

1) Instalación de phpMyAdmin.

Para la Instalación de phpMyAdmin en ubuntu server 18.04, se recomienda seguir alguno de los siguientes tutoriales:

- <https://masqueweb.es/instalar-phpmyadmin-en-ubuntu/>
- <https://www.solvetic.com/tutoriales/article/5429-como-instalar-y-seguridad-phpmyadmin-en-ubuntu-18-04/>

El usuario escogido es “**phpmyadmin**” y la contraseña es “**Temporal1**”, de escoger otros datos se deben actualizar, tanto en el fichero **gate.php** como en los ficheros **tablaKey.php** y **tablaUrl.php**, encargados de almacenar y consultar en la base respectivamente.

2) Configuración de phpMyAdmin.

Debemos dar permisos al usuario **phpmyadmin**, para que le permita crear bases, para ello a través del terminal accedemos al mysql con usuario root.

```
root@tito4480srv:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 183
Server version: 5.7.26-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)
```

Otorgamos permisos al usuario.

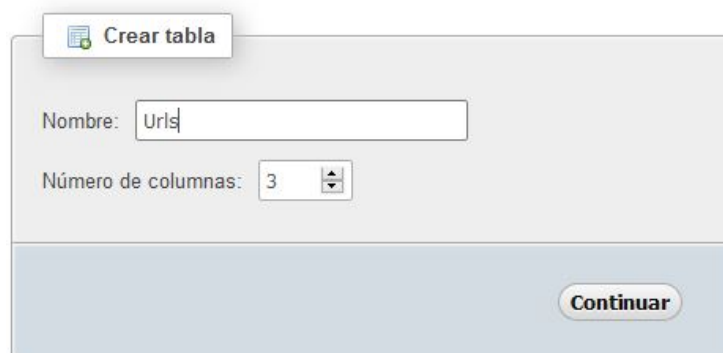
```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

3) Creación de la base de datos y estructura.

A través del panel de phpMyAdmin habría que dar los siguientes pasos.

Creación de la base de datos **LastUrl**.

Creación de la tabla **Urls** con 3 columnas.



Con el asistente de phpMyAdmin configuramos las columnas y campos.

The screenshot shows the 'Estructura de la tabla' (Table Structure) page in phpMyAdmin. At the top, the table name is 'Urls' and the number of columns to add is '1'. Below this is a table with columns: Nombre, Tipo, Longitud/Valores, Predeterminado, Cotejamiento, Atributos, Nulo, Índice, and A_I. Three columns are defined: ID (INT, 5, Ninguno, PRIMARY), IP (VARCHAR, 30, Ninguno), and URL (TEXT, 1000, Ninguno). Each column has a 'Seleccionar desde las columnas centrales' link. At the bottom, there are fields for 'Comentarios de la tabla', 'Cotejamiento', and 'Motor de almacenamiento' (set to MyISAM).

O directamente con el editor de SQL.

```
CREATE TABLE `LasUrl`.`Urls` ( `ID` INT(5) NOT NULL  
AUTO_INCREMENT , `IP` VARCHAR(30) NOT NULL , `URL` TEXT NOT NULL  
 , PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = MyISAM;
```

- ID Entero, autoincrementable, PRIMARY Key. Actua de indice e identificador.
- IP Varchar de 30. Almacena la IP del origen de las capturas.
- URL Text de 1000. Almacena el texto correspondiente a las url visitadas.

Creación de la tabla **Tecla** con 3 columnas.

The screenshot shows the 'Crear tabla' (Create Table) dialog box. It has a title bar with a table icon and the text 'Crear tabla'. Inside, there is a 'Nombre:' field with the value 'Tecla' and a 'Número de columnas:' field with the value '3'. At the bottom right is a 'Continuar' button.

Con el asistente de phpMyAdmin configuramos las columnas y campos.

The screenshot shows the 'Estructura' (Structure) tab in phpMyAdmin. At the top, the table name is 'Tecla' and the number of columns is '1'. Below this is a table with columns: 'Nombre', 'Tipo', 'Longitud/Valores', 'Predeterminado', 'Cotejamiento', 'Atributos', 'Nulo', and 'Índice'. There are three rows of column definitions:

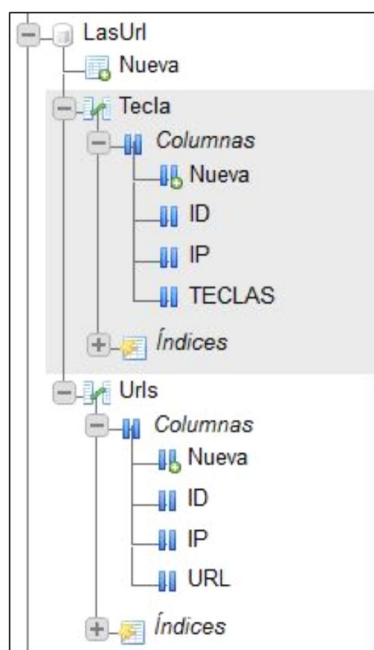
- ID**: Type 'INT', Length '5', 'Predeterminado' 'Ninguno', 'Cotejamiento' empty, 'Atributos' empty, 'Nulo' checkbox unchecked, 'Índice' dropdown set to 'PRIMARY' with a checked checkbox.
- IP**: Type 'VARCHAR', Length '30', 'Predeterminado' 'Ninguno', 'Cotejamiento' empty, 'Atributos' empty, 'Nulo' checkbox unchecked, 'Índice' dropdown set to '---' with an unchecked checkbox.
- TECLAS**: Type 'TEXT', Length '2500', 'Predeterminado' 'Ninguno', 'Cotejamiento' empty, 'Atributos' empty, 'Nulo' checkbox unchecked, 'Índice' dropdown set to '---' with an unchecked checkbox.

Below the table, there are fields for 'Comentarios de la tabla:', 'Cotejamiento:', and 'Motor de almacenamiento:' (set to 'MyISAM').

O directamente con el editor de SQL

```
CREATE TABLE `LasUrl`.`Tecla` ( `ID` INT(5) NOT NULL
AUTO_INCREMENT , `IP` VARCHAR(30) NOT NULL , `TECLAS` TEXT NOT
NULL , PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = MyISAM;
```

- ID Entero, autoincrementable, PRIMARY Key. Actua de indice e identificador.
- IP Varchar de 30. Almacena la IP del origen de las capturas.
- TECLAS Text de 2500. Almacena el texto correspondiente a las teclas y clicks pulsadas.



La base de datos LastUrl debe tener una estructura así.

NOTA: la base debe llamarse **LastUrl** y no LasUrl como figura en las capturas.