

PRÁCTICA 5

INSTALACIÓN DE LAMP

FECHA DE INICIO: 15/10/2024

FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA: 17/10/2024

RA ASOCIADO: RA1. Implanta arquitecturas web analizando y aplicando criterios de funcionalidad.

CEs ASOCIADOS: e (50%), f(20%), i(20%)

Contenido

OBJETIVOS	1
ENUNCIADO.....	2
DOCUMENTACIÓN.....	2
Paso 1: Actualización de paquetes.....	2
Paso 2: Instalación de Apache y PHP.....	3
Paso 3: Instalación de la línea de comandos de PHP	4
Paso 4: Instalación de MySQL Server	6
Paso 5: Instalación del módulo PHP para MySQL	8
Paso 6: Instalación de PHPMysqlAdmin	10
Paso 7: Permisos Usuario PHPMysqlAdmin.....	16
8. Configuración Apache MYSQL.....	18
9. Comprobación PHPMysqlAdmin.....	20
10. Creación BD PHPMysqlAdmin.....	21
11. Creación usuario PHPMysqlAdmin	22
RÚBRICA DE CORRECCIÓN.....	25

OBJETIVOS

- Aprender a instalar el entorno LAMP: Linux, Apache, MySql, PHP.

- Comprobar el funcionamiento de la instalación mediante el acceso a PHPMyAdmin
- Documentar el proceso de instalación.

ENUNCIADO

Realizaremos un clon del servidor Ubuntu Server con instalación de Apache. También utilizaremos el cliente Ubuntu Desktop.

- Instala los componentes necesarios, siguiendo la [secuencia de comandos](#) indicada.
- Debes comprobar el funcionamiento accediendo al entorno de administración de bases de datos PHPMyAdmin. Deberás poder crear una base de datos nueva.
- También debes crear un usuario nuevo en MySQL (a través de PHPMyAdmin) que sea capaz de administrar la nueva base de datos que has creado.

DOCUMENTACIÓN

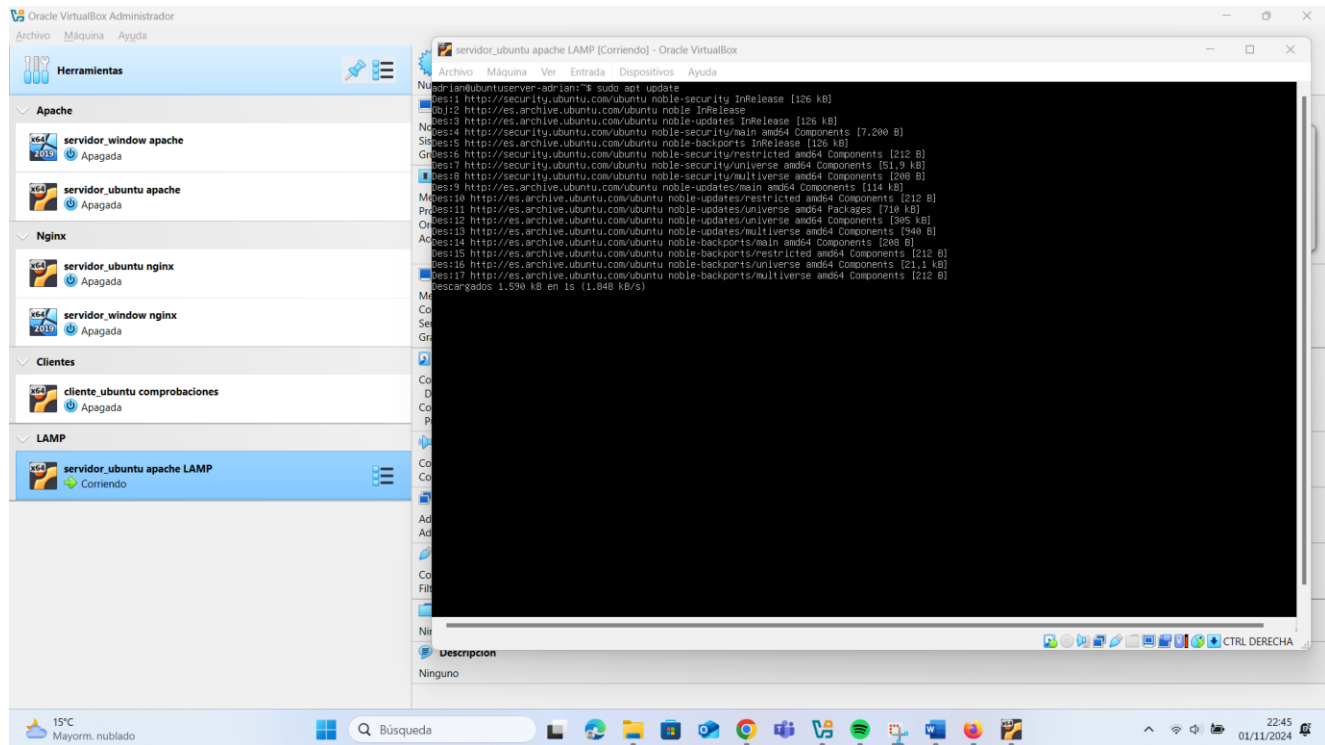
Documenta el proceso de instalación (comandos). Realiza las capturas de pantalla que consideres necesarias.

Documenta también, mediante capturas, el acceso a la interfaz de administración de PHPMyAdmin y la creación de una base de datos en este entorno, así como el usuario que has creado y los permisos que tiene sobre la base de datos.

Paso 1: Actualización de paquetes

sudo apt update - sudo ejecuta el comando con permisos de superusuario. apt update actualiza la lista de paquetes y sus versiones en los repositorios, asegurando que los paquetes estén actualizados antes de la instalación.

(Captura pantalla completa donde se ve la clonación del servidor Ubuntu)



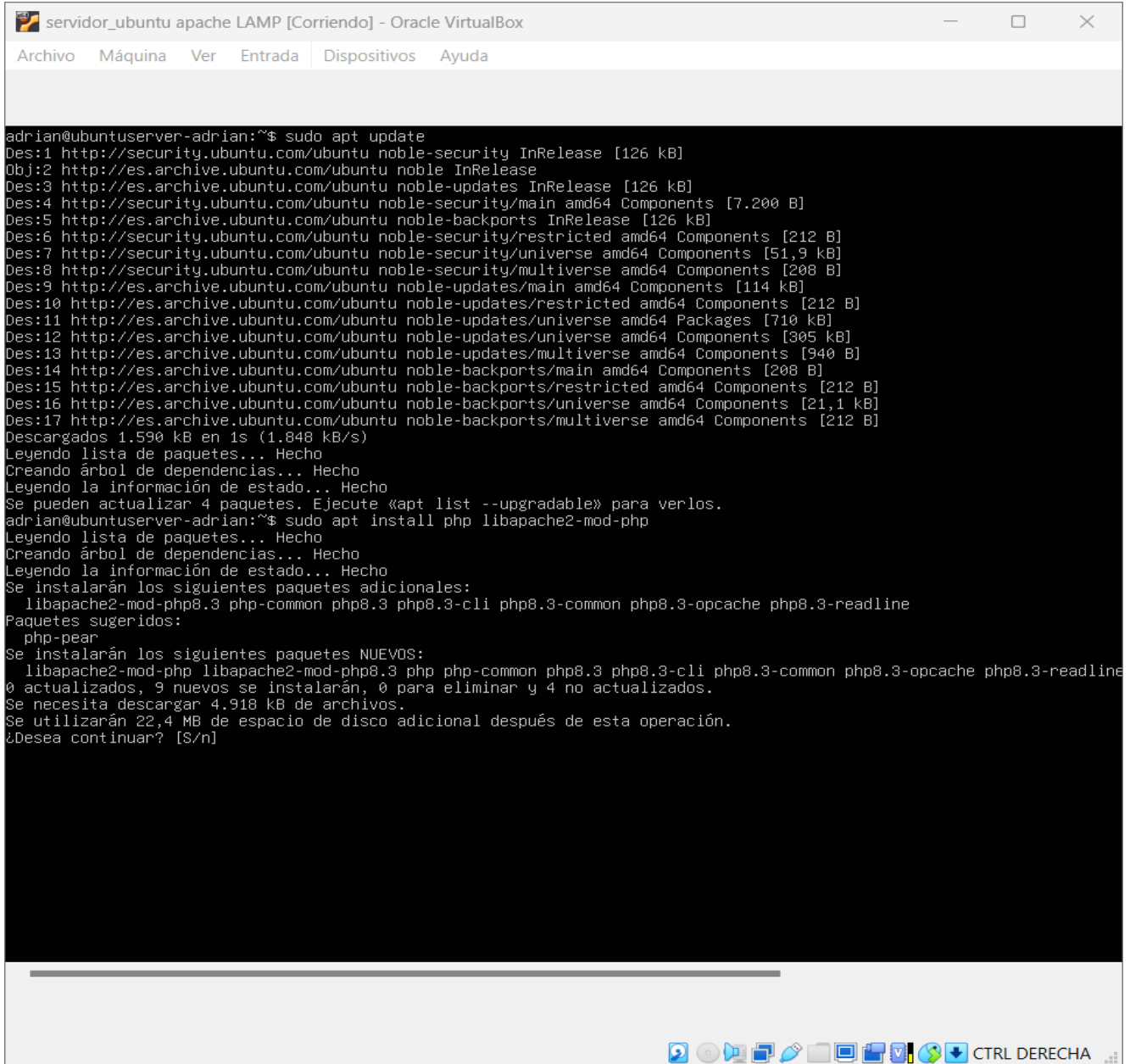
Paso 2: Instalación de Apache y PHP

sudo apt install php libapache2-mod-php -

apt install instala paquetes específicos.

php es el paquete del lenguaje de scripting PHP.

libapache2-mod-php es el módulo que permite a Apache interpretar y ejecutar archivos PHP.




```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

adrian@ubuntu:~$ sudo apt update
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [7.200 B]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [51,9 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [208 B]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [114 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [710 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [305 kB]
Des:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Des:14 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [208 B]
Des:15 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 B]
Des:16 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [21,1 kB]
Des:17 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Descargados 1.590 kB en 1s (1.848 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 4 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
adrian@ubuntu:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.3 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-opcache php8.3-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 php php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-opcache php8.3-readline
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 4.918 kB de archivos.
Se utilizarán 22,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Paso 3: Instalación de la línea de comandos de PHP

sudo apt install php-cli: php-cli instala la interfaz de línea de comandos de PHP, que permite ejecutar scripts PHP desde la terminal sin un servidor web.



```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Configurando libapache2-mod-php (2:8.3+93ubuntu2) ...
Configurando php (2:8.3+93ubuntu2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para php8.3-cli (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.3 (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo apt install php-cli
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php-cli
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 4.584 B de archivos.
Se utilizarán 22,5 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-cli all 2:8.3+93ubuntu2 [4.584 B]
Descargados 4.584 B en 0s (16,4 kB/s)
Seleccionando el paquete php-cli previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 138025 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../php-cli_2%3a8.3+93ubuntu2_all.deb ...
Desempaquetando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
Configurando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php.default para proveer /usr/bin/php (php) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.default para proveer /usr/bin/phar (phar) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar.default para proveer /usr/bin/phar.phar (phar.phar) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$
```

Paso 4: Instalación de MySQL Server

sudo apt install mysql-server - mysql-server instala el servidor de bases de datos MySQL. Durante la instalación, se puede pedir que configures una contraseña de root para proteger la base de datos.

```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php-cli
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 4.584 B de archivos.
Se utilizarán 22,5 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-cli all 2:8.3+93ubuntu2 [4.584 B]
Descargados 4.584 B en 0s (16,4 kB/s)
Seleccionando el paquete php-cli previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 138025 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../php-cli_2%3a8.3+93ubuntu2_all.deb ...
Desempaquetando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
Configurando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php.default para proveer /usr/bin/php (php) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.default para proveer /usr/bin/phar (phar) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar.default para proveer /usr/bin/phar.phar (phar.phar) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl
  libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-c
  mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libio-compress-brotli-perl libbusiness-isbn-perl libregexp-ipv6-perl libwww-
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl
  libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-c
  mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 29,6 MB de archivos.
Se utilizarán 242 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Paso 5: Instalación del módulo PHP para MySQL

sudo apt install php-mysql - php-mysql es un módulo que permite que PHP se conecte y trabaje con bases de datos MySQL. Este módulo es necesario para que las aplicaciones PHP puedan interactuar con MySQL.

Paso 6: Instalación de PHPMyAdmin

sudo apt install phpmyadmin –

phpmyadmin instala la herramienta de administración web PHPMyAdmin.

Durante la instalación, selecciona apache2 como servidor web.

Configura **dbconfig-common** para que **PHPMyAdmin** cree y configure su base de datos automáticamente.

```

servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Creating config file /etc/php/8.3/mods-available/mysqlnd.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.3/mods-available/mysqli.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.3/mods-available/pdo_mysql.ini with new version
Configurando php-mysql (2:8.3+93ubuntu2) ...
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.3 (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...
Procesando disparadores para php8.3-cli (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

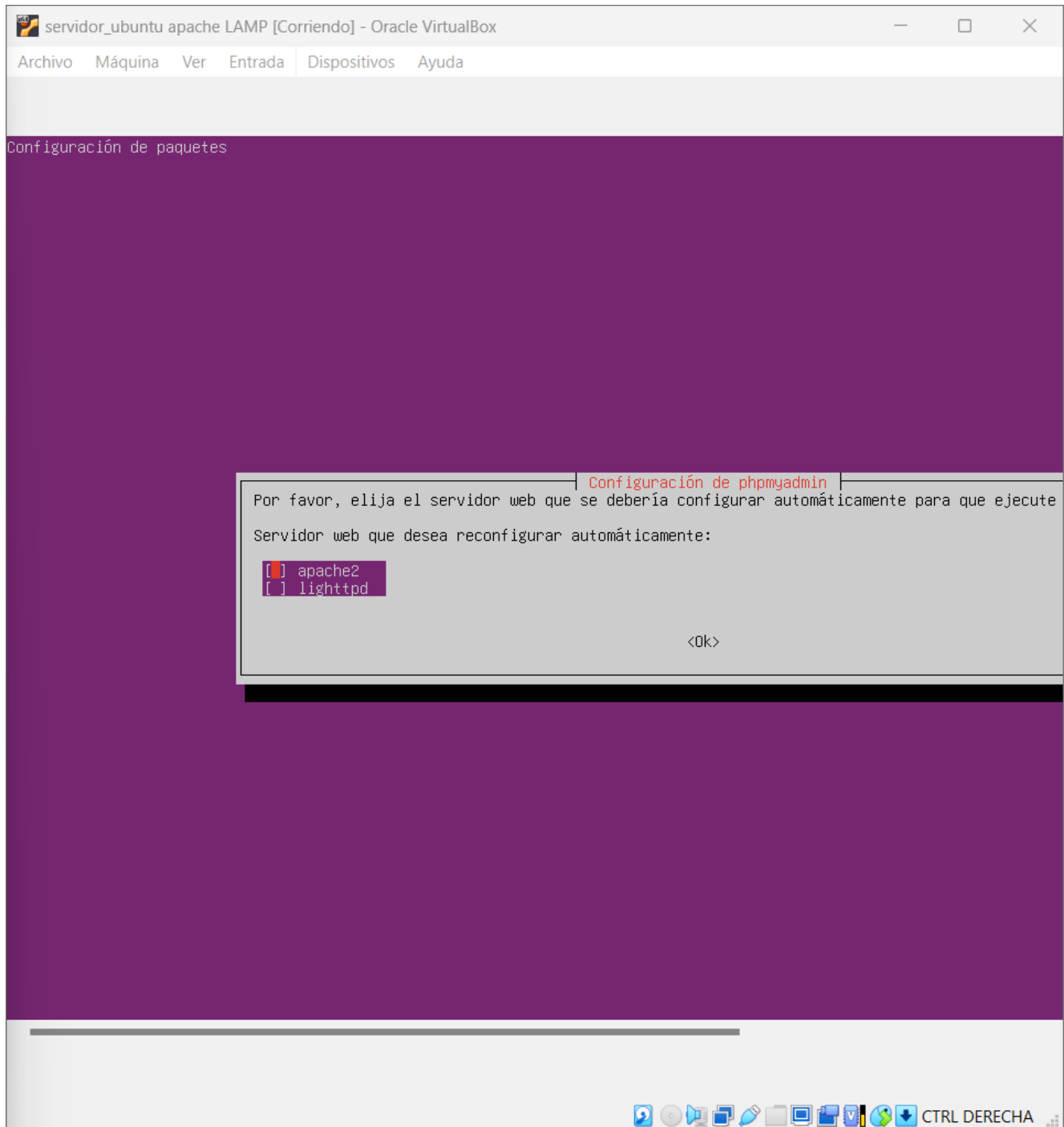
No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

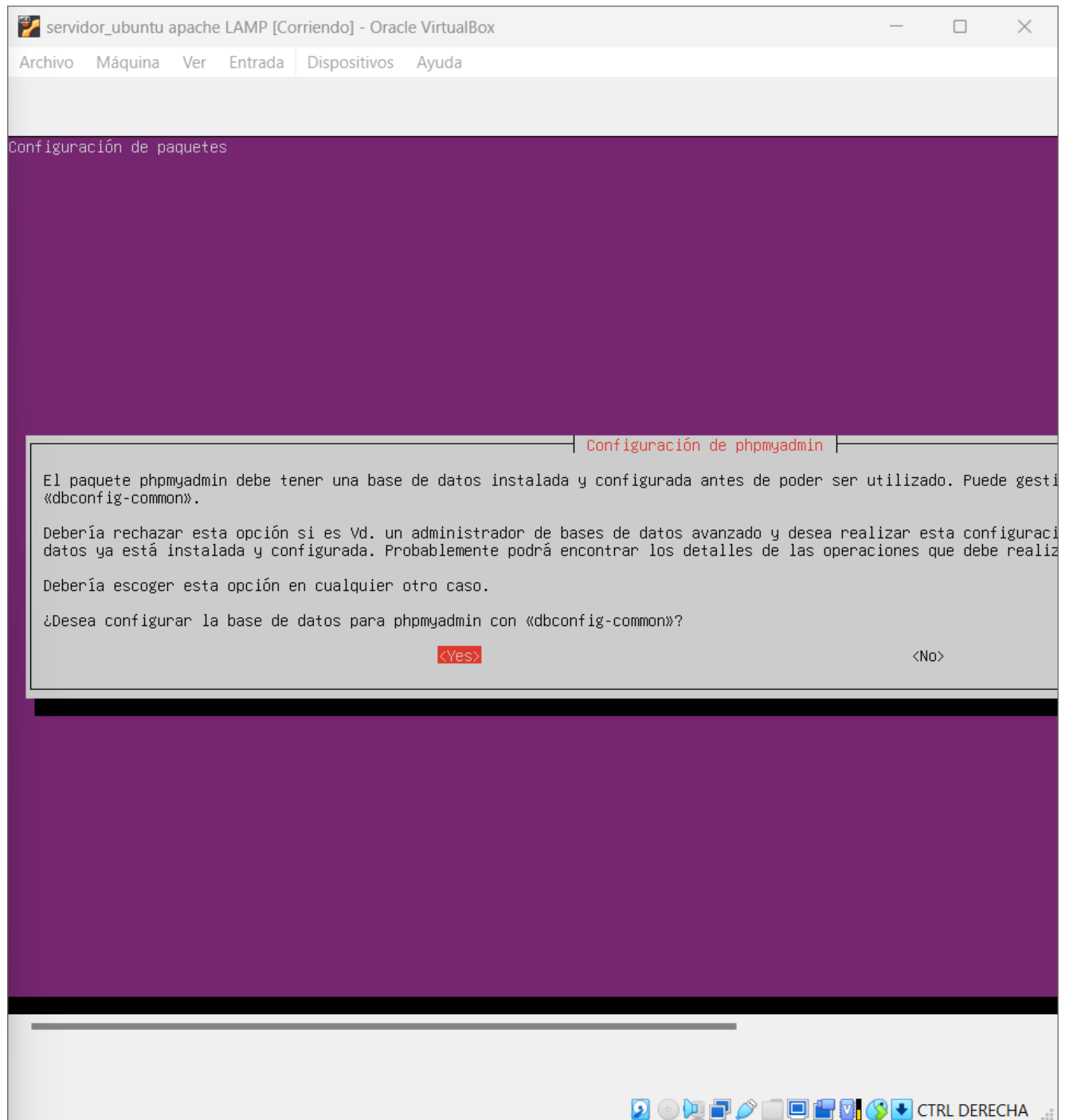
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free javascript-common libjs-bootstrap5 libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui libjs-popover.js libjs-sizzle libmccrypt4 libzip4t64 node-jquery php-bz2 php-composer-ca-bundle php-curl php-fig-http-message-util php-gd php-getallheaders php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mcrypt php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile php-psr-cache php-psr-container php-psr-http-factory php-psr-http-message php-psr-log php-slim-psr7 php-symfony-cache php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts php-symfony-expression-language php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-i18n-extensions php-zip php8.3-bz2 php8.3-curl php8.3-gd php8.3-mbstring php8.3-mcrypt php8.3-xml php8.3-zip
Paquetes sugeridos:
bootstrap-icons libjs-bootstrap5-doc libjs-requirejs libjs-jquery-ui-docs libmccrypt-dev mcrypt php-apcu php-dbase php-ftp php-gd2 php-pragmarx-google2fa-qrcode php-bacon-qrcode php-code-lts-u2f-php-server
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free javascript-common libjs-bootstrap5 libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui libjs-popover.js libjs-sizzle libmccrypt4 libzip4t64 node-jquery php-bz2 php-composer-ca-bundle php-curl php-fig-http-message-util php-gd php-getallheaders php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mcrypt php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile php-psr-cache php-psr-container php-psr-http-factory php-psr-http-message php-psr-log php-slim-psr7 php-symfony-cache php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts php-symfony-expression-language php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-i18n-extensions php-zip php8.3-bz2 php8.3-curl php8.3-gd php8.3-mbstring php8.3-mcrypt php8.3-xml php8.3-zip phpmyadmin
0 actualizados, 63 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 17,8 MB de archivos.
Se utilizarán 85,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```

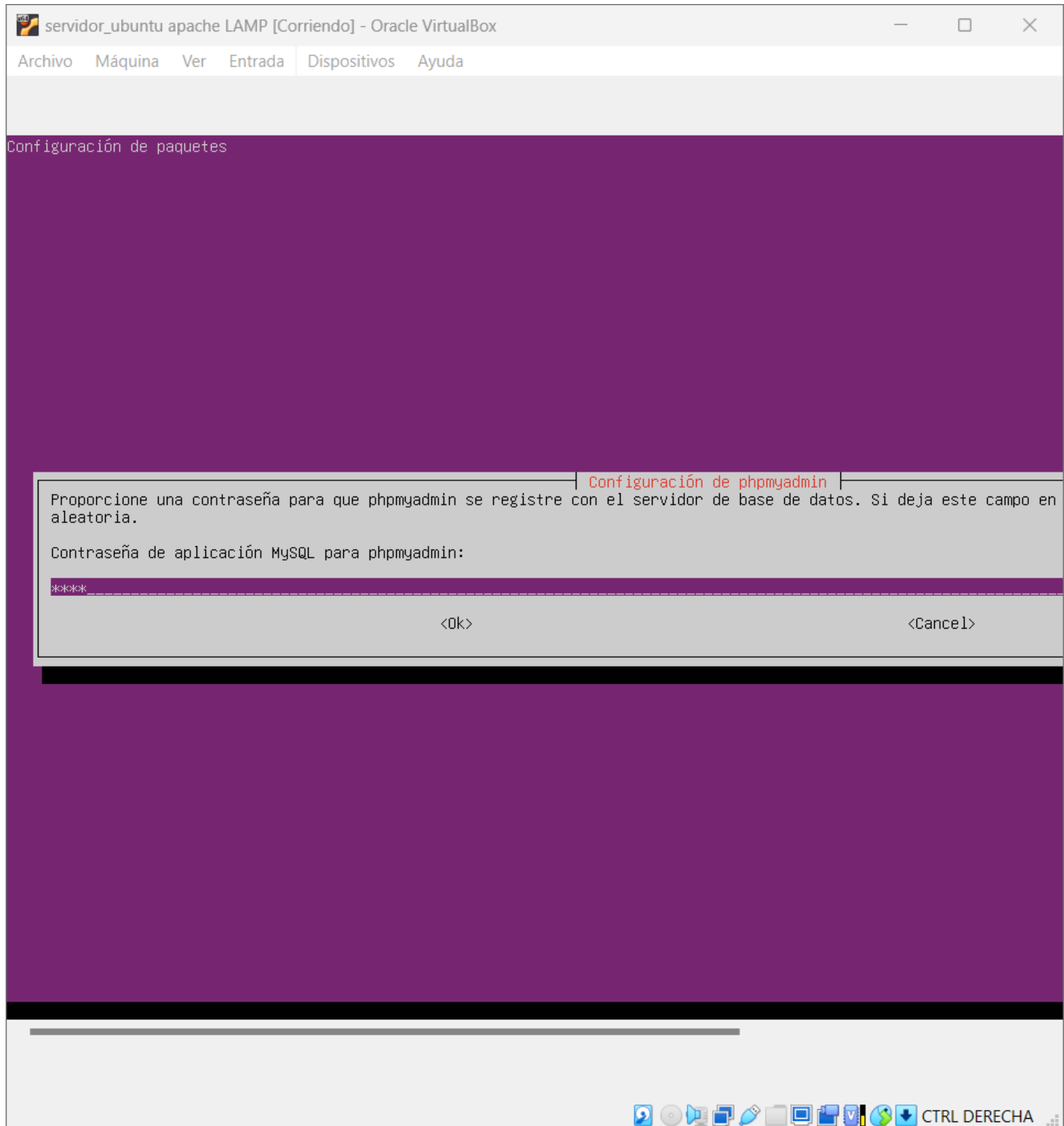
Dejamos marcado el servidor web apache que es el que queremos que se configure automáticamente:



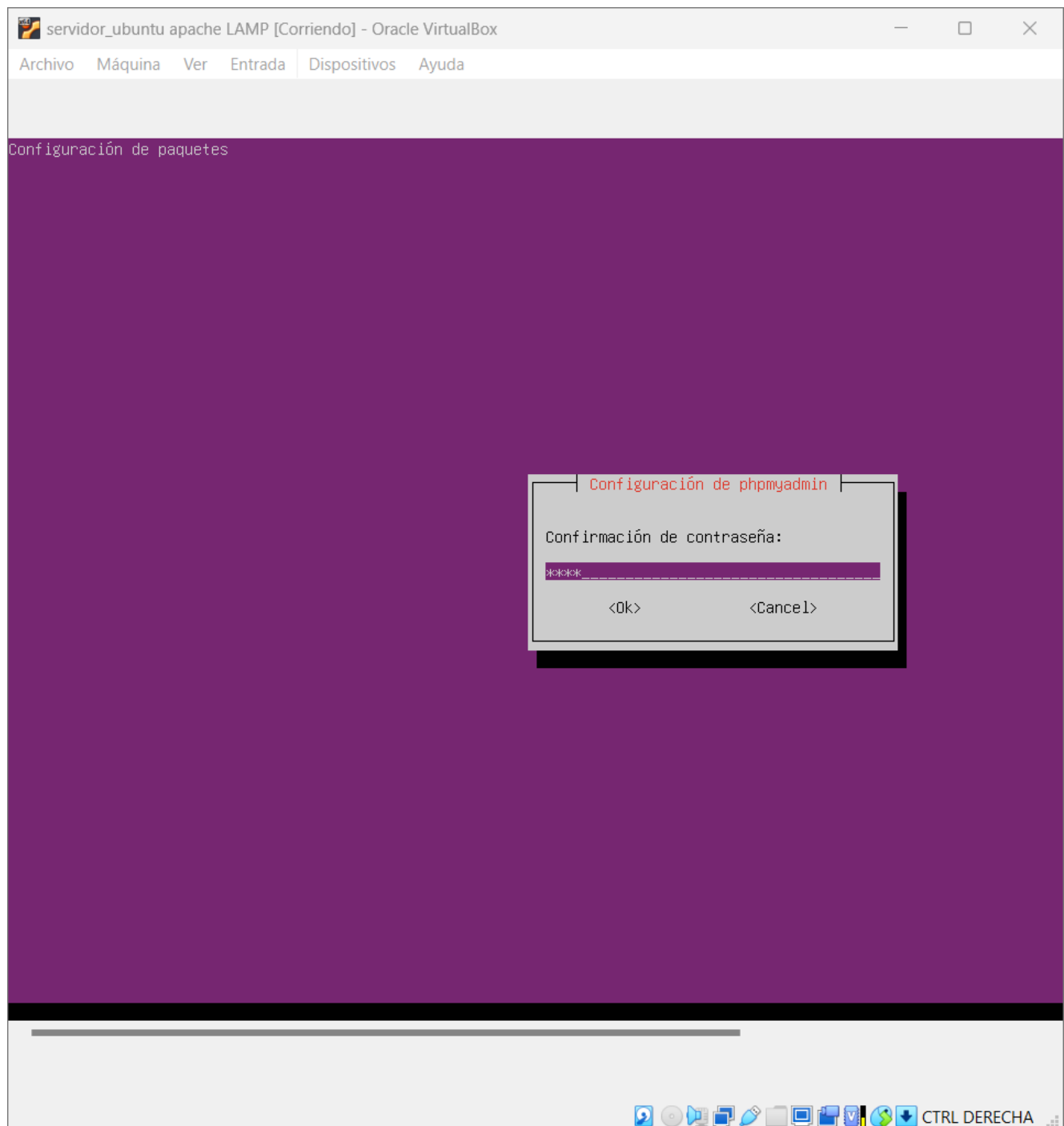
Nos dice si queremos configurarlo le damos a que si:



Aquí vamos a seleccionar la contraseña que queremos que tenga el admin:

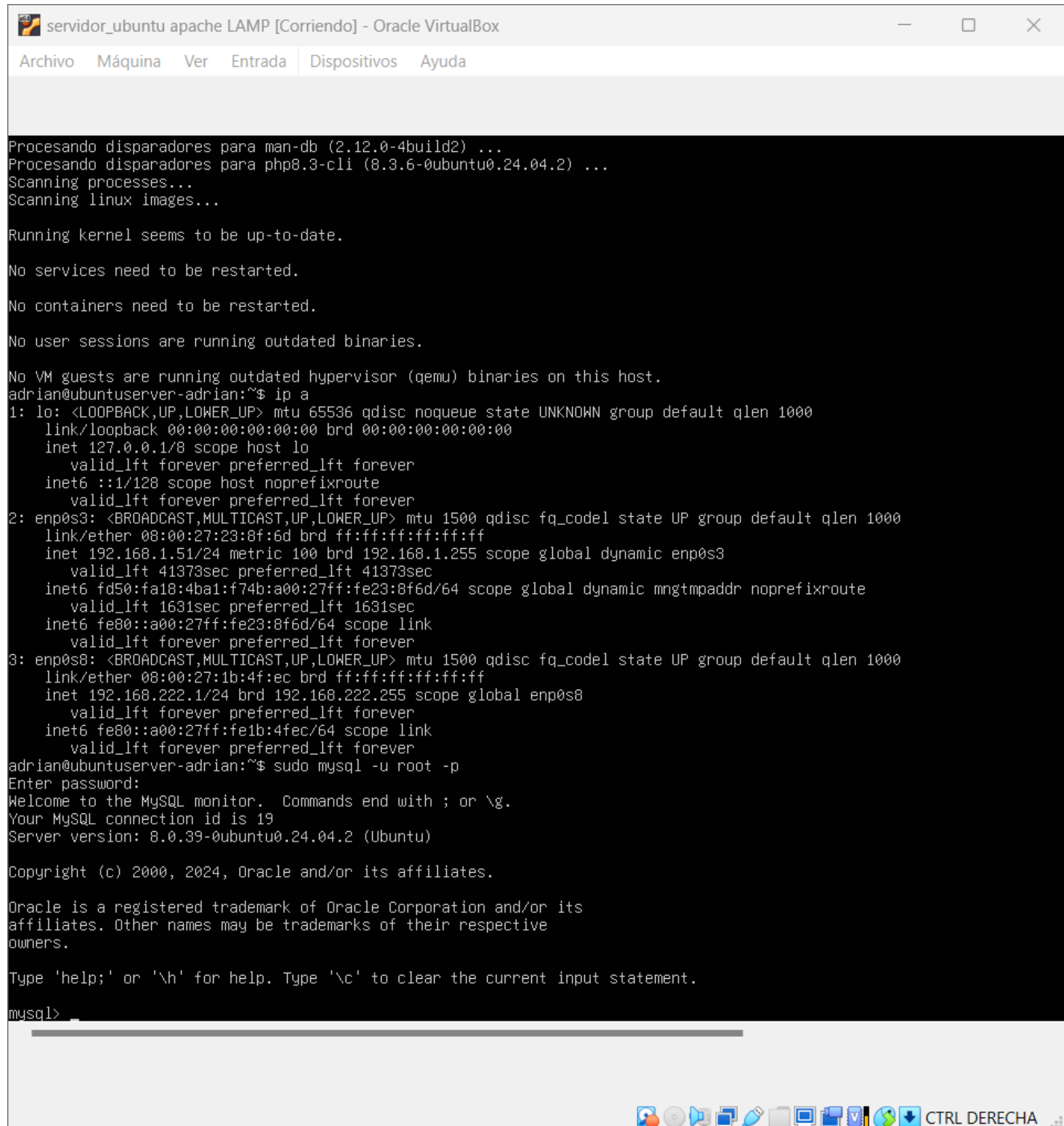


Confirmamos:



Paso 7: Permisos Usuario PHPMyAdmin

Entramos en la consola de MySQL con el siguiente comando: **sudo mysql -u root -p**



```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para php8.3-cli (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ 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 noprefixroute
        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 08:00:27:23:8f:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.51/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 41373sec preferred_lft 41373sec
    inet6 fd50:fa18:4ba1:f74b:a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 1631sec preferred_lft 1631sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1b:4f:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.222.1/24 brd 192.168.222.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1b:4fec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

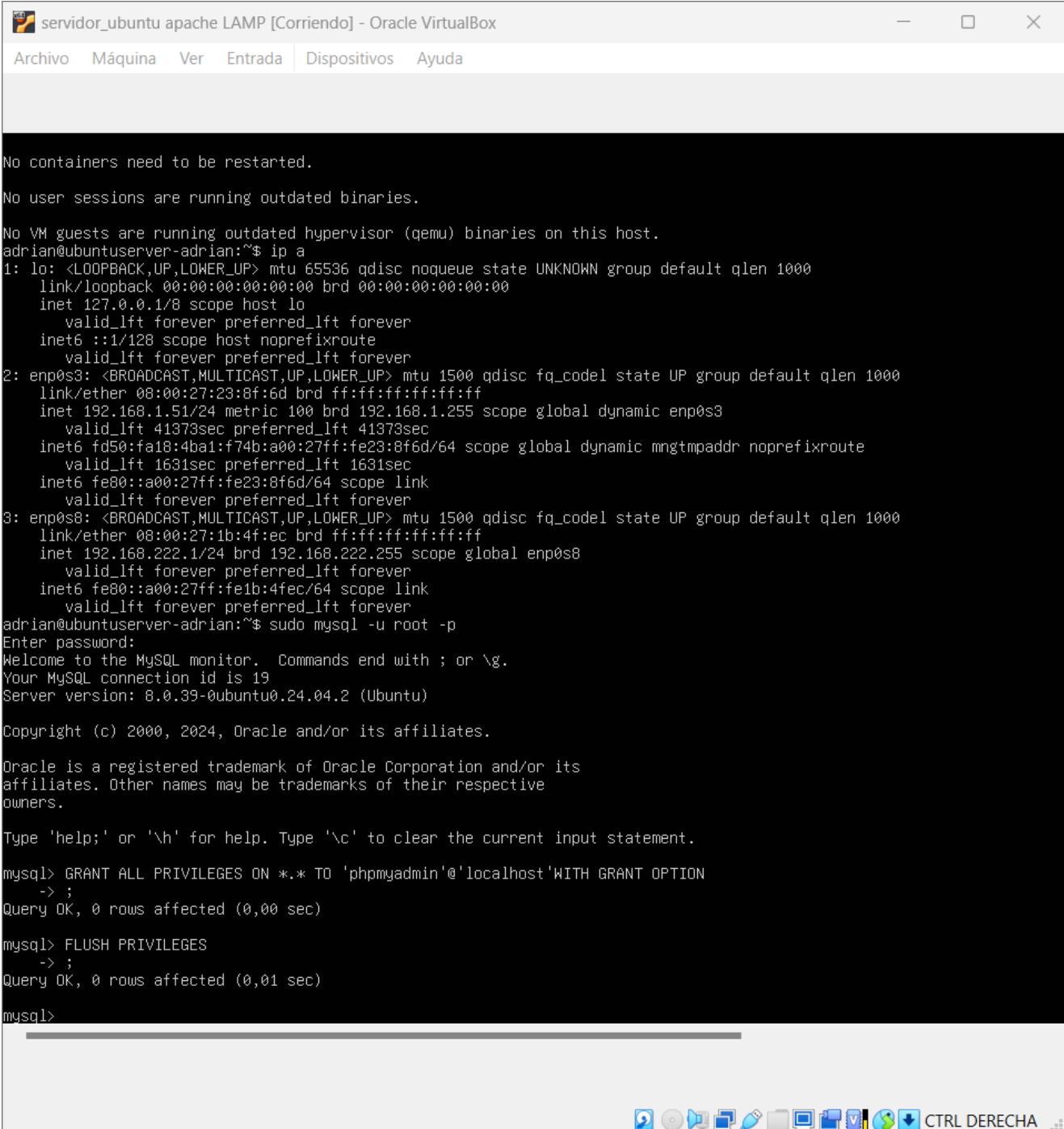
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql>
```


Con el comando otorgamos los privilegios a el usuario phpmyadmin: **GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;**

FLUSH PRIVILEGES;



```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ 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 noprefixroute
        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 08:00:27:23:8f:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.51/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 41373sec preferred_lft 41373sec
    inet6 fd50:fa18:4ba1:f74b:a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 1631sec preferred_lft 1631sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1b:4f:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.222.1/24 brd 192.168.222.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1b:4fec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

Ahora reiniciaríamos el servicio para no tener problemas:

```

servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

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 noprefixroute
        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 08:00:27:23:8f:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.51/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 41373sec preferred_lft 41373sec
    inet6 fd50:fa18:4ba1:f74b:a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 1631sec preferred_lft 1631sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1b:4f:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.222.1/24 brd 192.168.222.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1b:4fec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
adrian@ubuntuserver-adrian:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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.

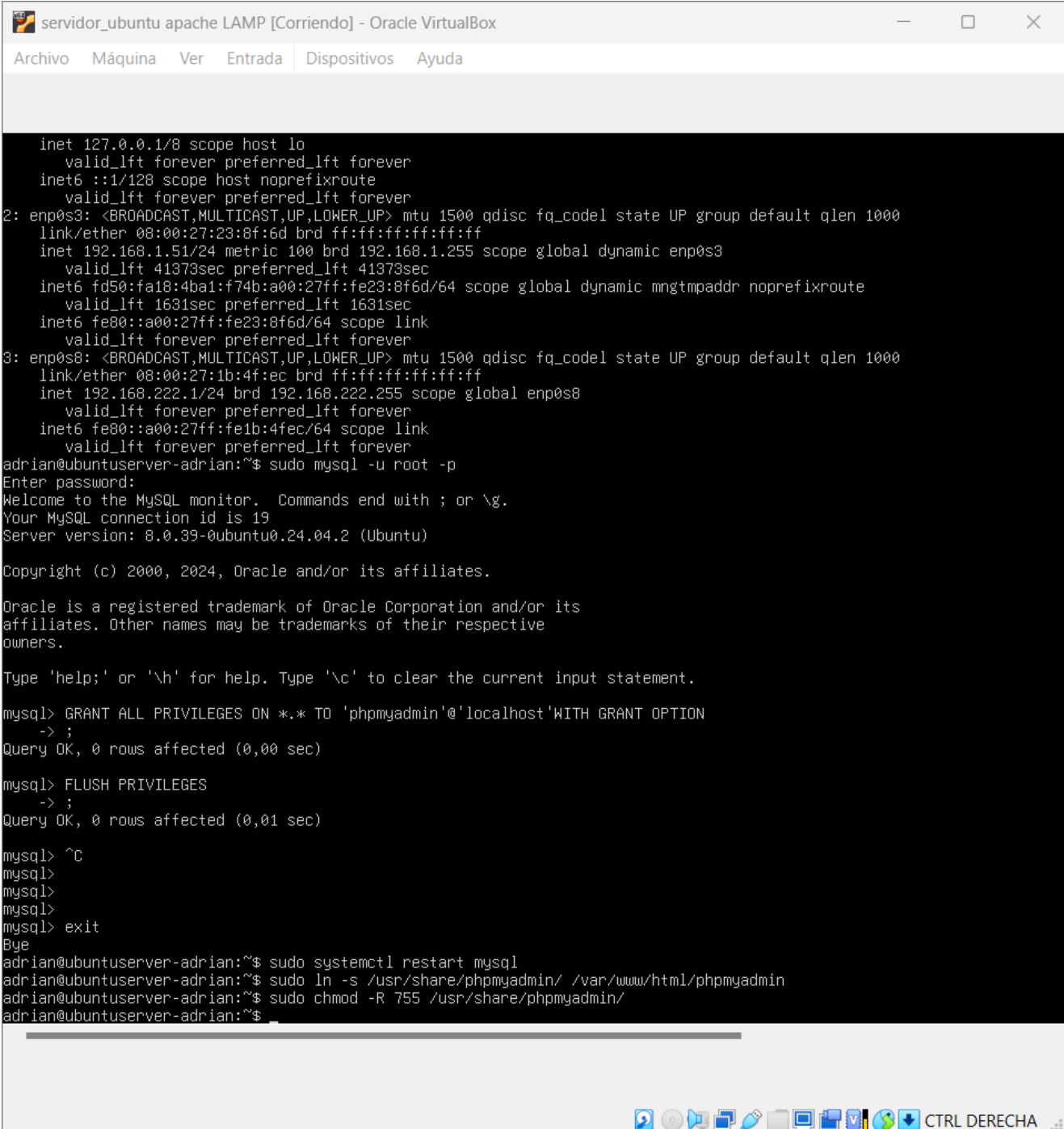
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost'WITH GRANT OPTION
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> ^C
mysql>
mysql>
mysql>
mysql> exit
Bye
adrian@ubuntuserver-adrian:~$ sudo systemctl restart mysql
adrian@ubuntuserver-adrian:~$
  
```

8. Configuración Apache MYSQL

Creamos un enlace simbólico para asegurarnos que phpmyadmin este habilitado con Apache y después le otorgamos los permisos necesarios:



```
servidor_ubuntu apache LAMP [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    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 08:00:27:23:8f:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.51/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 41373sec preferred_lft 41373sec
    inet6 fd50:fa18:4ba1:f74b:a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 1631sec preferred_lft 1631sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe23:8f6d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1b:4f:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.222.1/24 brd 192.168.222.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1b:4fec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

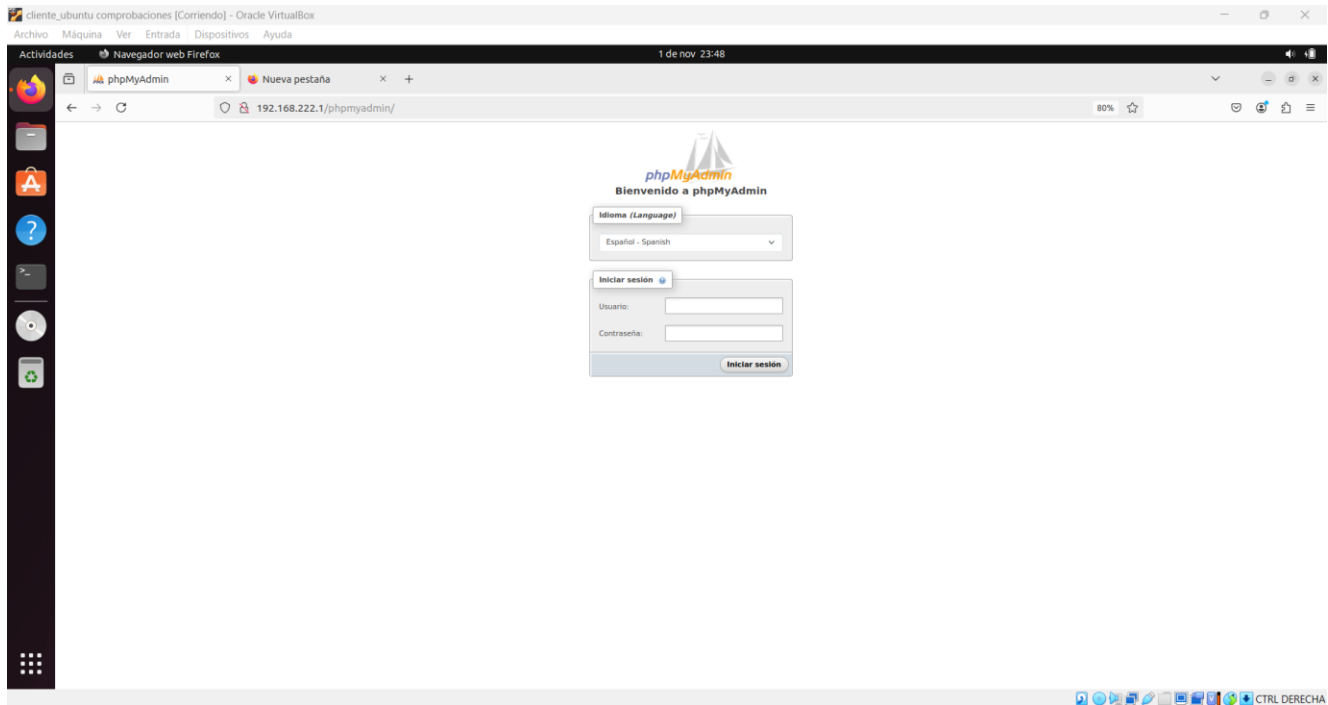
mysql> FLUSH PRIVILEGES
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> ^C
mysql>
mysql>
mysql>
mysql> exit
Bye
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo systemctl restart mysql
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin/ /var/www/html/phpmyadmin
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo chmod -R 755 /usr/share/phpmyadmin/
adrian@ubuntu-server-adrian:~$
```

También reiniciamos apache

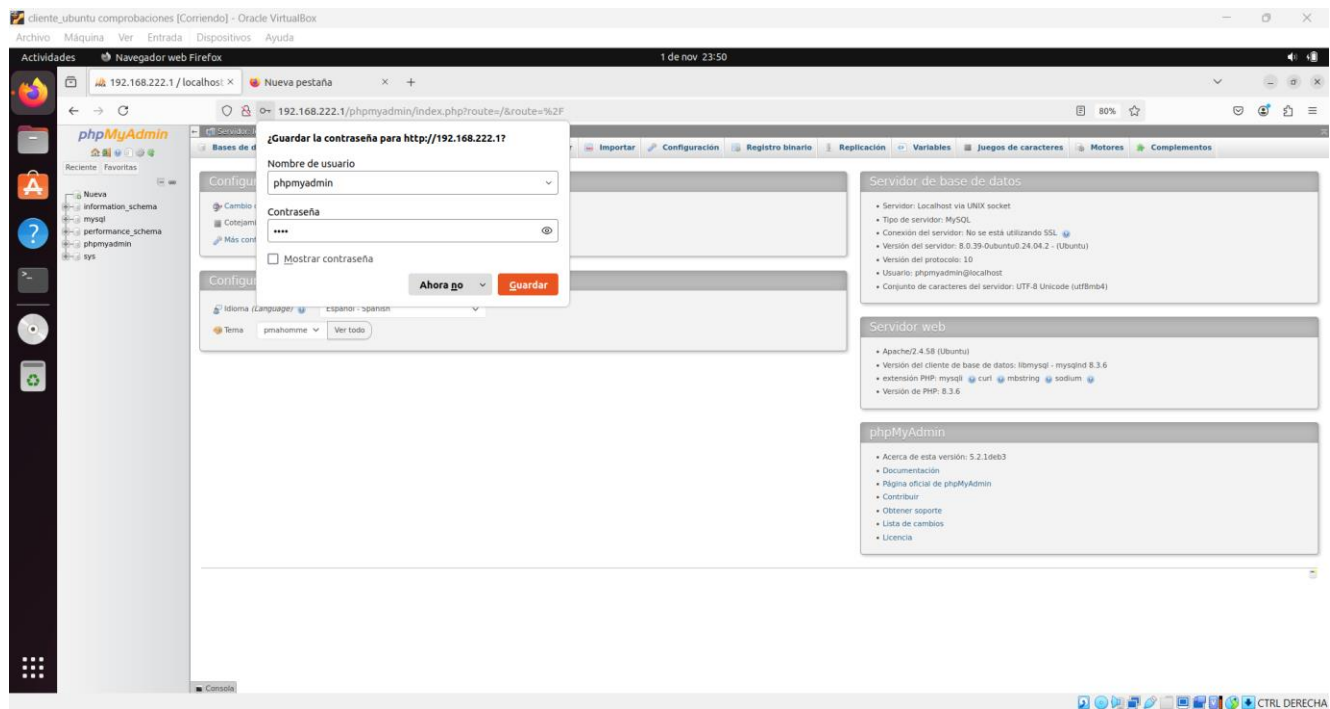
9. Comprobación PHPMYAdmin

Nos dirigimos a el cliente de Ubuntu desktop introducimos la ip del servidor seguido de /phpmyadmin/



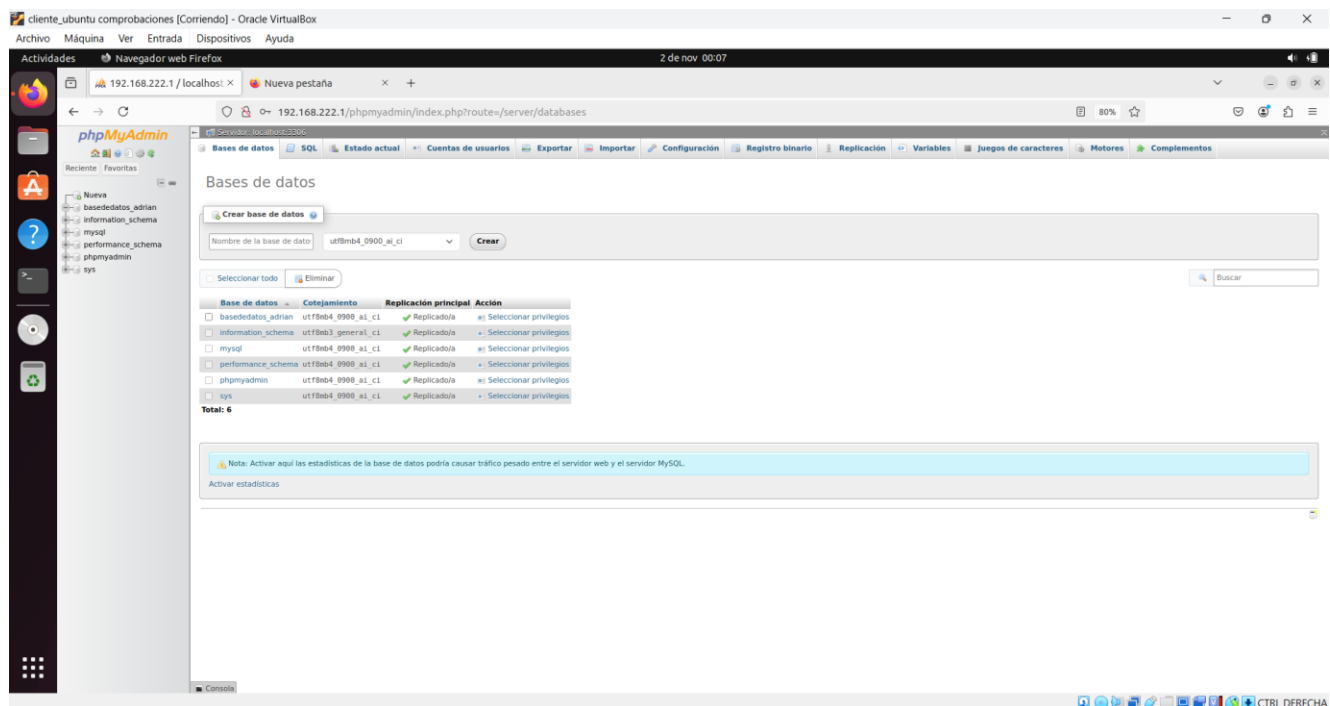
Una vez dentro introducimos el usuario y la contraseña configurada previamente:

(Está configurado con el usuario predeterminado de phmyadmin)



10. Creación BD PHPMyAdmin

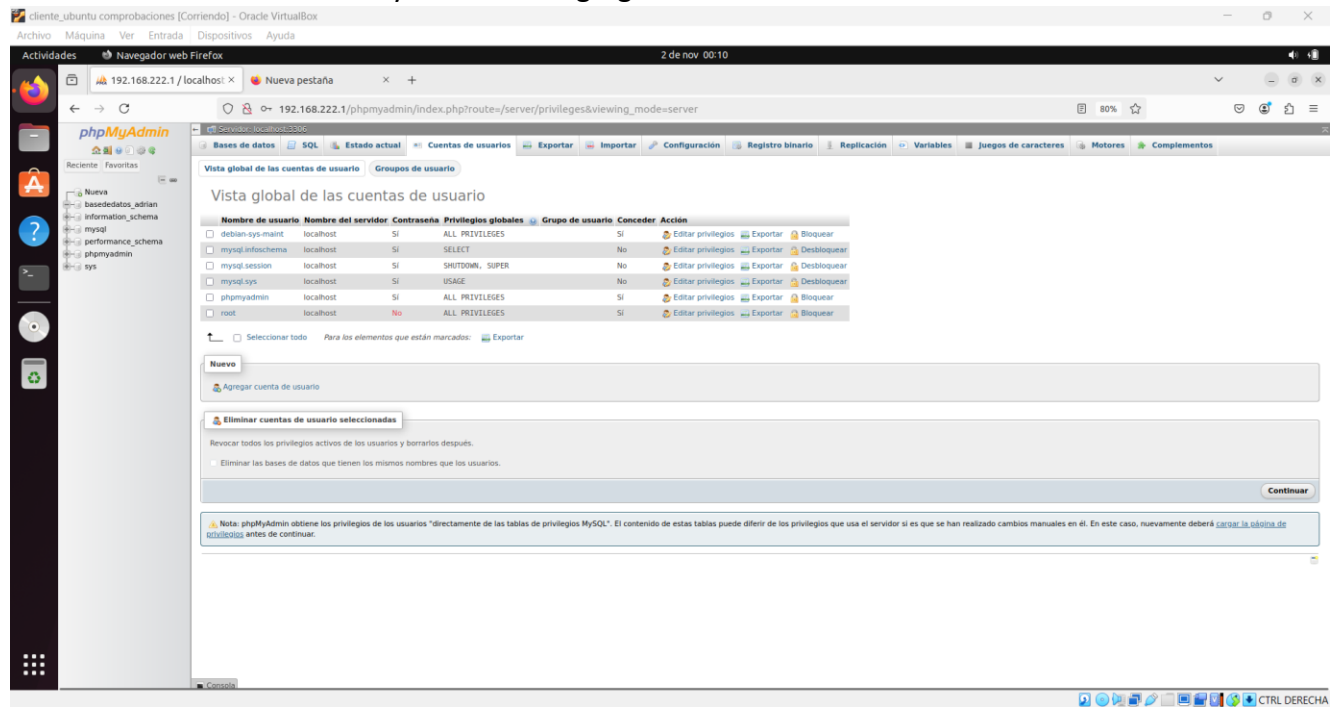
Una vez dentro nos dirigimos a Base de datos, y una vez ahí seleccionamos el nombre de la base de datos y le damos a crear:



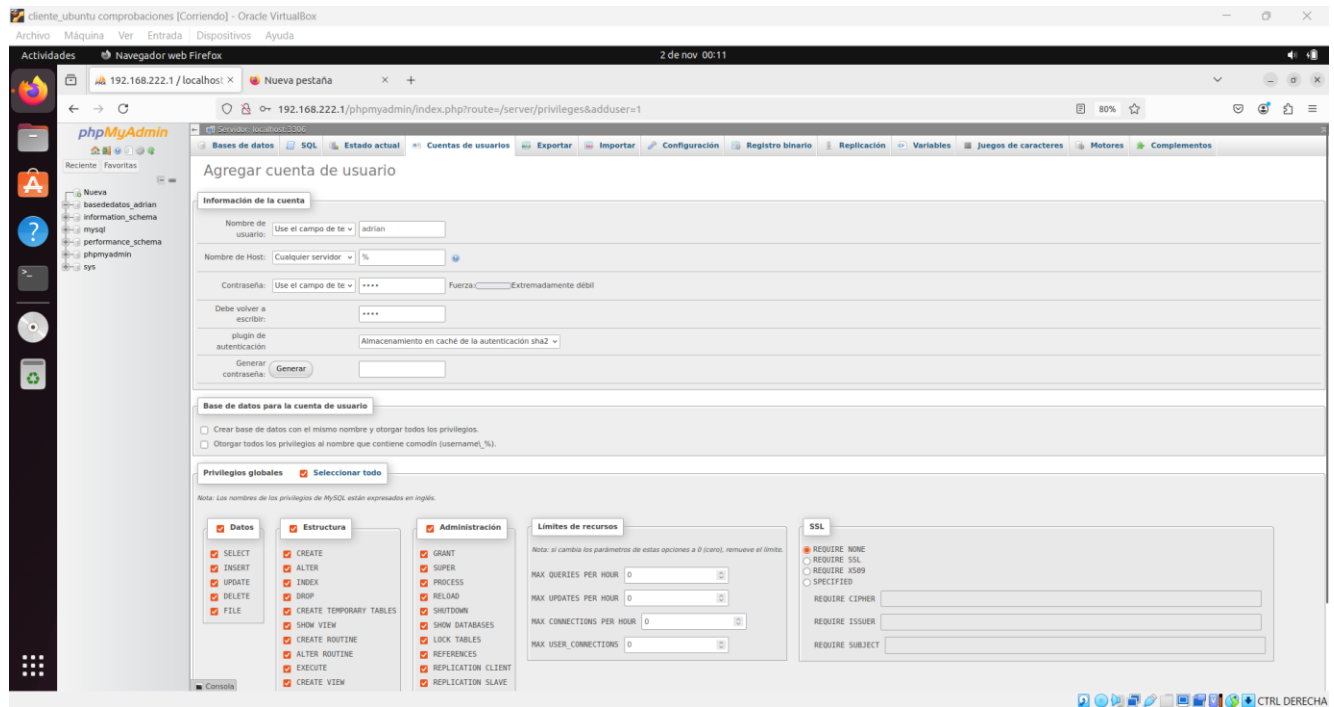
Arriba a la izquierda podemos ver que se me ha creado correctamente.

11. Creación usuario PHPMyAdmin

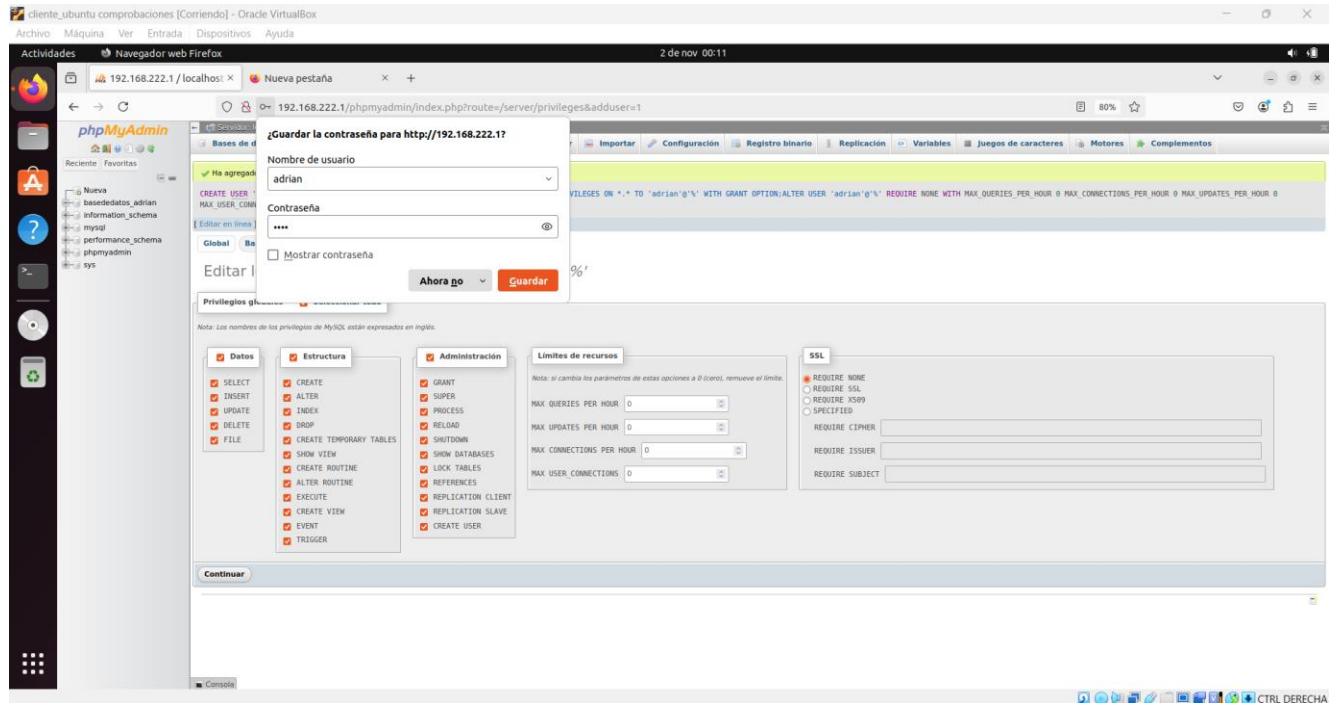
Vamos a cuentas de usuarios y le damos a agregar cuenta de usuario:



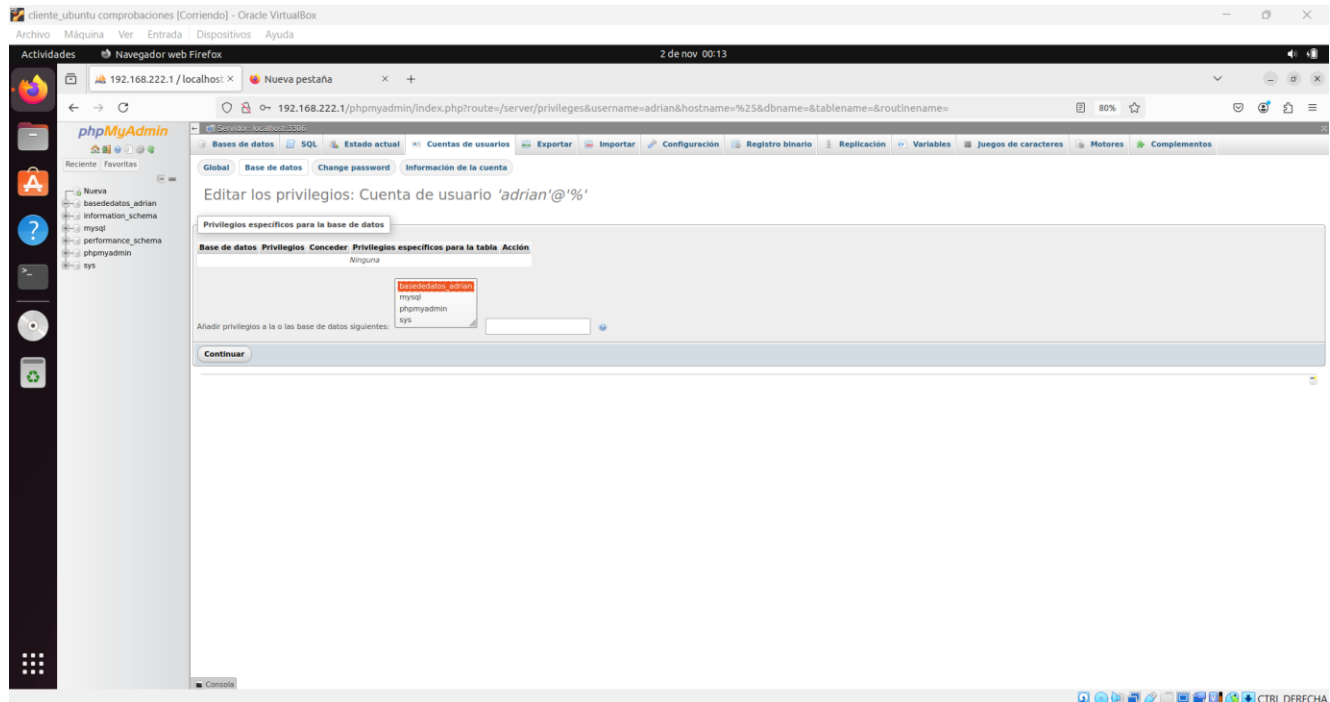
Una vez dentro rellenamos los campos:



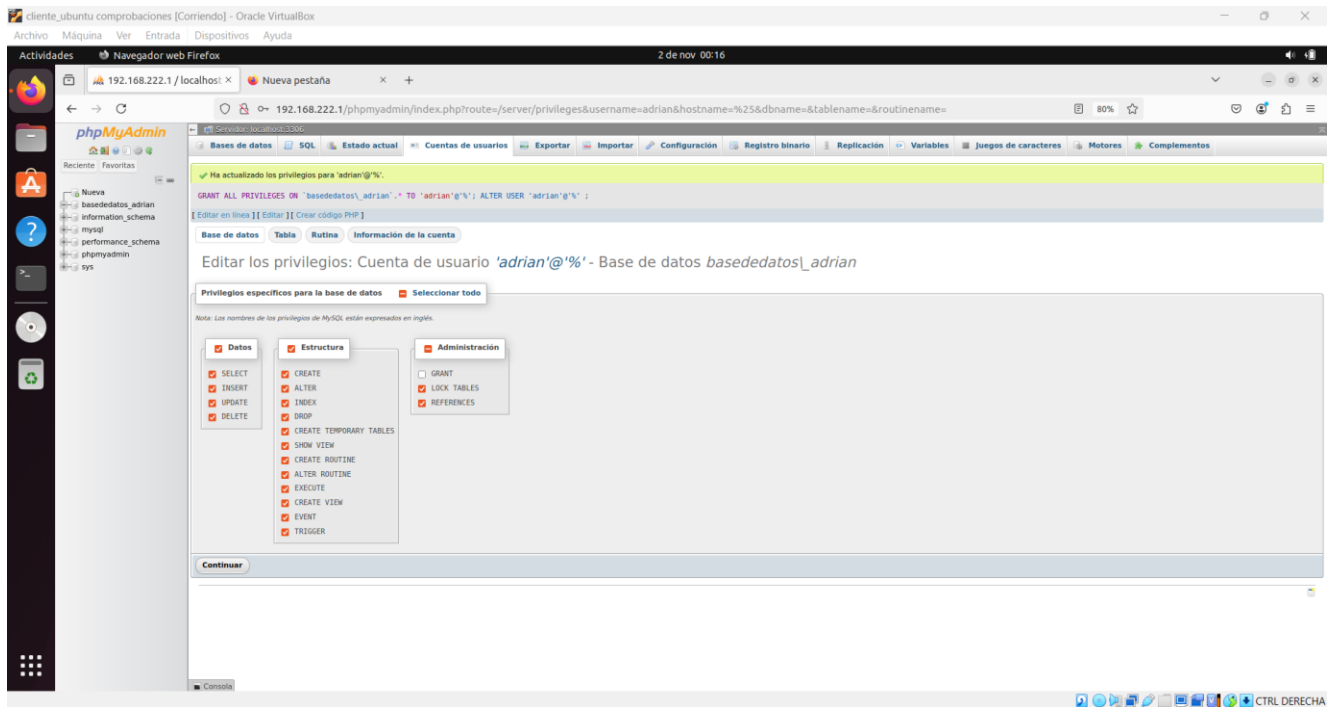
Ya deberíamos tener el usuario creado:



Para otorgar los privilegios del usuario creado a la base de datos creada anteriormente, volvemos a la pestaña "Usuarios", seleccionamos "Editar privilegios" y, en la parte superior, debería aparecer la opción "Base de datos". Una vez ahí, seleccionamos la base de datos que queremos asignar, en nuestro caso, la creada anteriormente.



Seleccionamos los permisos le damos a continuar y ya lo tendríamos:



RÚBRICA DE CORRECCIÓN

- Se han instalado correctamente todos los paquetes necesarios del entorno LAMP (5 puntos)
- Se ha instalado PHPMyAdmin (3 puntos)
- Se ha creado una base de datos (1 punto)
- Se ha creado un usuario que administra la base de datos anterior (1 punto)