



**Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias**

**Administración de Sistemas UNIX/Linux  
Semestre: 2025-2**

**Práctica 7**

**phpMyAdmin**

Profesor: Luis Enrique Serrano Gutiérrez

Ayudante: Erick Iram García Velasco

Equipo:

Balderas Aguilar Uriel 318084260

Bonilla Reyes Dafne 319089660

Cabrera Ramírez Carlos 316699910

García Ponce José Camilo 319210536

Montaño Gómez Eduardo 421005183

**Mayo, 2024**

# Objetivos

- Configurar phpMyAdmin para su uso en una base de datos MySQL
- Comprender la utilidad de un software que nos ayude a administrar las bases de datos.

# Desarrollo

## Instalación de phpMyAdmin

1. Descargamos la versión más reciente de phpMyAdmin utilizando el siguiente comando:

```
 wget  
 https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-lan  
 guages.tar.gz
```

```
camilo@wowi:~$ wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-l  
 anguages.tar.gz  
HTTP response 302 [https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-l  
 Adding URL: https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.2/phpMyAdmin-5.2.2-all-l  
 Saving 'phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz'  
HTTP response 200 [https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.2/phpMyAdmin-5.2  
 phpMyAdmin-latest-al 100% [=====>] 13.12M 6.15MB/s  
 [Files: 1 Bytes: 13.12M [3.46M]]  
camilo@wowi:~$
```

2. Descomprimimos lo descargado ejecutando el siguiente comando:

```
 tar -xvzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz  
phpMyAdmin-5.2.2-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/Search.ph  
p  
phpMyAdmin-5.2.2-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/SlimData.  
php  
phpMyAdmin-5.2.2-all-languages/yarn.lock  
camilo@wowi:~$
```

3. (Opcional). Renombramos el descomprimido para facilitar su futura manipulación con el siguiente comando:

```
 mv phpMyAdmin-*-all-languages phpmyadmin  
camilo@wowi:~$ mv phpMyAdmin-*-all-languages phpmyadmin
```

4. Movemos el código descargado al directorio web del equipo con el siguiente comando:

```
 sudo mv phpmyadmin /var/www/html/  
camilo@wowi:~$ sudo mv phpmyadmin /var/www/html/  
[sudo] password for camilo:
```

5. Asignamos permisos de ejecución, escritura y lectura al código:

```
sudo chown -R apache:apache /var/www/html/phpmyadmin
sudo chmod -R 755 /var/www/html/phpmyadmin
```

```
camilo@wowi:~$ sudo chown -R apache:apache /var/www/html/phpmyadmin
camilo@wowi:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/phpmyadmin
```

6. Copiamos el archivo de configuración de ejemplo con el comando...

```
sudo cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

```
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ sudo cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

7. Tras haberlo copiado, buscamos una línea dentro del archivo que contenga la palabra “blowfish\_secret” y editamos el campo asociado para usarlo en la autenticación de las cookies:

```
/*
$cfg['blowfish_secret'] = '11111111111111111111111111111111'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR >
```

8. Instalamos las extensiones de PHP necesarias:

```
sudo dnf install php-mbstring php-json php-mysqlnd php-gd
php-xml php-curl php-zip
```

```
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ sudo dnf install php-mbstring php-json php-mysqlnd php
-gd php-xml php-curl php-zip
Updating and loading repositories:
Fedora-41 - x86_64 - Updates
100% | 48.8 KiB/s | 30.1 KiB | 00m01s
```

9. Reiniciamos el servicio de HTTP:

```
sudo systemctl restart httpd
```

```
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ sudo systemctl restart httpd
```

10. Damos permisos de ejecución, escritura y lectura, y de SELinux:

```
sudo chown -R apache:apache /var/www/html
sudo chmod -R 755 /var/www/html
sudo chcon -R -t httpd_sys_content_t /var/www/html
```

```
camilo@wowi:~$ sudo chown -R apache:apache /var/www/html
sudo chmod -R 755 /var/www/html
sudo chcon -R -t httpd_sys_content_t /var/www/html
camilo@wowi:~$
```

11. Volvemos a reiniciar el servicio HTTP como en el paso 9.

```
camilo@wowi:~$ sudo systemctl restart httpd
camilo@wowi:~$
```

12. Instalamos paquetes de PHP para que cargara una interfaz moderna cómo la puesta en el documento de la práctica:

```

sudo dnf install php php-mysqlnd php-fpm php-cli php-common
[3/3] Total                                         100% | 303.9 KiB/s | 421.2 KiB | 00m01s
Running transaction
[1/5] Verify package files                         100% | 272.0  B/s |   3.0  B | 00m00s
[2/5] Prepare transaction                          100% |   3.0  B/s |   3.0  B | 00m00s
[3/5] Installing php-sodium-0:8.3.21-1.fc41.x86_64 100% |   1.2 MiB/s | 106.4 KiB | 00m00s
[4/5] Installing php-opcache-0:8.3.21-1.fc41.x86_64 100% | 16.0 MiB/s | 899.3 KiB | 00m00s
[5/5] Installing php-0:8.3.21-1.fc41.x86_64        100% | 21.0  B/s | 124.0  B | 00m06s
Complete!
camilo@wowi:~$ sudo systemctl restart httpd

```

## Configuración de MariaDB y acceso a la phpMyAdmin

1. Abrimos MariaDB en la terminal con el comando:

```

camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.11.11-MariaDB MariaDB Server

```

2. Creamos un usuario con todos los permisos:

```

CREATE USER 'patito'@'localhost' IDENTIFIED BY 'a';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'patito'@'localhost' WITH GRANT
OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'patito'@'localhost' IDENTIFIED BY 'a';
Query OK, 0 rows affected (0.146 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'patito'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.228 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ 

```

3. Accedemos a la página de PHP:



The screenshot shows the phpMyAdmin dashboard with the following sections:

- Configuraciones generales**: Includes options for password change, connection locking (set to utf8mb4\_unicode\_ci), and a link to "Más configuraciones".
- Configuraciones de apariencia**: Shows the language set to "Español - Spanish" and the theme set to "pmahomme".
- Servidor de base de datos**: Displays server details: Localhost via UNIX socket, MariaDB Server, version 10.11.11-MariaDB, protocol 10, user patto@localhost, and character set cp1252 West European (latin1).
- Servidor web**: Lists Apache/2.4.63 (Fedora Linux), libmysqld 8.3.21, PHP extensions mysqli, curl, mbstring, sodium, and PHP version 8.3.21.
- phpMyAdmin**: Provides links to version information, documentation, and support.

## Creación de una base de datos de videojuegos

### 1. Creamos una tabla con tres columnas: id, nombre y precio:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for creating a new table:

- Nombre de la tabla:** videojuegos
- Agregar:** 1 columna(s)
- Estructura:**

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A.I	Comentarios	Virtualidad
id	INT			Ninguno				PRIMARY		
nombre	CHAR	100		Ninguno				UNIQUE	[nombre]	
precio	FLOAT			Ninguno						
- Comentarios de la tabla:**
- Cotejamiento:**
- Motor de almacenamiento:** InnoDB
- definición de la PARTICIÓN:**
- Dividido por:**
- Particiones:**
- Botones:** Previsualizar SQL, Guardar
- Estructura de tabla:** Muestra las columnas id, nombre, y precio con sus respectivos tipos y propiedades.
- Vista de relaciones:** Muestra las columnas id, nombre, y precio.
- Opciones:** Imprimir, Planteamiento de la estructura de tabla, Mover columnas, Normalizar, Agregar, Examinar, Cambiar, Eliminar, Primaria, Único, Índice, Espacial, Texto completo.
- Indices:** Muestra los índices PRIMARY y UNIQUE para las columnas id y nombre respectivamente.
- Crear un índice en:** 1 columna(s) Continuar

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones | Disparadores

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(11)			1
nombre	char(100)			halo 1
precio	float			2.99

Ignorar

## 2. Poblamos la base de datos con videojuegos:

✓ 1 fila insertada.

```
INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('1', 'halo 1', '2.99');
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

```
1 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('3', 'assasins creed', '10.99');
2 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('4', 'gears', '10000000.99');
3 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('5', 'pokemon', '100.99');
4 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('6', 'fornite', '1000000000000000.99');
5 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('7', 'amogus', '1000.99');
6 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('8', 'whatsapp 2', '1000.99');
7 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('9', 'call of duty', '1065.99');
8 INSERT INTO `videojuegos` (`id`, `nombre`, `precio`) VALUES ('10', 'sonic 3', '8990.99');
```

## 3. Hacemos un SELECT para verificar nuestra base de datos:

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

```
SELECT * FROM `videojuegos`
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

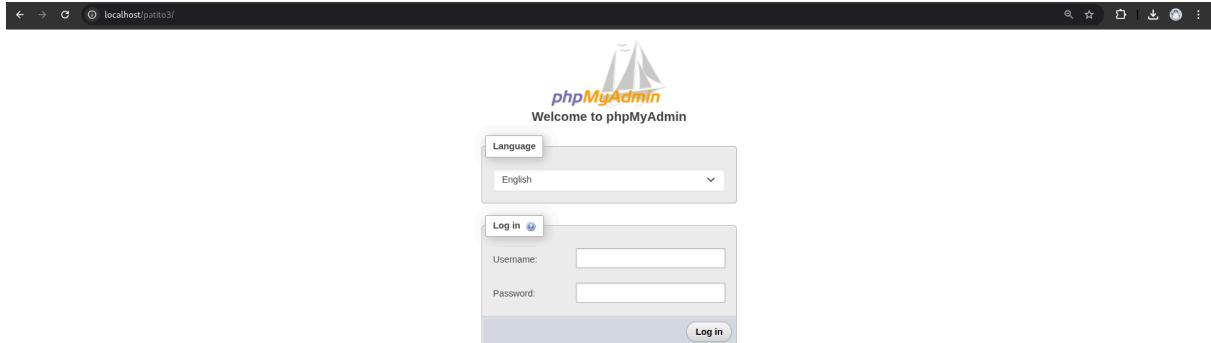
	← T →	id	nombre	precio
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	1	halo 1	2.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	2	halo 2	3.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	3	assasins creed	10.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	4	gears	10000000
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	5	pokemon	100.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	6	fornite	1e17
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	7	amogus	1000.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	8	whatsapp 2	1000.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	9	call of duty	1065.99
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>	10	sonic 3	8990.99

## Cambio de ruta de acceso a phpMyAdmin

1. Cambiamos la ruta modificando el nombre de la carpeta:

```
sudo mv /var/www/html/phpmyadmin /var/www/html/patito3
```

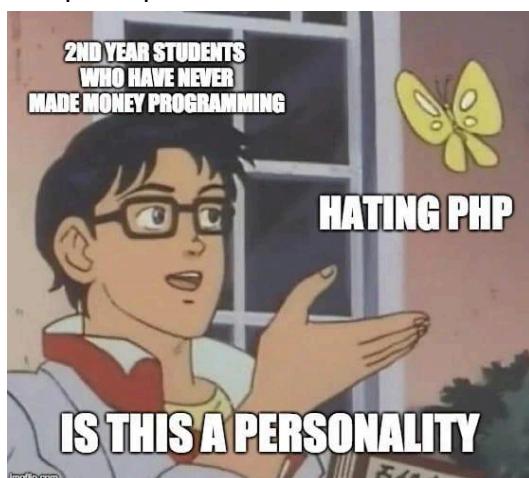
```
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ sudo mv /var/www/html/phpmyadmin /var/www/html/patito3
camilo@wowi:/var/www/html/phpmyadmin$ cd ..
camilo@wowi:/var/www/html$ ls
patito3  test.php
camilo@wowi:/var/www/html$
```



## Conclusión, comentarios y observaciones

La realización de esta práctica fue algo complicada, ya que tuvimos varias dificultades. Algunas de ellas fueron que la carpeta /var/www/html no tenía los permisos suficientes para que los archivos fueran leídos por el navegador, posterior a ello, tuvimos que instalar los paquetes de PHP necesarios para que se mostrara la pantalla de bienvenida de phpMyAdmin. Esto lo solucionamos investigando e instalando paquetes. Gracias a nuestras clases de bases de datos fue fácil hacer la base de datos de videojuegos e insertarle elementos.

Creemos que ha resultado útil para ponernos al tanto de métodos menos “primitivos” de levantar en forma una base de datos y poblarla; información que nos resultaría útil en múltiples oportunidades laborales.

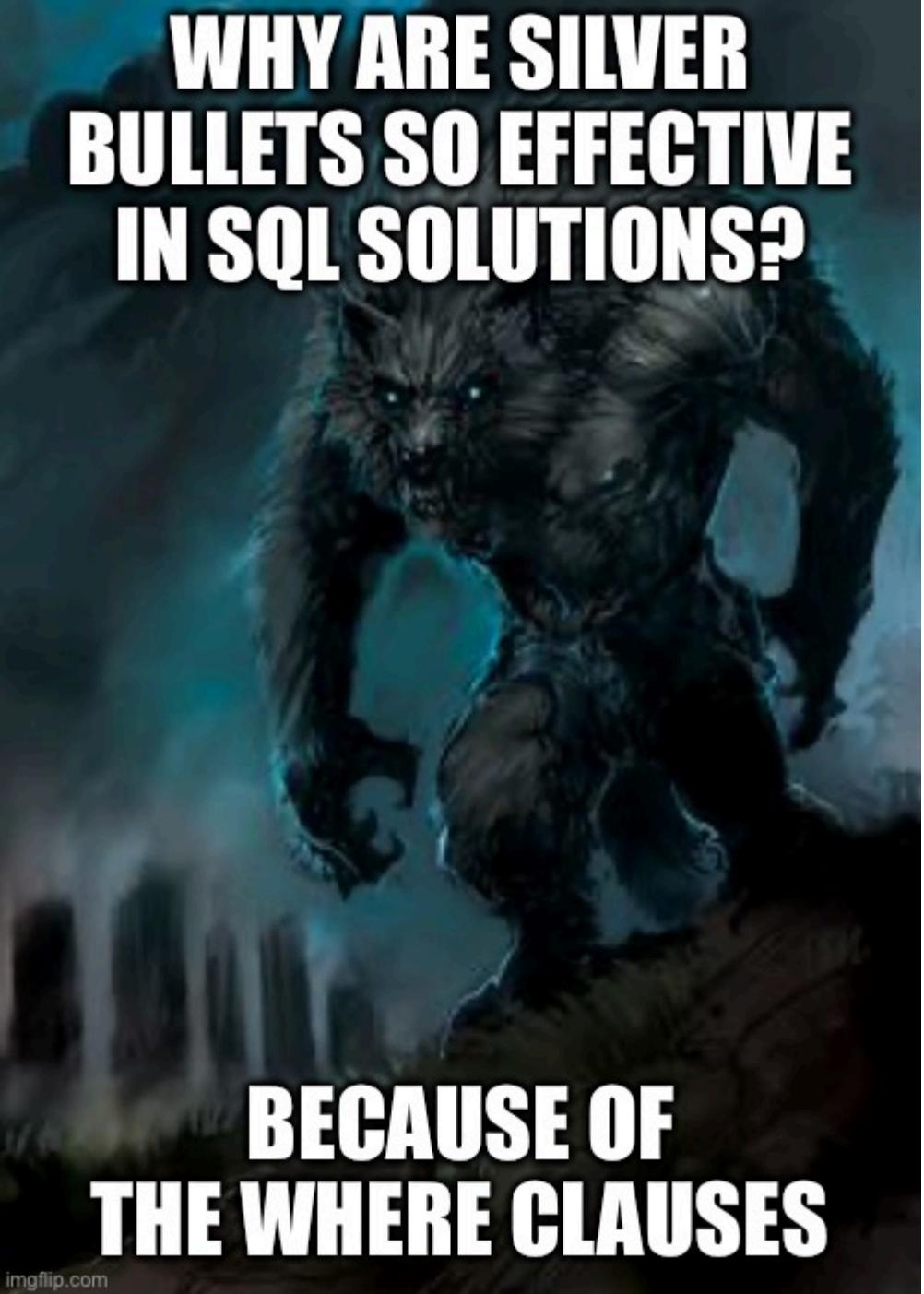


# Referencias

Las referencias que se usaron fueron las siguientes:

- <https://www.php.net/docs.php>
- <https://www.php.net/manual/en/book.apache.php>
- <https://www.phpmyadmin.net/docs/>
- <https://www.phpmyadmin.net/downloads/>





**WHY ARE SILVER  
BULLETS SO EFFECTIVE  
IN SQL SOLUTIONS?**

**BECAUSE OF  
THE WHERE CLAUSES**