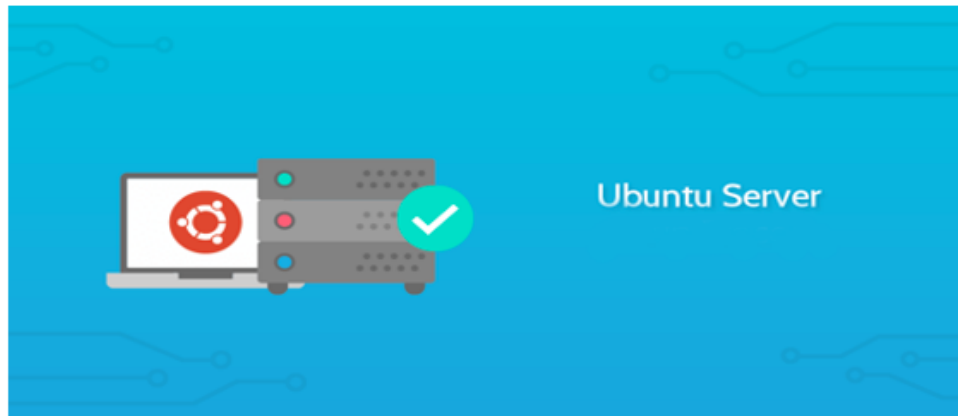


Construcción de un servicio de empresa



Jesús Joel Meneses Meneses
2º DAW A
DPL---Despliegue de Aplicaciones Web

Índice

1. Requisitos básicos

2. Crear dominio

- ### 2.1 Configurar dominio y puertos ###

3. Crear subdominio

- ### 3.1 Configurar subdominio ###

4. Instalar PHP

5. Instalar MYSQL

6. Instalación y configuración de PHPMYADMIN

7. Instalación y configuración de SFTP

1. Requisitos básicos

- Disponer de una máquina Ubuntu 20.04
- Internet
- Disponer de un servidor FTP.
- Disponer de Apache instalado

2. Crear dominio

En primer lugar crearemos la carpeta con el nombre de dominio, que se encuentra en /var/www/ seguido del nombre de dominio ejemplo **joelmmssystem**, lo hacemos con el siguiente comando

```
mkdir -p /var/www/joelmmssystem
```

Asignaremos los siguientes permisos a la carpeta con el siguiente comando

```
chmod -R 755 /var/www/joelmmssystem
```

```
joel@joel-VirtualBox:/var/www$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 joel www-data 4096 nov 27 13:02 html
drwxr-xr-x 5 joel www-data 4096 ene 15 12:09 joelmmssystem
```

A continuación dentro de la carpeta **joelmmssystem** crearemos la carpeta **html** que contendrá la pagina principal de nuestro dominio

```
mkdir -p /var/www/joelmmssystem/html
```

```
sudo nano /var/www/joelmmssystem/html/index.php
```

El contenido del **index.php** será el siguiente:

```
GNU nano 4.8                                html/index.php
<html>
<head>
  <title>Jesus Joel System Home</title>
</head>
<body>
  <?php echo "<p>Página inicial de Jesús Joel Meneses Meneses System </p>"; ?>
</body>
</html>
```

Dentro de la carpeta **html** crearemos la carpeta **errors** que contendrá los archivos para controlar los mensajes de los errores

```
joel@joel-VirtualBox:/var/www/joelmmssystem/html$ tree errors/
errors/
└─ error404.html

0 directories, 1 file
```

Ahora vamos al archivo de configuración

Localizamos la ruta del archivo sites-available con el siguiente comando

```
locate sites-available
```

```
joel@joel-VirtualBox:~$ locate sites-available
/etc/apache2/sites-available
/etc/apache2/sites-available/000-default.conf
/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
/etc/apache2/sites-available/joelmmssystem.conf
/etc/apache2/sites-available/prueba.conf
/etc/nginx/sites-available
/etc/nginx/sites-available/default
```

Entramos en la ruta

```
joel@joel-VirtualBox:~$ cd /etc/apache2/sites-available
joel@joel-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$
```

• 2.1 Configurar dominio y puertos

Crearemos nuestro archivo de configuracion inicial, copiado del original de apache, cuyo nombre sera *joelmmssystem.conf*

```
joel@joel-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf joelmmssystem.conf
```

Entramos en el archivo de configuracion creado anteriormente con el comando...

```
sudo nano joelmmssystem.conf
```

Configuramos lo siguiente:

```
NombreServidor: joelmmssystem
```

```
AliasServidor: www.joelmmssystem.com
```

```
DocumentRoot /var/www/joelmmssystem/html
```

Directorio de la carpetas y permisos

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

```
AllowOverride None
```

Require all granted

/Directory>

Archivo de errores

ErrorDocument 404 /errors/error404.html

```
GNU nano 4.8                                joelmmssystem.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    ServerName joelmmssystem
    ServerAlias www.joelmmssystem.com
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/joelmmssystem/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

#
# <Proxy balancer://mycluster>
#
# Server 1
# balancerMember http://localhost:8084
#
# Server 2
# balancerMember http://localhost:8085
#
# Server 3
# balancerMember http://localhost:8086
#
# Server 4
# balancerMember http://localhost:8087
#
# </Proxy>
#
# ProxyPass / balancer://mycluster/

    <Directory /var/www/joelmmssystem/html>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorDocument 404 /errors/error404.html
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Guardamos la configuración CTRL+O Y CTRL+X

Habilitamos la configuracion con el comando

```
sudo a2ensite joelmmssystem.conf
```

Ahora habilitamos el puerto, entramos en la carpeta hosts, con el comando..

```
sudo nano /etc/hosts/
```

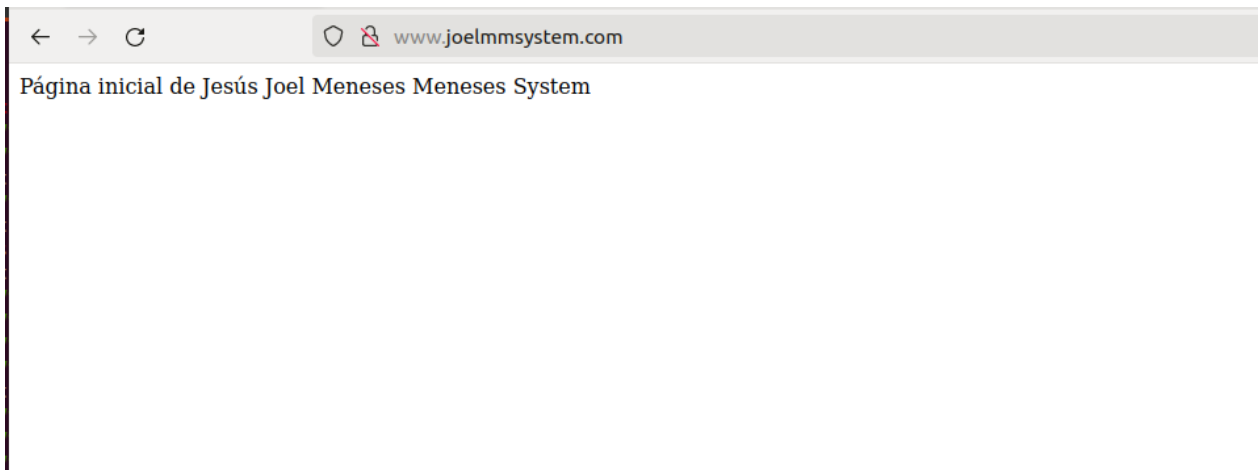
```
GNU nano 4.8                                /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    joel-VirtualBox
#127.0.0.1    ejemplojoel ejemplojoel.com www.ejemplojoel www.ejemplojoel.com
127.0.0.1    www.joelmmssystem.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

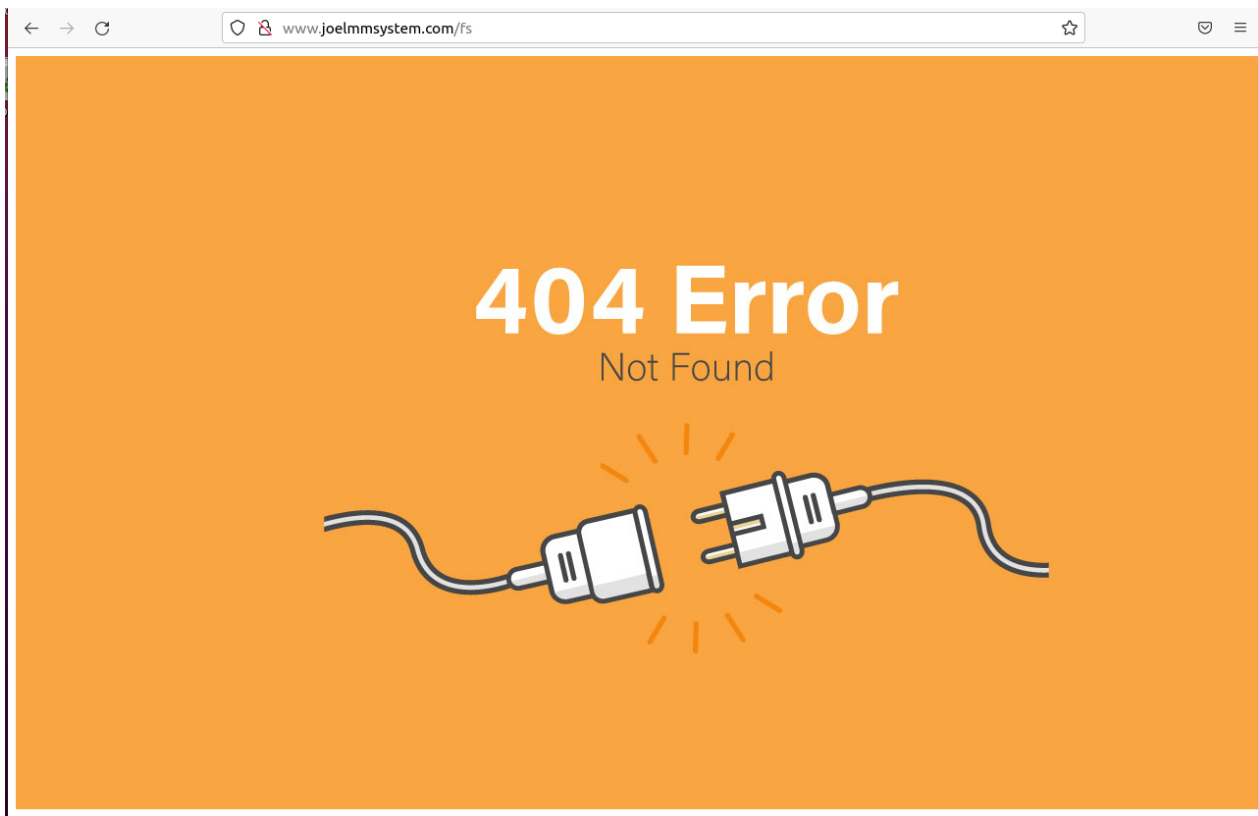
Reiniciamos nuestro servidor apache con el comando

```
sudo systemctl reload apache2.service
```

Ahora en nuestro navegador ponemos nuestro dominio y se nos mostrara una pagina similar a la siguiente



Y si introducimos una direccion erronea, se nos mostrara un mensaje de error personalizado



3. Crear subdominio

Creamos una carpeta dentro de joelmmssystem

```
joel@joel-joel:/var/www/joelmmssystem$ sudo mkdir -p subdomine
```

Estructura de carpetas de joelmmssystem

```
joel@joel-joel:/var/www/joelmmssystem$ ls
html  subdomine
```

Posteriormente vamos al archivo de configuración y lo editamos para que acceda a la carpeta

```
GNU nano 4.8 joelmmssystem.conf
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

<Directory /var/www/joelmmssystem/html>
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

Alias /documentos /var/www/joelmmssystem/subdomine
<Directory /var/www/joelmmssystem/subdomine>
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
```

Finalmente ya tenemos la carpeta configurada como subdominio



4. Instalar MYSQL

Antes de instalar mysql, actualizaremos los repositorios de nuestro sistema con el comando..

```
sudo apt update && apt upgrade
```

Ahora procederemos a instalar mysql con el comando..

```
sudo apt-get install mysql-server
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo apt-get install mysql-server
[sudo] contraseña para joel: 
```

Presionamos la tecla S y continuamos

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server mysql-server-8.0
mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 17 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 27,1 MB/31,5 MB de archivos.
Se utilizarán 262 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Tardara unos minutos

+

```
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-server
-core-8.0 amd64 8.0.27-0ubuntu0.20.04.1 [18,4 MB]
41% [5 mysql-server-core-8.0 8.151 kB/18,4 MB 44%] 478 kB/s 38s
```

Ahora ejecutaremos un script simple de seguridad que nos permite eliminar algunas configuraciones peligrosas y bloquear un poco el acceso a nuestro sistema de BBDD, con el siguiente comando...

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo mysql_secure_installation
```

A continuación se muestran los pasos a seguir:

Presionamos la tecla n en cada opción..

```
joel@joel-joel:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: n
```

Introduciremos la nueva contraseña, en nuestro caso sera 123456789

```
Please set the password for root here.

New password:

Re-enter new password:

By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.
```

Seguimos con la instalación

```
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
```

```
Normally, root should only be allowed to connect from  
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at  
the root password from the network.
```

```
Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
```

```
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No  
) : n
```

```
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
```

Si hemos realizado los pasos correctamente se nos mostrara un mensaje similar al siguiente

```
... skipping.  
All done!  
joel@joel-joel:~$
```

5. Instalar PHP

Incluimos algunos paquetes de ayuda, para que el código PHP se pueda ejecutar en el servidor Apache y hablar con nuestra base de datos MYSQL, con el siguiente comando..

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
php ya está en su versión más reciente (2:7.4+75).  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libapache2-mod-php php-mysql php7.4-mysql  
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 2.836 B/126 kB de archivos.  
Se utilizarán 505 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapache2-mod-php a  
ll 2:7.4+75 [2.836 B]  
Descargados 2.836 B en 0s (13,8 kB/s)  
Seleccionando el paquete libapache2-mod-php previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 174379 ficheros o directorios instalados actualme
```


Buscamos y editamos el archivo dir.conf para ello usamos el siguiente comando...

```
locate dir.conf
```

```
joel@joel-joel:~$ locate dir.conf
/etc/apache2/mods-available/dir.conf
/etc/apache2/mods-available/userdir.conf
/etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

Entramos en la ruta para modificar el archivo, queriendo que apache busque primero archivos .php, se vera de forma similar a la siguiente imagen

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```


```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf Modificado
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Luego recargamos la configuración de apache con el siguiente comando..

```
sudo systemctl reload apache2.service
```

Comprobamos que se muestra en nuestro navegador

<div> <div>PHP Version 7.4.3</div>  </div>	
System	Linux joel-joel 5.11.0-46-generic #51~20.04.1-Ubuntu SMP Fri Jan 7 06:51:40 UTC 2022 x86_64
Build Date	Nov 25 2021 23:16:22
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo-mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.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, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

6. Instalación y configuración de PHPMYADMIN

Nuevamente actualizaremos los repositorios de nuestro sistema con el comando..

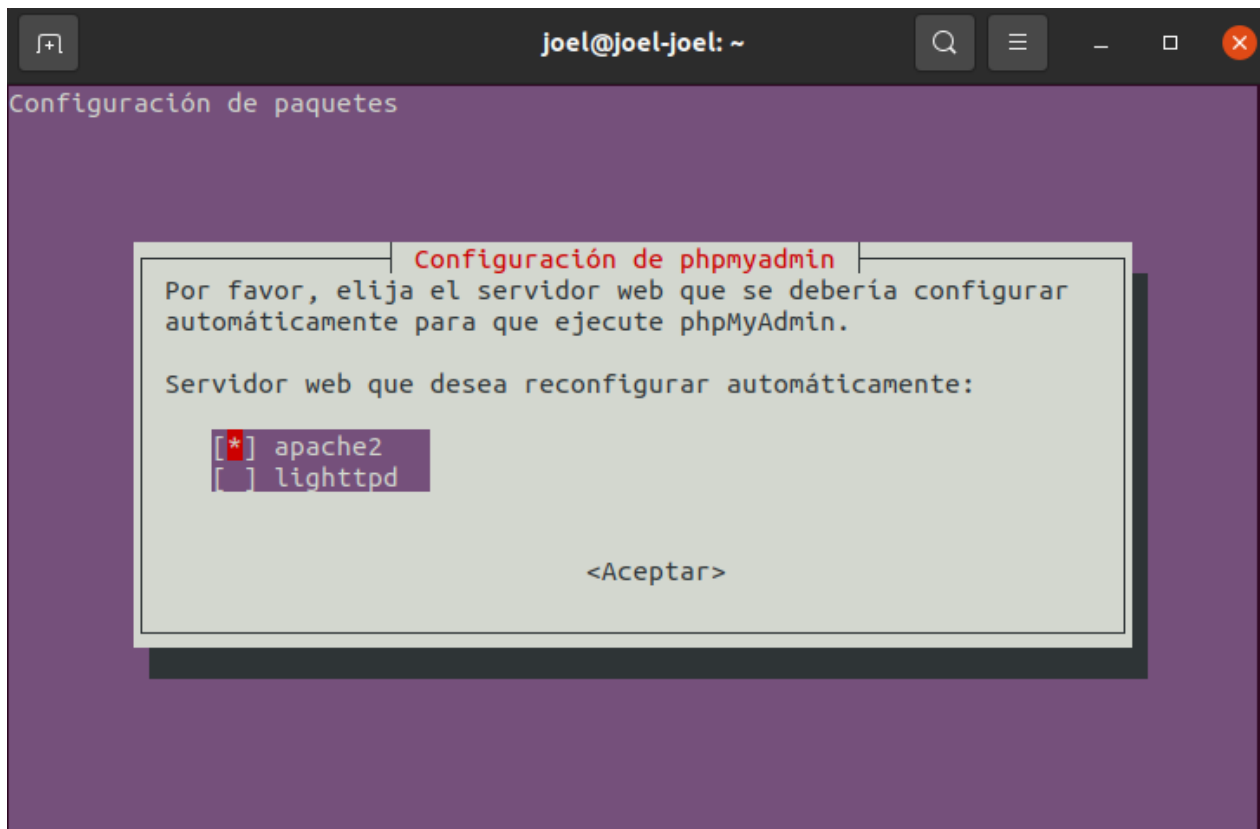
```
sudo apt-get update
```

Ahora descargaremos phpmyadmin con el siguiente comando, el cual nos guiara por unos pasos que detallo a continuacion, el comando es..

```
sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free libjs-jquery
libjs-openlayers libjs-sphinxdoc libjs-underscore libonig5 libzip5 php-bz2
php-curl php-gd php-google-recaptcha php-phpmyadmin-motranslator
php-phpmyadmin-shapefile php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib
php-psr-cache php-psr-container php-psr-log php-symfony-cache
php-symfony-cache-contracts php-symfony-expression-language
php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig
php-twig-extensions php-xml php-zip php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd
php7.4-mbstring php7.4-xml php7.4-zip
```

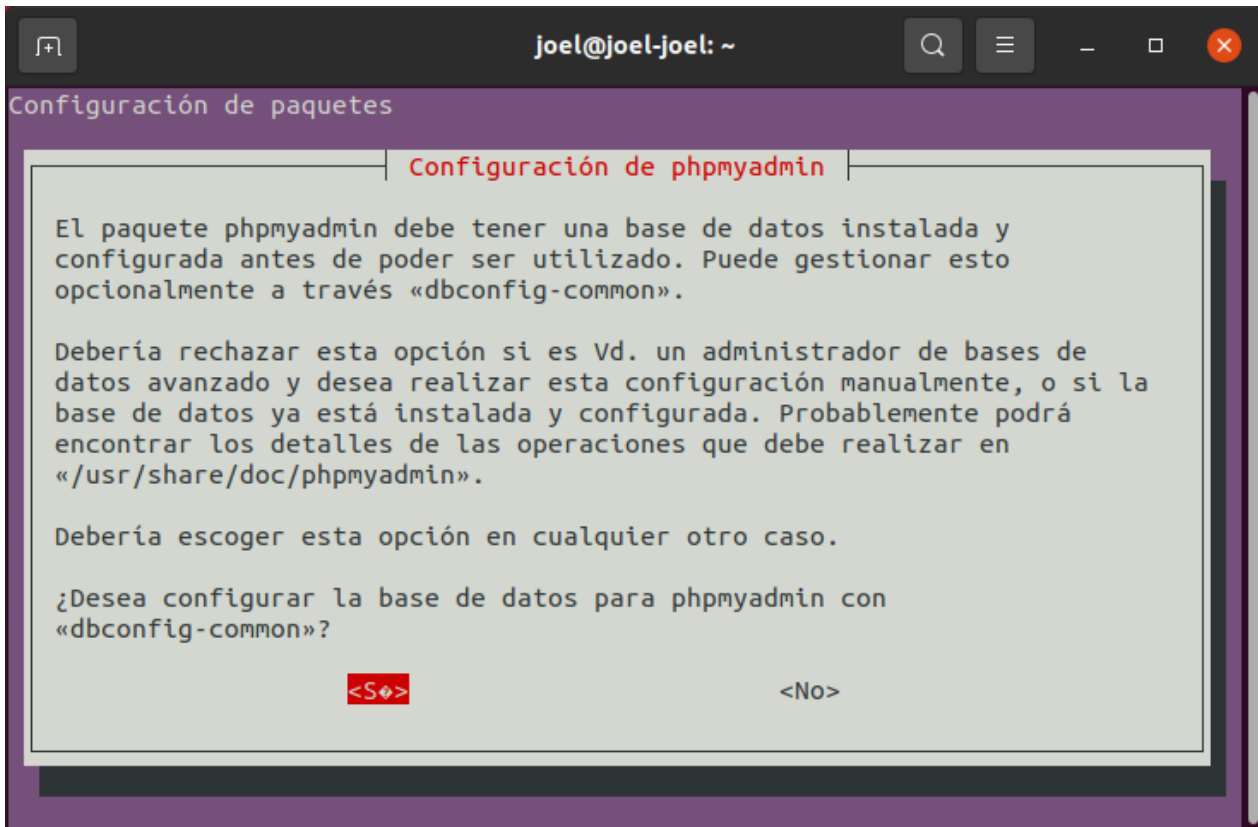
En la primera pregunta pulsamos la tecla Y, posteriormente se nos mostrara una ventana como la de la imagen



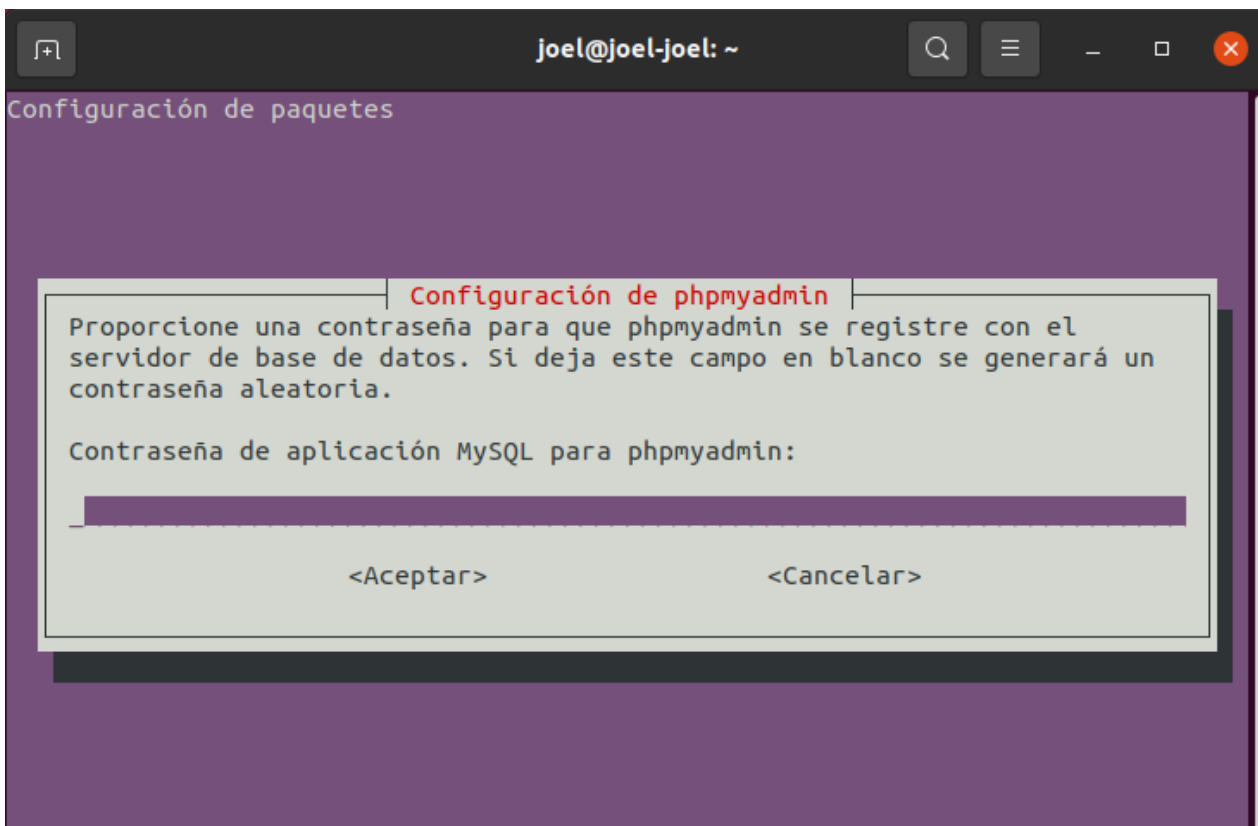
Seleccionamos la primera opción con la tecla barra espaciadora y seguimos



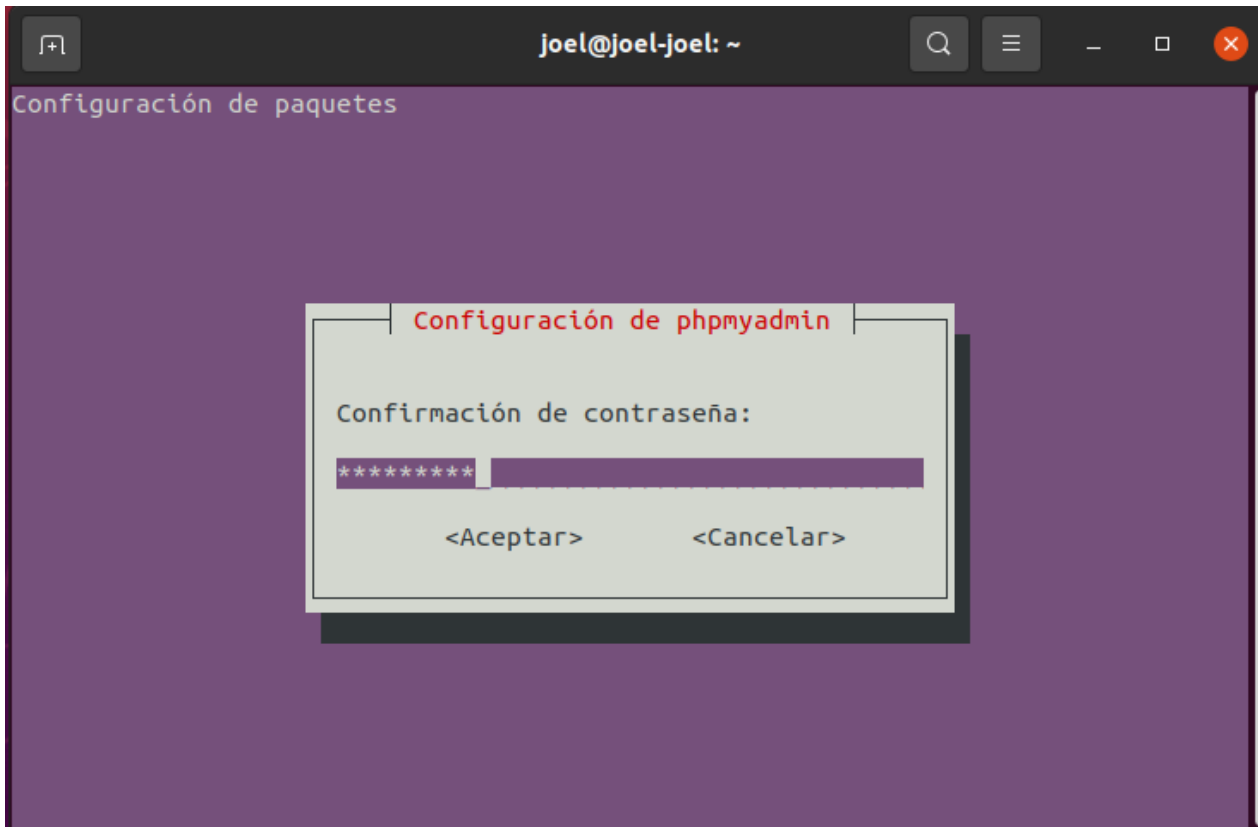
Se nos preguntará si queremos configurar la base de datos para phpmyadmin pulsamos que si y continuamos



Ingresamos la nueva contraseña para mysql



Confirmamos contraseña anterior



Ahora habilitamos las extensiones de php con los siguientes comandos..

```
joel@joel-joel:~$ sudo phpenmod mbstring
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo phpenmod mcrypt
WARNING: Module mcrypt ini file doesn't exist under /etc/php/7.4/mods-available
WARNING: Module mcrypt ini file doesn't exist under /etc/php/7.4/mods-available
```

Reiniciamos nuestro servidor apache

Iremos a nuestro navegador y entramos en phpmyadmin, ingresamos con usuario root y nuestra contraseña y nos mostrara un mensaje de error como el siguiente



La solución son los siguientes pasos

```
joel@joel-joel:~$ sudo mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 21
Server version: 8.0.27-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

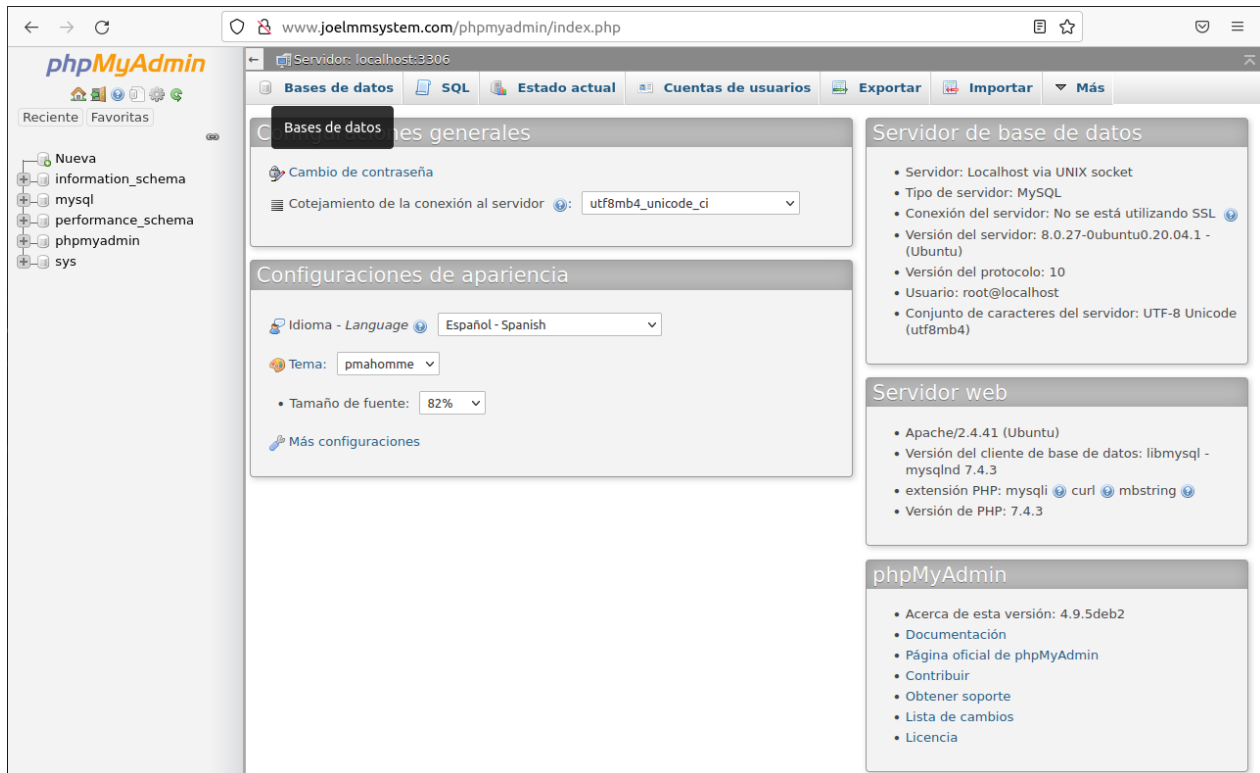
mysql> 
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '
123456789';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> exit
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo systemctl restart mysql.service
```

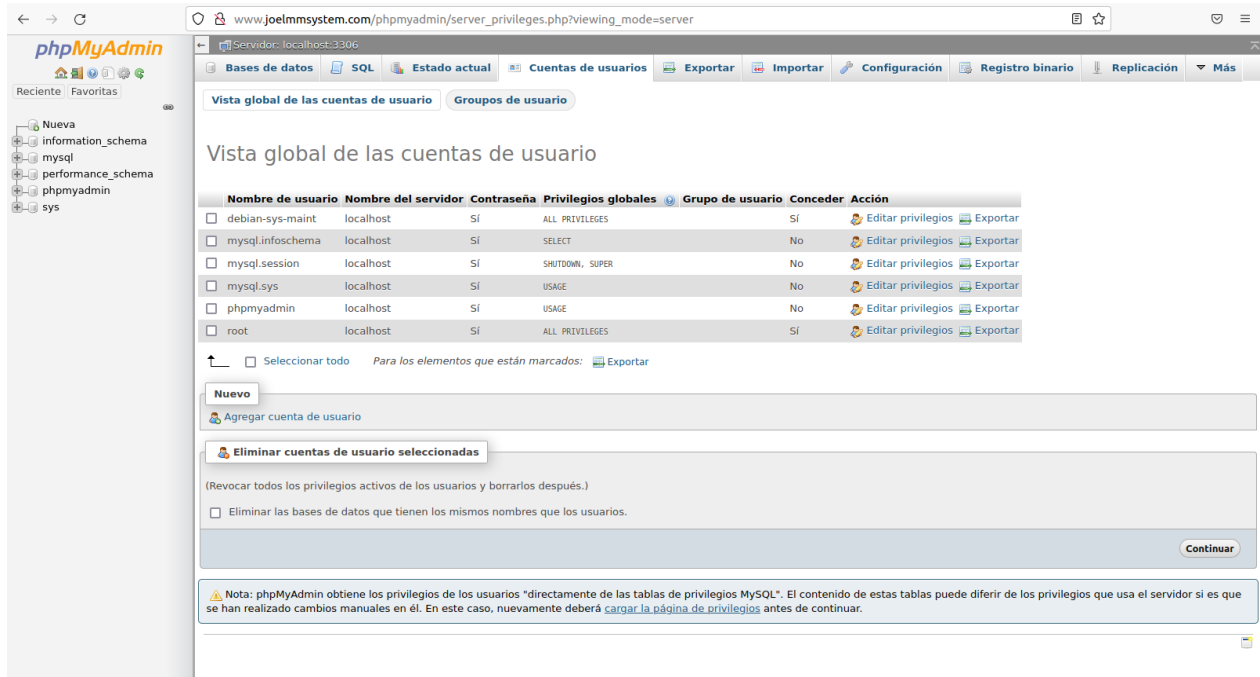
Finalmente volveremos a introducir el usuario y contraseña y entraremos en phpmyadmin



The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The address bar displays `www.joelmmssystem.com/phpmyadmin/index.php`. The interface includes a sidebar with a tree view of databases (information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, sys) and a main content area with several panels:

- Bases de datos:** A panel with a "Cambio de contraseña" link and a dropdown menu for "Cotejamiento de la conexión al servidor" set to "utf8mb4_unicode_ci".
- Configuraciones de apariencia:** A panel with a language dropdown set to "Español - Spanish", a theme dropdown set to "pmahomme", and a font size dropdown set to "82%".
- Servidor de base de datos:** A panel showing server details: "Servidor: Localhost via UNIX socket", "Tipo de servidor: MySQL", "Conexión del servidor: No se está utilizando SSL", "Versión del servidor: 8.0.27-0ubuntu0.20.04.1 - (Ubuntu)", "Versión del protocolo: 10", "Usuario: root@localhost", and "Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8mb4)".
- Servidor web:** A panel showing web server details: "Apache/2.4.41 (Ubuntu)", "Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 7.4.3", "extensión PHP: mysqli curl mbstring", and "Versión de PHP: 7.4.3".
- phpMyAdmin:** A panel showing version information: "Acerca de esta versión: 4.9.5deb2", "Documentación", "Página oficial de phpMyAdmin", "Contribuir", "Obtener soporte", "Lista de cambios", and "Licencia".

Una vez dentro, procederemos a crear un nuevo usuario, nos vamos a la pestaña cuenta de usuario, bajando nos encontraremos con Agregar cuenta de usuario



The screenshot shows the "Vista global de las cuentas de usuario" page in phpMyAdmin. The address bar displays `www.joelmmssystem.com/phpmyadmin/server_privileges.php?viewing_mode=server`. The page includes a table of users and a form to add a new user.

Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/> debian-sys-maint	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> mysql.infoschema	localhost	Sí	SELECT	No	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> mysql.session	localhost	Sí	SHUTDOWN, SUPER	No	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> mysql.sys	localhost	Sí	USAGE	No	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	localhost	Sí	USAGE	No	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> root	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	<input type="checkbox"/>	Editar privilegios Exportar

Para los elementos que están marcados: [Exportar](#)

Nuevo

[Agregar cuenta de usuario](#)

Eliminar cuentas de usuario seleccionadas

(Revocar todos los privilegios activos de los usuarios y borrarlos después.)

☐ Eliminar las bases de datos que tienen los mismos nombres que los usuarios.

[Continuar](#)

Nota: phpMyAdmin obtiene los privilegios de los usuarios "directamente de las tablas de privilegios MySQL". El contenido de estas tablas puede diferir de los privilegios que usa el servidor si es que se han realizado cambios manuales en él. En este caso, nuevamente deberá [cargar la página de privilegios](#) antes de continuar.

Agregaremos al nuevo usuario, con su contraseña y los privilegios globales, y pulsamos en continuar..

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

Information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

sys

www.joelmmssystem.com/phpmyadmin/server_privileges.php?adduser=1

Servidor: localhost:3306

Bases de datosSQLEstado actualCuentas de usuariosExportarImportarConfiguraciónRegistro binarioReplicaciónMás

Agregar cuenta de usuario

Información de la cuenta

Nombre de usuario:

Use el campo de texto

joel

Nombre de Host:

Cualquier servidor

%

Contraseña:

Use el campo de texto

Strength: Extremadamente débil

Debe volver a escribir:

Complemento de autenticación

Autenticación de MySQL nativo

Generar contraseña:

Generar

Base de datos para la cuenta de usuario

☐ Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.

☐ Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%).

Privilegios globales

☐ Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

Datos

☒ SELECT

☒ INSERT

☒ UPDATE

☒ DELETE

☒ FILE

Estructura

☒ CREATE

☒ ALTER

☒ INDEX

☒ DROP

☒ CREATE TEMPORARY TABLES

☒ SHOW VIEW

☒ CREATE ROUTINE

☒ ALTER ROUTINE

☒ EXECUTE

☒ CREATE VIEW

☒ EVENT

☒ TRIGGER

Administración

☐ GRANT

☐ SUPER

☐ PROCESS

☐ RELOAD

☐ SHUTDOWN

☐ SHOW DATABASES

☐ LOCK TABLES

☐ REFERENCES

☐ REPLICATION CLIENT

☐ REPLICATION SLAVE

☐ CREATE USER

Límites de recursos

Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite.

MAX QUERIES PER HOUR

0

MAX UPDATES PER HOUR

0

MAX CONNECTIONS PER HOUR

0

MAX USER CONNECTIONS

0

SSL

☒ REQUIRE NONE

☐ REQUIRE SSL

☐ REQUIRE X509

☐ SPECIFIED

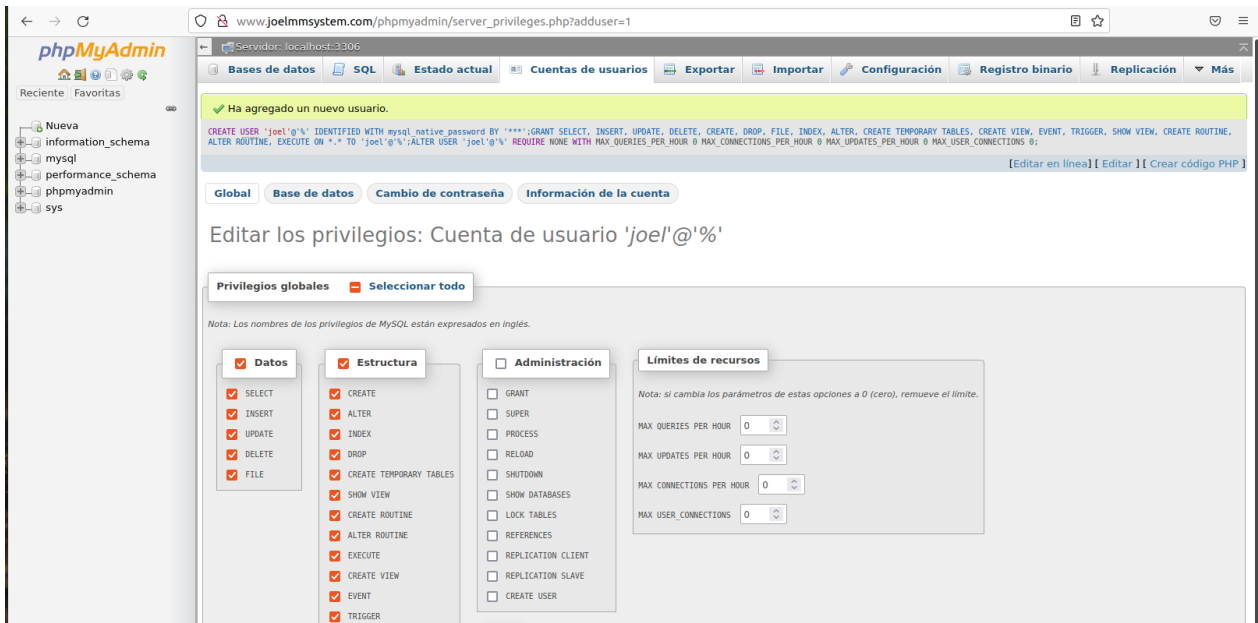
REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

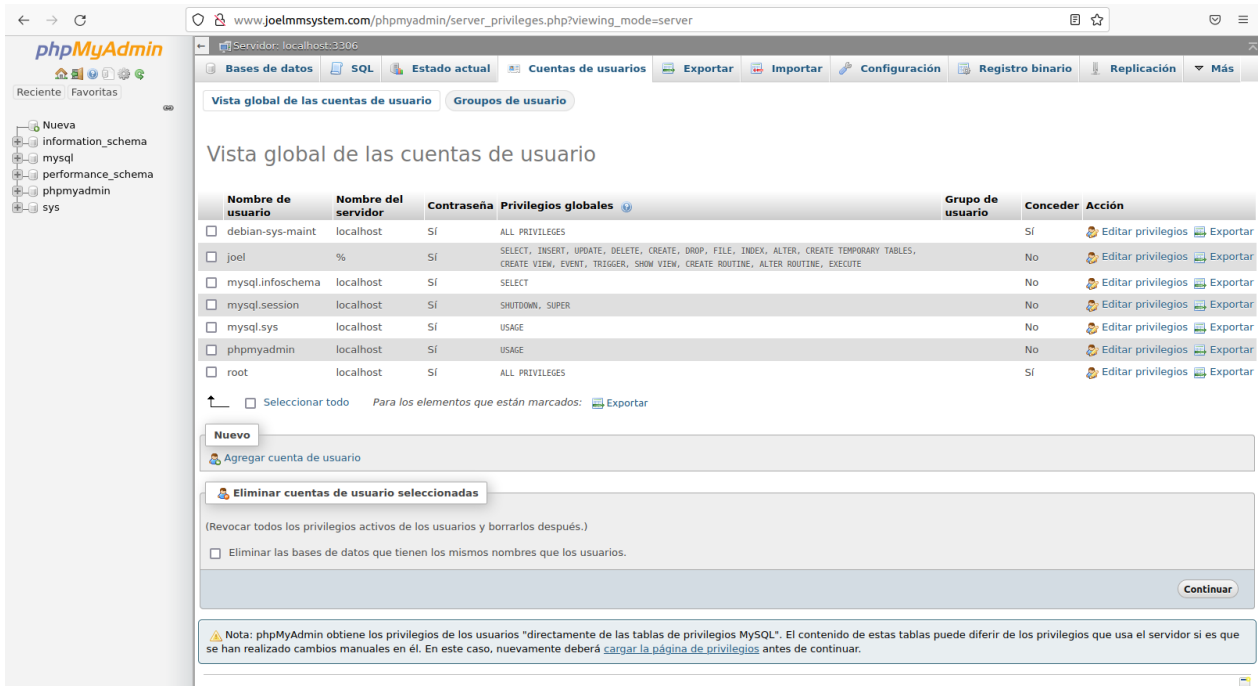
REQUIRE SUBJECT

Continuar

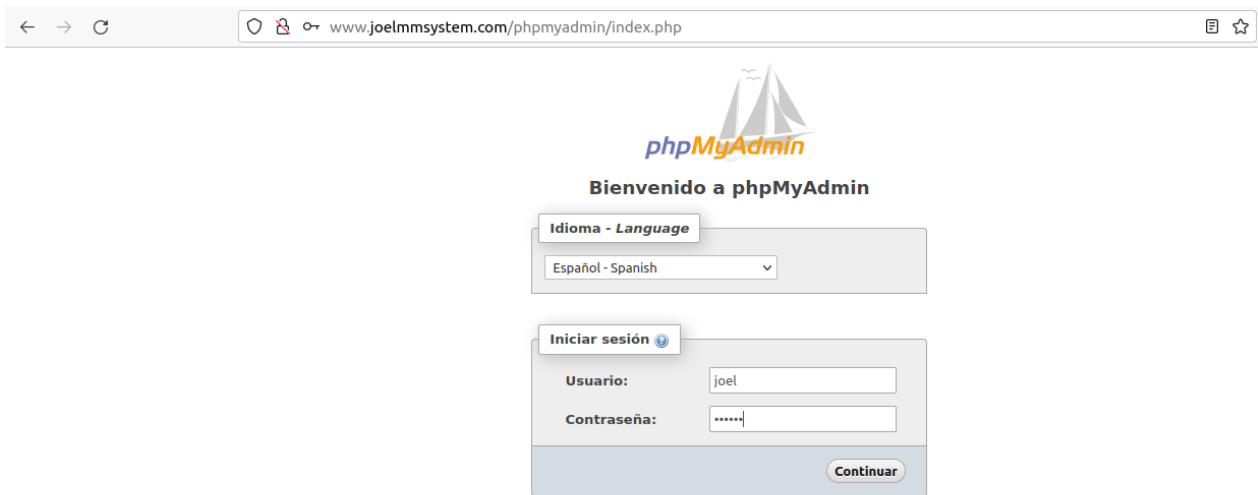
El resultado es el siguiente



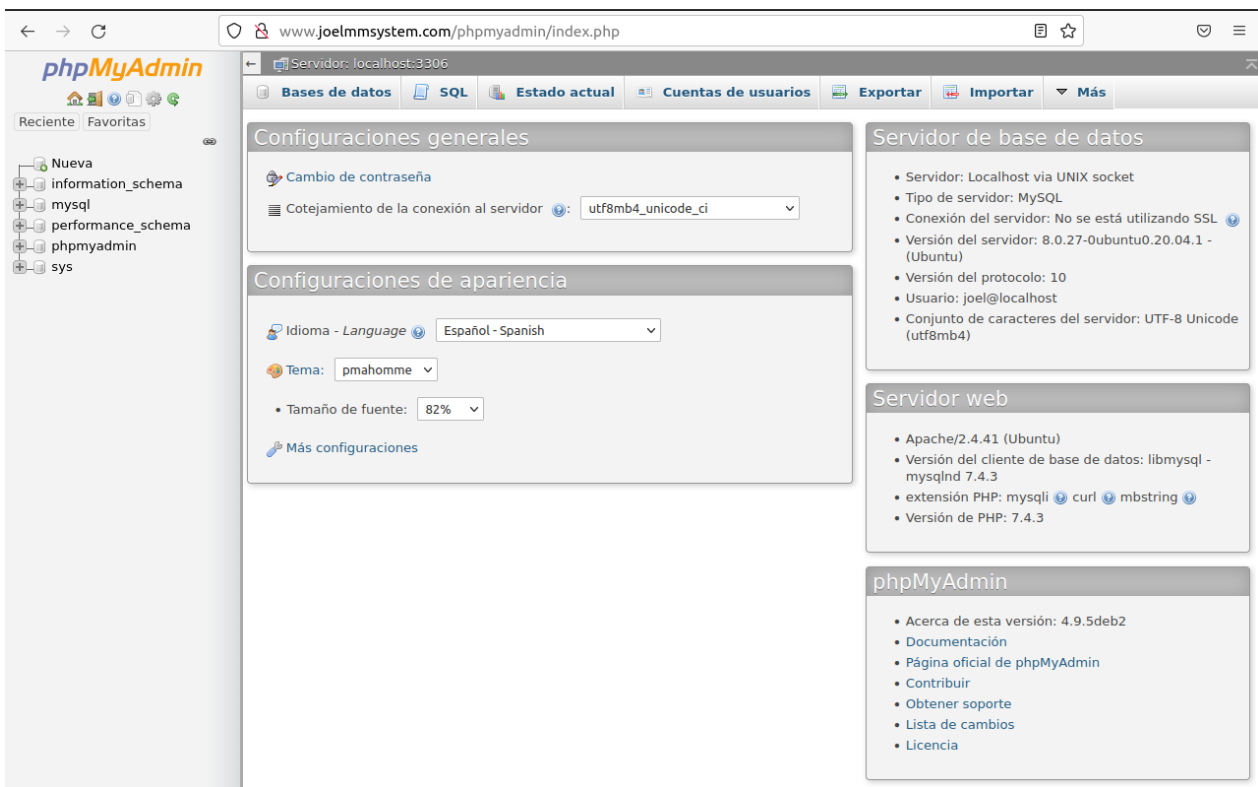
Como vemos en cuentas de usuario, podemos localizar al usuario nuevo creado



Ahora probamos a entrar con la nueva cuenta de usuario



Vemos el correcto funcionamiento



7. Instalación y configuración de SFTP

Actualizaremos los repositorios de ubuntu

```
sudo apt update
```

Ahora procederemos a instalar SFTP con el comando...

```
sudo apt install vsftpd
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
vsftpd ya está en su versión más reciente (3.0.3-12).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

Nos crearemos un usuario con el comando...

```
sudo adduser --shell /bin/false sftp
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo adduser --shell /bin/false sftp
Añadiendo el usuario `sftp' ...
Añadiendo el nuevo grupo `sftp' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario `sftp' (1002) con grupo `sftp' ...
El directorio personal `/home/sftp' ya existe. No se copiará desde `/etc/skel'
.
adduser: Aviso: El directorio personal «/home/sftp» no pertenece al usuario que
está creando.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para sftp
```

Intro en todas las opciones, dejando los campos vacíos

```
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo [joel]:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

El usuario creado lo ponemos como propietario de la carpeta sftp de nuestro dominio con el siguiente comando

```
sudo chown sftp:sftp /var/www/joelmmssystem/subdomine
```

```
joel@joel-joel:~$ sudo chown sftp:sftp /var/www/joelmmssystem/subdomine
```

Ponemos la carpeta de ese usuario como home con el siguiente comando

```
joel@joel-joel:~$ sudo usermod -d /var/www/joelmmssystem/subdomine sftp
```

Buscamos el fichero vsftpd.conf y accedemos al archivo con los comandos....

```
locate vsftpd.conf
```

```
sudo nano .....
```

```
joel@joel-joel:~$ locate vsftpd.conf
/etc/vsftpd.conf
/etc/vsftpd.conf.original
/usr/lib/tmpfiles.d/vsftpd.conf
/usr/share/doc/vsftpd/examples/INTERNET_SITE/vsftpd.conf
/usr/share/doc/vsftpd/examples/INTERNET_SITE_NOINETD/vsftpd.conf
/usr/share/doc/vsftpd/examples/VIRTUAL_USERS/vsftpd.conf
/usr/share/man/man5/vsftpd.conf.5.gz
/var/lib/dpkg/info/vsftpd.conffiles
/var/lib/dpkg/info/vsftpd.config
joel@joel-joel:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Cambiamos la línea `*pam_service_name*` poniendo como resultado `*ftp*` como se muestra en la imagen

```
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=ftp
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
#
```

Seleccionamos los permisos para el directorio

Cambiar los atributos del archivo



Por favor, seleccione los nuevos atributos para el directorio "/".

Permisos de propietario



Leer



Escribir



Ejecutar

Permisos de grupo



Leer



Escribir



Ejecutar

Permisos públicos



Leer



Escribir



Ejecutar

Valor numérico:

755

Puede usar una x en cualquier posición para mantener los permisos originales.



Incluir todos los subdirectorios



Aplicar a todos los archivos y directorios



Aplicar sólo a archivos



Aplicar sólo a directorios

Cancelar

Aceptar

Nos conectaremos con nuestro localhost, usuario y contraseña

Servidor:

www.joelmmssyste

Nombre de usuario:

sftp

Contraseña:

Puerto:

Conexión rápida

▼

Estado:

Resolviendo la dirección de www.joelmmssystem.com

Estado:

Conectando a 127.0.0.1:21...

Estado:

Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...

Estado:

Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.

Estado:

El servidor no permite caracteres no ASCII.

Estado:

Registrado en

Estado:

Recuperando el listado del directorio...

Estado:

Calculando compensación de la zona horaria del servidor...

Estado:

Timezone offset of server is 0 seconds.

Estado:

Directorio "/" listado correctamente

Estado:

Desconectado del servidor

Subiremos un fichero para comprobar la transferencia de archivos

Se ha subido el archivo

The screenshot shows the FileZilla interface with the local site path set to /home/joel/Escritorio/ and the remote site path set to /. The local site view displays a directory listing with files like .mz, .mozilla, .pki, .ssh, .vscode, Descargas, Documentos, and Escritorio. The remote site view displays a directory listing with files like .. and index.php.

1 archivo seleccionado. Tamaño total: 53 B

Servidor/Archivo local	Direcció Archivo remoto	Tamaño	Priorida	Hora
sftp@www.joelms...				
/home/joel/Escritor...	--> /index.php	53 B	Normal	15/01/22 23:06:27

Verificamos en nuestro subdominio que se a subido correctamente

← → ↺ www.joelmmssystem.com/documentos/

Archivo subido correctamente

Enlace github: [enlace](#)