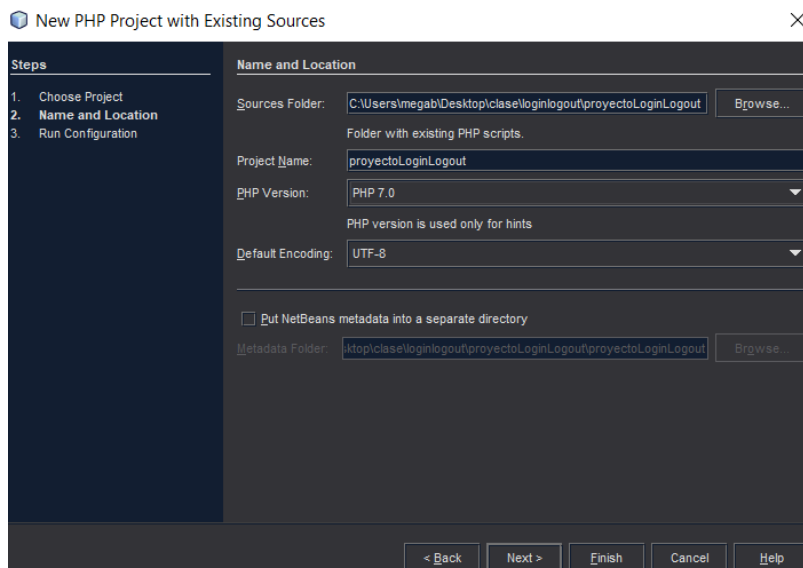
Abrimos NetBeans, Clickamos en “Team” (barra de herramientas superior), ponemos el cursor sobre “Remote” y clickamos en la primera opción del desplegable “Clone...”.



Se abrirá una ventana donde tendremos que pegar el enlace que copiamos en donde pone “Repository URL:”. Al hacerlo se mostrará la ventana cómo en la imagen. Rellenamos los datos de acceso si así lo queremos (Con este proyecto no es necesario ya que es público) y especificamos la ruta donde queremos que se guarden los archivos en nuestro ordenador y le damos a “Finish”.

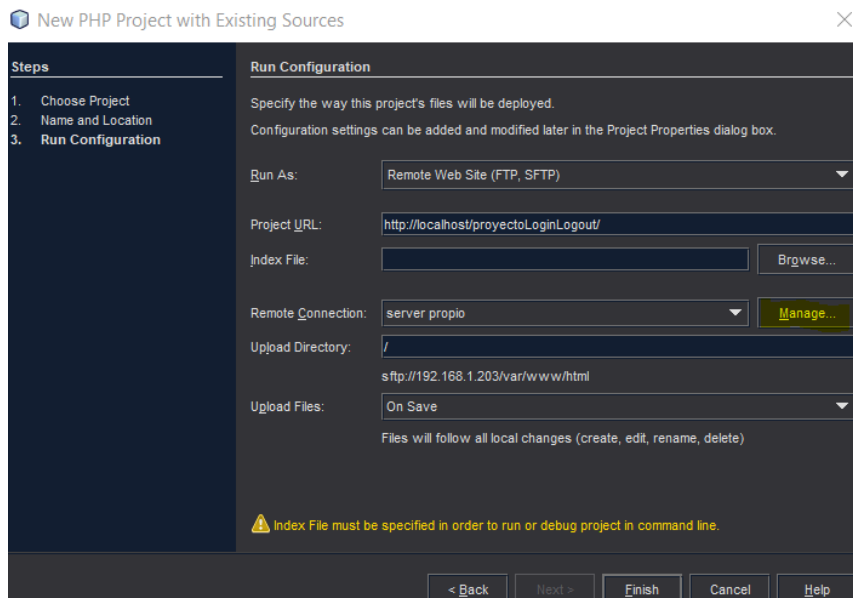


Tras descargarse, nos saldrá una ventanita que nos pregunta si queremos crear un nuevo proyecto. Le damos a crear proyecto y seleccionamos la opción que se muestra en la imagen antes de darle a “Next >”

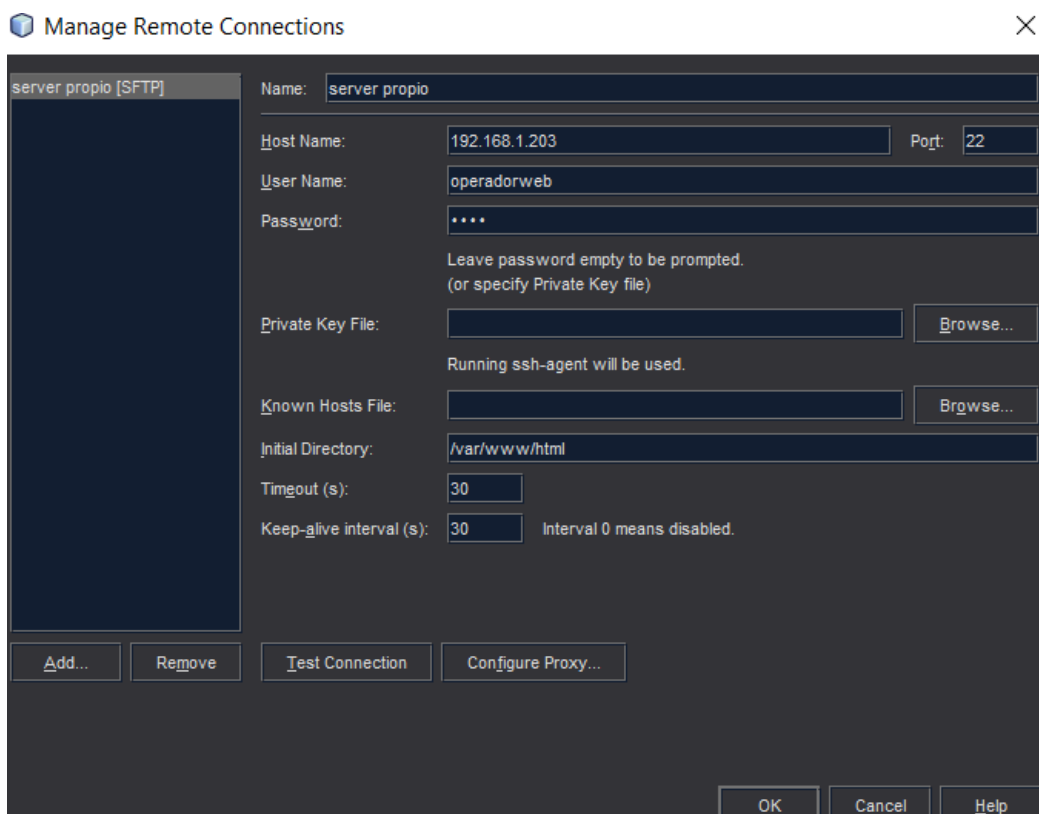


Especificamos la ruta donde se encuentra la aplicación que hemos descargado, el nombre que queremos darle y la versión de php con la que vamos a trabajar. (La versión 7.0 en este caso)

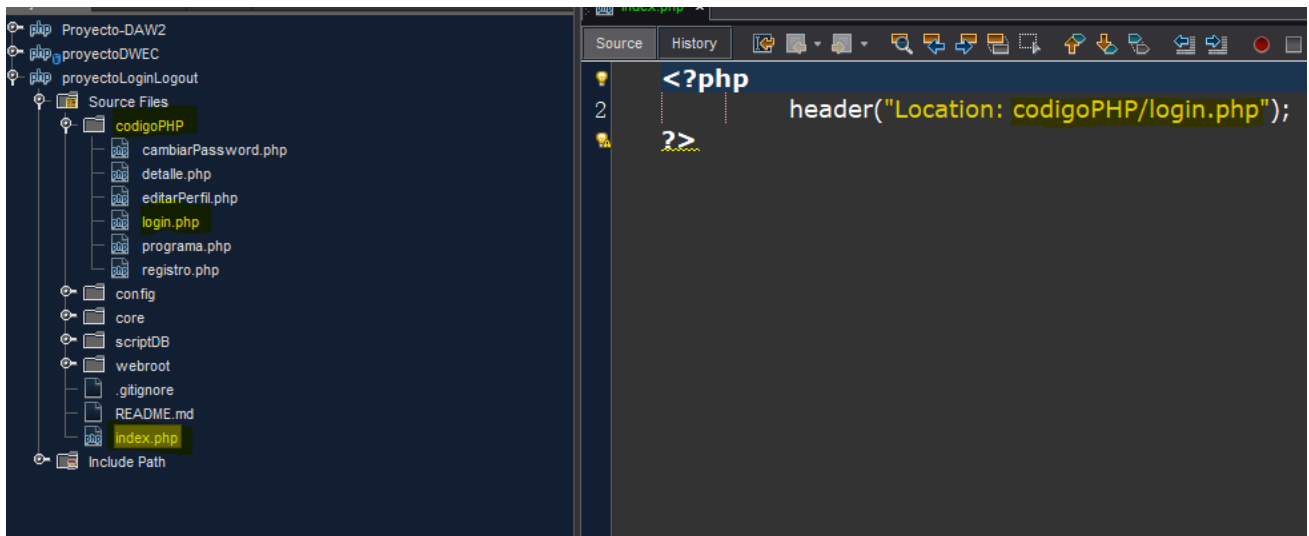
Una vez especificado todo eso, le damos a “Next >”



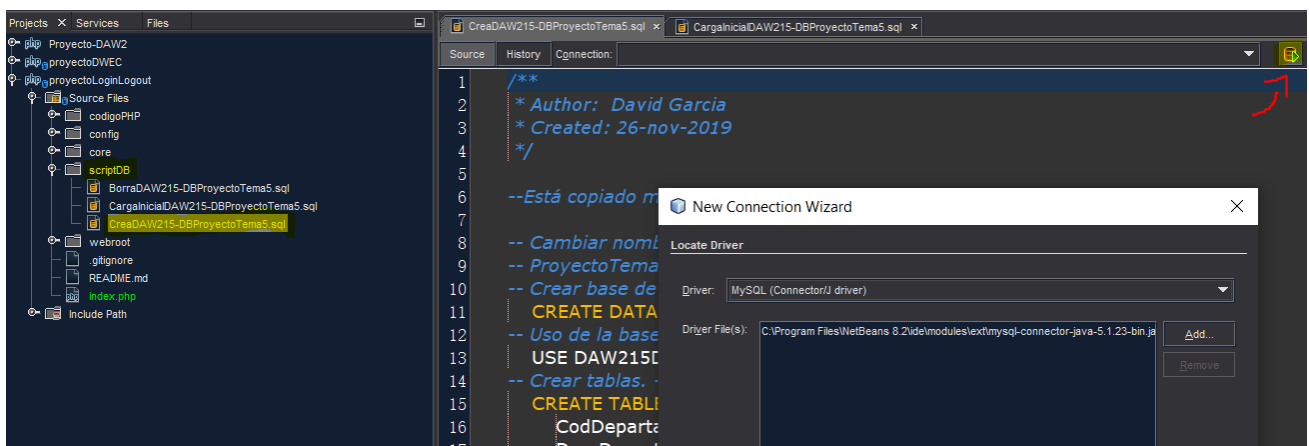
En esta ventana debemos hacer lo siguiente: En el apartado “Run As:” debemos seleccionar “Remote Web Site (FTP, SFTP)”. Los dos siguientes apartados los podemos obviar. Clickamos en “Manage...” y configuramos una conexión cómo se ve en la imagen de abajo. Por último dejamos solo una / en el apartado “Upload Directory:” y le damos a finish.



Una vez tenemos el proyecto listo, hay que abrirlo y crear un index que enlace con la página principal de la aplicación.



Creamos in archivo “index.php” que enlace con el código que se muestra a el archivo “login.php” que en este caso es la página principal de la aplicación.



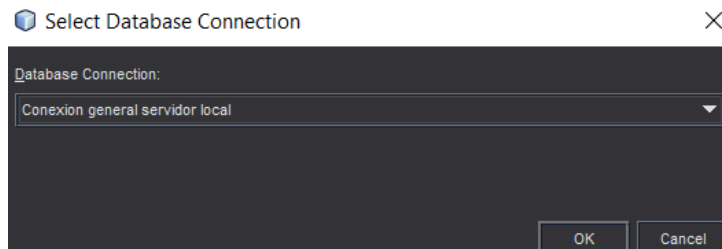
Ahora, para crear la base de datos y hacer la carga inicial para que la aplicación web funcione adecuadamente, vamos a la carpeta de scripts de la base de datos. abrimos el archivo para crear la base de datos y clickamos en el icono de ejecutar script arriba a la derecha. Nos aseguramos de que lo que nos muestra es cómo en la imagen y le damos a “Next >”.

The screenshot shows the 'New Connection Wizard' dialog box, specifically the 'Customize Connection' step. The dialog has a title bar with a blue icon and the text 'New Connection Wizard'. The main area is titled 'Customize Connection'. It contains several fields: 'Driver Name' is a dropdown menu showing 'MySQL (Connector/J driver)'; 'Host' is a text field with '192.168.1.203'; 'Port' is a text field with '3306'; 'Database' is a text field with 'mysql'; 'User Name' is a text field with 'admindb'; 'Password' is a text field with four dots, and a checkbox labeled 'Remember password' is checked. Below these fields are two buttons: 'Connection Properties' and 'Test Connection'. At the bottom, there is a 'JDBC URL' text field containing 'jdbc:mysql://192.168.1.203:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull'. At the very bottom of the dialog are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

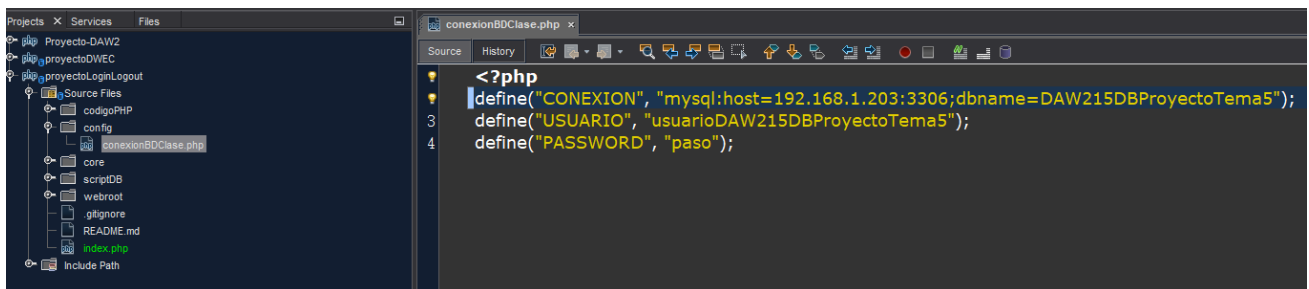
Rellenamos la ventana cómo se muestra en la imagen, probamos la conexión clickando en “Test Connection” y, si funciona, clickamos en “Next >” dos veces.

The screenshot shows the 'New Connection Wizard' dialog box, specifically the 'Choose name for connection' step. The dialog has a title bar with a blue icon and the text 'New Connection Wizard'. The main area is titled 'Choose name for connection'. It contains a text area with the instruction: 'Override the default name for the connection. The name should be descriptive about the connection you are creating.' Below this is a label 'Input connection name:' followed by a text field containing 'Conexion general servidor local'. At the bottom of the dialog are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

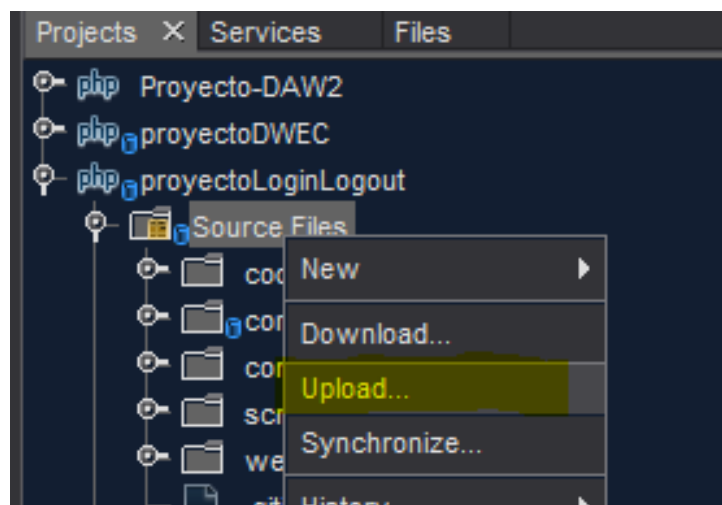
Ponemos un nombre significativo a la conexión, cómo por ejemplo “Conexion general servidor local” y le damos a finish.



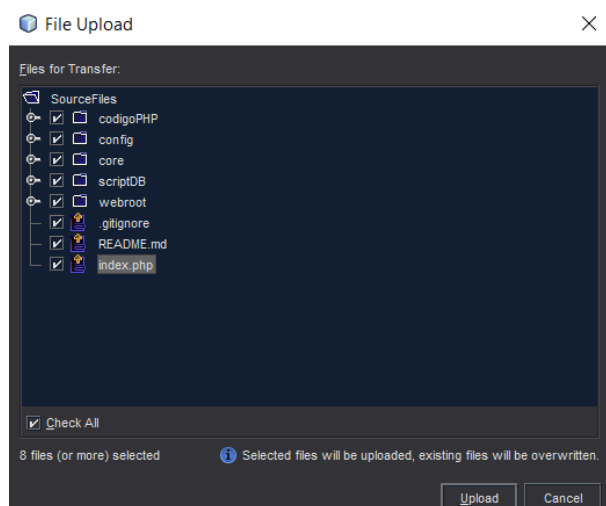
Nos preguntará con que conexión queremos ejecutar el script. Seleccionamos la que acabamos de crear y le damos a “OK”. Hacemos lo mismo en el script de carga inicial y ya tendremos la base de datos lista.



Por último, vamos al archivo de configuración en la carpeta “config” y cambiamos la ip de la conexión para poner la de nuestro servidor. Guardamos el archivo y solo queda un paso, subir la aplicación al servidor.



Para ello, hacemos click derecho en la carpeta principal del proyecto y clickamos “Upload...”.



Seleccionamos todos los archivo y carpetas de la aplicación y hacemos click en “Upload”.



Ya está la aplicación completamente desplegada. Solo queda utilizarla. Para ello vamos al navegador, escribimos la ip y “voilà”. La aplicación funciona correctamente.

