

PhpMyAdmin: Software para la administración de Datos

Elaborado por:

Gisela Ojo

Resumen:

La administración de datos es uno de los temas en la actualidad que ha sido de gran importancia en el ámbito laboral incluso en el ámbito educativo ya que gran cantidad de datos puede ser muy tedioso al momento de organizarlos. Sin embargo, con el surgimiento de la tecnología se han creado aplicaciones las cuales nos agilizan estas tareas clasificándolas y a la hora de consultar un dato se hace más fácil su búsqueda.

Abstract:

Data management is one of the issues today that has been of great importance in the workplace in the educational field, since even large amounts of data can be very tedious when organizing them. However, with the emergence of technology, applications have been created which speed up these tasks by classifying them and when consulting data, its search becomes easier.

Software para Bases de Datos:

Actualmente hay una amplia gama de software que se utilizan para administrar base de datos que nos permite organizar una gran cantidad de datos de manera estructurada para poder realizar una mejor búsqueda. Dentro de los softwares que podemos mencionar están: PostgreSQL, SQLite, Maria DB, Mongo DB, SQL Server, MySQL, entre otros.

En este caso hablaremos de phpMyAdmin que es un administrador de MySQL utilizado mediante la web admitiendo gran variedad de operaciones como insertar, eliminar, consultar, administrar tablas, columnas, relaciones, etc. usando las mismas instrucciones de MySQL.

Posee características como la transformación de datos que están almacenados en cualquier formato con el uso de funciones predefinidas, crea consultas complejas con el uso de Query-by (nombre con que se le conoce a la lengua para consultar base de datos de manera similar a la estructura conocida como SQL), administra múltiples servidores, tiene una interfaz intuitiva, crea en varios formatos el diseño de la base de datos, soporta la mayoría de las instrucciones de MySQL y puede buscar en una base de datos de manera global o por subconjunto. (colaboradores de phpMyAdmin, 2003)

El uso de esta herramienta puede ser de gran beneficio para profesores como para estudiante.

Instrucciones utilizadas en phpMyAdmin

Como se ha mencionado anteriormente este software utiliza instrucciones de MySQL por lo que mencionaremos algunos en este apartado para que se tenga conocimiento, sin embargo, hay una gran cantidad de ellos. (Santos, 2002-2003)

Para crear una base de datos se utiliza el comando de “CREATE DATABASE”

```
CREATE DATABASE [nombre de la base de datos];
```

Para crear tablas se utiliza el comando de “CREATE TABLE”

```
CREATE TABLE [nombre de la tabla];
```

Para ingresar Datos se utiliza el comando de “INSERT”

```
INSERT INTO [nombre de la tabla] VALUES [valor1], [valor2], [valor3]
```

Para eliminar datos se utiliza el comando de " DELETE”

```
DELETE FROM [nombre de la tabla] WHERE [nombre de columna] = [valor]
```

Para consultar datos se utiliza el comando de “SELECT”

```
SELECT * FROM [nombre de la tabla]
```

Para modificar algún dato se utiliza el comando “UPDATE”

```
UPDATE [nombre de la tabla] SET [nombre de columna] [valor2]
```

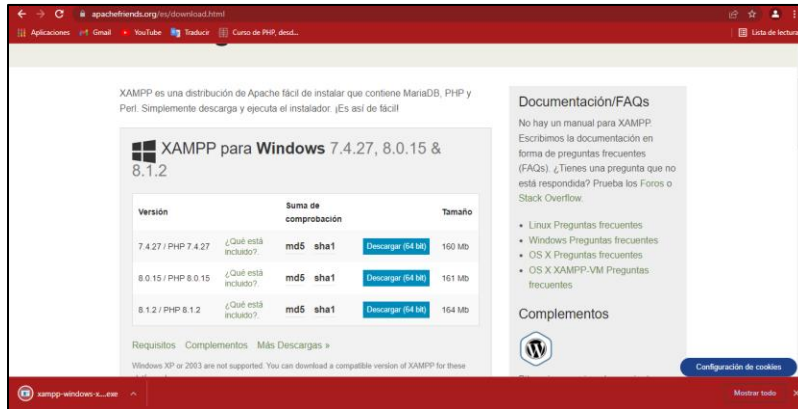
```
WHERE [nombre de columna] = [valor]
```

Para eliminar todos los registros de una tabla se utiliza “TRUNCATE TABLE”

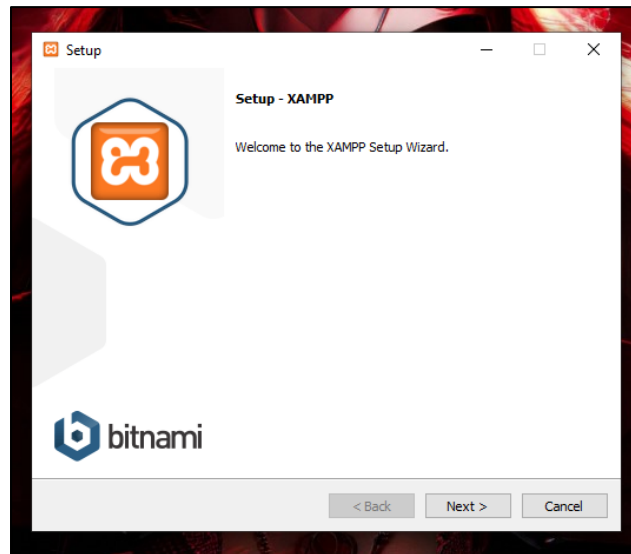
```
TRUNCATE TABLE [nombre de la tabla]
```

Acceso a phpMyAdmin con XAMPP

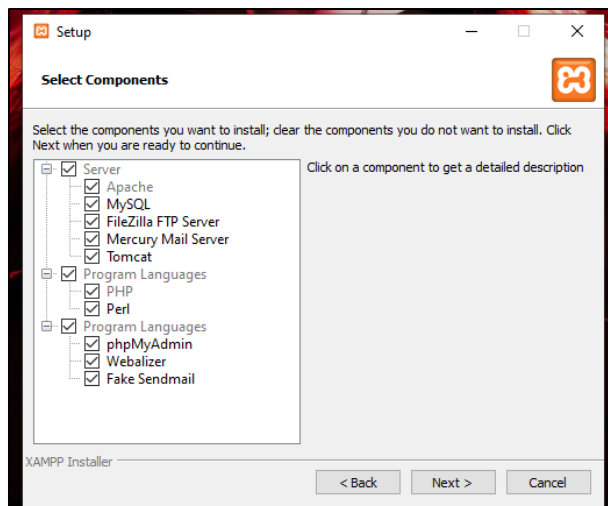
Para poder utilizar este software es necesario instalar XAMPP desde la siguiente página <https://www.apachefriends.org/es/download.html> Una vez terminada la descarga se ejecuta el archivo. Se recomienda que desactive temporalmente el antivirus para que no haya problema en la instalación.



Luego de realizar los pasos anteriores le aparece la pantalla de inicio del programa en la que debe dar “clic en next” para continuar con la instalación.

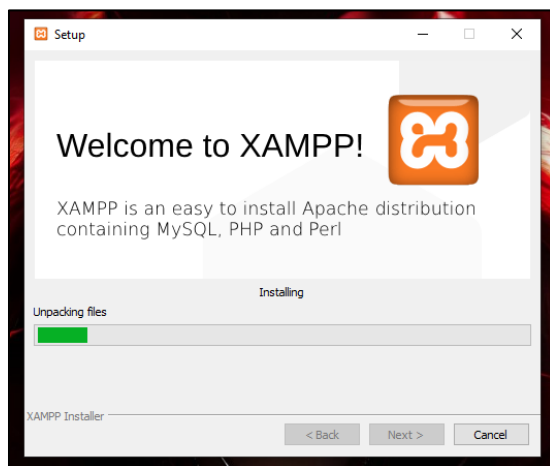


Para el siguiente paso se puede seleccionar los componentes que se instalarán y aparecerá la dirección en la que guardará el programa en el disco.

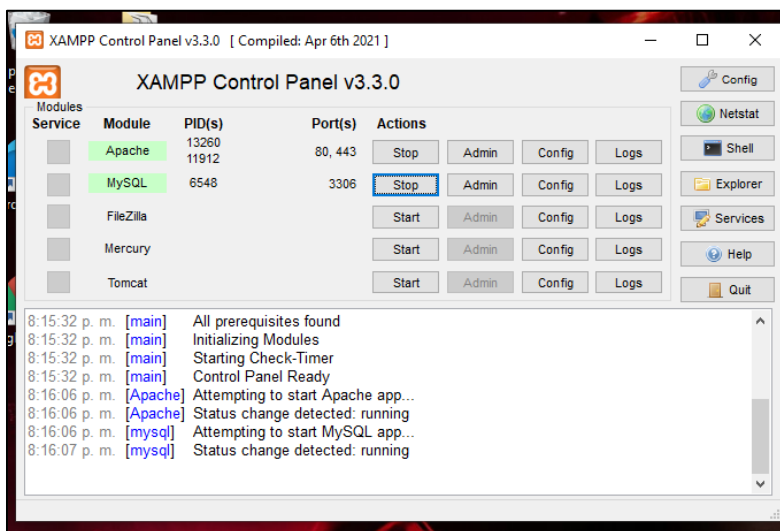


Elaborado por Gisela Ojo

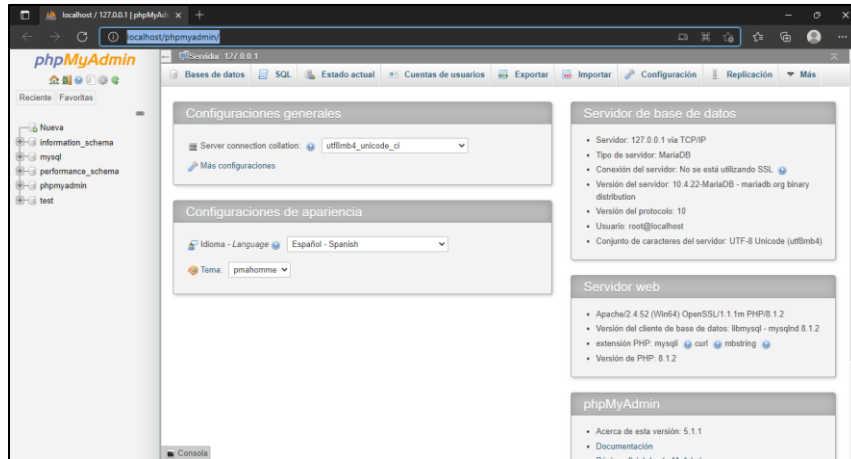
A continuación, comienza la instalación en el que se descomprimen los elementos esenciales del software y se instalan en la ruta seleccionada. Durante la instalación se recomienda configurar el firewall para que no bloquee componentes del servidor de Apache.



Finalizada la instalación se abre la interfaz del programa donde se activarán los módulos necesarios para el uso de phpMyAdmin. Estos módulos son Apache y MySQL activándolos con el botón de “start” marcados con el color verde y cuando no se vaya a utilizar se da clic en el botón de “stop”.

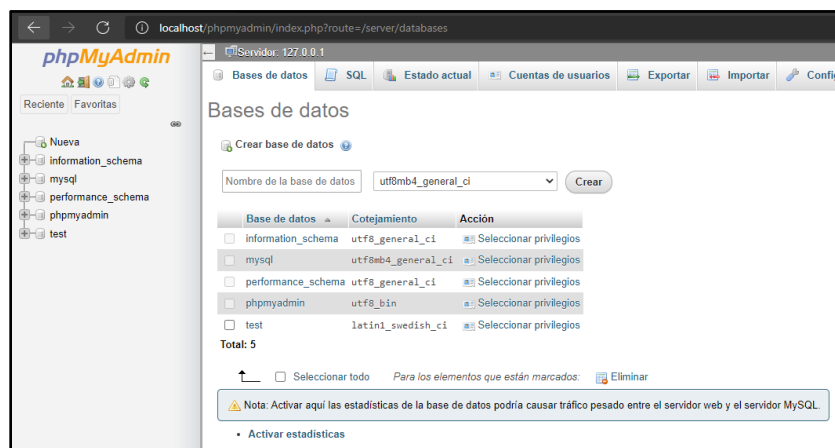


Una vez activado los módulos en nuestro navegador se coloca la siguiente dirección <http://localhost/phpmyadmin/> que nos dará acceso a la interfaz de administración para la base de datos.



Con el acceso de la interfaz del software lista es posible utilizar la herramienta para crear nuestra primera base de datos buscando la pestaña que dice databases en la que nos pide el nombre de la base de datos y el tipo de cotejamiento. Luego de realizar ese paso se muestra la opción para crear las tablas que va a contener nuestra base de datos ingresando su nombre y el tipo de dato.

Y por último se debe ingresar los datos que van a contener las columnas en la pestaña INSERT o utilizando comando SQL. (Orfali, 2017)



Referencias

colaboradores de phpMyAdmin. (2003). Obtenido de colaboradores de phpMyAdmin: <https://www.phpmyadmin.net/>

Orfali, C. M. (04 de abril de 2017). *Toad by Quest*. Obtenido de Toad by Quest: <https://blog.toadworld.com/2017/04/04/que-es-phpmyadmin-y-como-podemos-gestionar-la-base-de-datos-mysql-con-esta-herramienta>

Santos, M. Á. (2002-2003). *uv*. Obtenido de uv: <https://www.uv.mx/personal/lizhernandez/files/2013/04/Comandos-mysql.pdf>

Elaborado por Gisela Ojo