



# Taller phpMyAdmin

3ER TRIMESTRE

STUDIUM



### Introducción

En esta práctica vamos a trabajar con el popular **phpmyadmin**, o lo que es lo mismo, una **aplicación web** que permite trabajar con bases de datos **MySQL Server**. En primer lugar, necesitamos un phpmyadmin **instalado** y **funcionando**. Si hemos instalado algún paquete de desarrollo web como WAMP, XAMPP o MAMP, ya tendremos instalado nuestros phpmyadmin. En caso contrario, se puede descargar e instalar fácilmente. En segundo lugar, se explicará la creación de una base de datos con sus correspondientes tablas, campos, etc.

Por último, vosotros tendréis que hacer **vuestra base de datos** del segundo trimestre en **MySQL Server** pero ahora con otro nombre diferente.

### Creación de la base de datos




A continuación, se describen todos los pasos a seguir para crear una base de datos usando el gestor phpmyadmin.

**1** Acceder a la página web donde se aloja el **phpmyadmin**. Aquí tenemos información sobre la aplicación, el sistema, la configuración, etc.





### Servidor web

- Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2h PHP/5.6.25
- Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - \$Id: 76b08b24596e12d4553bd41fc93cccd5bac2fe7a \$
- extensión PHP: mysqli  curl  mbstring 
- Versión de PHP: 5.6.25

### phpMyAdmin

- Acerca de esta versión: 4.6.4
- [Documentación](#)
- [Página oficial de phpMyAdmin](#)
- [Contribuir](#)
- [Obtener soporte](#)
- [Lista de cambios](#)
- [Licencia](#)

### Configuraciones de apariencia

 Idioma - Language :  

 Tema:  

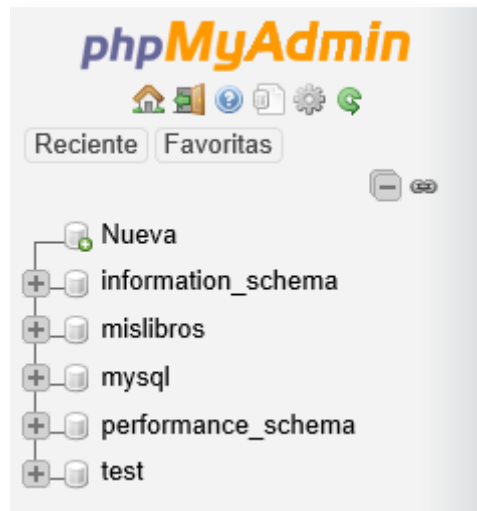
• Tamaño de fuente:  

 [Más configuraciones](#)

 Servidor: Local Databases

 Bases de datos  SQL  Estado actual  Cuentas de usuarios  Exportar  Importar

 Configuración  Replicación  Variables  Juegos de caracteres  Motores  Complementos



2 Crear la base de datos **EmpresaPHP**. Para crear una nueva base de datos, en esta última pantalla pulsaremos en “Nueva”. En la pantalla que aparece, elegiremos el **nombre** de la base de datos (EmpresaPHP) y la **colación** o **cotejamiento**:

The screenshot shows the 'Bases de datos' (Databases) screen. At the top, there's a title 'Bases de datos'. Below it, there's a section 'Crear base de datos' with a plus icon and a help icon. There are two input fields: the first contains 'EmpresaPHP' and the second is a dropdown menu showing 'utf8mb4\_spanish2\_ci'. To the right of these fields is a 'Crear' button.

Pulsaremos “Crear” para continuar.

3 Crear ahora la tabla “**Departamentos**” con 2 campos. Pulsaremos el botón “Continuar”:

The screenshot shows the 'Crear tabla' (Create table) screen. At the top, there's a title 'Crear tabla' with a plus icon. Below it, there are two input fields: 'Nombre:' containing 'Departamentos' and 'Número de columnas:' containing '2'. Below these fields is a 'Continuar' button.



4 Establecer los campos de la tabla: idDepartamento y nombreDepartamento, tal como se aprecie en la imagen siguiente:

Estructura									
Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I	Comentarios
idDepartamento	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>	
nombreDepartamento	VARCHAR	255 x	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Al marcar el auto Increment (AI) se nos preguntará por el campo clave o PRIMARY:

**Agregar índice** ✕

**Nombre del índice:**

**Opción de índice:**  ▼

[+ Opciones](#)

Columna	Tamaño
<span>⬇</span> idDepartamento [int] <span>▼</span>	<input type="text"/>

Continuar Cancelar

Podemos ver la instrucción SQL que se ejecutará antes de crearlo en "Previsualizar SQL":

**Previsualizar SQL** ✕

```
CREATE TABLE `EmpresaPHP`.`Departamentos`
(
  `idDepartamento` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nombreDepartamento` VARCHAR(255) NOT NULL , PRIMARY KEY
  (`idDepartamento`) ENGINE = InnoDB;
```

Cerrar



Pulsaremos en “Guardar” para acabar de crear la tabla.

5 Meter un par de departamentos. Para ello, pulsaremos la opción de “Insertar” en la barra superior de herramientas:



En la ventana que aparece, simplemente tendremos que escribir los nombres de un par de departamentos tal como se aprecia en la imagen, teniendo en cuenta que los **campos clave**, al ser autonuméricos, los dejaremos vacíos:

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
idDepartamento	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
nombreDepartamento	varchar(255)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Contabilidad"/>

☐ Ignorar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
idDepartamento	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
nombreDepartamento	varchar(255)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Finanzas"/>

Insertar como una nueva fila  y luego Volver

Continuar inserción con  filas



Aquí podemos hacer múltiples tareas:

- Pulsar “Continuar” en cada departamento para que se cree dicho departamento.
- Pulsar “Continuar” en la parte inferior para insertar los dos departamentos a la vez.
- Previsualizar las sentencias SQL
- Reiniciar
- Indicar si queremos insertar más departamentos, si queremos mostrar la consulta de inserción, ...

En nuestro caso, pulsaremos en el “Continuar” inferior, para que aparezca la siguiente pantalla de confirmación:

✓ 2 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 2

```
INSERT INTO `Departamentos` (`idDepartamento`, `nombreDepartamento`) VALUES (NULL, 'Contabilidad'), (NULL, 'Finanzas');
```

Podemos visualizar el resultado si pulsamos en “SELECT \*” en el editor de sentencias SQL de la parte media de la pantalla:

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla **EmpresaPHP.Departamentos:** ⓘ

1 | `SELECT * FROM `Departamentos` WHERE 1`

SELECT \*

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

Limpiar



Para ejecutar, pulsaremos en “Continuar” en la parte lateral derecha y obtenemos la pantalla de resultados:

### Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
SELECT * FROM `Departamentos` WHERE 1
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25  Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

### + Opciones

← T →  idDepartamento nombreDepartamento

☐ Editar Copiar Borrar 1 Contabilidad

☐ Editar Copiar Borrar 2 Finanzas

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25  Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

### Operaciones sobre los resultados de la consulta

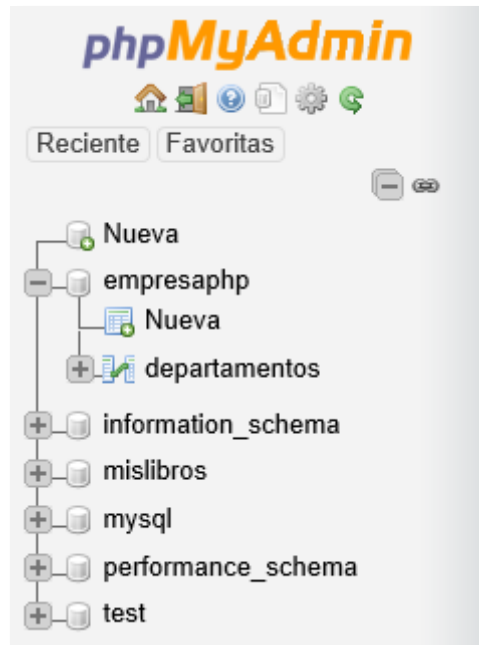
Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Desde aquí podemos editar los valores, copiarlos, borrarlos, exportarlos, imprimirlos, copiarlos al portapapeles, mostrar un gráfico, crear una vista, ...





6 Crear la tabla “Empleados”: Para ello, en el panel lateral izquierdo, desplegaremos nuestra base de datos, donde deben aparecer dos entradas: **Nueva**, para crear una nueva base de datos, y **departamentos**, que hace referencia a la tabla recién creada.



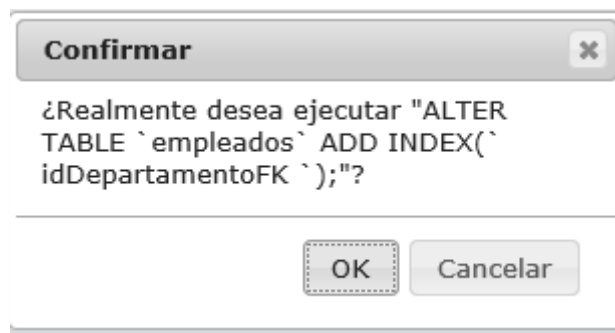
Para crear la nueva tabla, pulsaremos en “Nueva” y rellenaremos nombre de la tabla, nombres de los campos y tipos correspondientes:

Nombre de la tabla:  Add  column(s)

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I	Comentarios
idEmpleado	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
nombreEmpleado	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
apellidosEmpleado	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
idDepartamentoFK	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Pulsaremos en “Guardar” para crear la tabla.

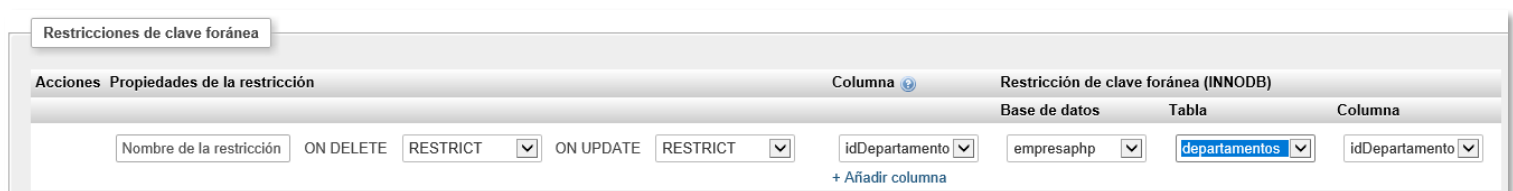
7 Crear la relación con los FK. Para relacionar esta tabla con departamentos, lo haremos a través del campo **idDepartamentoFK** recién creado. En la pantalla que nos aparece tras la creación de la tabla **empleados**, debemos en primer lugar, establecer el campo **idDepartamentoFK** como índice. Para ello, pulsaremos en el botón correspondiente de dicho campo:



Ahora, para crear la **relación**, pulsaremos en la opción "Vista de relaciones":



Y estableceremos un nombre (opcional), elegiremos en "Columna" el campo **idDepartamentoFK**, en "Tabla" escogeremos **departamentos**, y casi automáticamente se nos seleccionará en "Columna" el campo **idDepartamento**. De no ser así, lo elegimos nosotros.



Pulsaremos en "Guardar" para que se establezca la relación.



8 Para finalizar, meter un par de valores en la tabla empleados: Pulsamos en “Insertar”, rellenamos y damos a “Continuar” en la parte inferior del todo:

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
idEmpleado	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
nombreEmpleado	varchar(50)	<input type="text"/>		José
apellidosEmpleado	varchar(50)	<input type="text"/>		Sánchez Pérez
idDepartamentoFK	int(11)	<input type="text"/>		1

Continuar

☐ Ignorar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
idEmpleado	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
nombreEmpleado	varchar(50)	<input type="text"/>		Aitana
apellidosEmpleado	varchar(50)	<input type="text"/>		Domínguez Castellar
idDepartamentoFK	int(11)	<input type="text"/>		2

Continuar

Insertar como una nueva fila

y luego

Volver

?

Continuar

Previsualizar SQL

Reiniciar



Y para ver el resultado, pulsamos ahora "SELECT \*" y "Continuar":

### Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0238 segundos.)

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE 1
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25  Ordenar según la clave: Ninguna

### + Opciones

		idEmpleado	nombreEmpleado	apellidosEmpleado	idDepartamentoFK
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	José	Sánchez Pérez	1
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	2	Aitana	Domínguez Castellar	2

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

## Importar base de datos

9 También vamos a aprender a importar una base de datos. Para ello, primero crearemos desde phpMyAdmin una nueva base de datos llamada "biblioteca":

### Bases de datos

Crear base de datos



10 Tras la creación, pulsaremos en la opción de “Importar” y elegiremos el fichero sql en cuestión (Fichero biblioteca.sql del Tema 3). Para comenzar la importación, pulsaremos en “Continuar”:

## Importando en la base de datos "biblioteca"

**Archivo a importar:**

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.  
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador:   (Máximo: 128MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

**Importación parcial:**

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tamaño del archivo

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

**Otras opciones:**

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

**Formato:**

**Opciones específicas al formato:**

Modalidad SQL compatible:

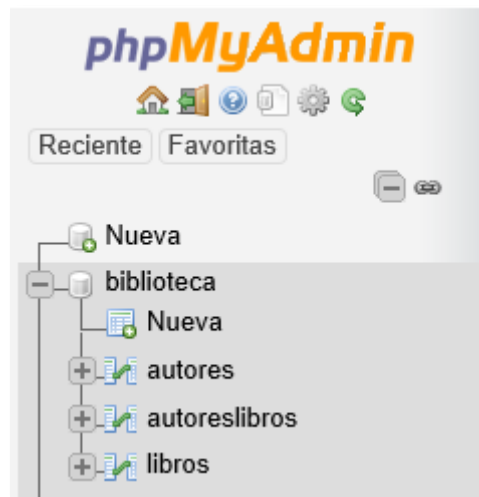
☒ No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0



Si todo va bien, se nos mostrarán los mensajes oportunos:

✓ Importación ejecutada exitosamente, 3 consultas ejecutadas. (biblioteca.sql)

Ya simplemente queda hacer las comprobaciones oportunas para ver que se han creado tres tablas (**autores**, **libros** y **autoreslibros**):





### Ahora te toca a ti

**11** **Crear la base de datos** del segundo trimestre de TU empresa con otro nombre, simplemente añadiendo `_PHP` al final. Si tu base de datos era un *supermercado*, ahora debes crear tu base de datos con el nombre: *supermercado\_php*.

Hay que **crear todas las tablas**, establecer todas las **relaciones**, e **insertar** un par de registros en cada tabla.

Por último, hay que hacer una **Exportación Personalizada** de la base de datos creada y completamente poblada. Se habilitará un **enlace** en la plataforma para subir el fichero.

Hay que **documentar** todos y cada uno de los pasos, tanto con explicaciones como con pantallazos.

En la entrega, debéis incluir un PDF.

### Valoración personal

Incluir en la documentación, un apartado final con la Valoración Personal atendiendo a instalación, configuración, creación bases de datos, manipulación, exportación/importación con phpMyAdmin.

Indicar también en dicha valoración qué opinión te merece este SGBD comparado con MySQL Monitor o MySQL Workbench estudiados con anterioridad.

### Rúbrica

Esta práctica será evaluada de la siguiente forma:

Elemento Evaluable	Puntuación
ERD, ER, Workbench	0.5 puntos
Crear la Base de datos de tu empresa	0.5 puntos
Crear Tablas	2 puntos
Establecer Relaciones	2 puntos
Insertar 2 registros por tabla	1.5 puntos
Exportación	1 punto
Valoración personal	0.5 puntos
Presentación	2 puntos

---

12/08/2023