TRABAJO FINAL

2ª EVALUACIÓN

DAW

AUTOR: JOSÉ MANUEL PÉREZ MÁRQUEZ

I.E.S. RUIZ GIJÓN (UTRERA)

ÍNDICE

PART	E A:	3	
	nginx	3	
	mysql	3	
	php	4 -	6
	conexión mysql	6-	9

PARTE B:

Trabajo realizado por José Manuel Pérez Márquez

PARTE A:

```
usuario@hobbit:/etc/nginx/sites-available$ sudo ufw allow 'Nginx HTTP'
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
```

Verificando que el cortafuegos ha añadido la regla:

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

Instalación de mysqlserver.

```
sudo apt install php-fpm php-mysql
```

Instalación de php-fpm.

```
sudo mkdir /var/www/josemanuel.net
```

Creo un dominio con mi nombre.

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/josemanuel.net
```

Cambio los permisos de propietario sobre el archivo josemanuel.net.

Modifico el archivo creado anteriormente para que quede de la siguiente forma. Añado el puerto, en este caso el puerto 80.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/josemanuel.net
/etc/nginx/sites-enabled/josemanuel.net
```

```
usuario@hobbit:/etc/nginx/sites-enabled$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 19:12 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Feb 19 17:50 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 41 Feb 19 19:12 josemanuel.net -> /etc/nginx/sites-available/josemanuel.net
usuario@hobbit:/etc/nginx/sites-enabled$
```

Creamos un enlace simbólico al archivo josemanuel.net en la carpeta /etc/nginx/sites-enabled/ para la gestión de los futuros archivos.

Para comprobar que no ha sucedido ningún error al crear el enlace simbólico se usa el comando:

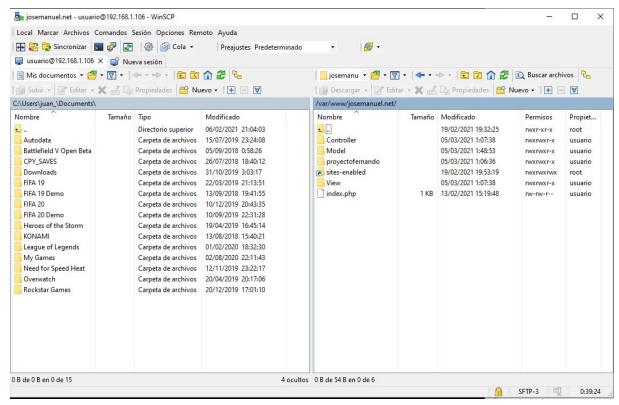
```
sudo nginx -t
```

Para aplicar los cambios realizados, se utiliza el siguiente comando:

```
sudo systemctl reload nginx
```

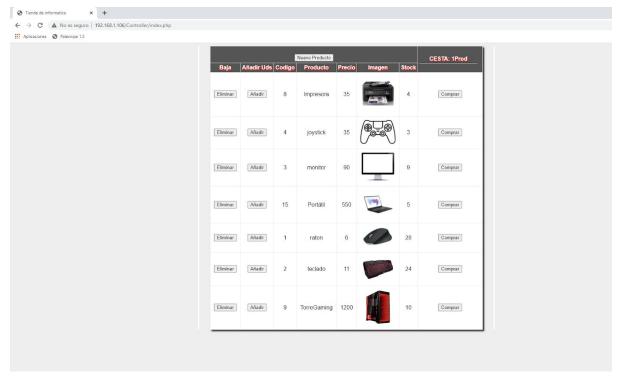
```
usuario@hobbit:/var/www/josemanuel.net$ git clone https://gitlab.com/planetLinux/proyectofernando.git
Cloning into 'proyectofernando'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote:
mysql> ng objects: 100% (32/32), 735.81 KiB | 286.00 KiB/s, done.
mysql> @hobbit:/var/www/josemanuel.net$ ls
mysql> ler Model View index.php proyectofernando sites-enabled
```

-Mediante el comando git clone copiamos el repositorio de gitlab del ejercicio de la tienda con base de datos de Fernando.



-Tambíen podríamos conectarnos con el programa WinSCP metiendo nuestra ip, nombre y contraseña de la máquina virtual y copiar el repositorio arrastrando los archivos en /var/www/josemanuel.net/

Trabajo realizado por José Manuel Pérez Márquez



Para comprobar que todo funciona correctamente, introduce la ip de tu máquina ip a en el navegador y aparecerá el ejercicio que hemos clonado del repositorio.

```
sudo mysql
CREATE DATABASE usuarioDB;
CREATE USER 'example_user'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY
'password';
```

Comprobamos el funcionamiento del Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD). Creamos un usuario llamado usuarioDB, que utiliza mysql_native_password como método de autenticación predeterminado.

Para dar permisos al usuario (usuarioDB) a la base de datos se utiliza:

```
GRANT ALL ON example_database.* TO 'usuarioDB'@'%';
```

El siguiente paso sería loguearse correctamente con nuestro usuario a mysql:

```
mysql -u example_user -p
```

```
mysal) CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'tienda' DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;

Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

mysal) USE 'tienda';

Database changed

mysal) CREATE TABLE 'catalogo' (

'codigo' varchar(28) COLLATE utf8_bin NOT NULL,

'nombre' varchar(38) COLLATE utf8_bin NOT NULL,

'nombre' varchar(38) COLLATE utf8_bin NOT NULL,

'imagen' varchar(38) ColLATE utf8_bin NOT NULL,

'collate varchar(38) Collate varchar(38) CollATE utf8_bin NOT NULL,

'collate varchar(38) Collate varchar(38) Collate varchar(38) NOT NULL,

'collate varchar(38) NOT
```

```
mysql>
mysql:
mysql:
mysql:
mysql:
mysql:
mysql:
mysql:
inserT INTO 'productos' ('codigo', 'nombre', 'precio', 'imagen', 'stock', 'descripcion') VALUES

-> (1, 'raton', 6, 'raton.png', 28, 'Raton de la marca logitech de muy buena calidad'),
-> (2, 'teclado', 11, 'teclado.png', 25, 'Teclado gaming de tacto mecánico muy resistente'),
-> (3, 'monitor', 90, 'monitor.png', 9, 'Monitor de 24 pulgadas Imay 75hz con mpael LCD'),
-> (4, 'joystick', 35, 'joystick.png', 3, 'Joystick compatible con ps4 y PC con vibracion'),
-> (8, 'Impresona', 35, 'impresona', 36, '4, 'Impresona' ab (invection tinta'),
-> (9, 'TorreGaming', 1200, 'torregaming.jng', 10, 'Torre adaptada para videojuegos de alto rendimient'),
-> (15, 'Portátil', 550, 'portatil.jng', 5, '');
Query OK, 7 rows affected (0.21 sec)
Records: 7 Duplicates: 8 Warnings: 8
mysql> ALTER TABLE 'catalogo'
-> ADD PRIMARY KEY ('codigo');
-> (ADP ORTIMARY KEY ('nombre');
Query OK, 9 rows affected (0.22 sec)
Records: 8 Duplicates: 8 Warnings: 8
mysql> ALTER TABLE 'clientes'
-> ADD PRIMARY KEY ('codigo');
-> K, 8 rows affected (0.28 sec)
-> : 8 Duplicates: 8 Warnings: 8
-> ALTER TABLE 'productos'
-> ADD PRIMARY KEY ('codigo');
-> K, 7 rows affected, 1 warnings: 1
-> A, 7 rows affected, 1 warnings: 1
-> K, 7 rows affected (0.08 sec)
```

En las últimas dos imágenes estoy realizando la creación de la base de datos y de las tablas y la inserción de los campos de cada tabla con su respectivo contenido que voy a utilizar en el ejercicio.

Para que el ejercicio funcione correctamente con la base de datos, necesito modificar el archivo que conecta ambas cosas, como la contraseña, el usuario o el nombre de la base de datos.

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database
+-----+
| example_database
| information_schema |
| mibasededatos
| mysql
| performance_schema |
| sys
| tienda
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

Utilizando el comando sudo mysql podemos conectarnos a la base de datos y realizar consultas como la de la foto de arriba que muestra todas las bases de datos creadas, y la tienda que es la que vamos a utilizar en el ejercicio.

También podemos mostrar el contenido de la base de datos (tienda) para ver sus tablas y el contenido de dichas tablas.

Trabajo realizado por José Manuel Pérez Márquez

PARTE B: