

## Primera toma de contacto con XAMPP, PhpMyAdmin y SQL

1. Asegúrate de que XAMPP está instalado, para ello debes acceder en Linux a: **Aplicaciones >> Herramientas del sistema >> XAMPP Panel de Control.**
  - Si la aplicación aparece solo debes hacer clic sobre ella y lanzarla.
  - Si la aplicación no aparece deberás instalarla, para ello:
    - Acceder a **Aplicaciones >> Herramientas del sistema >> Centro de Software de EducaAnd >> Herramientas de desarrollo >> XAMPP Panel de Control.**
    - Hacer clic en instalar.
    - Una vez finalice el proceso aparecerá el botón **Lanzar**, haz clic sobre él. A partir de este momento podrás acceder a XAMPP desde la ruta que se especifica en el punto 1 principal (**Aplicaciones >> Herramientas del sistema >> XAMPP Panel de Control**)
2. Ahora debes cargar los servidores, accede a la pestaña **Manage Servers.** Observa la figura siguiente.



Figura 1. Ventana principal de XAMPP en Linux.

3. Antes de empezar a trabajar con vuestra base de datos es necesario que los servidores estén iniciados, tanto **MySQL Database** como **Apache Web Server** deben encontrarse en estado **Running**, para ello, clic en **MySQL Database** y clic sobre el botón **Start**. Haz lo mismo con **Apache Web Server**. Fíjate en la Figura siguiente.

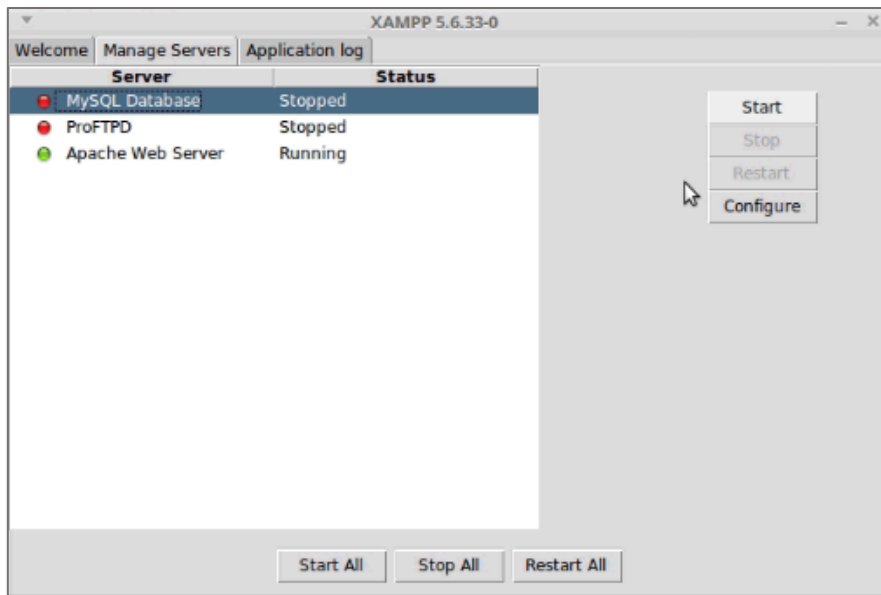
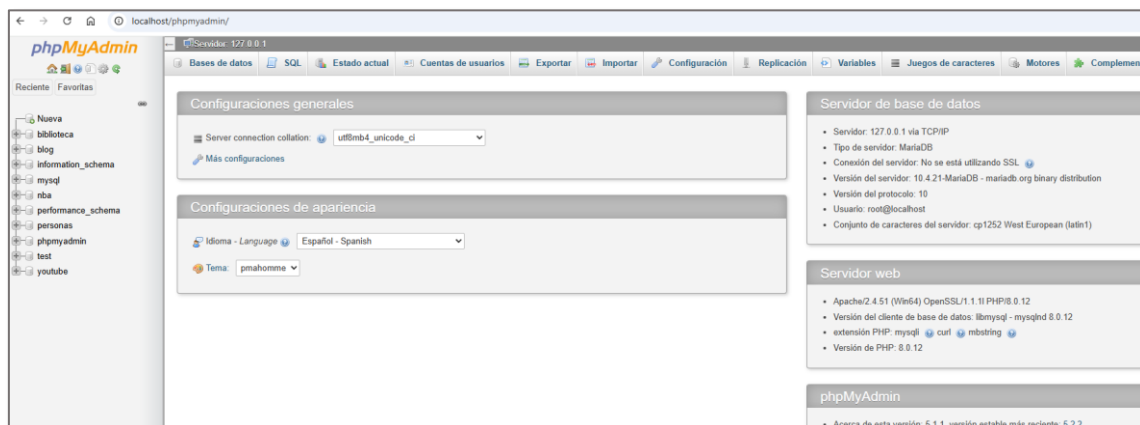
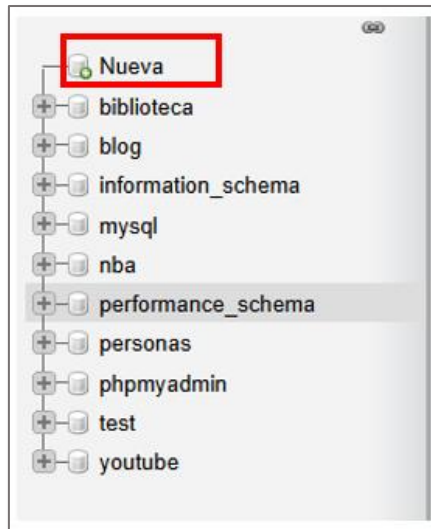


Figura 2. Acceso a los servidores incluidos en XAMPP Linux.

4. Una vez todos los servidores mencionados se estén ejecutando, es decir, el círculo que se encuentra justo al lado este coloreado en verde, vamos a comenzar a trabajar y crear nuestras bases de datos.
  - Abre Firefox, si con este navegador no puedes acceder abre Chrome.
  - Escribe en la barra de direcciones <http://localhost/phpmyadmin>. Debes ver una página web como la que se observa en la Figura 3.



5. Vamos a crear una base datos:
  - En el menú de la izquierda haz clic en **+Nueva**.



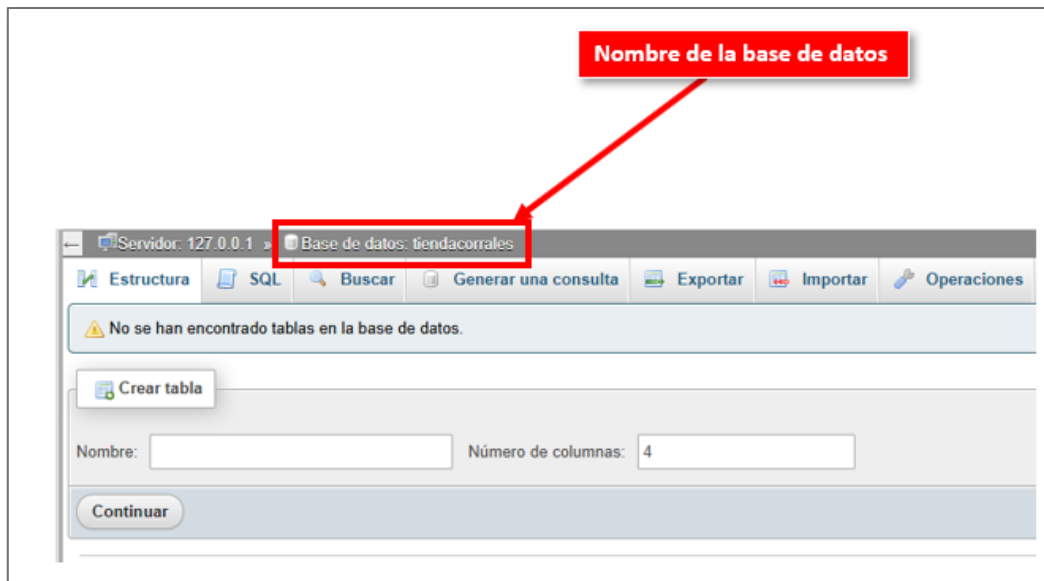
**Figura 4.** Crear una nueva base de datos.

→ En la parte superior de la zona central verás un cuadro de texto donde especificar el nombre de la base de datos. Observa la figura siguiente:



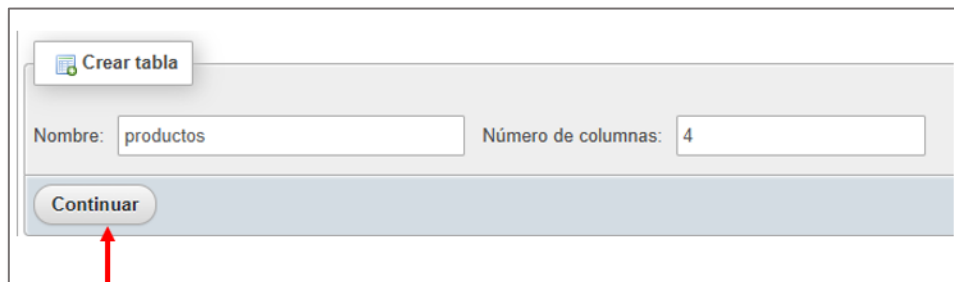
**Figura 5.** Creación de una nueva base de datos

→ Escribe como nombre de la base de datos **TiendaCorrales**. Y haz clic en **Crear**. Con esta acción te acabas de crear la base de datos llamada **TiendaCorrales**. Ahora, la vista de la ventana debe haber cambiado a:



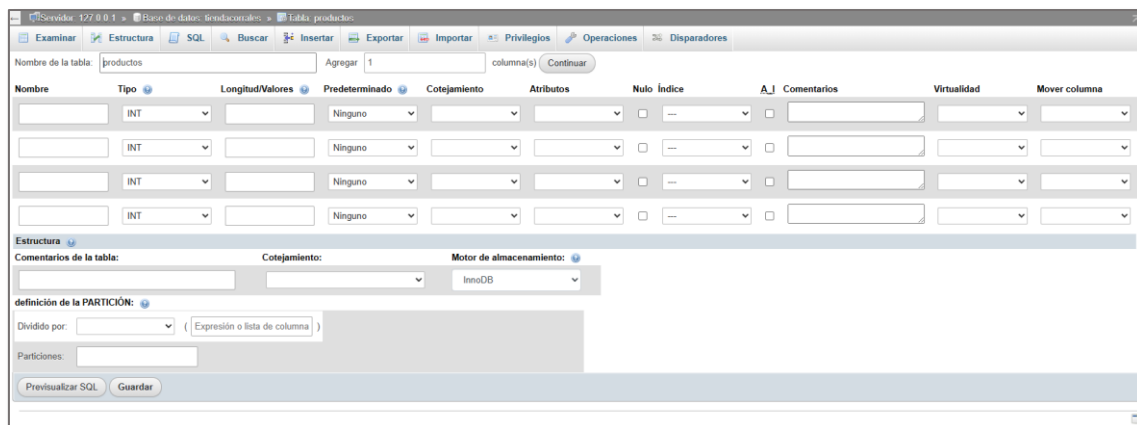
**Figura 6.** Vista una vez creada la base de datos.

6. Una vez creamos la base de datos debemos agregar tablas a ella. En la figura 6 se observa una zona donde **crear tabla**. Vamos a crear una tabla llamada **productos**, esta tabla va a guardar información sobre: **id**, **nombre**, **precio** y **stock**.
  - En el cuadro **nombre** escribe **productos**.
  - Como vamos a insertar 4 campos (id, nombre, precio y stock), en el cuadro de texto **Número de columnas** vamos a escribir 4, este es el valor que tiene por defecto.
  - Clic en **Continuar**.



**Figura 7.** Creación de la tabla productos.

- Tras hacer clic en **Continuar** la vista cambia para que podamos escribir los nombres de los campos.



**Figura 8.** Vista para insertar campos de la tabla productos.

- Insertamos el campo **Id**.
  - Cuadro **nombre** de la primera fila: **id**.
  - lista **tipo**: El id contendrá valores numéricos, así, el tipo de datos de este campo será entero, debemos seleccionar **INT**. Para los campos de tipo entero no es necesario establecer ninguna longitud.
  - Activamos la casilla **A\_I** ya que queremos que los números se vayan incrementando automáticamente. Esto hará que la lista **índice** contenga el valor **PRIMARY**.
- Insertamos el campo **nombre**. En la siguiente fila:
  - Cuadro **nombre**: nombre.
  - lista **tipo**: El nombre contiene texto, caracteres alfanuméricos, así el tipo de datos será **VARCHAR**. Especificaremos siempre este dato cuando queramos que el campo contenga texto que puede variar en número de caracteres.
  - Cuadro **longitud**: Aquí debemos decir el número máximo de caracteres que contendrá el nombre, por ejemplo **20**.
- Insertamos el campo **precio**.
  - Cuadro **nombre**: precio.
  - Lista **tipo**: decimal, ya que el precio puede contener valores decimales.
- Insertamos el campo **stock**.
  - Cuadro **nombre**: stock.
  - Lista **tipo**: INT.
- Clic en **Guardar**. Si no se ha producido ningún error la tabla **productos** debe haberse creado correctamente.

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A.I	Comentarios
id	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
nombre	VARCHAR	20	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
precio	DECIMAL		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
stock	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Estructura

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento: InnoDB

definición de la PARTICIÓN:

Dividido por: ( Expresión o lista de columna )

Particiones:

Previsualizar SQL Guardar

Figura 9. Configuración de la tabla **productos**.

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	precio	decimal(10,0)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	stock	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Figura 10. Vista una vez guardada la tabla.

- Una vez creada la tabla, el siguiente paso será insertar los datos. Para ello, en la parte superior de PhpMyAdmin verá el menú con las opciones que se observan en la figura 11. Clic sobre **Insertar**.



Figura 11. Menú phpMyAdmin.

- Al insertar la vista cambia, se muestran cuadros de texto para que podamos insertar los datos. Iremos escribiendo en cada uno de ellos y haremos clic en **Continuar**. En la figura 12 se muestra la vista de inserción.

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
nombre	varchar(20)		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
precio	decimal(10,0)		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
stock	int(11)		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Continuar

Figura 12. Cuadros de texto para insertar datos.

9. Inserta los datos que se muestran a continuación.

Id	Nombre de producto	Precio	stock
1	Té Dharamsala	18,00 €	39
2	Cerveza tibetana Barley	19,00 €	17
3	Sirope de regaliz	10,00 €	13
4	Especias Cajun del chef Anton	22,00 €	53
5	Mezcla Gumbo del chef Anton	21,35 €	0
6	Mermelada de grosellas de la abuela	25,00 €	120
7	Peras secas orgánicas del tío Bob	30,00 €	15
8	Salsa de arándanos Northwoods	40,00 €	6
9	Buey Mishi Kobe	97,00 €	29
10	Pez espada	31,00 €	31