

UT1 – Supuesto práctico, configuración de parámetros de un entorno LAMP y WAMP servidor web, intérprete

Tejera Santana

Adoney

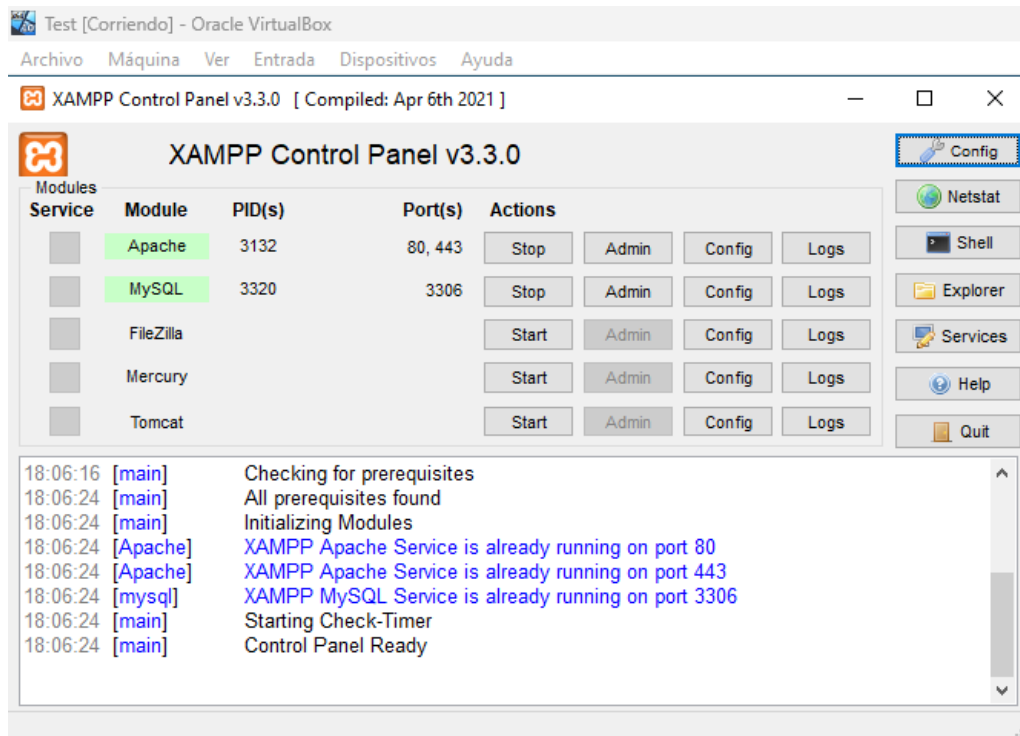
Sumario

UT1 – Supuesto práctico, configuración de parámetros de un entorno LAMP y WAMP servidor web, intérprete..... 1

1.- Instalar XAMPP en Windows. (1 pto).....	4
Se instala Xampp en windows.....	4
2.- Desde el PHPMyAdmin correspondiente al XAMPP de Windows, crear una base de datos nueva denominada “Nombre_Apellido1_BD_Test” con formato “utf8_spanish_ci”. (1 pto).....	4
Se crea la base de datos de Test.....	4
2.1.- Crear una nueva tabla denominada “Alumno” con los campos “ID”, “Nombre”, “Apellidos”, “Email”. Utilizar el PHPMyAdmin para que esta tarea resulte más sencilla. (0,5 ptos).....	4
Se crea la tabla Alumno.....	5
2.2.- Crear un usuario con su “nombre” y una contraseña (la que quieran) para poder acceder desde fuera de la base de datos. (0,5 ptos).....	5
Primero se crea el usuario, el cual tiene todos los privilegios.....	5
Se añaden los 3 usuarios.....	5
3.- Crear una máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu_Nombre_Apellido1_Principal”. (3 ptos).....	6
Se crea la maquina virtual.....	6
3.1.- Instalar Apache. (0,5 ptos).....	6
Se instala apache.....	6
3.2.- Instalar PHP. (0,5 ptos).....	7
Se instala php.....	7
3.3.- Instalar PHPMyAdmin y poner como alias: “nombreApellido1BdPrincipal”. (1 pto).....	7
Se instala phpmyadmin.....	7
Se configura el Alias y se pone a prueba.....	8
3.4.- Crear una base de datos denominada: “Nombre_Apellido1_BD_Desarrollo” y crear las tablas correspondientes como en el paso 2. (1 pto).....	8
Se crea la base de datos desarrollo.....	8
Se crea la tabla Alumno y se insertan los datos.....	9
4.- Crear otra máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu_Nombre_Apellido1_BD_Produccion”. (2 ptos).....	9
Se crea la maquina virtual.....	9
4.1.- Instalar una base de datos con PHPMyAdmin y establecer como alias “nombreApellido1BdProduccion”.....	10
Se instala phpmyadmin.....	10
Se configura y comprueba el cambio de alias.....	10
4.2.- Crear una base de datos denominada “Nombre_Apellido1_DB_Produccion” y crear las tablas correspondientes como en el paso 2.....	11
Se crea la base de datos.....	11
Y se crea la tabla de Alumno.....	11
Y se añaden a los usuarios.....	12
5.- Crear tres Alias en la máquina Ubuntu Principal para los entornos denominados: (3 ptos)....	12
Se crea el alias de desarrollo, dentro de ubuntu principal.....	12
Por último se añade el alias de la máquina de test.....	13
5.1.- El Alias “test_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de TEST del Windows XAMPP, con lo cual debemos proporcionarle la IP, base de datos y tablas adecuadamente dentro del fichero “conexion.php”. (1 pto).....	13
La ip de las máquinas varía un poco debido al cambio de router del PC del aula y el mio personal. La única variación es en el 3er octeto.....	13
Al probar la direccion se puede comprobar que funciona.....	14

Conexión producción → test.....	14
Conexión desarrollo → test.....	14
5.2.- En alias “desarrollo_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de DESARROLLO de la máquina debidamente configurada	
“Ubuntu_nombre_apellido1_principal”. (1 pto).....	15
Se comprueba que todo funciona correctamente.....	15
Conexión test → desarrollo.....	15
Conexión producción → desarrollo.....	15
5.3.- En el entorno “produccion_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de la máquina debidamente configurada “Ubuntu_nombre_apellido1_BD_produccion”.....	15
Y se comprueba con producción.....	16
Conexión test → produccion.....	16
Conexión desarrollo → producción.....	16

1.- Instalar XAMPP en Windows. (1 pto)



Se instala Xampp en windows

2.- Desde el PHPMyAdmin correspondiente al XAMPP de Windows, crear una base de datos nueva denominada “Nombre_Apellido1_BD_Test” con formato “utf8_spanish_ci”. (1 pto)



Se crea la base de datos de Test

2.1.- Crear una nueva tabla denominada “Alumno” con los campos “ID”, “Nombre”, “Apellidos”, “Email”. Utilizar el PHPMyAdmin para que esta tarea resulte más sencilla. (0,5 ptos)

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: adoney_tejera_db_test » Tabla: alumno

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Estructura de tabla

Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>
<input type="checkbox"/> 2	Nombre	varchar(25)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>
<input type="checkbox"/> 3	Apellidos	varchar(100)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>
<input type="checkbox"/> 4	Token	varchar(255)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>
<input type="checkbox"/> 5	Email	varchar(100)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>
<input type="checkbox"/> 6	Estado	tinyint(4)			Sí	NULL			<div> Cambiar</div> <div> Eliminar</div> <div>Má</div>

Se crea la tabla Alumno

2.2.- Crear un usuario con su “nombre” y una contraseña (la que quieran) para poder acceder desde fuera de la base de datos. (0,5 pts)

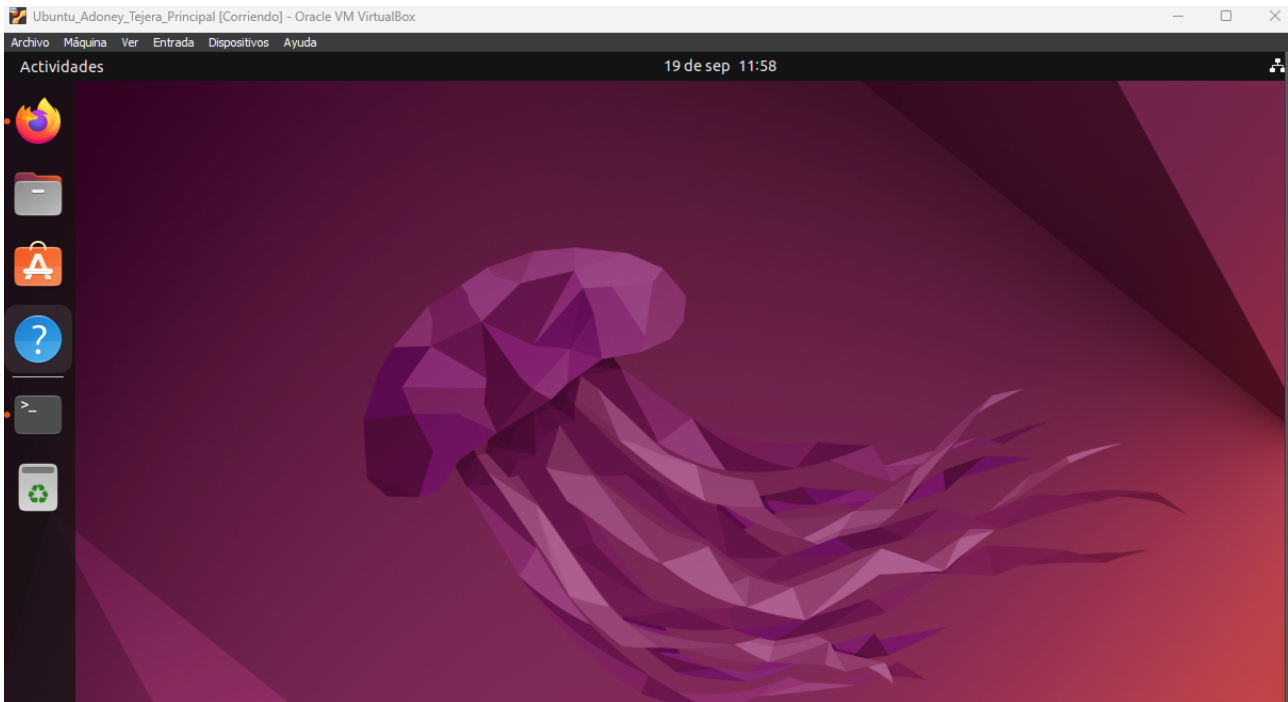
	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	cualquiera	%	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar Bloquear
<input type="checkbox"/>	Adoney	%	Sí	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar Bloquear
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar Bloquear
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar Bloquear
<input type="checkbox"/>	root	:::1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar Bloquear
<input type="checkbox"/>	root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar Bloquear

Primero se crea el usuario, el cual tiene todos los privilegios

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0009 segundos.)									
SELECT * FROM `alumno`									
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]									
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: <input type="text" value="Buscar en esta tabla"/> Ordenar según la clave:									
Opciones extra									
←T→			▼	ID	Nombre	Apellidos	Token	Email	Estado
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Adoney	Tejera Santana	123456	AdoneyTejeraSantana@test.com	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Juan	Perez melón	222222	JuanPerezMelon@test.com	0
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	Pedro	Estaño Lopez	333333	PedroEstañoLopez@test.com	1

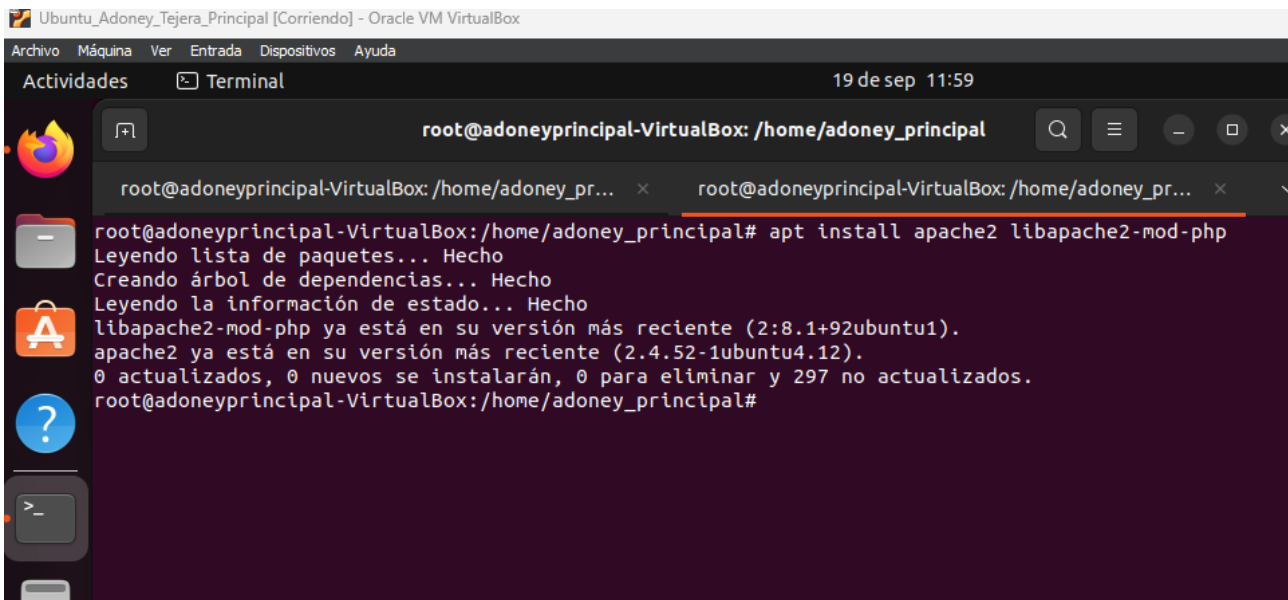
Se añaden los 3 usuarios

3.- Crear una máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu_Nombre_Apellido1_Principal”. (3 pts).



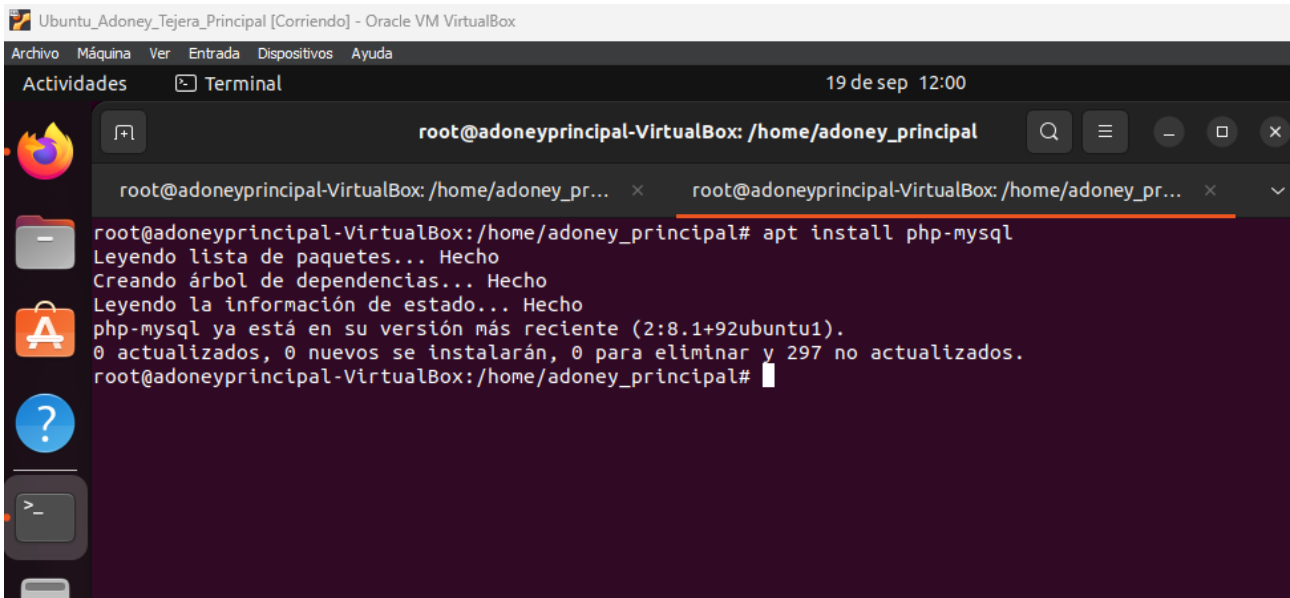
Se crea la maquina virtual

3.1.- Instalar Apache. (0,5 pts)



Se instala apache

3.2.- Instalar PHP. (0,5 ptos)

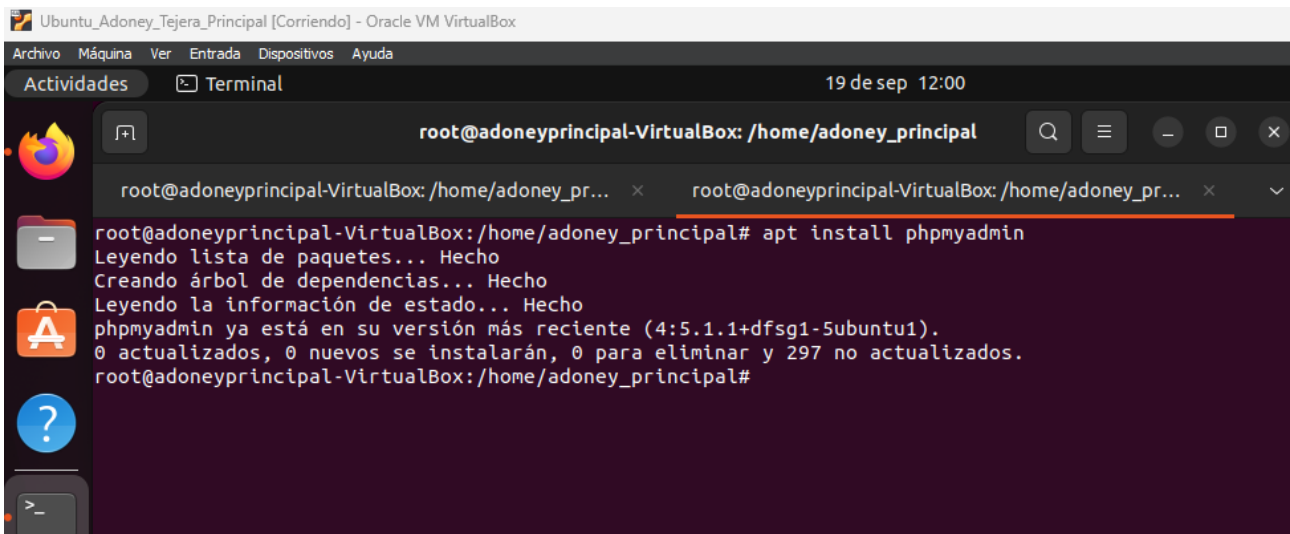


The screenshot shows a terminal window titled 'root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal'. The command 'apt install php-mysql' has been executed. The output indicates that the package is already installed at its latest version (2:8.1+92ubuntu1) and no updates are needed.

```
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal# apt install php-mysql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php-mysql ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 297 no actualizados.
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal#
```

Se instala php

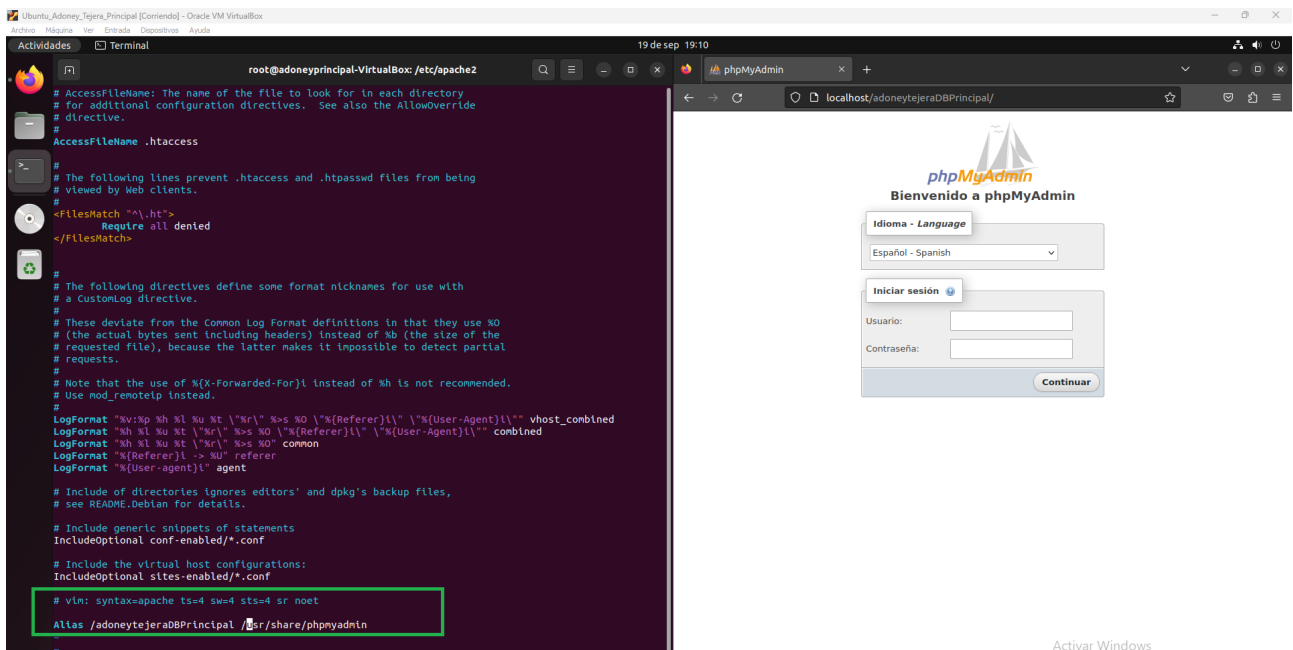
3.3.- Instalar PHPMyAdmin y poner como alias: “nombreApellido1BdPrincipal”. (1 pto)



The screenshot shows a terminal window titled 'root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal'. The command 'apt install phpmyadmin' has been executed. The output indicates that the package is already installed at its latest version (4:5.1.1+dfsg1-5ubuntu1) and no updates are needed.

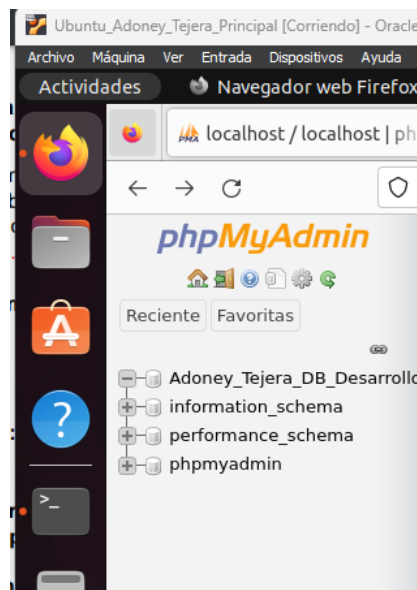
```
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal# apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
phpmyadmin ya está en su versión más reciente (4:5.1.1+dfsg1-5ubuntu1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 297 no actualizados.
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal#
```

Se instala phpmyadmin

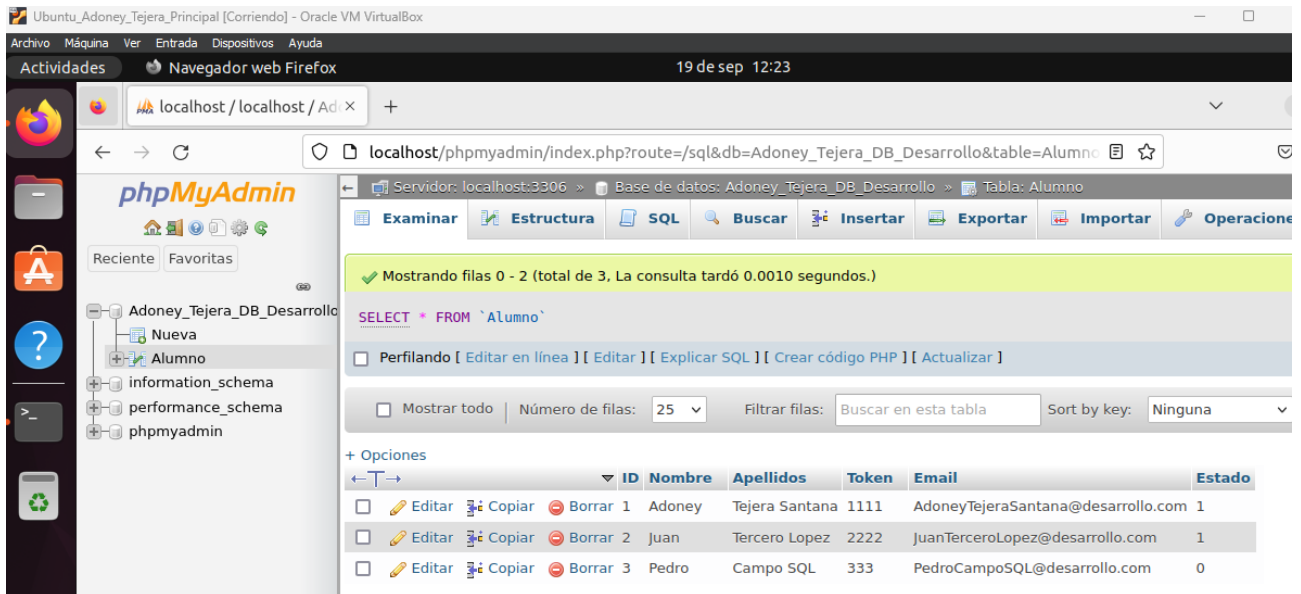


Se configura el Alias y se pone a prueba

3.4.- Crear una base de datos denominada: “Nombre_Apellido1_BD_Desarrollo” y crear las tablas correspondientes como en el paso 2. (1 pto)

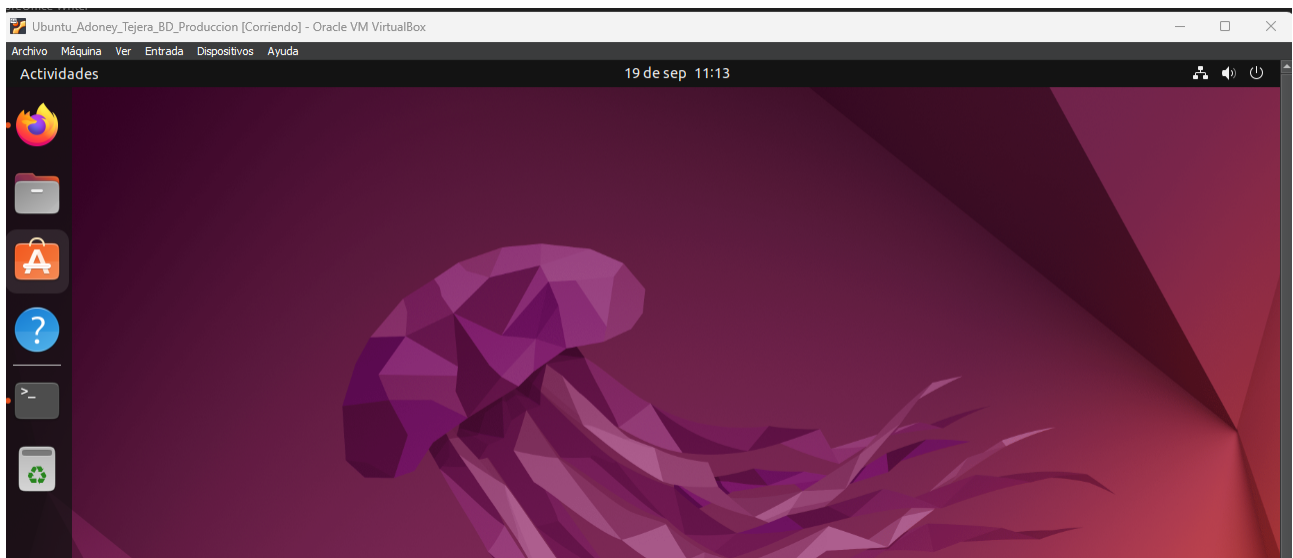


Se crea la base de datos desarrollo



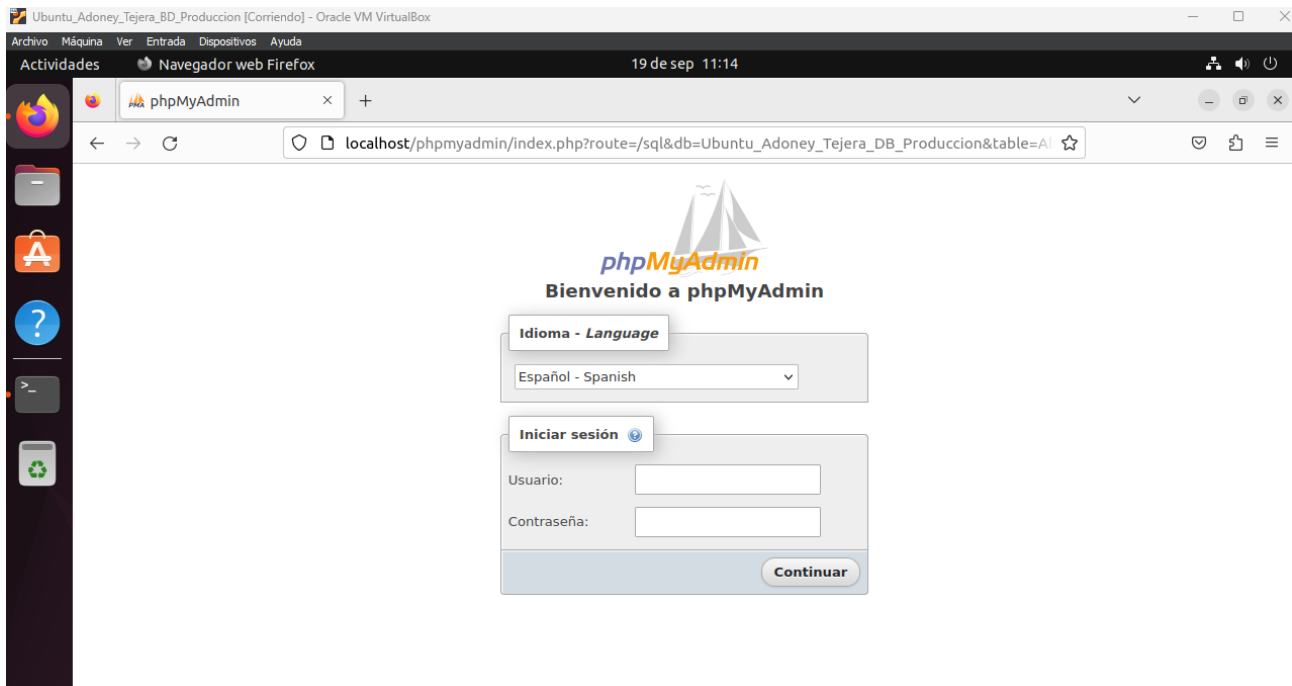
Se crea la tabla Alumno y se insertan los datos.

4.- Crear otra máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu_Nombre_Apellido1_BD_Produccion”. (2 pts)

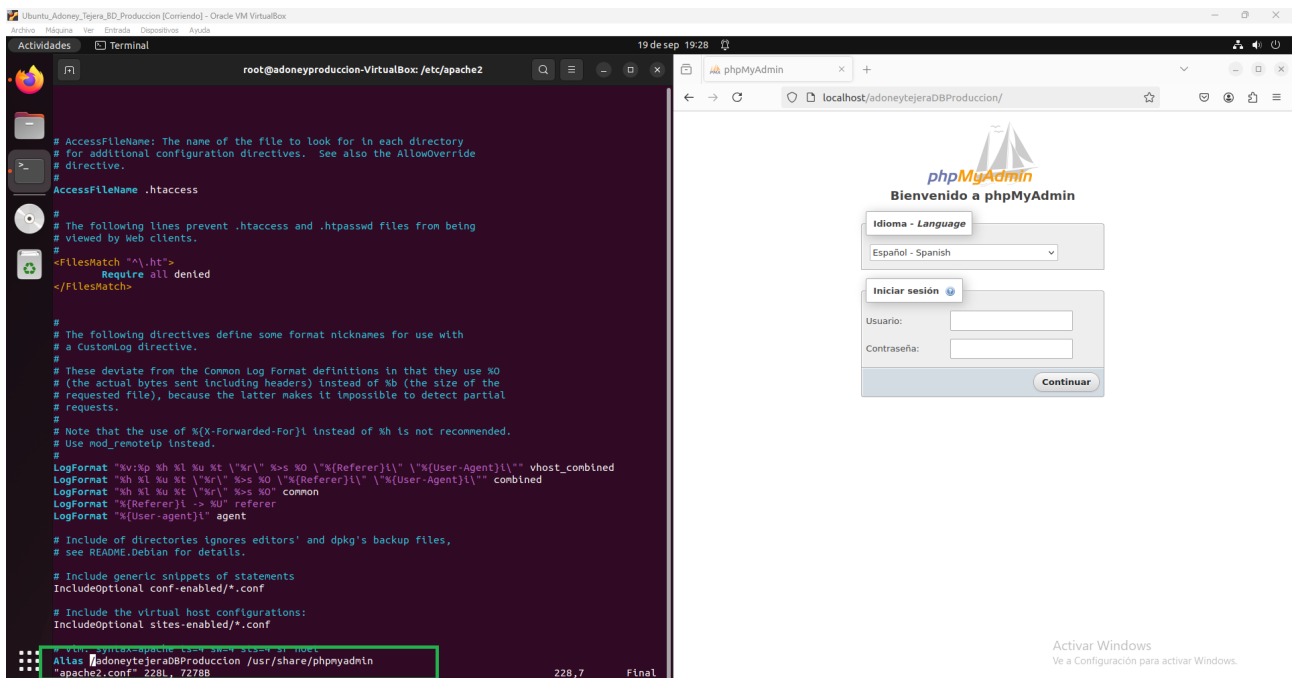


Se crea la maquina virtual

4.1.- Instalar una base de datos con PHPMyAdmin y establecer como alias “nombreApellido1BdProduccion”.

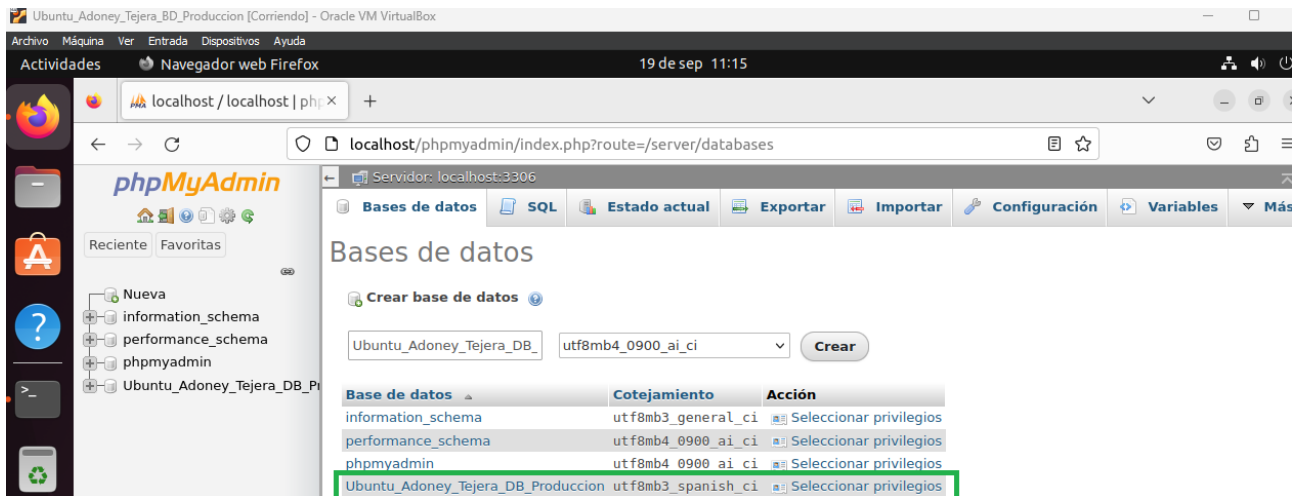


Se instala phpmyadmin



Se configura y comprueba el cambio de alias

4.2.- Crear una base de datos denominada “Nombre_Apellido1_DB_Produccion” y crear las tablas correspondientes como en el paso 2.



Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0175 segundos.)

SELECT * FROM `Alumno`

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	ID	Nombre	Apellidos	Token	Email	Estado
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	Adoney	Tejera Santana	1111	AdoneyTejeraSantana@produccion.com	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	Antonio	Hormiga Peña	2222	AntonioHormigaPeña@produccion.com	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	Alan	Carrera Rio	3333	AlanCarreraRio@produccion.com	0

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

☐ Imprimir ☐ Copiar al portapapeles ☐ Exportar ☐ Mostrar gráfico ☐ Crear vista

☐ Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: ☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Y se añaden a los usuarios.

5.- Crear tres Alias en la máquina Ubuntu Principal para los entornos denominados: (3 pts)

```

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

Actividades 20 de sep 19:39
Terminal
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /etc/

root@adoneyprincipal-VirtualBox: /etc/ap... x root@adoneyprincipal-VirtualBox: /etc x root@adoneyprincipal-VirtualBox: /e

#
# Note that the use of %[X-Forwarded-For]i instead of %h is not recommended.
# Use mod_remoteip instead.
#
LogFormat "%v:%p %h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" vhost_combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent

# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,
# see README.Debian for details.

# Include generic snippets of statements
IncludeOptional conf-enabled/*.conf

# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

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

Alias /adoneytejeraDBPrincipal /usr/share/phpmyadmin

Alias /desarrollo_Adoney_Tejera /var/www/html/

```

Se crea el alias de desarrollo, dentro de ubuntu principal.

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

*httpd: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

#CustomLog "logs/access.log" common

#
# If you prefer a logfile with access, agent, and referer information
# (Combined Logfile Format) you can use the following directive.
#
CustomLog "logs/access.log" combined
</IfModule>

<IfModule alias_module>

    ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/xampp/cgi-bin/"
    Alias /test_Adoney_Tejera "C:\xampp\htdocs"
    <Directory "C:\xampp\htdocs">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

</IfModule>
```

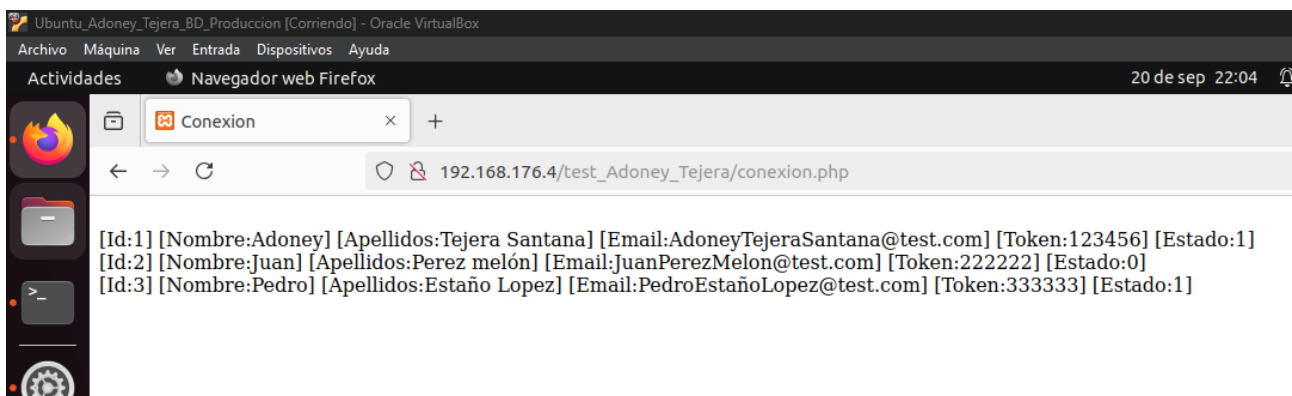
Por último se añade el alias de la máquina de test.

5.1.- El Alias “test_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de TEST del Windows XAMPP, con lo cual debemos proporcionarle la IP, base de datos y tablas adecuadamente dentro del fichero “conexion.php”. (1 pto)

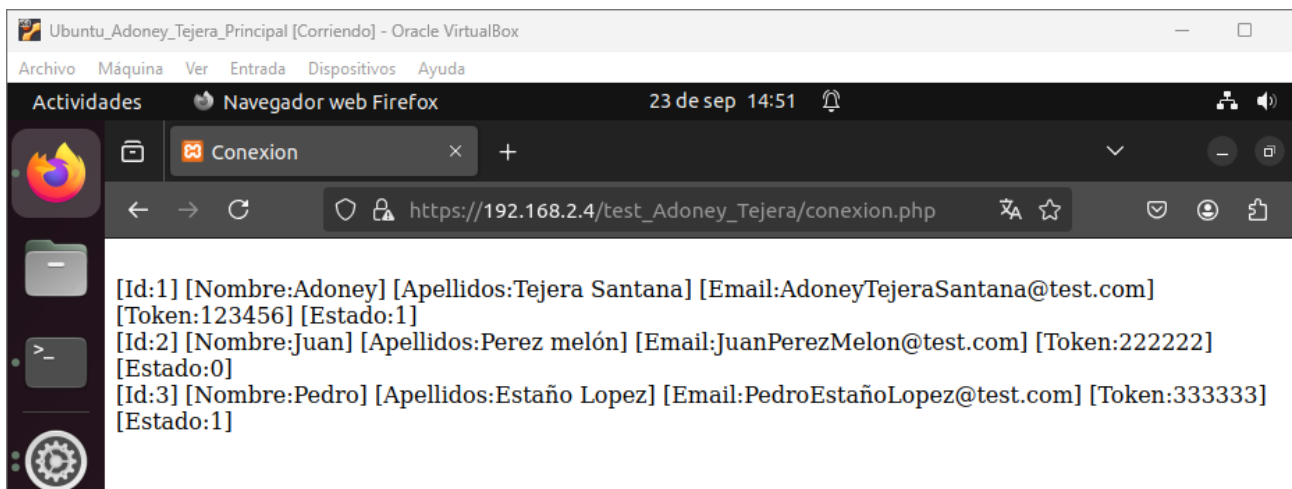
La ip de las máquinas varía un poco debido al cambio de router del PC del aula y el mio personal. La única variación es en el 3er octeto.



Al probar la direccion se puede comprobar que funciona.

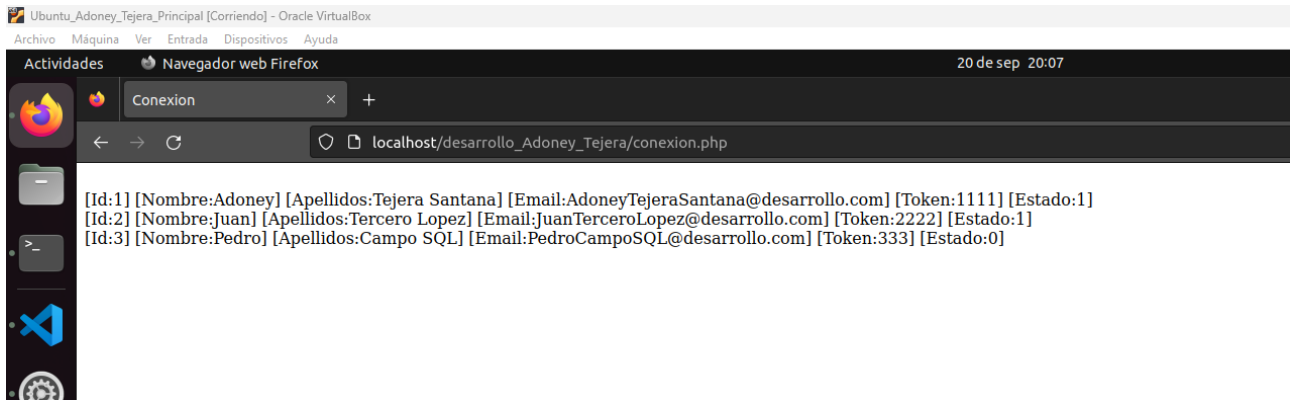


Conexión producción → test.

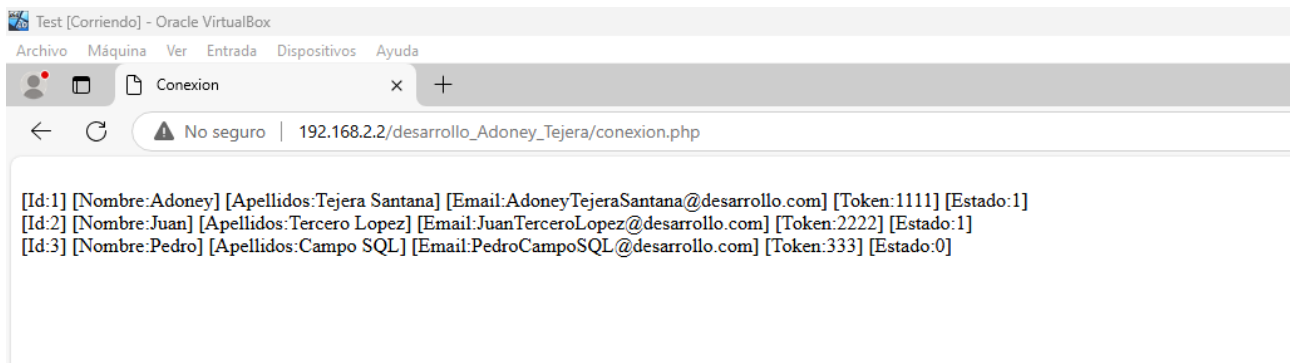


Conexión desarrollo → test.

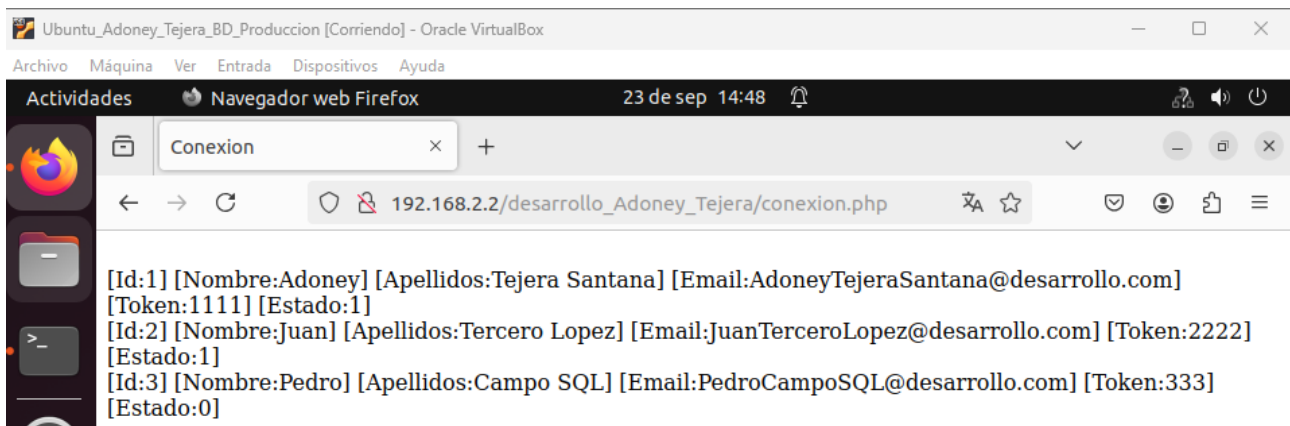
5.2.- En alias “desarrollo_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de DESARROLLO de la máquina debidamente configurada “Ubuntu_nombre_apellido1_principal”. (1 pto)



Se comprueba que todo funciona correctamente.

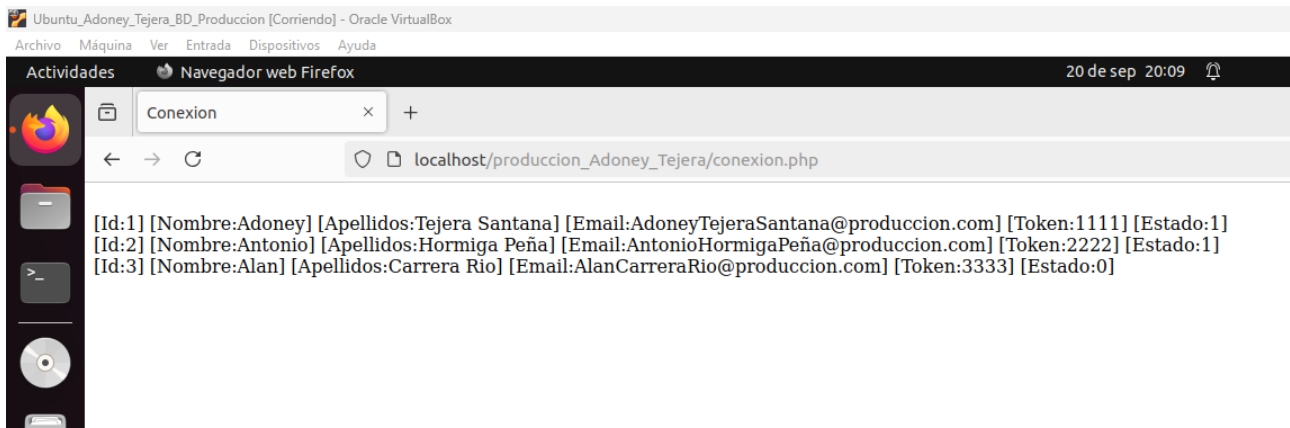


Conexión test → desarrollo.

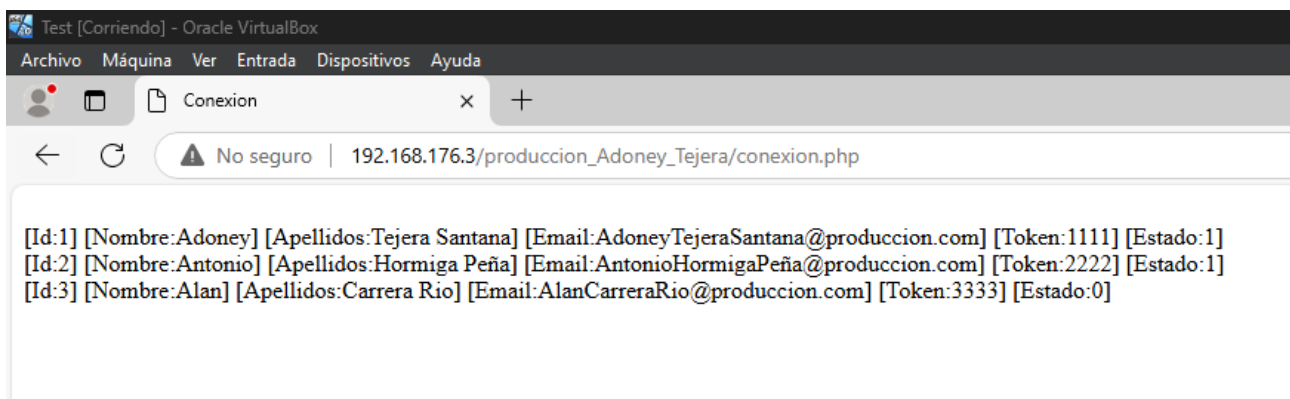


Conexión producción → desarrollo.

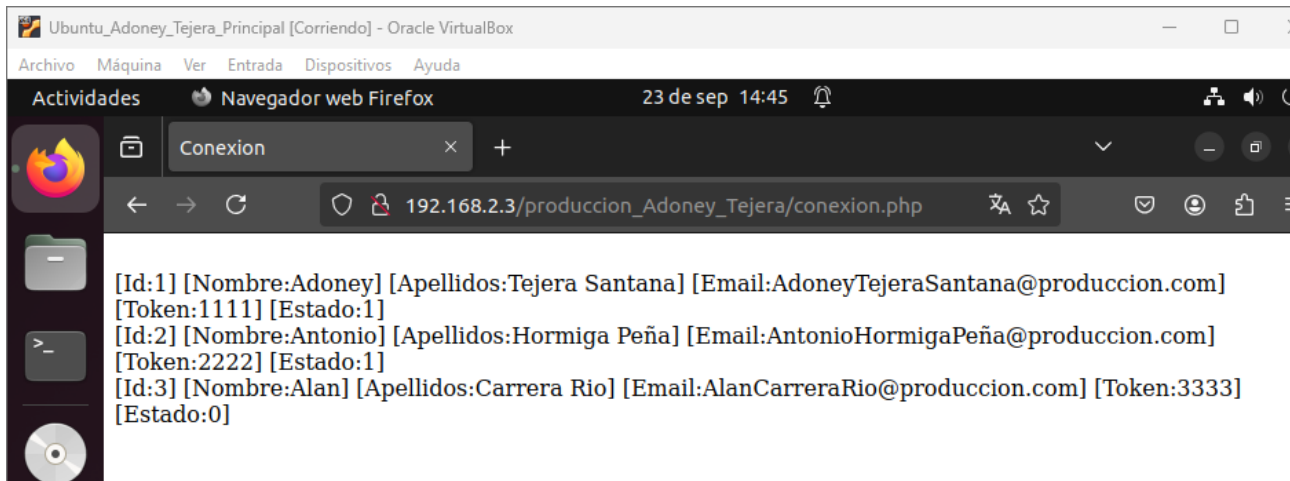
5.3.- En el entorno “produccion_nombre_apellido1” debe apuntar a la base de datos de la máquina debidamente configurada “Ubuntu_nombre_apellido1_BD_produccion”.



Y se comprueba con producción.



Conexión test → producción.



Conexión desarrollo → producción.