

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

Tejera Santana

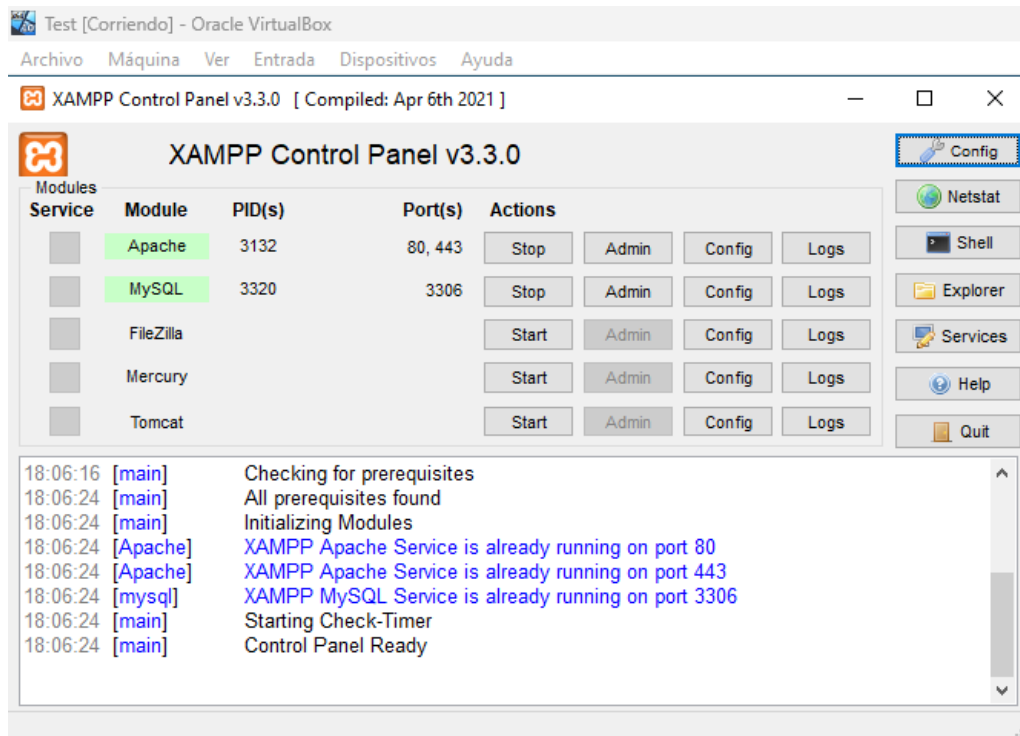
Adoney

# 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).....	5
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)....	13
Se crean los Alias de cada uno de las máquinas.....	13
Se configuran los Hosts.....	14
Se configura el archivo proporcionado para que muestre los resultados de la base de datos. (cada máquina configura una cadena de conexión distinta).....	15
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).....	16
Se comprueba que accede correctamente a la máquina.....	16

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).....	16
Se comprueba con la base de datos de desarrollo.....	16
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” .....	16
Y se termina por comprobar que se conecta a produccion.....	17

## 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)

Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> adoney_tejera_db_test	utf8_spanish_ci	 Seleccionar privilegios

*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 pts)

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	Cambiar  Eliminar  Má
<input type="checkbox"/> 2	Nombre	varchar(25)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar  Má
<input type="checkbox"/> 3	Apellidos	varchar(100)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar  Má
<input type="checkbox"/> 4	Token	varchar(255)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar  Má
<input type="checkbox"/> 5	Email	varchar(100)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar  Má
<input type="checkbox"/> 6	Estado	tinyint(4)			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar  Má

**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``

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

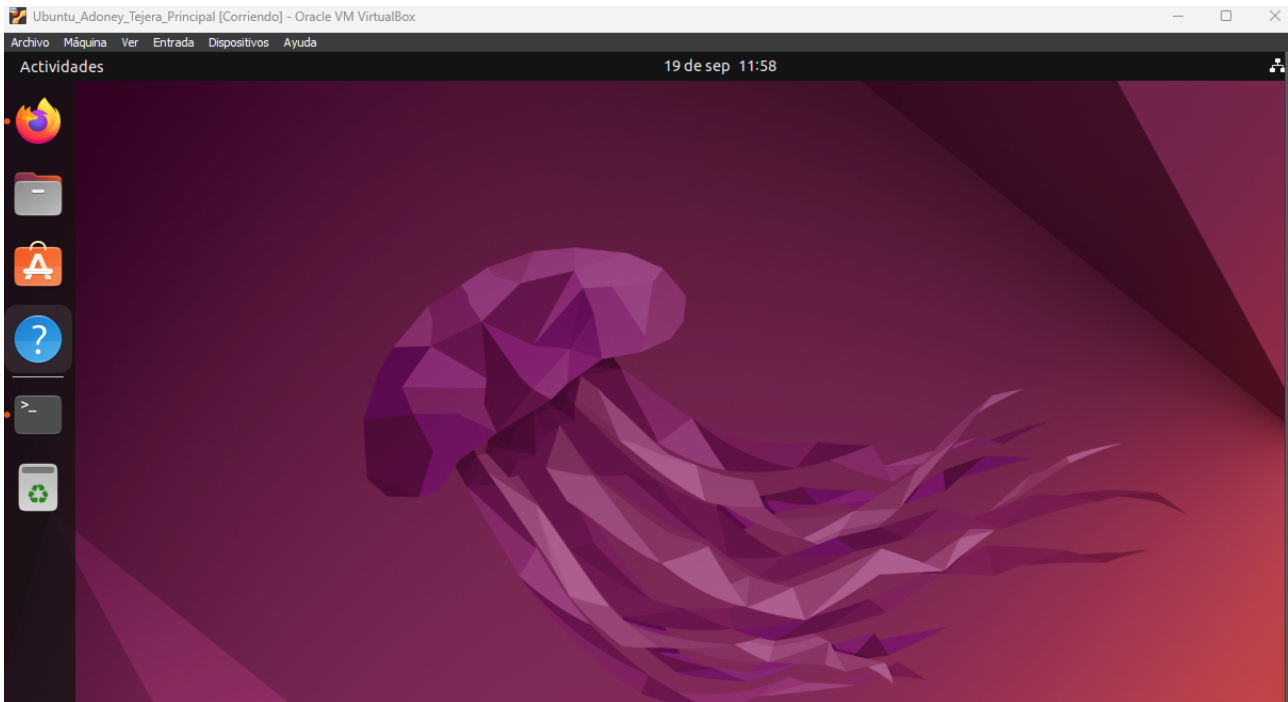
☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave:

Opciones extra

	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

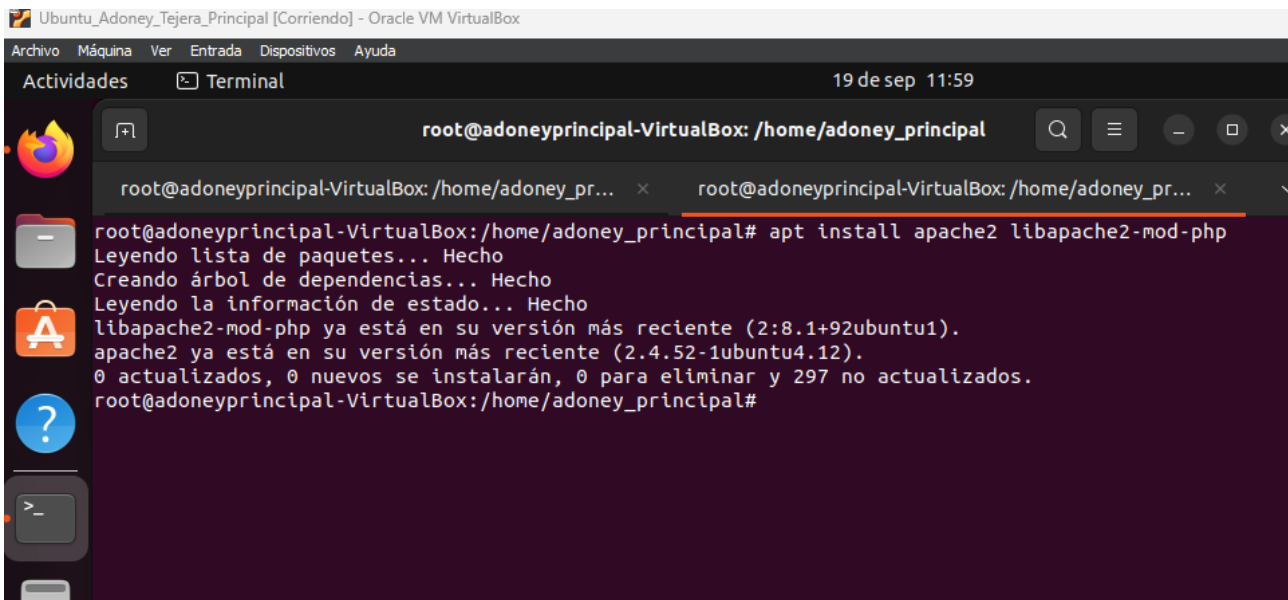
**Se añaden los 3 usuarios**

### 3.- Crear una máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu\_Nombre\_Apellido1\_Principal”. (3 pts).



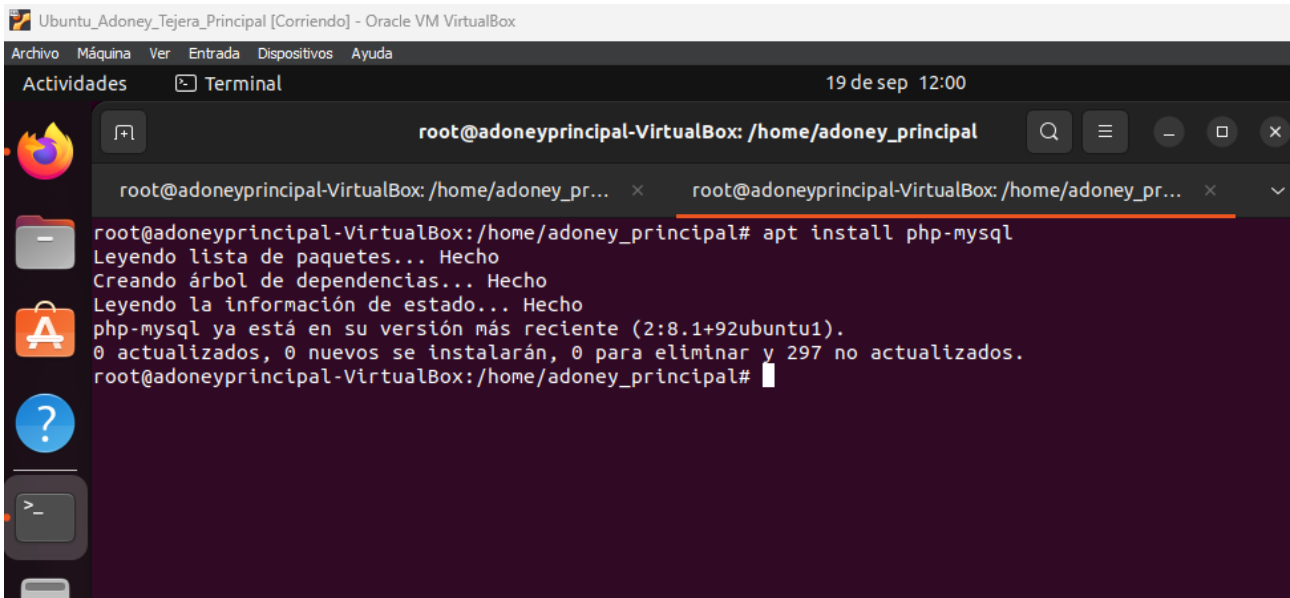
*Se crea la maquina virtual*

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



*Se instala apache*

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

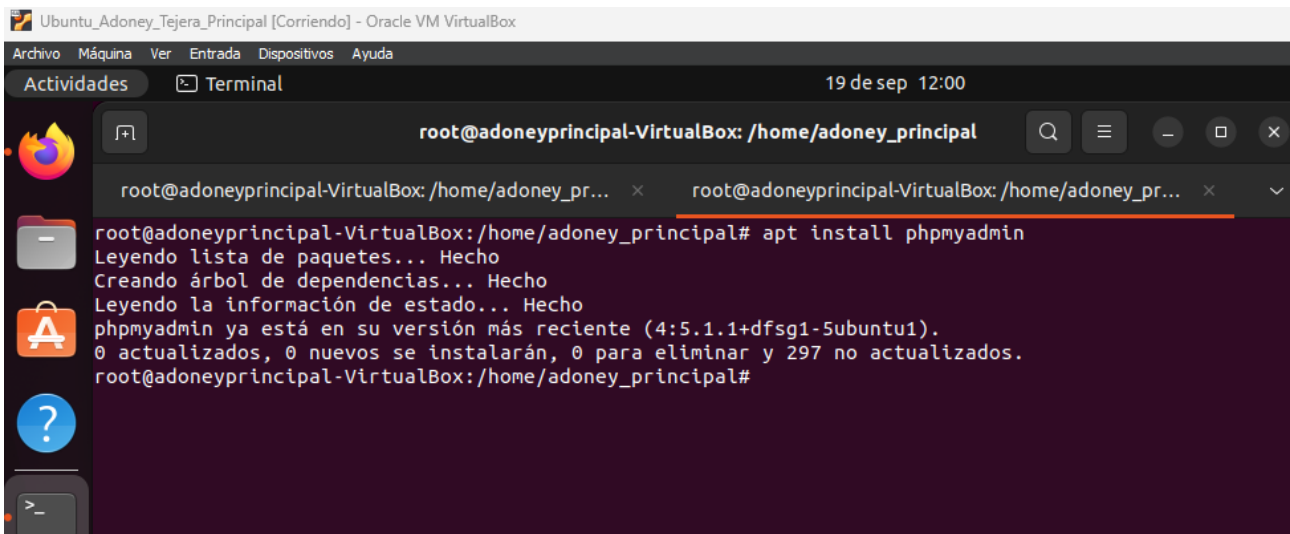


The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu\_Adoney\_Tejera\_Principal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
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*

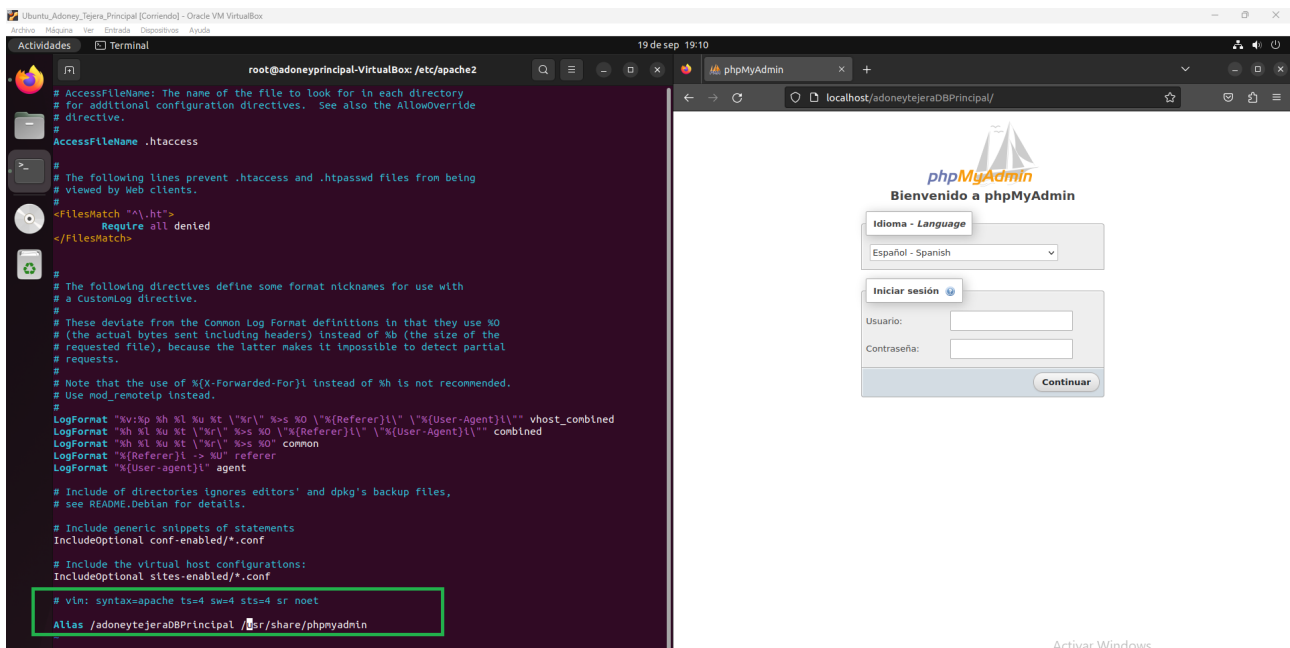
### 3.3.- Instalar PHPMyAdmin y poner como alias: "nombreApellido1BdPrincipal". (1 pto)



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu\_Adoney\_Tejera\_Principal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

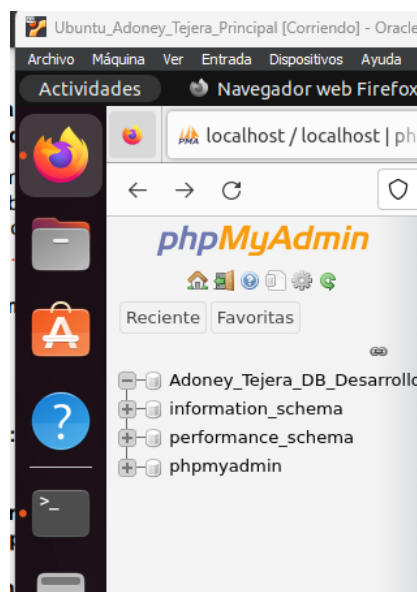
```
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /home/adoney_principal# apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
phpmyadmin ya está en su versión más reciente (4:5.1.1+dfsg1-5ubuntu1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán,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

*Se instala phpmyadmin*



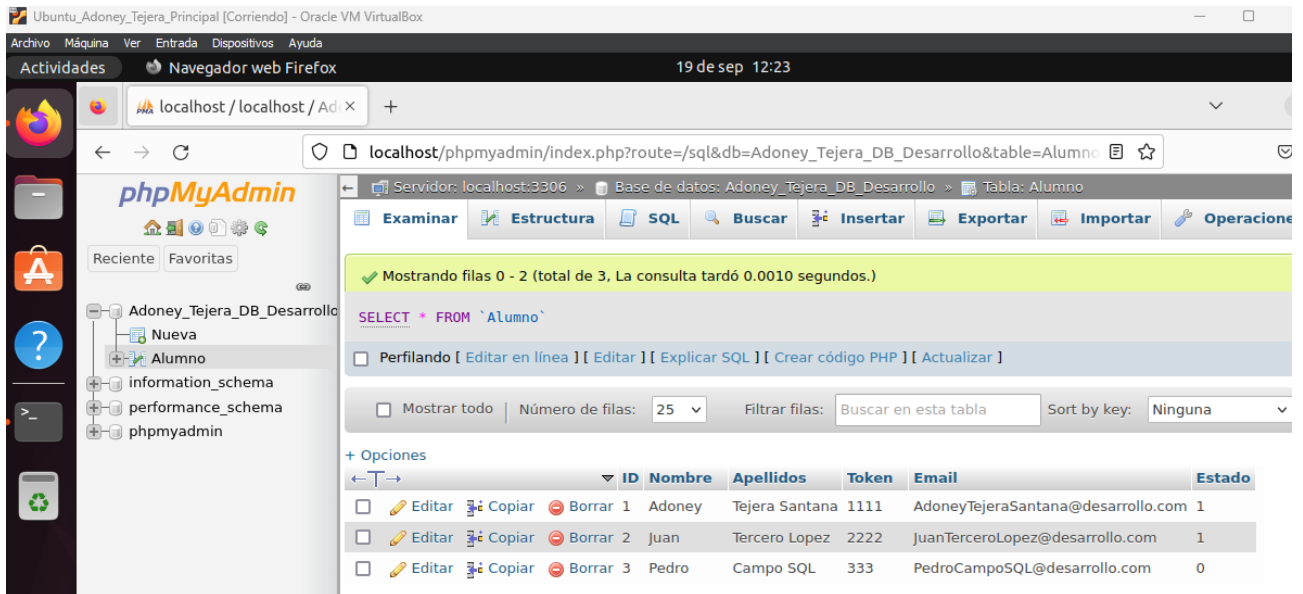
**Se configura el Alias y se pone a prueba**

**3.4.- Crear una base de datos denominada: “Nombre\_Apellido1\_BD\_Desarrollo” y crear las tablas correspondientes como en el paso 2. (1 pto)**



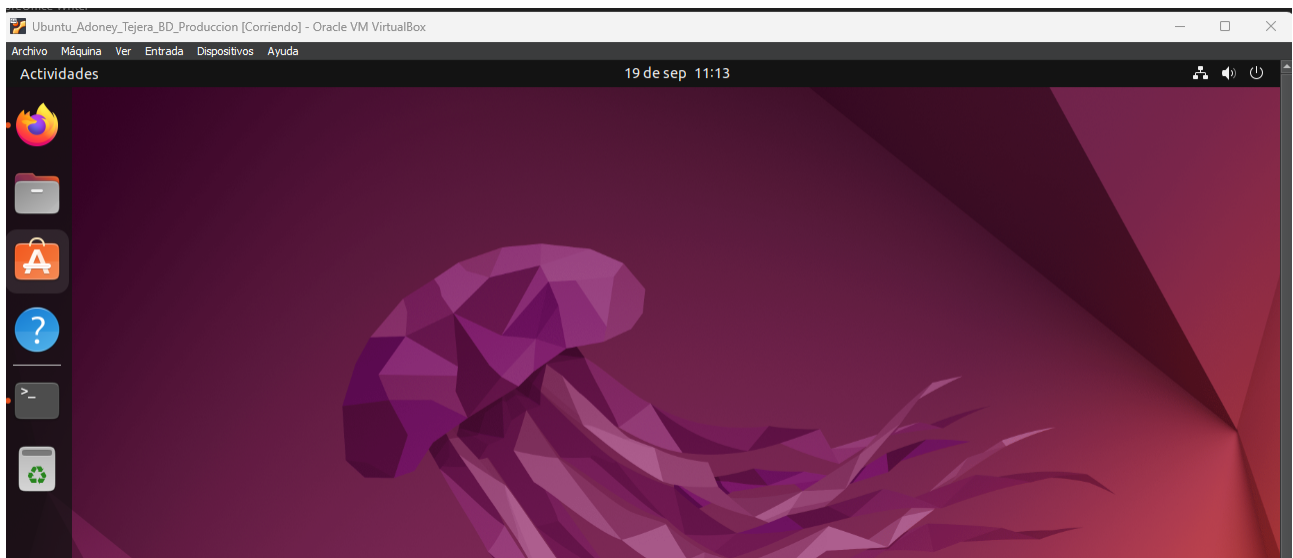
**Se crea la base de datos desarrollo**





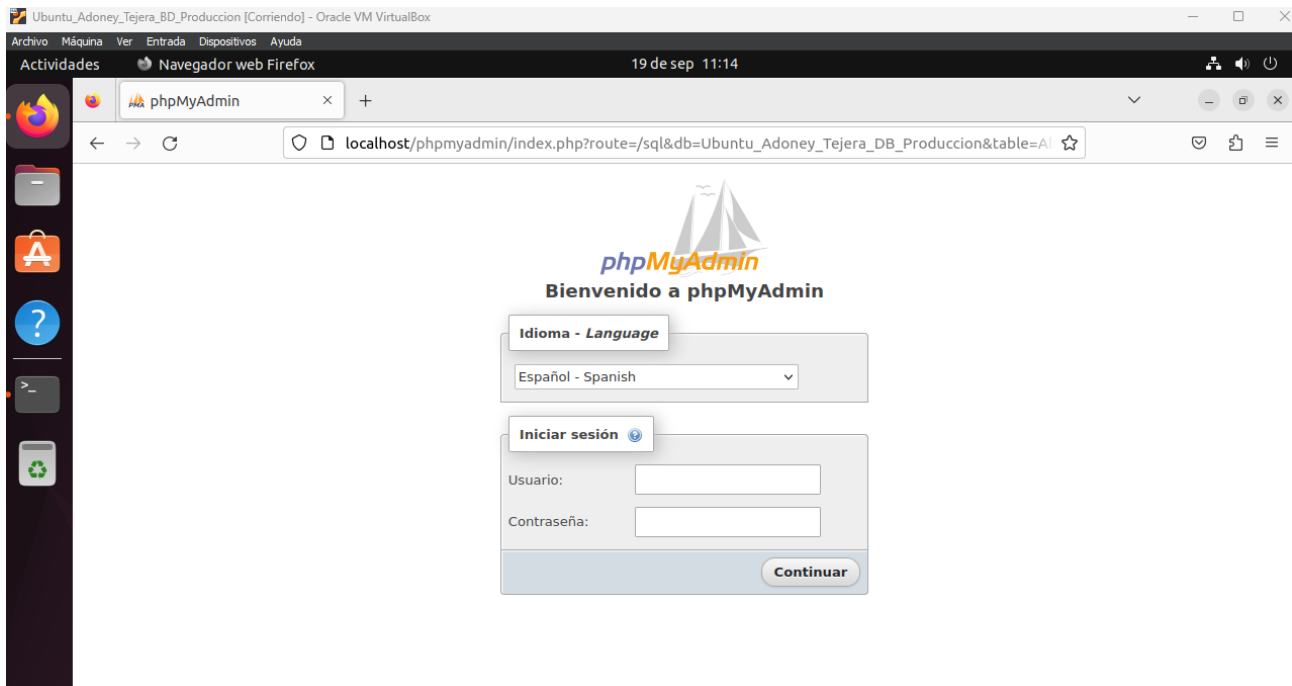
***Se crea la tabla Alumno y se insertan los datos.***

#### **4.- Crear otra máquina virtual con una instalación limpia de Ubuntu denominada “Ubuntu\_Nombre\_Apellido1\_BD\_Produccion”. (2 pts)**

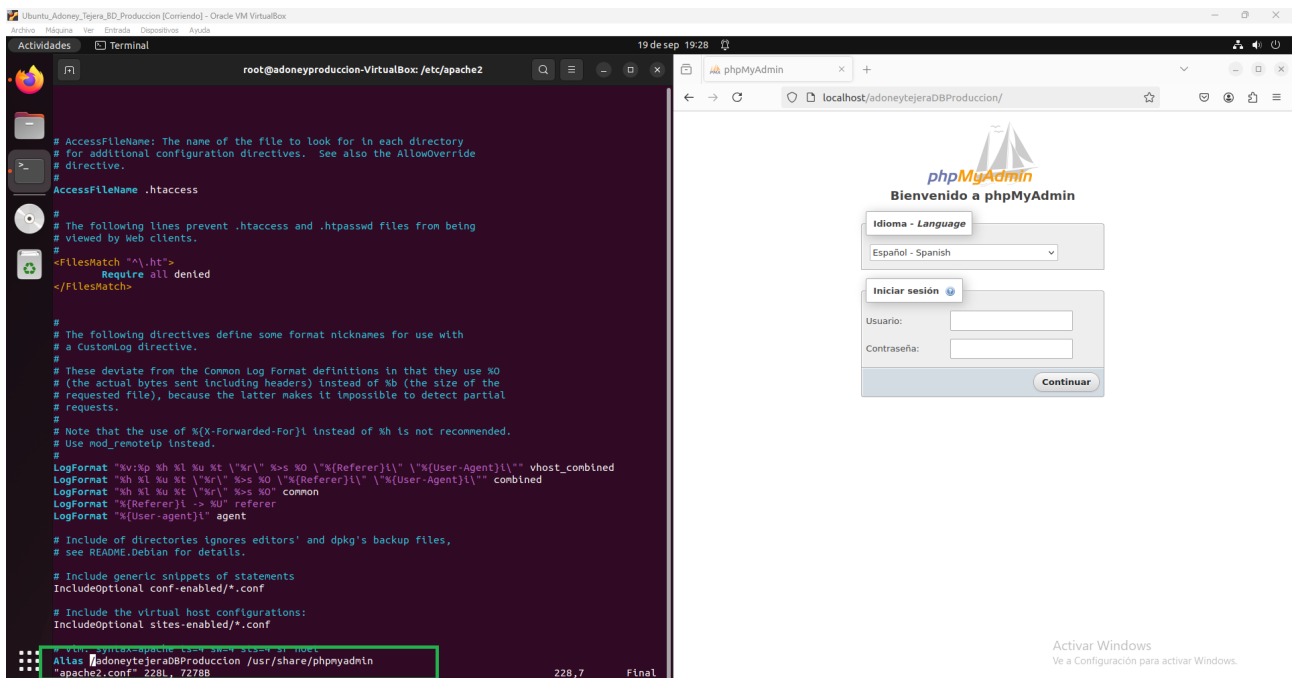


***Se crea la maquina virtual***

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

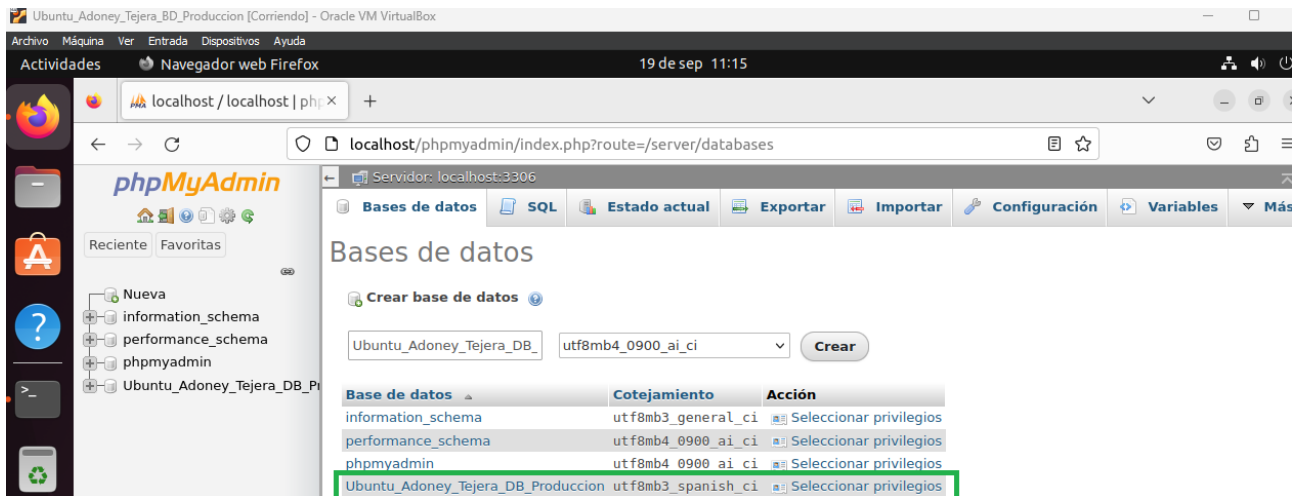


**Se instala phpmyadmin**



**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:

Sort by key: Ninguna

+ Opciones

← T →

IDNombreApellidosTokenEmailEstado

☐

Editar

Copiar

Borrar

1

Adoney

Tejera Santana

1111

AdoneyTejeraSantana@produccion.com

1

☐

Editar

Copiar

Borrar

2

Antonio

Hormiga Peña

2222

AntonioHormigaPeña@produccion.com

1

☐

Editar

Copiar

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:

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

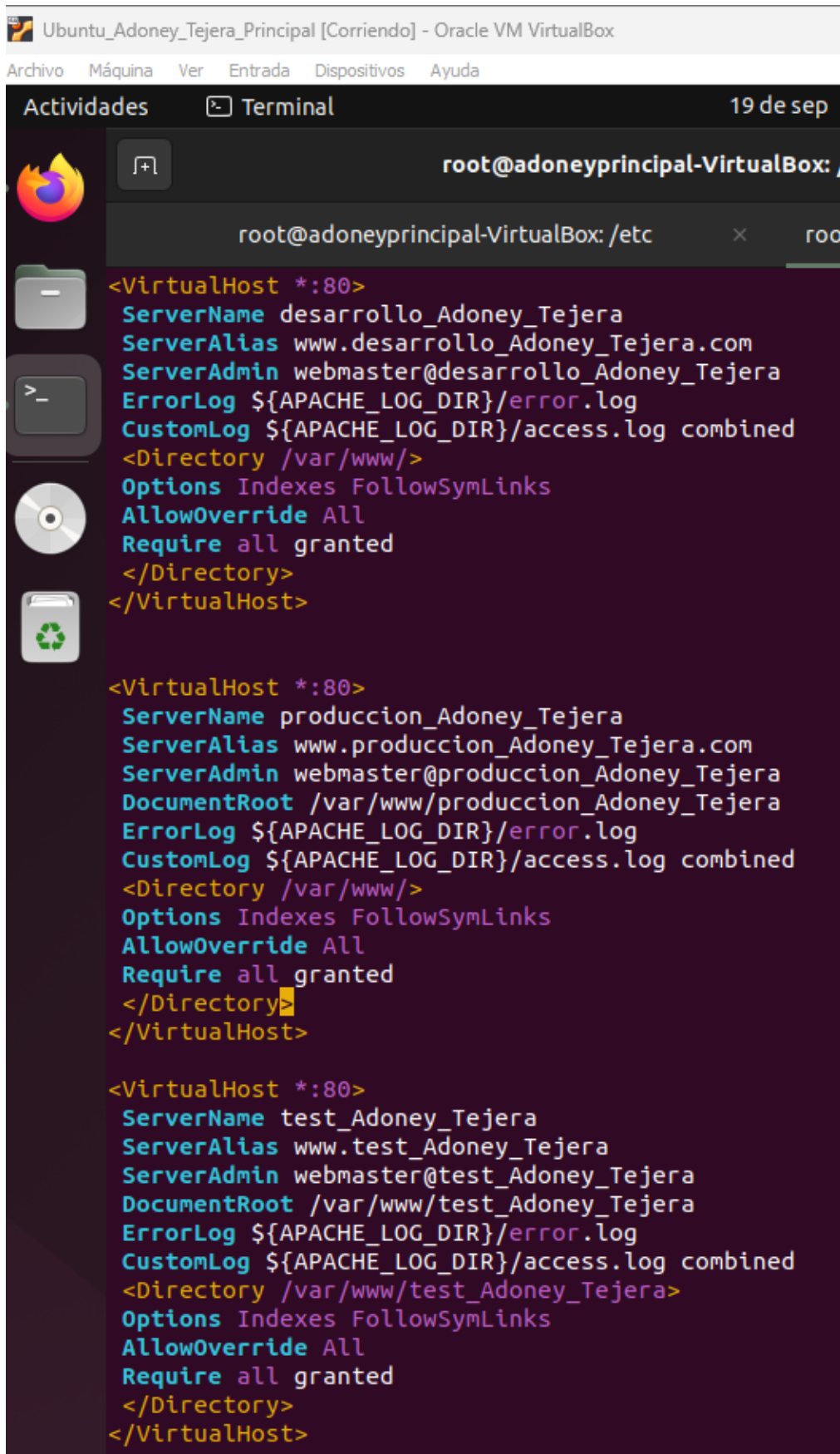
Etiqueta:

☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Guardar esta consulta en favoritos

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 VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  19 de sep
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /etc

<VirtualHost *:80>
  ServerName desarrollo_Adoney_Tejera
  ServerAlias www.desarrollo_Adoney_Tejera.com
  ServerAdmin webmaster@desarrollo_Adoney_Tejera
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
  ServerName produccion_Adoney_Tejera
  ServerAlias www.produccion_Adoney_Tejera.com
  ServerAdmin webmaster@produccion_Adoney_Tejera
  DocumentRoot /var/www/produccion_Adoney_Tejera
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
  ServerName test_Adoney_Tejera
  ServerAlias www.test_Adoney_Tejera
  ServerAdmin webmaster@test_Adoney_Tejera
  DocumentRoot /var/www/test_Adoney_Tejera
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
  <Directory /var/www/test_Adoney_Tejera>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

*Se crean los Alias de cada uno de las máquinas*

Ubuntu\_Adoney\_Tejera\_Principal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 19 de sep 17:58

```
root@adoneyprincipal-VirtualBox: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 adoneyprincipal-VirtualBox

# 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

# SUPUESTO PRACTICO 1
192.168.2.166 desarrollo_Adoney_Tejera.com
192.168.2.198 produccion_Adoney_Tejera.com
192.168.2.164 test_Adoney_Tejera.com
```

**Se configuran los Hosts**

Ubuntu\_Adoney\_Tejera\_Principal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Visual Studio Code 19 de s

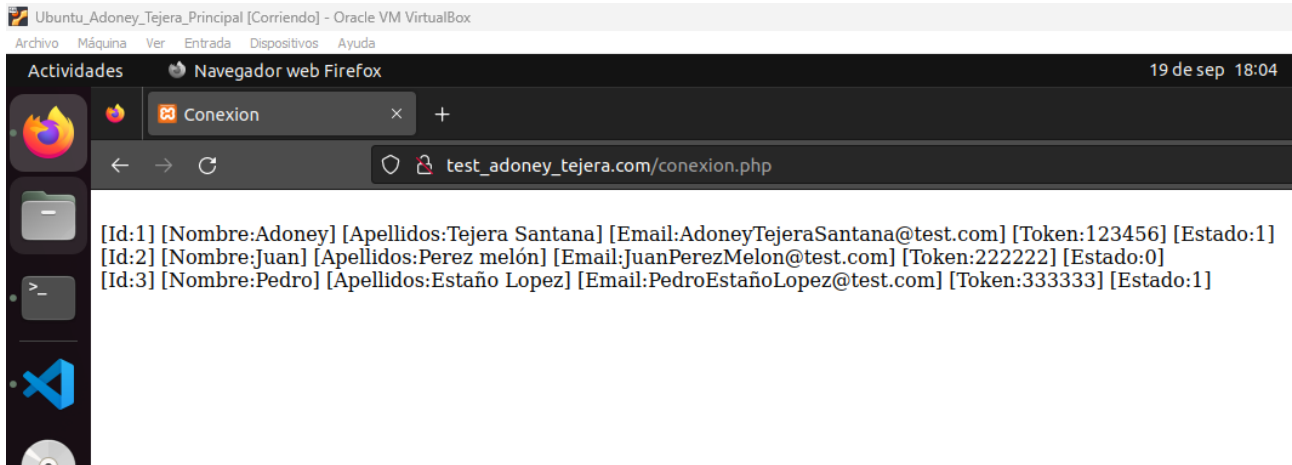
conexion.php - htm

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

conexion.php x
conexion.php
3 <head>
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Conexion</title>
7 </head>
8 <body>
9     <?php
10
11     $cadenaConexion = 'mysql:dbname=Adoney_Tejera_DB_Desarrollo;host=localhost;port=3306';
12     $usuario = 'phpmyadmin';
13     $clave = '1234';
14     try {
15         $bd = new PDO($cadenaConexion, $usuario, $clave);
16         $sql = 'SELECT * FROM Alumno';
17         $alumnos = $bd->query($sql);
18
19         $result = $alumnos->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
20
21         foreach($result as $user) {
22             echo "<br>";
23
24             echo "[Id: ".$user['ID']."] [Nombre:";
25             echo $user['Nombre']."] [Apellidos:";
26             echo $user['Apellidos']."] [Email:";
27             echo $user['Email']."] [Token:";
28             echo $user['Token']."] [Estado:";
29             echo $user['Estado']."]";
30         }
31
32     } catch (PDOException $e) {
33         echo 'Error con la base de datos: ' . $e->getMessage();
34     }
35
36     ?>
37
38 </body>
39 </html>
```

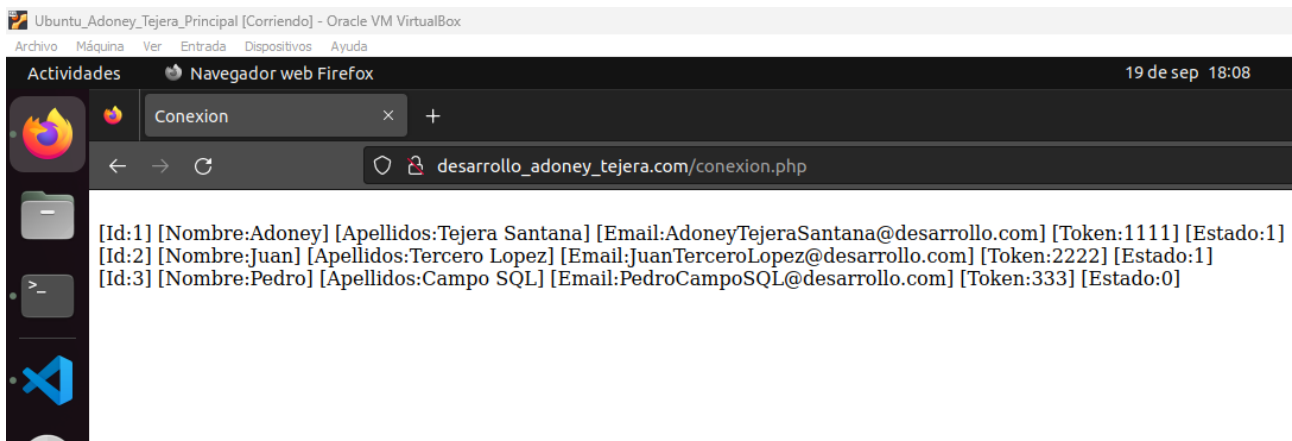
**Se configura el archivo proporcionado para que muestre los resultados de la base de datos. (cada máquina configura una cadena de conexión distinta)**

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)



*Se comprueba que accede correctamente a la máquina*

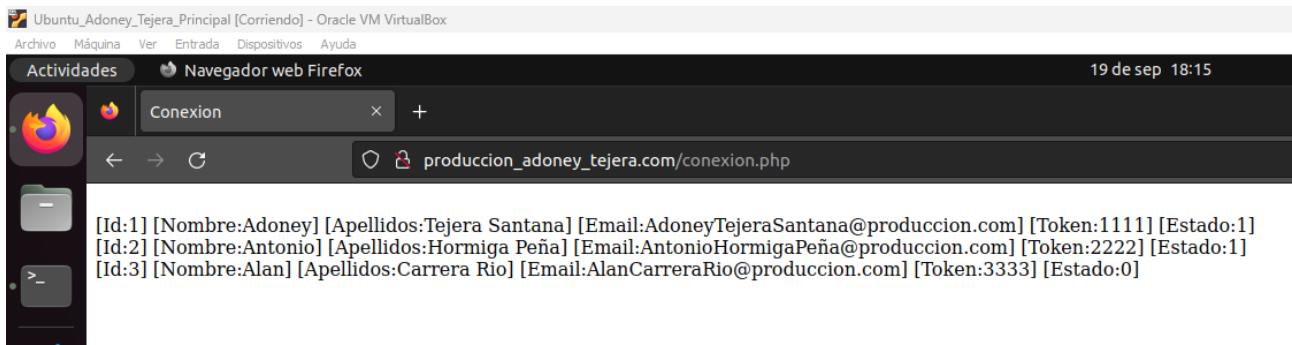
5.2.- En alias “desarrollo\_nombre\_apellido1” debe apuntar a la base de datos de DESARROLLO de la máquina debidamente configurada “Ubuntu\_nombre\_apellido1\_principal”. (1 pto)



*Se comprueba con la base de datos de 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 termina por comprobar que se conecta a produccion***