



UD 4-1. INSTALACIÓN DE MYSQL

Base de Datos
CFGs DAW

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha 08/11/19

Versión:191108.1347


Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN.....	3
2.DESCARGA desde.....	3
3.INSTALACIÓN DESDE BITNAMI.....	4
4.PROBANDO MYSQL.....	8
4.1 Introducción.....	8
4.2 Intérprete de comandos.....	8
5.NOCIONES BÁSICAS DE LA LINEA DE COMANDOS.....	10
5.1 Comentarios.....	11
5.2 Comando.....	11
5.3 Separación de instrucciones.....	11
5.4 Instrucción larga.....	12
5.5 Abortar comandos.....	12
5.6 Interfaz gráfica. PhpMyAdmin.....	13

UD04-1. INSTALACIÓN DE MYSQL

1. INTRODUCCIÓN

MySQL es un SGBD desarrollado en software libre bajo licencia GPL License. Aunque en nuestro día a día trabajaremos con la consola de MySQL, a veces resulta interesante poder visualizar las tablas en formato gráfico. Es por eso que en vez de instalar únicamente el servidor MySQL vamos a instalarnos WAMP, LAMP o MAMP (según decidamos hacerlo sobre Windows, Linux o MacOS).

XAMP (donde la X podría ser la W de Windows, la L de Linux o la M de MacOS) es un paquete que incluye el siguiente software:

- Servidor **A**pache (servidor web)
- Servidor **M**ySQL (servidor de bbdd)
- Servidor **P**HP (lenguaje servidor para desarrollo web)

Y nos permitirá instalar la aplicación web phpMyAdmin, con la que manejaremos de forma gráfica MySQL y también en modo texto gracias a su consola. PhpMyAdmin es un software libre que nos permite trabajar con MySQL en entorno web.

Este documento se centra en la instalación de Mysql con bitnami.

2. DESCARGA DESDE

La instalación por descarga desde la web de bitnami que son:

WAMP: <https://bitnami.com/stack/wamp>

LAMP: <https://bitnami.com/stack/lamp>

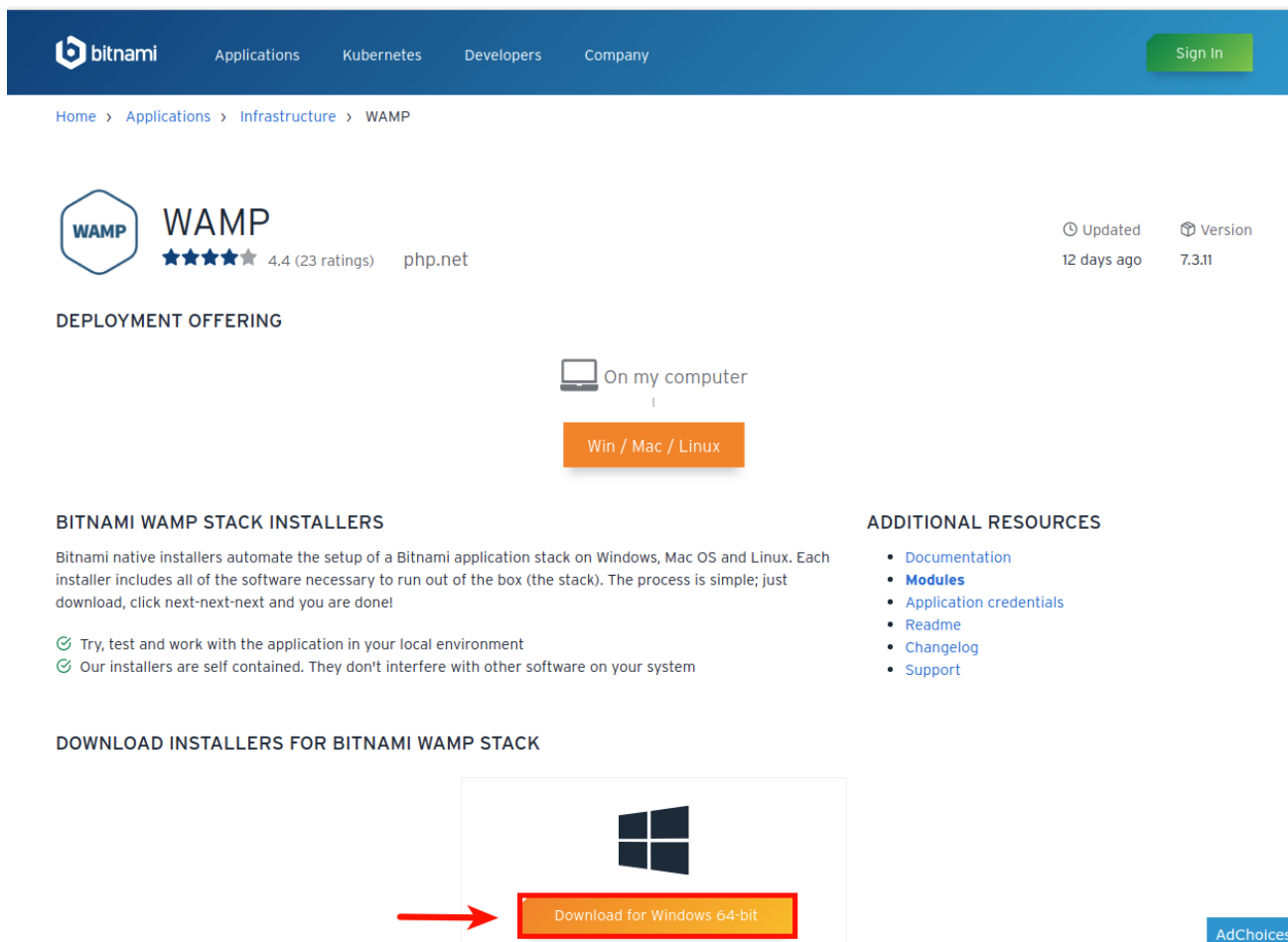
MAMP: <https://bitnami.com/stack/mamp/installer>

La instalación de linux también se puede hacer desde la terminal usando la aplicación taskel y seleccionando LAMP. Se creará un documento a parte para esta instalación.

La instalación de LAMP con bitnami permite trabajar desde la nube con aws cloud (de pago), sobre nuestro ordenador y desde una máquina virtual con vmware o virtualbox (ficheros ova).

3. INSTALACIÓN DESDE BITNAMI

Nos descargaremos WAMP/LAMP/MAMP desde los siguientes enlaces: WAMP, LAMP o MAMP.



bitnami Applications Kubernetes Developers Company Sign In

Home > Applications > Infrastructure > WAMP

WAMP
★★★★★ 4.4 (23 ratings) php.net
Updated 12 days ago Version 7.3.11

DEPLOYMENT OFFERING

On my computer
Win / Mac / Linux

BITNAMI WAMP STACK INSTALLERS
Bitnami native installers automate the setup of a Bitnami application stack on Windows, Mac OS and Linux. Each installer includes all of the software necessary to run out of the box (the stack). The process is simple; just download, click next-next-next and you are done!

- ✓ Try, test and work with the application in your local environment
- ✓ Our installers are self contained. They don't interfere with other software on your system

ADDITIONAL RESOURCES

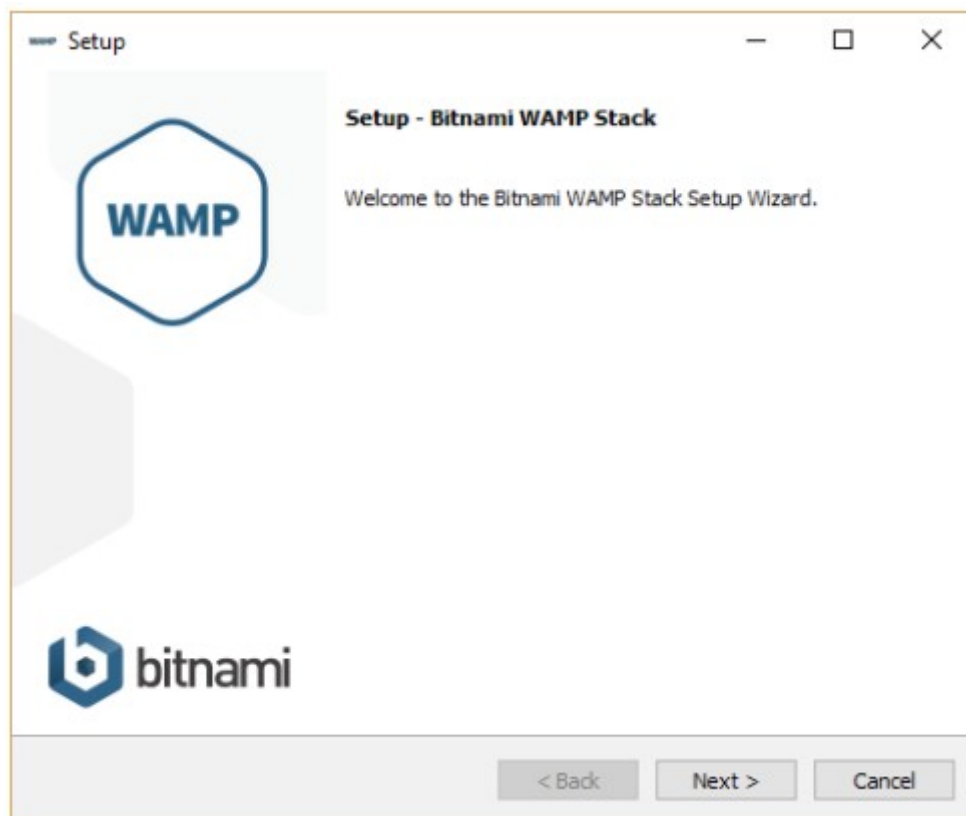
- [Documentation](#)
- [Modules](#)
- [Application credentials](#)
- [Readme](#)
- [Changelog](#)
- [Support](#)

DOWNLOAD INSTALLERS FOR BITNAMI WAMP STACK

Download for Windows 64-bit

AdChoices

Descargamos el fichero e instalamos siguiendo las indicaciones:



Cuando os aparezca: "Enter current password for root (enter for none): " os recomiendo que utilizéis la misma que usamos en la instalación de Oracle para no olvidarnos, yo usé administrador.

Cuando finalice la instalación, abrimos la aplicación y nos aparecerá la siguiente pantalla:



Podemos abrir la aplicación web phpMyAdmin, con la que, como hemos dicho, manejaremos de forma gráfica MySQL. Introduciremos el usuario y contraseña que hayamos elegido en la instalación:



Bienvenido a phpMyAdmin

Idioma - *Language*

Español - Spanish ▼

Iniciar sesión ⓘ

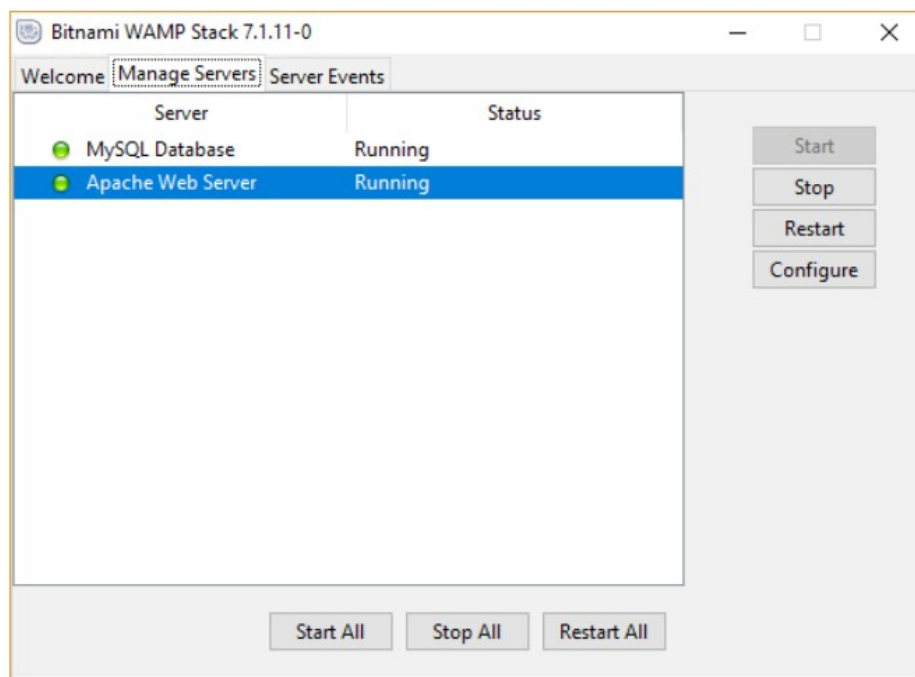
Usuario:

Contraseña:

Continuar

Otra forma de abrir phpMyAdmin es escribiendo <http://localhost/phpmyadmin> (o <http://localhost:8080/phpmyadmin>) en vuestro navegador. A través de cualquiera de las dos formas llegaremos a la siguiente pantalla:

Si realizáis algún cambio que requiera parar y reiniciar los servidores, podéis encontrarlos en la pestaña Manage Servers de Bitnami:



4. PROBANDO MYSQL

4.1 Introducción

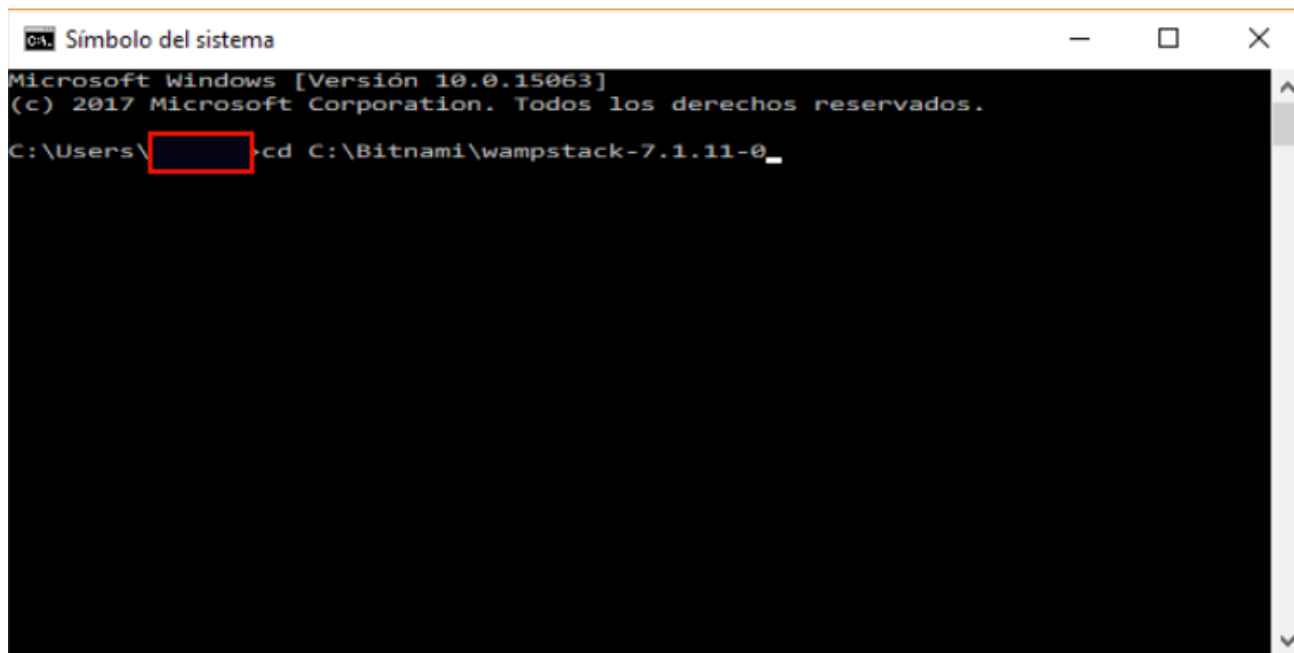
Bien, si hemos llegado hasta aquí quiere decir que hemos instalado MySQL de forma satisfactoria.

El siguiente paso es probar si funciona y cómo ejecutar tanto su interprete de comandos como la versión gráfica o phpMyAdmin.

4.2 Intérprete de comandos

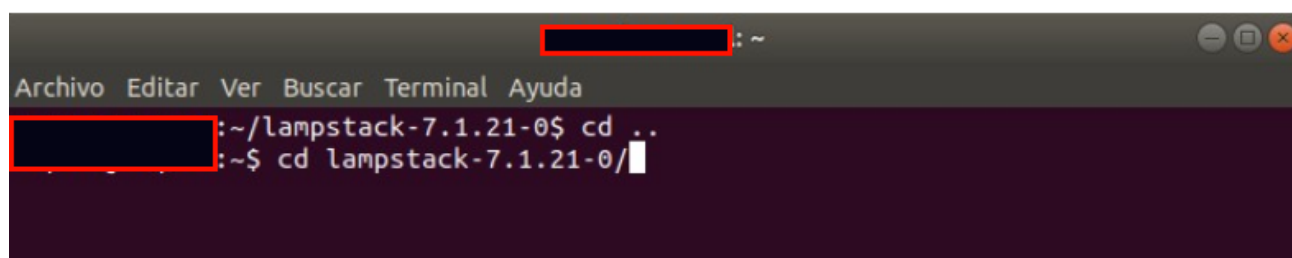
Abrimos el intérprete de comandos, ejecutando el símbolo del sistema (cmd) en Windows o (CTRL + ALT + t) para la terminal de linux y nos moveremos hasta la carpeta donde tengamos instalado el WAMP/LAMP. Si no habéis cambiado la ubicación sería como sigue:

En windows:



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\[redacted]>cd C:\Bitnami\wampstack-7.1.11-0_
```

En linux:



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[redacted] ~/lampstack-7.1.21-0$ cd ..
[redacted] ~$ cd lampstack-7.1.21-0/
```

Ahora ejecutamos el siguiente comando: use_wampstack (Windows) o . use_lampstack (Linux) y ya estamos en el entorno Bitnami (aunque aparentemente no veamos nada).

Una vez aquí, escribiremos:

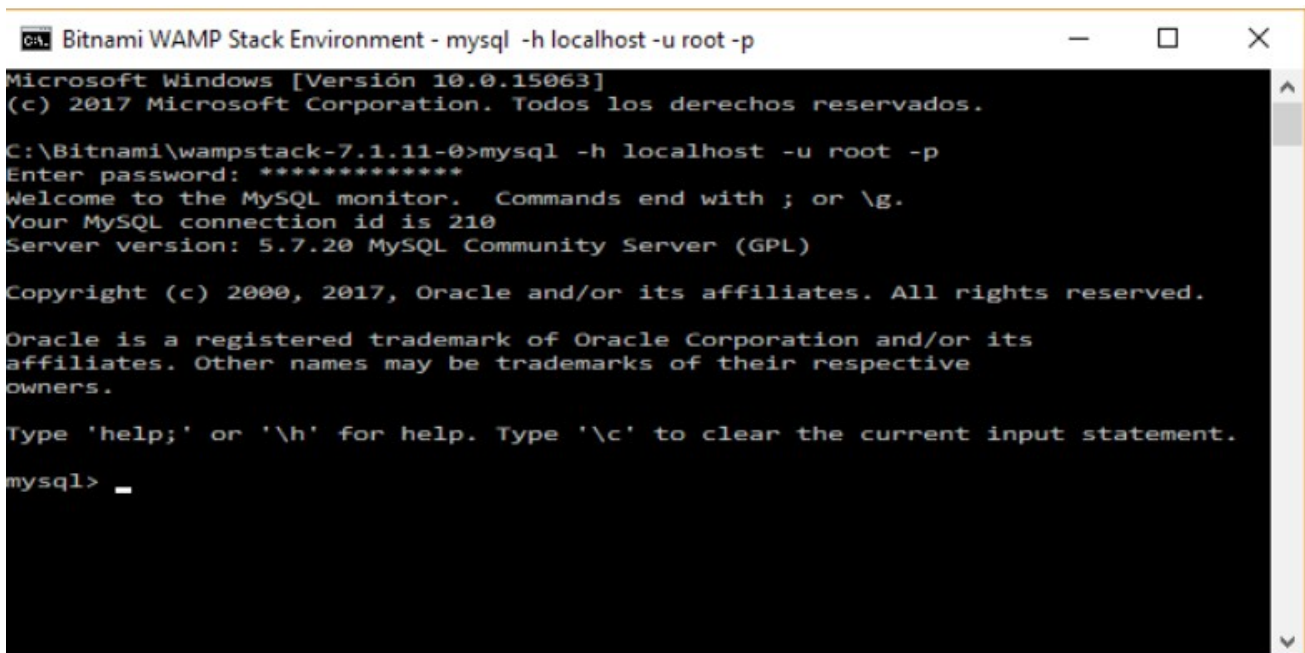
```
mysql -h localhost -u root -p
```

Nos pedirá el password:

Introducimos administrador (o enter si no introdujisteis ninguna) y seguidamente nos aparecerá el prompt de mysql>

En windows debemos poner conectar a mysql con el usuario root, desde el host localhost y con

password: :



```
Bitnami WAMP Stack Environment - mysql -h localhost -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Bitnami\wampstack-7.1.11-0>mysql -h localhost -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 210
Server version: 5.7.20 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

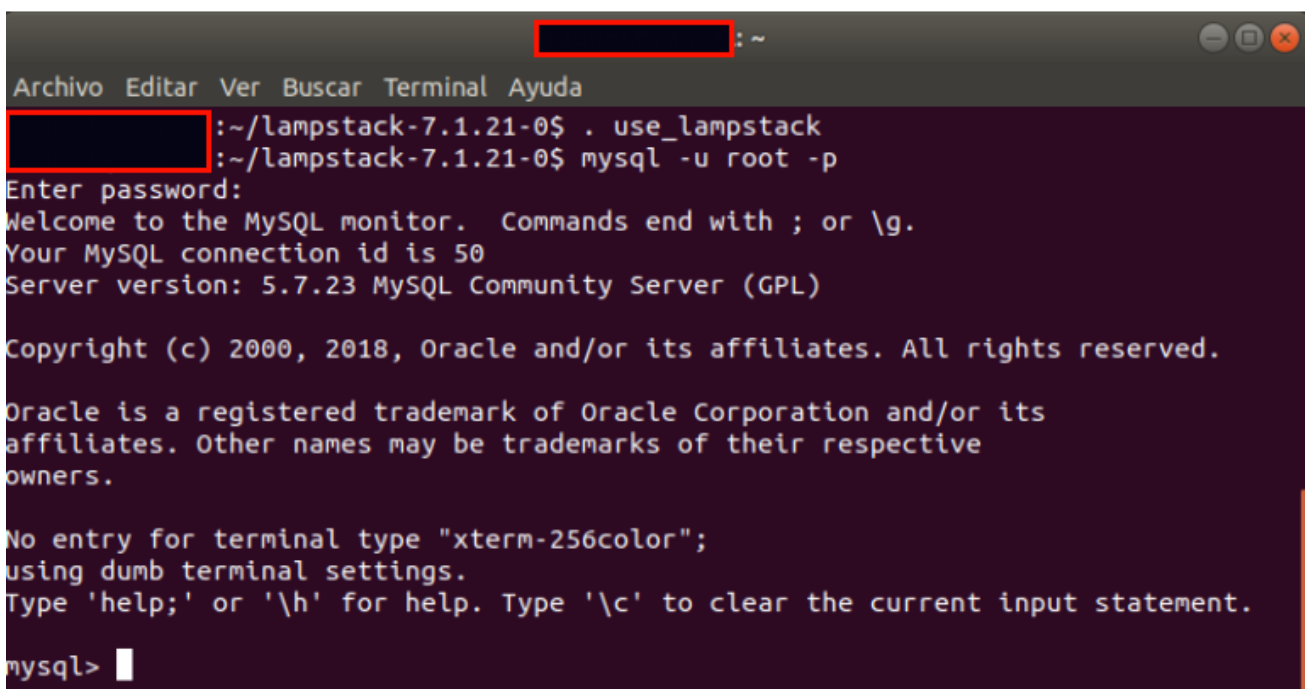
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

En linux debemos poner conectar a mysql con el usuario root y con password:

mysql -u root -p



```
: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
~/lampstack-7.1.21-0$ . use_lampstack
~/lampstack-7.1.21-0$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 50
Server version: 5.7.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

No entry for terminal type "xterm-256color";
using dumb terminal settings.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> |
```

5. NOCIONES BÁSICAS DE LA LINEA DE COMANDOS

Vamos a dar unas nociones muy básicas de cómo trabajar con la línea de comandos en MySQL:

5.1 Comentarios

Las líneas que comienzan con una almohadilla # son consideradas comentarios (no se ejecutan). Obviamente escribir un comentario directamente en el prompt no tiene mucho sentido, pero cuando creamos nuestros scripts, que ejecutaremos en el prompt, la cosa cambiará y nos interesará documentar las líneas de nuestro script y aquí será donde tenga más sentido utilizar la #.

```
mysql> # Esto es un comentario
mysql> 
```

5.2 Comando

Un comando es una instrucción que damos a MySQL. La línea de comandos lo envía al servidor y éste nos devuelve una respuesta. Pero los comandos tienen una sintaxis que debemos cumplir correctamente. Los comandos son instrucciones que terminarán con un punto y coma ;

```
mysql> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 5.7.27-0ubuntu0.16.04.1 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql> 
```

Las respuesta que da el servidor se reciben en forma de tabla donde la primera fila corresponde a las cabeceras de las columnas que forman el resultado. Además después de la consulta muestra el tiempo que ha tardado en su ejecución lo que en ocasiones nos permitirá decidir si nuestra instrucción es suficientemente rápida o debe ser optimizada.

También es muy importante saber que las palabras reservadas (son las palabras del lenguaje como Select, Insert, Update, etc.) pueden ser escritas tanto en mayúsculas como en minúsculas, sin embargo los nombres de las tablas, campos, etc. son case sensitive (son diferentes en mayúsculas y en minúsculas) y hay que tener cuidado con ello (esto sólo ocurre en Linux).

5.3 Separación de instrucciones

Además, lo normal es que en cada línea vaya una instrucción, pero podemos poner varias instrucciones en una misma línea siempre que vayan separadas por un punto y coma ;

```
mysql> select version(); select user();
+-----+
| version() |
+-----+
| 5.7.27-0ubuntu0.16.04.1 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)

+-----+
| user() |
+-----+
| alumno@localhost |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql> █
```

5.4 Instrucción larga

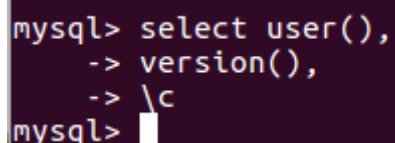
¿Qué ocurre si nuestro comando es muy largo para una sola línea? No hay problema, MySQL te permitirá seguir escribiendo todas las líneas que quieras hasta que termines con un punto y coma ; En la siguiente línea aparecerá el símbolo -> para que continúes con el comando. Algunas veces el prompt puede ser '>' quiere decir que nos falta cerrar una comilla simple, o bien ">" que nos indica que nos falta cerrar unas comillas dobles.

```
mysql> select user(),
-> version(),
-> current_date();
+-----+-----+-----+
| user() | version() | current_date() |
+-----+-----+-----+
| alumno@localhost | 5.7.27-0ubuntu0.16.04.1 | 2019-11-08 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql> █
```

5.5 Abortar comandos

Si en algún momento estamos escribiendo una instrucción de varias líneas y nos damos cuenta de que hemos cometido un error, podemos abortar la ejecución de la instrucción escribiendo \c



```
mysql> select user(),  
-> version(),  
-> \c  
mysql> 
```

Como espero que hayas observado y deducido, en estas pruebas hemos visto como `user()` nos da el usuario conectado, `version()` nos muestra la versión de la base de datos instalada y `current_date()` nos muestra la fecha actual, fíjate en el formato de la fecha que utiliza MySQL (año / mes / día).

6. INTERFAZ GRÁFICA. PHPMYADMIN

Nos situamos en la ventana principal de la aplicación web phpMyAdmin y tener ejecutado con los comandos que se indican para evitar borrar o modificar accidentalmente alguna tabla o parámetro del sistema.

Hacemos clic en la pestaña SQL y escribimos los mismos comandos que utilizamos en la línea de comando y hacemos clic en Ejecuta. Deberías obtener una pantalla como esta: