

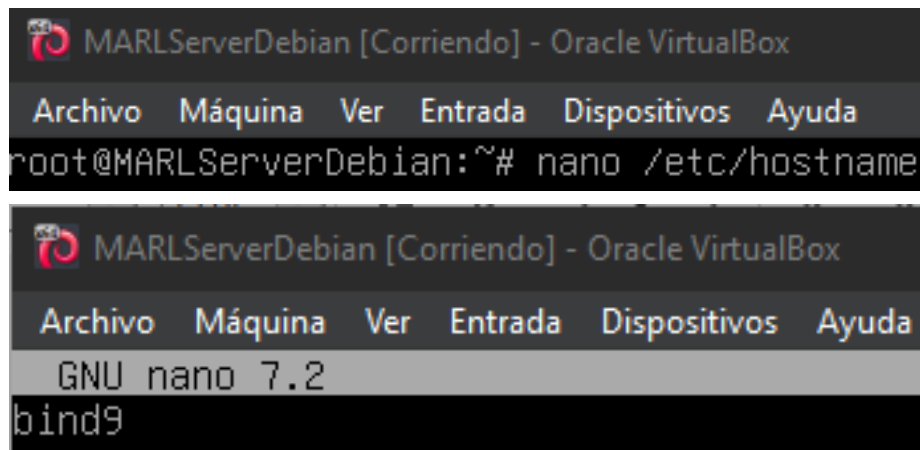
Índice

Ejercicio 1:.....	3
Cambio de nombre del servidor a “bind9”:.....	3
Cambio de IP del servidor:.....	3
Cambio de repartición de IPs en el servicio DHCP:.....	4
Configuración servicio DNS:.....	6
Añadimos las zonas en el archivo de “/etc/bind/named.conf.local”:.....	6
Realizamos la copia de los dos archivos de configuración de la resolución de IPs:.....	7
Configuración del archivo de resoluciones directas:.....	7
Configuración del archivo de resoluciones inversas:.....	8
Configurar el reenviador para encontrar todas las IPs no almacenadas en nuestro servicio:.....	8
.....	9
Configuración del nuevo DNS en el servicio DHCP:.....	9
Comprobaciones del dig:.....	11
Comprobación del servidor:.....	11
.....	11
Comprobación de apache:.....	12
Comprobación de la api:.....	13
Ejercicio 2:.....	14
Instalación proftpd:.....	14
Creación del usuario “ftpxamen”:.....	14
Creación de la carpeta “ftpxamen” en el directorio /var:.....	14
Configuración del archivo de ftp:.....	15
Configuración para el usuario anonimo:.....	15

Configuración del servicio Docker:.....	17
Creación de la red1:.....	17
Creación del contenedor mysql:.....	17
Obtenemos la ultima imagen de mysql:.....	17
Creamos el contenedor mysql:.....	17
Obtenemos la ultima imagen de wordpress:.....	18
Creamos el contenedor mysql:.....	18
Comprobaciones Docker:.....	19
Entrar en el contenedor donde está mysql y después a su CLI. Para que mysql te deje entrar en su modo CLI haz antes un su-:.....	19
Comprobar desde la CLI si ya existe la base de datos:.....	19
Si usas los dos siguientes comandos: use mysql_wp; y show tables: Aparecerá vacío si Wordpress no se ha iniciado completamente:.....	20
.....	20
Comprobación desde el cliente:.....	21

Ejercicio 1:

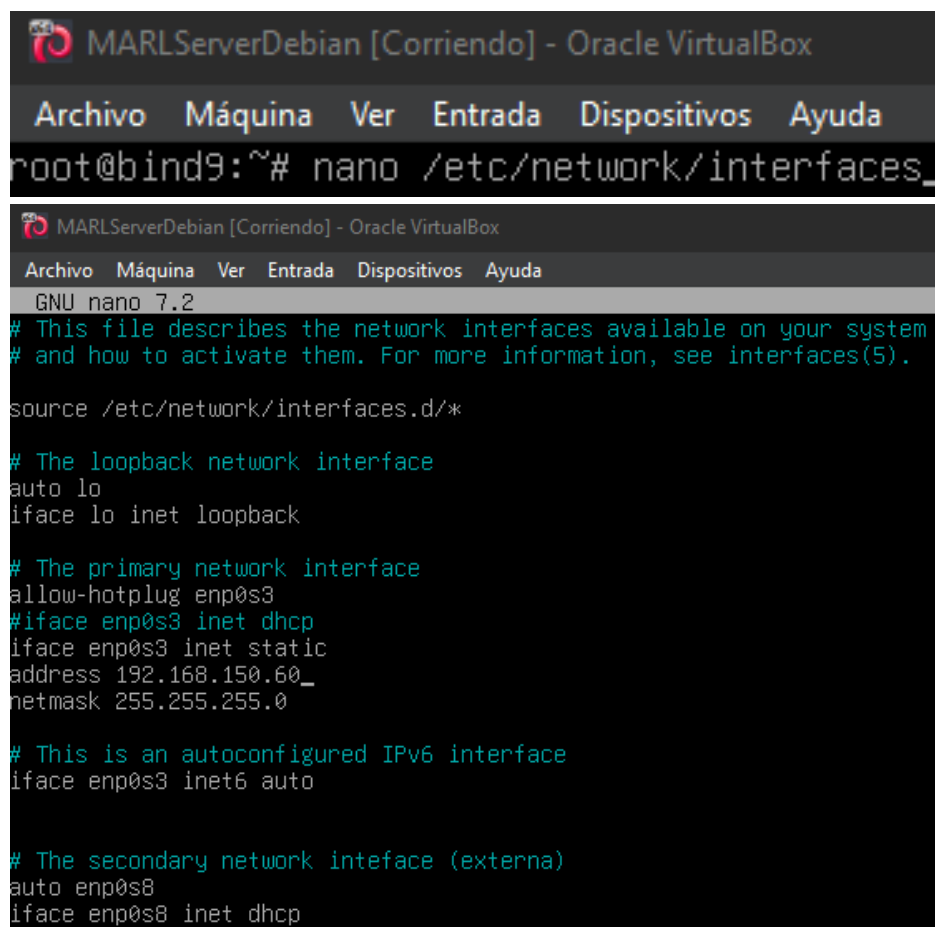
Cambio de nombre del servidor a “bind9”:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@MARLServerDebian:~# nano /etc/hostname

MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2
bind9
```

Cambio de IP del servidor:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# nano /etc/network/interfaces_

MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
#iface enp0s3 inet dhcp
iface enp0s3 inet static
address 192.168.150.60_
netmask 255.255.255.0

# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto

# The secondary network interface (externa)
auto enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# systemctl restart networking
root@bind9:~# 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:a6:5e:a1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.150.60/24 brd 192.168.150.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fea6:5ea1/64 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 08:00:27:10:4d:87 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.16.178/24 brd 192.168.16.255 scope global dynamic enp0s8
        valid_lft 7198sec preferred_lft 7198sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe10:4d87/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 6e:98:79:22:47:ac brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

La ip ha del servidor ha sido actualizada correctamente.

Cambio de repartición de IPs en el servicio DHCP:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# systemctl restart isc-dhcp-server
```

```

MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2
# to which a BOOTP client is connected which has the dynamic-bootp flag
# set.
#host fantasia {
#  hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
#  fixed-address fantasia.example.com;
#}

# You can declare a class of clients and then do address allocation
# based on that.  The example below shows a case where all clients
# in a certain class get addresses on the 10.17.224/24 subnet, and all
# other clients get addresses on the 10.0.29/24 subnet.

#class "foo" {
#  match if substring (option vendor-class-identifier, 0, 4) = "SUNW";
#}

#shared-network 224-29 {
#  subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {
#    option routers rtr-224.example.org;
#  }
#  subnet 10.0.29.0 netmask 255.255.255.0 {
#    option routers rtr-29.example.org;
#  }
#  pool {
#    allow members of "foo";
#    range 10.17.224.10 10.17.224.250;
#  }
#  pool {
#    deny members of "foo";
#    range 10.0.29.10 10.0.29.230;
#  }
#}

subnet 192.168.150.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.150.100 192.168.150.150;
  option routers 192.168.106.1;
  option broadcast-address 192.168.150.255;
  option domain-name-servers 8.8.8.8;
  option domain-name papiona;
}

#host ClienteMroslev2025{
#  hardware ethernet 08:00:27:88:60:67;
#  fixed-address 192.168.106.2;
#}

```

```

MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  25 de feb 17:54
usuario@MARLClienteDebian: ~

root@MARLClienteDebian:~# dhclient -r
root@MARLClienteDebian:~# dhclient
root@MARLClienteDebian:~# 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:dc:e4:40 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.150.100/24 brd 192.168.150.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 598sec preferred_lft 598sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fedc:e440/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever

```

Ahora el cliente coge las nuevas ips repartidas por el servidor DHCP.

Configuración servicio DNS:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# apt purge dnsmasq
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete «dnsmasq» no está instalado, no se eliminará
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

Limpiamos los servicios de DNS.

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos
root@bind9:~# apt install bind9
```

Instalamos el servicio DNS “bind9”.

Añadimos las zonas en el archivo de “/etc/bind/named.conf.local”:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
// Zona directa
zone "app.weblocal" {
    type master;
    file "db.app.weblocal";
};
// Zona inversa
zone "150.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "db.150.168.192.in-addr.arpa";
};
```

Realizamos la copia de los dos archivos de configuración de la resolución de IPs:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# cp /etc/bind/db.empty /var/cache/bind/db.app.weblocal
root@bind9:~# cp /etc/bind/db.127 /var/cache/bind/db.150.168.192.in-addr.arpa
```

Configuración del archivo de resoluciones directas:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# nano /var/cache/bind/db.app.weblocal
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /var
; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
;
; DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
;
$TTL      86400
@         IN      SOA      bind9.app.weblocal. hostmaster.app.weblocal. (
                                1          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                86400 )    ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       bind9.app.weblocal.

$ORIGIN app.weblocal.

bind9 IN A 192.168.150.60
ftp IN CNAME bind9

apache IN A 192.168.150.50
api IN A 192.168.150.55_
```

Configuración del archivo de resoluciones inversas:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
oot@bind9:~# nano /var/cache/bind/db.150.168.192.in-addr.arpa
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
GNU nano 7.2 /var/cache/
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA bind9.app.weblocal. hostmaster.app.weblocal. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS localhost.
1.0.0 IN PTR localhost.

@IN NS bind9.app.weblocal.

@ORIGIN 150.168.192.in-addr.arpa.

60 IN PTR bind9.app.weblocal.
60 IN PTR ftp.app.weblocal.

50 IN PTR apache.app.weblocal.
55 IN PTR api.app.weblocal.
```

Configurar el reenviador para encontrar todas las IPs no almacenadas en nuestro servicio:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
oot@bind9:~# nano /etc/bind/named.conf.options
```



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk.  See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.

    forwarders {
        8.8.8.8;
    };

    //=====
    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
    // you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind-keys
    //=====
    dnssec-validation no;

    listen-on-v6 { any; };
};
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# systemctl restart bind9
```

Reinicio el servicio DNS para aplicar los cambios realizados.

Configuración del nuevo DNS en el servicio DHCP:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/
# to which a BOOTP client is connected which has the dynamic-bootp flag
# set.
#host fantasia {
#  hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
#  fixed-address fantasia.example.com;
#}

# You can declare a class of clients and then do address allocation
# based on that.  The example below shows a case where all clients
# in a certain class get addresses on the 10.17.224/24 subnet, and all
# other clients get addresses on the 10.0.29/24 subnet.

#class "foo" {
#  match if substring (option vendor-class-identifier, 0, 4) = "SUNW";
#}

#shared-network 224-29 {
#  subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {
#    option routers rtr-224.example.org;
#  }
#  subnet 10.0.29.0 netmask 255.255.255.0 {
#    option routers rtr-29.example.org;
#  }
#  pool {
#    allow members of "foo";
#    range 10.17.224.10 10.17.224.250;
#  }
#  pool {
#    deny members of "foo";
#    range 10.0.29.10 10.0.29.230;
#  }
#}

subnet 192.168.150.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.150.100 192.168.150.150;
  option routers 192.168.106.1;
  option broadcast-address 192.168.150.255;
  option domain-name-servers 192.168.150.60;
  option domain-name "app.weblocal";
}

#host ClienteMroslev2025{
#  hardware ethernet 08:00:27:88:60:67;
#  fixed-address 192.168.106.2;
#}
```

Le ordenamos al DHCP que el DNS ahora sera nuestro propio servidor.

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# systemctl restart isc-dhcp-server
```

Reiniciamos el servicio DHCP.

Comprobaciones del dig:

Comprobación del servidor:

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 25 de feb 18:
usuario@MARLClient

root@MARLClienteDebian:~# dig bind9.app.weblocal

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> bind9.app.weblocal
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44395
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: fb8f1cf6b8ef0d60010000067bdfd02a7fc63ee2c4f7e9d (good)
;; QUESTION SECTION:
;bind9.app.weblocal.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
bind9.app.weblocal.  86400  IN      A      192.168.150.60

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:25:22 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 91
```

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 25 de
usuario@MA

root@MARLClienteDebian:~# dig -x 192.168.150.60

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> -x 192.168.150.60
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 11673
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 4b572e5f2f1c0e1e010000067bdfd9a617a69305648cf9d (good)
;; QUESTION SECTION:
;60.150.168.192.in-addr.arpa.  IN      PTR

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:27:54 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 84
```

Comprobación de apache:

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  25 de feb 1
usuario@MARLClie

root@MARLClienteDebian:~# dig apache.app.weblocal

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> apache.app.weblocal
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 23282
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 944f0ccbee2edb35010000067bdfd361c88cebed178f8e4 (good)
;; QUESTION SECTION:
;apache.app.weblocal.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
apache.app.weblocal.      86400   IN      A      192.168.150.50

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:26:14 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 92
```

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  25 de f
usuario@MARL

root@MARLClienteDebian:~# dig -x 192.168.150.50

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> -x 192.168.150.50
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 33312
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: e48d2bb3bc6ca290010000067bdfdbefa99bd14c72142d0 (good)
;; QUESTION SECTION:
;50.150.168.192.in-addr.arpa.  IN      PTR

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:28:30 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 84
```

Comprobación de la api:

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  25 de feb
usuario@MARLCl

root@MARLClienteDebian:~# dig api.app.weblocal

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> api.app.weblocal
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 50718
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 2f7c094235bf2a770100000067bdfd6361894b895e673c48 (good)
;; QUESTION SECTION:
;api.app.weblocal.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
api.app.weblocal.                86400   IN      A      192.168.150.55

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:26:59 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 89
```

```
MARLClienteDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  25 de
usuario@MARLCl

root@MARLClienteDebian:~# dig -x 192.168.150.55

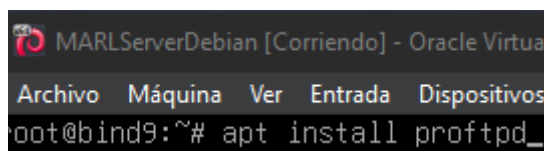
; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> -x 192.168.150.55
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 45731
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: dd26e8efa644895d0100000067bdfdecf179aadb012c6686 (good)
;; QUESTION SECTION:
;55.150.168.192.in-addr.arpa.     IN      PTR

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.150.60#53(192.168.150.60) (UDP)
;; WHEN: Tue Feb 25 18:29:15 CET 2025
;; MSG SIZE rcvd: 84
```

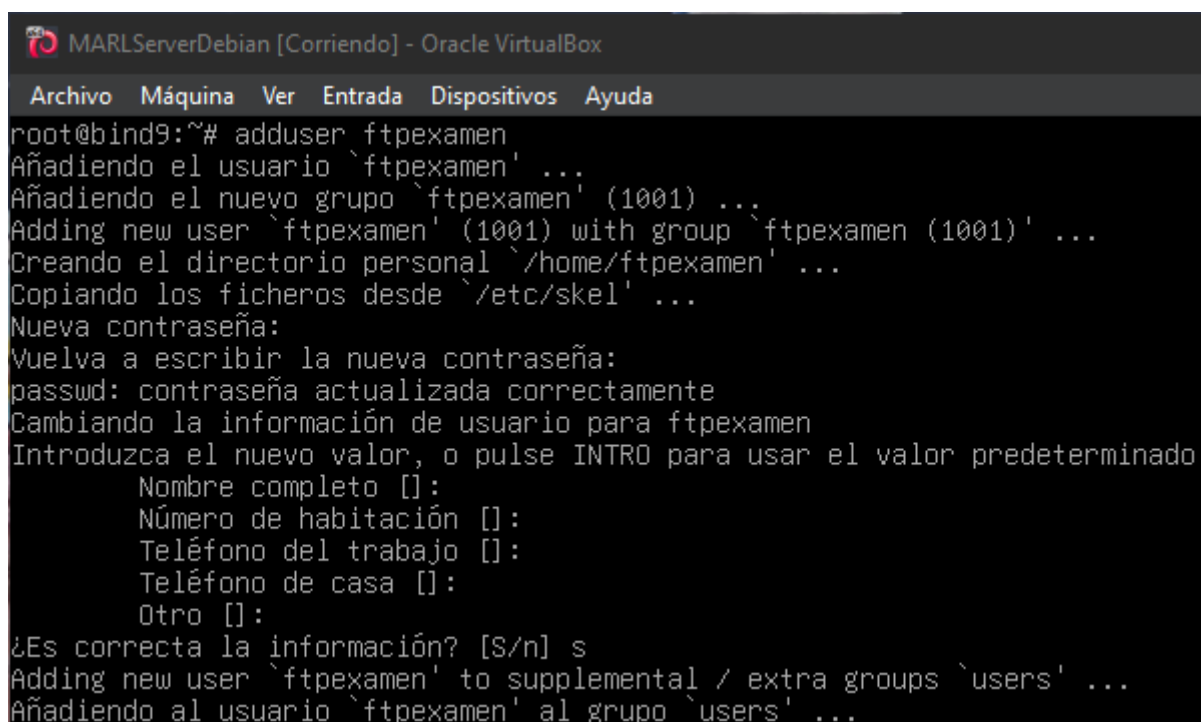
Ejercicio 2:

Instalación proftpd:



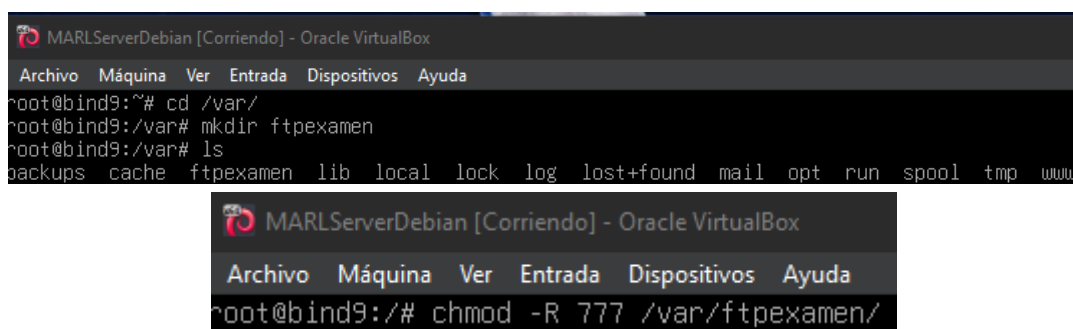
```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos
root@bind9:~# apt install proftpd_
```

Creación del usuario “ftpxamen”:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# adduser ftpexamen
Añadiendo el usuario 'ftpxamen' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'ftpxamen' (1001) ...
Adding new user 'ftpxamen' (1001) with group 'ftpxamen (1001)' ...
Creando el directorio personal '/home/ftpxamen' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para ftpexamen
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user 'ftpxamen' to supplemental / extra groups 'users' ...
Añadiendo al usuario 'ftpxamen' al grupo 'users' ...
```

Creación de la carpeta “ftpxamen” en el directorio /var:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# cd /var/
root@bind9:/var# mkdir ftpexamen
root@bind9:/var# ls
backups  cache  ftpexamen  lib  local  lock  log  lost+found  mail  opt  run  spool  tmp  www
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:/# chmod -R 777 /var/ftpxamen/
```

Damos permiso de edición y lectura en la carpeta.

Configuración del archivo de ftp:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:/# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/proftpd/proftpd.conf *
DefaultRoot /var/ftpexamen ftpexamen

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell off
```

Configuramos la carpeta para el usuario ftpexamen.

Configuración para el usuario anonimo:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/proftpd/proftpd.conf

<Anonymous /srv/ftp>
  User ftp
  Group nogroup_
  # # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
  UserAlias anonymous ftp
  # # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
  DirFakeUser on ftp
  DirFakeGroup on ftp
  #
  RequireValidShell off
  #
  # # Limit the maximum number of anonymous logins
  MaxClients 10
  #
  # # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
  # # in each newly chdired directory.
  DisplayLogin welcome.msg
  DisplayChdir .message
  #
  # # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
  <Directory *>
    <Limit WRITE>
      DenyAll
    </Limit>
  </Directory>
  #
  # # Uncomment this if you're brave.
  # <Directory incoming>
  # # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
  # # # (second parm) from being group and world writable.
  # # Umask 022 022
  # # <Limit READ WRITE>
  # #   DenyAll
  # # </Limit>
  # #   <Limit STOR>
  # #     AllowAll
  # # </Limit>
  # # </Directory>
  #
</Anonymous>
```

Configuración del servicio Docker:

Creación de la red1:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker network create red1
5e24292fb0f0d9d7ca7e5ce5027c2844b786c2c6b2ef94fcf44f865f8545cf70
```

Creación del contenedor mysql:

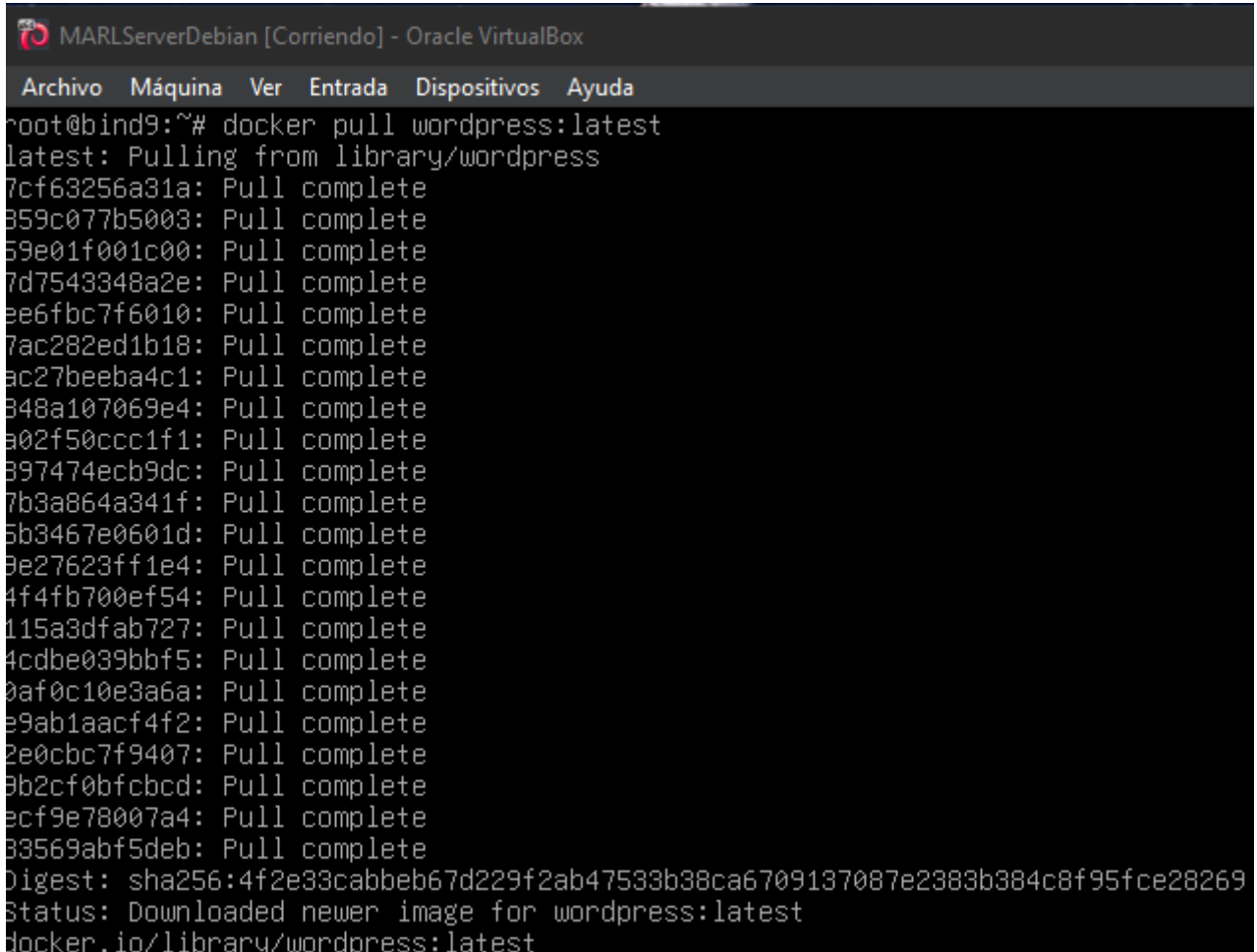
Obtenemos la ultima imagen de mysql:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker pull mysql:latest
latest: Pulling from library/mysql
43759093d4f6: Pull complete
d255dceb9ed5: Pull complete
23d22e42ea50: Pull complete
431b106548a3: Pull complete
2be0d473cadf: Pull complete
f56a22f949f9: Pull complete
277ab5f6ddde: Pull complete
df1ba1ac457a: Pull complete
cc9646b08259: Pull complete
893b018337e2: Pull complete
Digest: sha256:146682692a3aa409eae7b7dc6a30f637c6cb49b6ca901c2cd160becc81127d3b
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
```

Creamos el contenedor mysql:

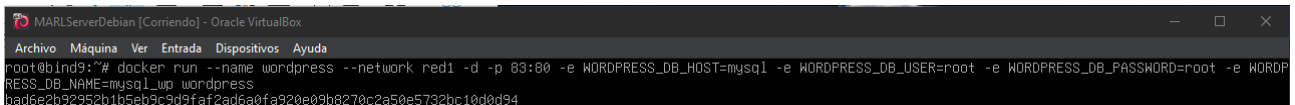
```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker run --name mysql --network red1 -d -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=mysql_wp mysql
fc9d3d15b80394215de795cb74188e8592b4cbf5d3f10fcb1c783d807c3ada70
```


Obtenemos la ultima imagen de wordpress:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker pull wordpress:latest
latest: Pulling from library/wordpress
7cf63256a31a: Pull complete
359c077b5003: Pull complete
59e01f001c00: Pull complete
7d7543348a2e: Pull complete
ee6fbc7f6010: Pull complete
7ac282ed1b18: Pull complete
ac27beeba4c1: Pull complete
348a107069e4: Pull complete
a02f50ccc1f1: Pull complete
397474ecb9dc: Pull complete
7b3a864a341f: Pull complete
5b3467e0601d: Pull complete
9e27623ff1e4: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
115a3dfab727: Pull complete
4cdbe039bbf5: Pull complete
0af0c10e3a6a: Pull complete
e9ab1aacf4f2: Pull complete
2e0cbc7f9407: Pull complete
9b2cf0bfcbcd: Pull complete
ecf9e78007a4: Pull complete
33569abf5deb: Pull complete
Digest: sha256:4f2e33cabbeb67d229f2ab47533b38ca6709137087e2383b384c8f95fce28269
Status: Downloaded newer image for wordpress:latest
docker.io/library/wordpress:latest
```

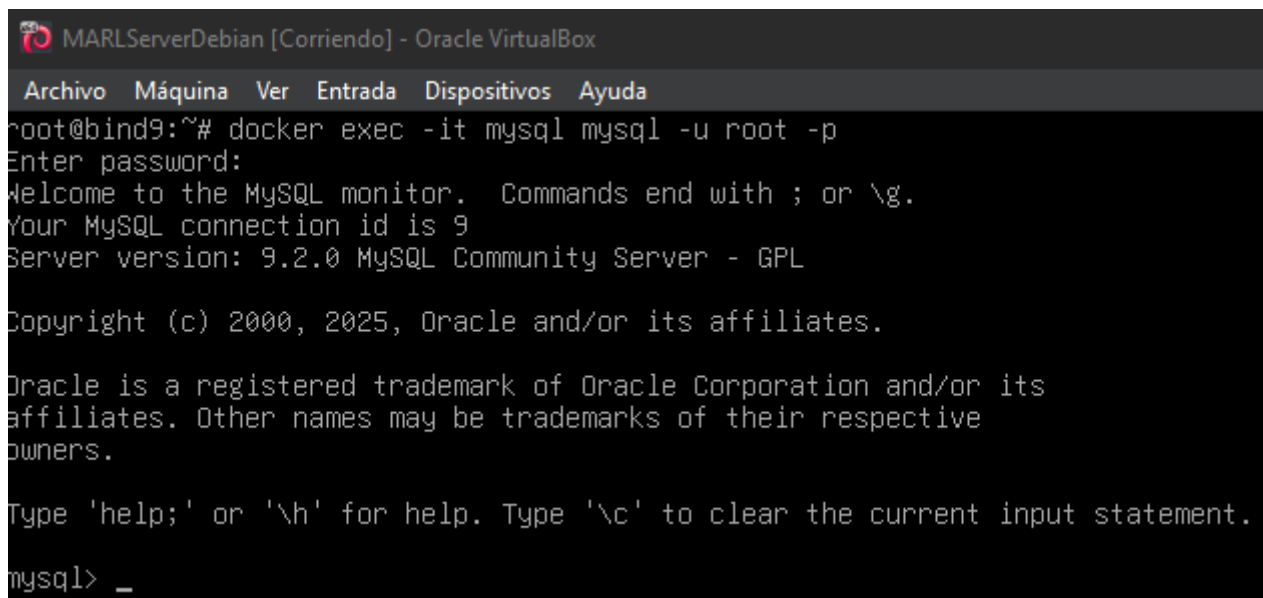
Creamos el contenedor mysql:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker run --name wordpress --network red1 -d -p 83:80 -e WORDPRESS_DB_HOST=mysql -e WORDPRESS_DB_USER=root -e WORDPRESS_DB_PASSWORD=root -e WORDPRESS_DB_NAME=mysql_wp wordpress
bad6e2b92952b165eb9c9d9faf2ad6a0fa920e09b8270c2a50e5732bc10d0d94
```

Comprobaciones Docker:

Entrar en el contenedor donde está mysql y después a su CLI. Para que mysql te deje entrar en su modo CLI haz antes un su-:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker exec -it mysql mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

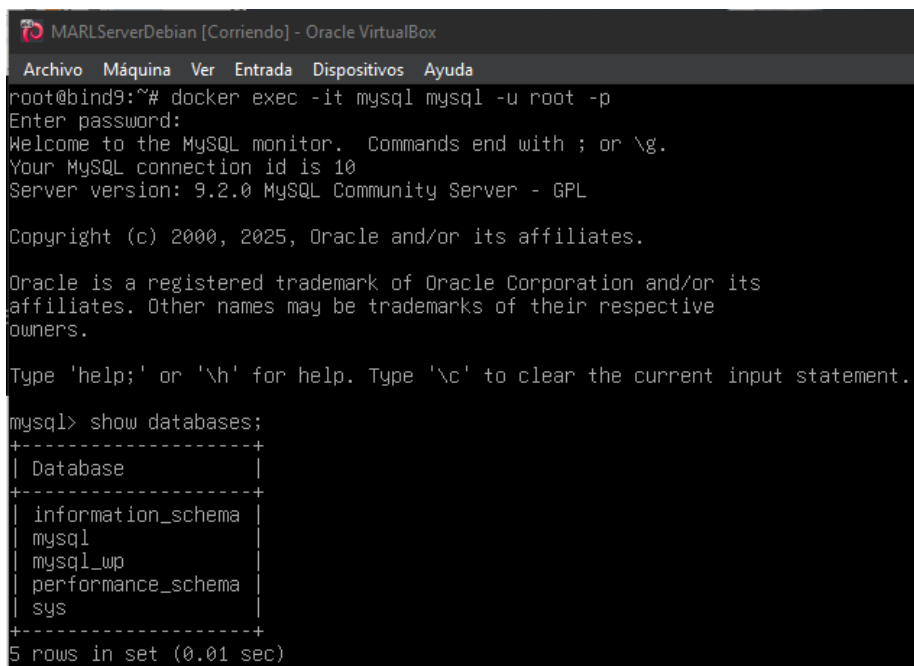
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

Entramos a la CLI de mysql.

Comprobar desde la CLI si ya existe la base de datos:



```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker exec -it mysql mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, 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> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| mysql_wp |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

Si usas los dos siguientes comandos: `use mysql_wp;` y `show tables;`
Aparecerá vacío si Wordpress no se ha iniciado completamente:

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@bind9:~# docker exec -it mysql mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

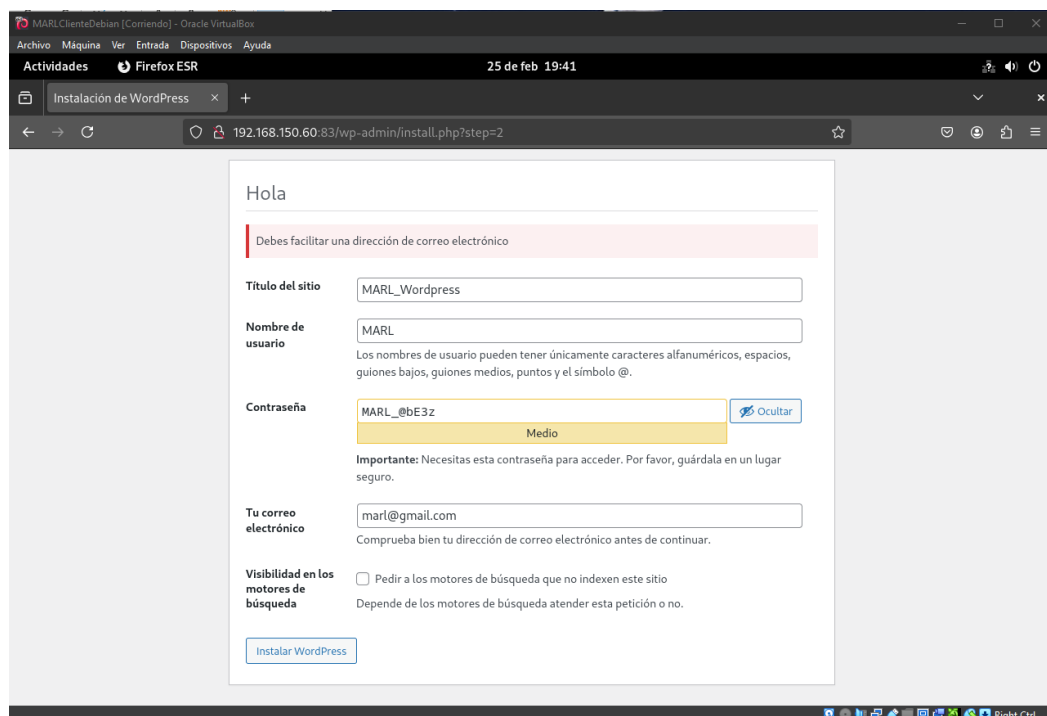
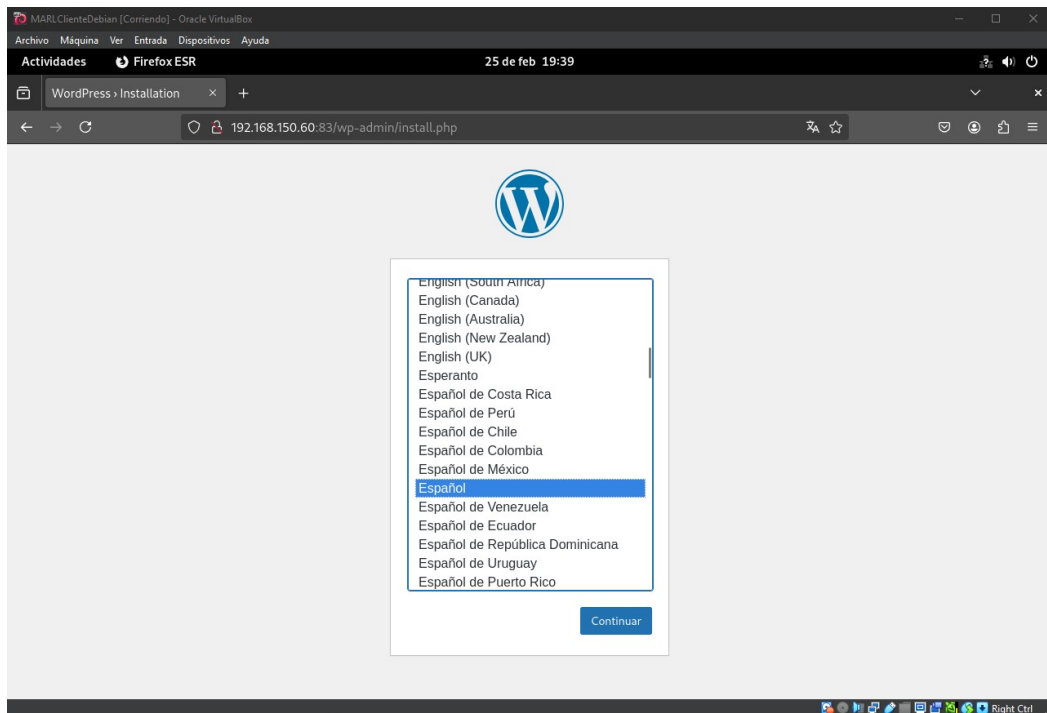
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

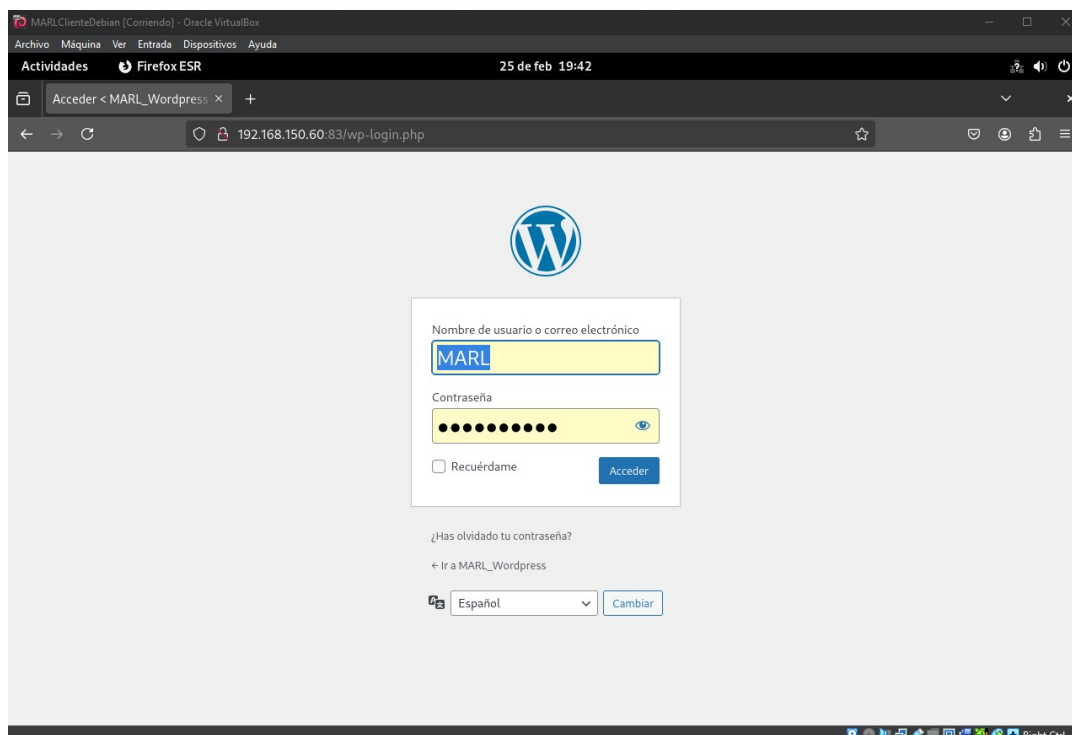
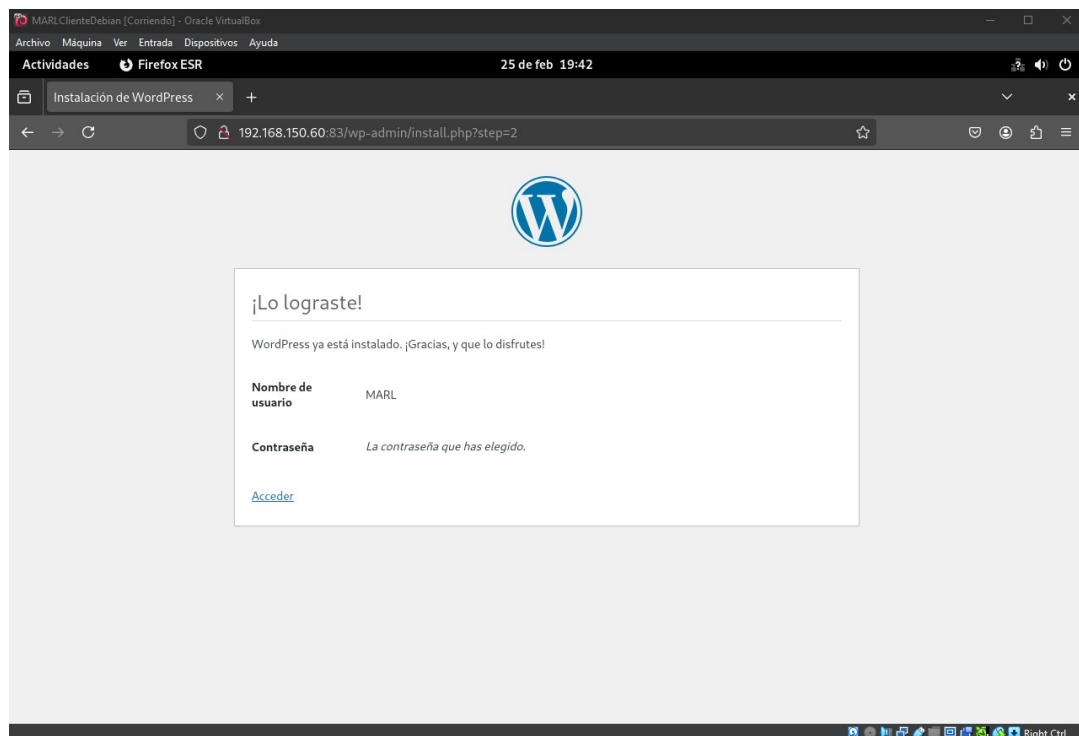
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

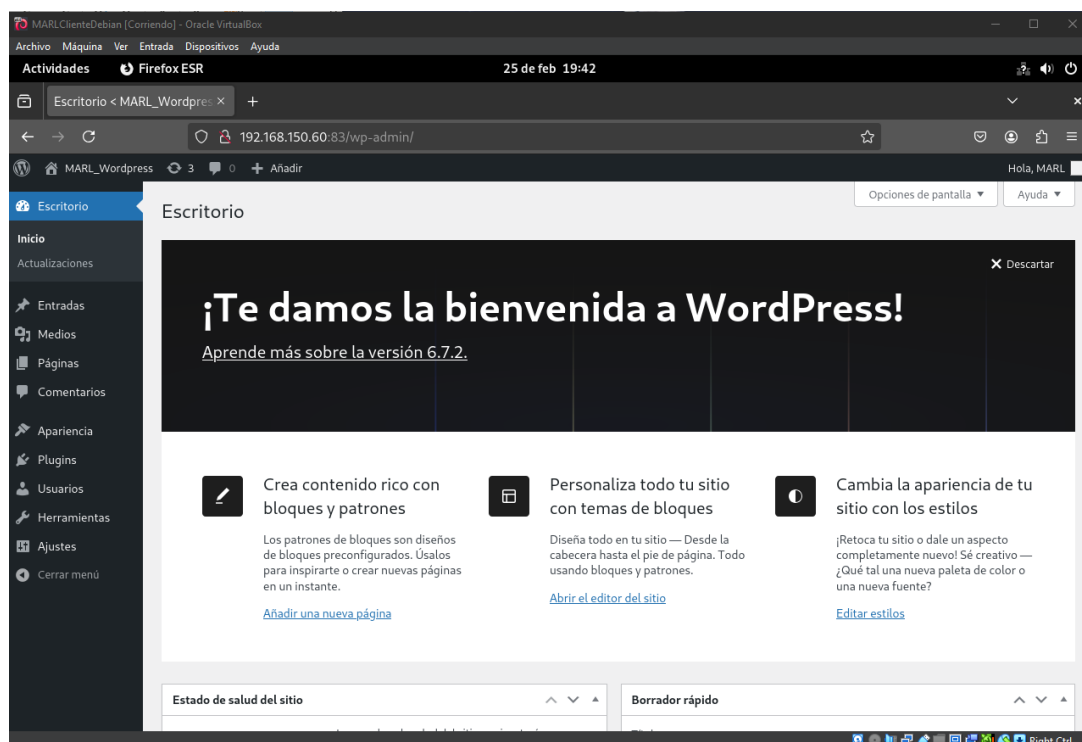
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| mysql_wp |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> use mysql_wp;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)
```

Comprobación desde el cliente:







Finalmente ya tenemos Wordpress instalado e iniciado correctamente.

```
MARLServerDebian [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

root@bind9:~# docker exec -it mysql mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 53
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, 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> use mysql_wp;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql_wp |
+-----+
| wp_commentmeta      |
| wp_comments         |
| wp_links            |
| wp_options          |
| wp_postmeta         |
| wp_posts            |
| wp_term_relationships |
| wp_term_taxonomy    |
| wp_termmeta         |
| wp_terms            |
| wp_usermeta         |
| wp_users            |
+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

Al haber iniciado Wordpress en el cliente, nuestra base de datos alojada en nuestro contenedor se ha generado.