



# **MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DOTCLEAR EN UBUNTU**

## Despliegue de Aplicaciones Web

2º DAW

**Autores:** Abraham Romero Cano

**Profesor:** Sergio Jiménez Turnes

## Índice de Contenido

Requisitos del entrono.....	3
Preparación del Entrono.....	3
Instalación de Apache.....	4
Instalar MariaDB.....	5
Instalar PHP.....	7
Instalación de DotClear.....	9
Configurar MariaDB.....	10
Configurar Apache.....	11
Acceder a Dotclear.....	12

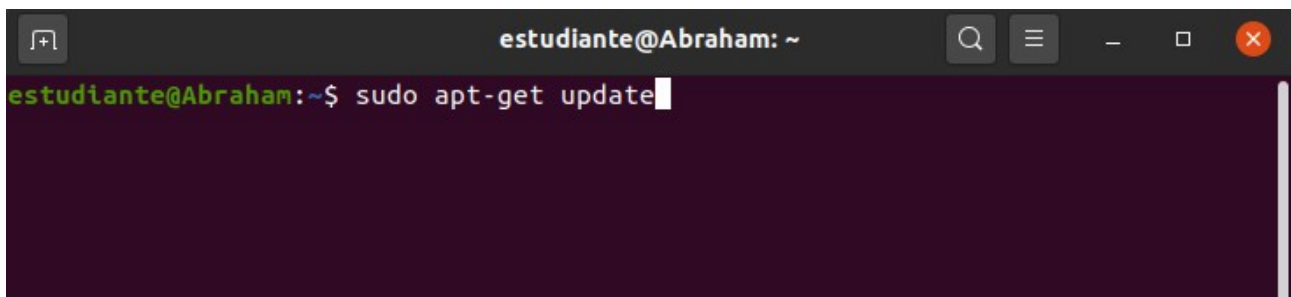
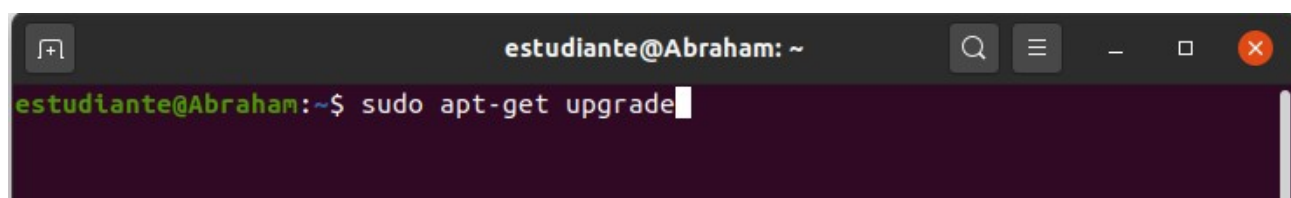
## Requisitos del entrono

Para esta practica usaremos una máquina virtual de ubuntu 20.04.

También es necesario tener un sistema LAMP(Linux, Apache, Mysql, PHP). A continuación explicaremos como instalar el sistema LAMP para nuestra práctica.

## Preparación del Entrono

Antes de nada vamos a asegurarnos de tener todos los paquetes y actualizaciones en nestro entorno ejecutando los siguientes comandos

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'estudiante@Abraham: ~'. The prompt is 'estudiante@Abraham:~\$' and the command 'sudo apt-get update' is entered, followed by a cursor.A terminal window with a dark background. The title bar shows 'estudiante@Abraham: ~'. The prompt is 'estudiante@Abraham:~\$' and the command 'sudo apt-get upgrade' is entered, followed by a cursor.

## Instalación de Apache

Una vez actualizados los paquetes de actualizaciones de nuestro entorno vamos a comenzar por instalar Apache (en este apartado solo vamos a instalar lo que necesitamos, la configuración será más adelante). El paquete *apache2-utils* instalará algunas utilidades como la herramienta de evaluación comparativa del servidor Apache HTTP.

Para instalarlo, lo hacemos con el siguiente comando:

```
1sudo apt install -y apache2 apache2-utils
```

Una vez se ha instalado Apache debería iniciarse automáticamente. Pero para estar seguros vamos a ejecutar los siguientes comandos

```
1sudo systemctl start apache2
```

```
2sudo systemctl enable apache2
```

Ahora debemos ingresar nuestra ip o solo debemos escribir localhost o 127.0.0.1 en la barra de direcciones de nuestro navegador para comprobar que el servidor Apache se está ejecutando correctamente en nuestro equipo.

Posterior a esto solo debemos ejecutar el siguiente comando:

```
1sudo chown www-data: www-data /var/www/html/ -R
```

## Instalar MariaDB

MariaDB es un reemplazo directo para MySQL, para instalar esta base de datos debemos ejecutar el siguiente comando:

```
1sudo apt install mariadb-server mariadb-client
```


Después de que está instalado, el servidor MariaDB se debe ejecutar automáticamente.

Si no se está ejecutando, lo iniciaremos con este comando:

```
1sudo systemctl start mariadb
```

Para permitir que MariaDB se inicie automáticamente en el momento del arranque:

```
1sudo systemctl enable mariadb
```



Ahora debemos ejecutar el script de seguridad posterior a la instalación.

```
1sudo mysql_secure_installation
```

Durante este proceso nos pedirá que le asignemos una contraseña al usuario root en la base de datos, hecho esto procedemos al siguiente paso.

A continuación, debemos presionar Entrar para responder a todas las preguntas restantes, lo que eliminará el usuario anónimo, deshabilitará el inicio de sesión raíz y eliminará la base de datos de prueba.

Este paso es un requisito básico para la seguridad de la base de datos MariaDB.

Por defecto, el paquete MariaDB en Ubuntu usa unix\_socket para autenticar el inicio de sesión del usuario, lo que básicamente significa que puede usar el nombre de usuario y la contraseña del sistema operativo para iniciar sesión en la consola MariaDB.

## Instalar PHP

En estos momentos la versión estable de PHP es la 7.4s por lo que si usas este tutorial a versiones posteriores a este solo debes cambiar las dependencias y paquetes aquí requeridos por sus versiones actuales. Para instalarlo solo debemos ejecutar:

```
1 sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-mysql php-  
common php7.4-cli php7.4-common php7.4-json php7.4-opcache  
php7.4-readline
```

Ahora deben habilitar el módulo Apache php7.4 y luego reinicia el servidor web Apache.

```
1 sudo a2enmod php7.4  
2 sudo systemctl restart apache2
```

Ahora lo que podemos hacer, es crear un archivo que nos muestre toda la información de PHP, para probar los scripts PHP con el servidor Apache, necesitamos crear un archivo info.php en el directorio raíz del documento.

```
1 sudo nano /var/www/html/info.php
```

Agreguen el siguiente código PHP en el archivo.

```
1<? php phpinfo (); ?>
```

Guarden y cierre el archivo.

Ahora en la barra de direcciones del navegador, ingresen 127.0.0.1/info.php o localhost/info.php .

Deberían ver la información de PHP de su servidor. Esto significa que los scripts PHP pueden ejecutarse correctamente con el servidor web Apache.

Solo te debo de recordar que siempre la dirección sobre la que trabajas es la de “localhost” o “127.0.0.1”, que es la que pondrás en tu navegador web, de ahí solo debes de colocar la ruta de tus proyectos.

Y listo con ello ya tenemos instaladas las herramientas necesarias para poder comenzar a ejecutar nuestras aplicaciones web en nuestro equipo.

Sin más solo queda comenzar a darle uso, vamos a instalar DotClear para hacer locales.



## Instalación de DotClear

Una vez realizados los pasos anteriores ya tenemos nuestro entrono LAMP listo para descargar DotClear y empezar a configurarlo

Para ello nos vamos a la carpeta `var/www/html` y ejecutamos el siguiente comando

```
1 cd /var/www/html
2
3 sudo wget https://download.dotclear.org/loader/dotclear-loader.php
```

Ahora tenemos que cambiar los permisos de la carpeta donde hemos descargado el instalador

```
1 chown -R www-data:www-data /var/www/html/
```

## Configurar MariaDB

A continuación, tendremos que **iniciar sesión en la consola MariaDB y crear una base de datos para Dotclear**. Ejecuta el siguiente comando:

```
1sudo mysql -u root -p
```

Esto va a pedir una contraseña, así que escribe tu contraseña de root de MariaDB y pulsa Intro. Una vez que haya iniciado sesión, debes crear una base de datos para la instalación de Dotclear. Puedes utilizar los siguientes comandos para ello:

```
1CREATE DATABASE dotclear;  
2GRANT ALL PRIVILEGES ON dotclear.* TO dotclearuser@localhost IDENTIFIED  
3BY 'Password';  
4  
5FLUSH PRIVILEGES;  
6  
7\q
```

## Configurar Apache

Para crear el archivo de configuración de host virtual para tu dominio, ejecuta el siguiente comando:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/tu-dominio.com.conf
```

Añade las siguientes líneas, modificándolas según sea necesario:

```
01<VirtualHost *:80>
02
03ServerAdmin admin@tu-dominio.com
04ServerName tu-dominio.com
05ServerAlias www.tu-dominio.com
06DocumentRoot /var/www/html
07
08<Directory /var/www/html>
09     Options Indexes FollowSymLinks
10     AllowOverride All
11     Require all granted
12</Directory>
13
14ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/tu_dominio_error.log
15CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/tu_dominio_access.log combined
16</VirtualHost>
```

Guarda y cierra el archivo. Ahora habrá que **habilitar el archivo de configuración del host virtual**. Para hacerlo, ejecuta:

```
1 sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/tu_dominio.com.conf
  /etc/apache2/sites-enabled/tu_dominio.com.conf
```

## Acceder a Dotclear

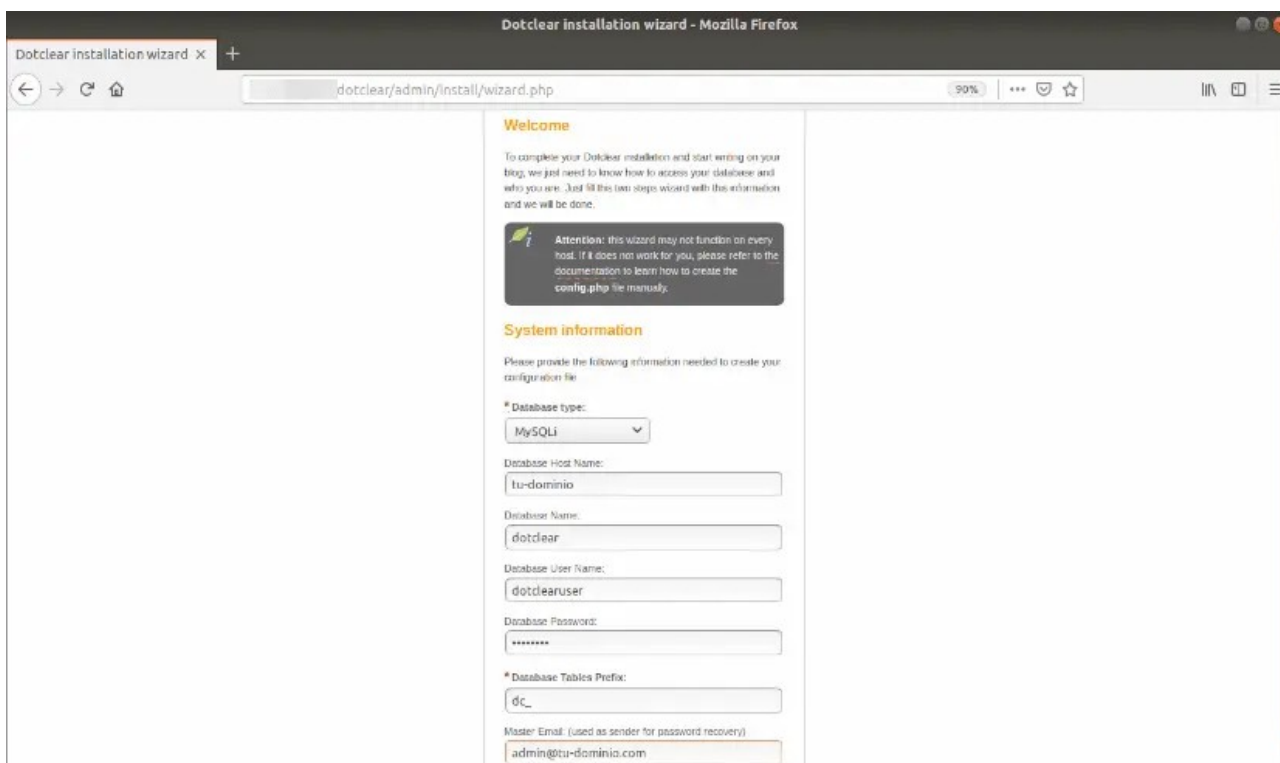
**Dotclear** estará disponible en el puerto **HTTP 80** de forma **predeterminada**. Abre tu navegador favorito y dirígete a:

1 [http://tu\\_dominio/dotclear-loader.php](http://tu_dominio/dotclear-loader.php)



Para empezar habrá que hacer **clic en el botón ‘Retrieve and unzip Dotclear’ y seguir las instrucciones en pantalla.**

En la segunda pantalla, debemos **escribir la configuración de la base de datos MariaDB**, así que si has seguido las instrucciones de este artículo, utiliza los siguientes detalles:



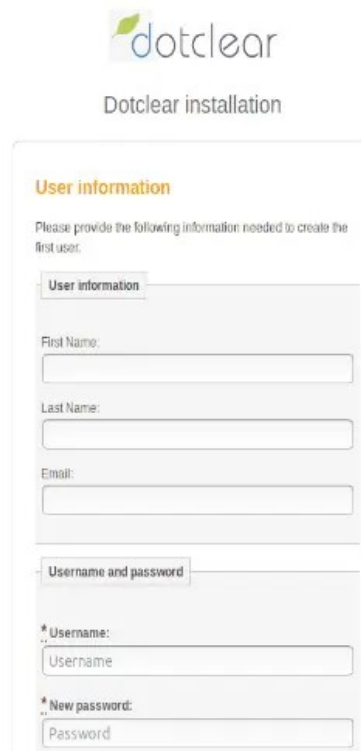
The screenshot shows the Dotclear installation wizard interface. It includes a 'Welcome' section with instructions and a 'System information' section for database configuration. The fields are filled with the following values:

- Database type: MySQLi
- Database Host Name: tu-dominio
- Database Name: dotclear
- Database User Name: dotclearuser
- Database Password: \*\*\*\*\*
- Database Tables Prefix: dc\_
- Master Email: admin@tu-dominio.com

Database type: MySQLi

1. Host Name: localhost o lo que corresponda.
2. Name: dotclear
3. User Name: dotclearuser
4. Password: Password
5. Master Email: admin@tu-dominio.com

Cuando la instalación se haga de manera exitosa, no tendremos más que cubrir la información de usuario.



The screenshot shows the 'dotclear' logo at the top, followed by the text 'Dotclear installation'. Below this is a form titled 'User information' in orange. The form contains a message: 'Please provide the following information needed to create the first user.' and two sections with expandable/collapsible headers. The first section, 'User information', is expanded and contains three input fields: 'First Name:', 'Last Name:', and 'Email:'. The second section, 'Username and password', is also expanded and contains two input fields: '\* Username:' and '\* New password:'. The form is set against a light gray background with a subtle grid pattern.

dotclear

Dotclear installation

**User information**

Please provide the following information needed to create the first user.

User information

First Name:

Last Name:

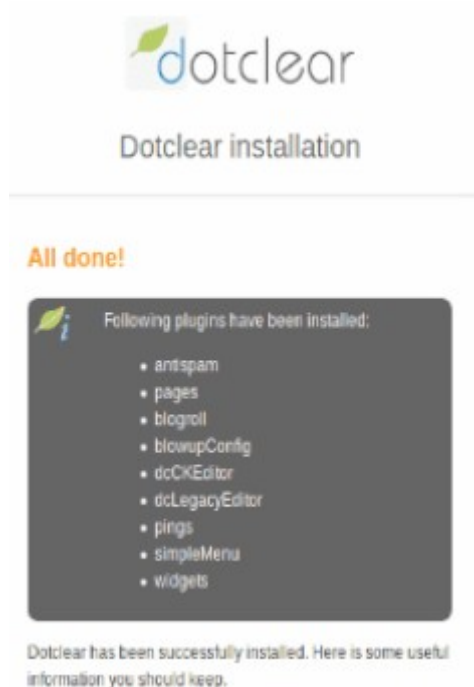
Email:

Username and password

\* Username:

\* New password:

Después nos va a mostrar una pantalla con la información de acceso al blog.



Si todo va bien, habrás instalado Dotclear con éxito en Ubuntu.

