



upcomillas *es*

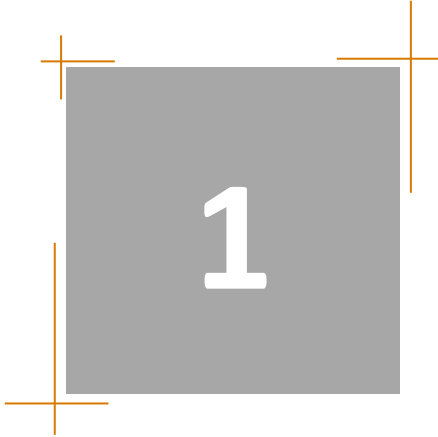
upcomillas *es*

6-MySQL y phpMyAdmin

Curso: Desarrollo de aplicaciones Web

Cristina Puente, Rafael Palacios

2010-2011

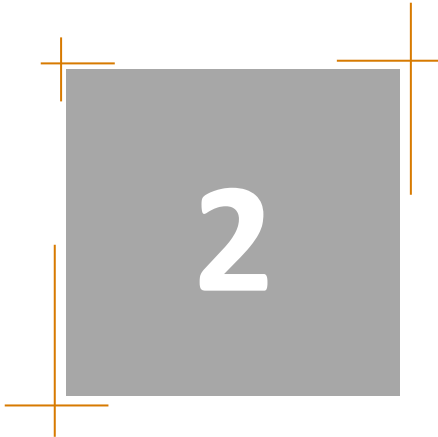


Introducción



MySQL

- MySQL es un servidor de base de datos de dominio público
- La información de cada base de datos se organiza en tablas
- Una tabla contiene un conjunto de registros



Administración de MySQL





phpMyAdmin

- Herramienta para la administración del servidor de base de datos MySQL
- Dispone de una interfaz gráfica y es de libre distribución
- Permite realizar todo tipo de operaciones sobre bases de datos:
 - crear, borrar y modificar tablas
 - consultar, insertar, modificar y eliminar datos
 - definir usuarios y asignar permisos
 - realizar copias de seguridad
- Está escrita en php y se ejecuta desde el navegador
- Si está instalada en la carpeta phpmyadmin, se ejecuta escribiendo en la barra de direcciones del navegador la url
- <http://localhost/phpmyadmin/>
- Puede administrar bases de datos locales y remotas

phpMyAdmin

- Los pasos para acceder desde PHP a una base de datos son los siguientes:
 - Conectar con el servidor de bases de datos
 - Seleccionar una base de datos
 - Enviar la instrucción SQL a la base de datos
 - Obtener y procesar los resultados
 - Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos

phpMyAdmin, crear una base de datos:

- Acceder al entorno de phpMyAdmin
- En la pestaña “crear base de datos” introducir el nuevo nombre. Collation se refiere al cjto. de caracteres pertimidos.



phpMyAdmin, privilegios:

- En el panel de administración general seleccionar la opción de bases de datos → curso y pinchar el icono correspondiente

Base de datos ▲		
<input type="checkbox"/>	curso	
<input type="checkbox"/>	mysql	

↑ Revisar todos/as / Desmarcar todos


Usuario	Servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Sí	Editar

Editar los privilegios

Privilegios globales					
<i>Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés</i>					
		Revisar todos/as		Desmarcar todos	
Datos	Estructura		Administración		
<input checked="" type="checkbox"/>	SELECT	<input checked="" type="checkbox"/>	CREATE	<input checked="" type="checkbox"/>	GRANT
<input checked="" type="checkbox"/>	INSERT	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTER	<input checked="" type="checkbox"/>	SUPER
<input checked="" type="checkbox"/>	UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/>	INDEX	<input checked="" type="checkbox"/>	PROCESS
<input checked="" type="checkbox"/>	DELETE	<input checked="" type="checkbox"/>	DROP	<input checked="" type="checkbox"/>	RELOAD

phpMyAdmin, Tablas:

- Seleccionar la base de datos donde se quiera crear la tabla.


Crear nueva tabla en la base de datos curso:

Nombre:

Campos:

Campo	Tipo	Longitud/Valores*	Collation	Atributos	Nulo	Predeterminado**	Extra					
id	INT	3			not null		auto_increment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nombre	VARCHAR	10	utf8_spanish_ci		not null			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
apellidos	VARCHAR	20	utf8_spanish_ci		not null			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
edad	INT	2			not null	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
telefono	VARCHAR	9			not null	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mail	VARCHAR	25			not null			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Comentarios de la tabla:

Tipo de tabla:

Collation:

Añada campo(s)

* Si el tipo de campo es "enum" o "set", por favor ingrese los valores usando este formato: 'a','b','c'...

phpMyAdmin, Tablas:

- **Tipos de datos**
 - Numéricos
 - tinyint, smallint, mediumint, int, integer, bigint
 - decimal, float, numeric
 - Fecha y hora
 - date, time, datetime, year, timestamp
 - Cadena
 - char, varchar
 - tinytext, text, mediumtext, longtext
 - tinyblob, blob, mediumblob, longblob
 - enum, set
 - Debe elegirse adecuadamente el tipo y el tamaño de cada campo




































phpMyAdmin, Tablas:

Tabla alumnos se creó.

consulta SQL:

```
CREATE TABLE `alumnos` (
  `id` INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nombre` VARCHAR(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL ,
  `apellidos` VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL ,
  `edad` INT(2) DEFAULT '0' NOT NULL ,
  `telefono` VARCHAR(9) DEFAULT '0' NOT NULL ,
  `mail` VARCHAR(25) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`)
);
```

[Editar] [Crear código PHP]

	Campo	Tipo	Collation	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	id	int(3)			No		auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	nombre	varchar(10)	utf8_spanish_ci		No			     
<input type="checkbox"/>	apellidos	varchar(20)	utf8_spanish_ci		No			     
<input type="checkbox"/>	edad	int(2)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	telefono	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	0		     
<input type="checkbox"/>	mail	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			     

Revisar todas/as /
 Desmarcar todos
 Con marca:
 






phpMyAdmin, Tablas, insertar datos:

[Estructura](#)
[SQL](#)
[Exportar](#)
[Buscar](#)
[Generar una consulta](#)
[Operaciones](#)
[Eliminar](#)

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Collation	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> alumnos	     	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.0 KB	-
1 tabla(s)	Número de filas	0	--	latin1_swedish_ci	1.0 KB	0 Bytes

[Revisar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#)

Insertar

Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3)	<input type="text" value="005"/>		
nombre	varchar(10)	<input type="text" value="Jose"/>		
apellidos	varchar(20)	<input type="text" value="Del Rio"/>		
edad	int(2)	<input type="text" value="35"/>		
telefono	varchar(9)	<input type="text" value="65445222"/>		
mail	varchar(25)	<input type="text" value="jdr@ibi.es"/>		

Filas insertadas: 2
Se insertó la id de la fila: 4

consulta SQL:

```

INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `edad`, `telefono`, `mail`)
VALUES (
  '003', 'carmen', 'trigo', '32', '2315566', 'ct@hotmail.com'
), (
  '004', 'Rita', 'Ruiz Almansa', '32', '56665544', 'rp@indra.es'
);
    
```

[Editar] [Crear código PHP]

phpMyAdmin, Tablas, consultar datos:

Estructura Examinar SQL Buscar Insertar Exportar Operaciones

Seleccionar campos (al menos uno):
 DISTINCT
 id
 nombre
 apellidos
 edad
 telefono
 mail

registros por página :
 30

Mostrar en este orden:

 Ascendente
 Descendente

Insertar las condiciones de búsqueda (cuerpo de la cláusula "where"): ?

O Hacer una consulta (comodín: "%")

Campo	Tipo	Collation	Operador	Valor
id	int(3)		=	003
nombre	varchar(10)	utf8_spanish_ci	LIKE	
apellidos	varchar(20)	utf8_spanish_ci	LIKE	
edad	int(2)		=	
telefono	varchar(9)	latin1_swedish_ci	LIKE	
mail	varchar(25)	latin1_swedish_ci	LIKE	

phpMyAdmin, Tablas, consultar datos:




Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La consulta tardó 0.0004 seg)

consulta SQL:
SELECT *
FROM `alumnos`
WHERE `id` =003
LIMIT 0 , 30

[Editar] [Explicar el SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar : 30 filas empezando de 0
en modo horizontal y repite encabezados cada 100 celdas

	id	nombre	apellidos	edad	telefono	mail
<input type="checkbox"/>	3	carmen	trigo	32	2315566	ct@hotmail.com

Revisar todos/as / Desmarcar todos Con marca:   

phpMyAdmin, exportar bases de datos

Exportar

curso

mysql

Seleccione todo / Deseleccione todo

- SQL
- LaTeX
- CSV para datos de MS Excel
- Datos CSV

Opciones SQL ?

Añada su propio comentario en el encabezado (\n segmenta las oraciones):

- Incluya lo exportado en una transacción
- Deshabilitar la revisión de las llaves extranjeras (foreign keys)

Opciones de exportación de la base de datos:

- Añada DROP DATABASE
- Estructura:**
 - Añadir DROP TABLE
 - Añada en CASO DE NO EXISTIR
 - Añada el valor AUTO_INCREMENT
 - Usar "backquotes" con tablas y nombres de campo
- Añada en los comentarios**
 - Fechas de creación/actualización/revisión

Compatibilidad con exportación SQL: NONE ?

- Datos:**
 - Completar los "Inserts"
 - "Inserts" extendidos
 - Use "inserts" con retraso
 - Use la opción ignore inserts

phpMyAdmin, exportar bases de datos

Enviar (genera un archivo descargable)

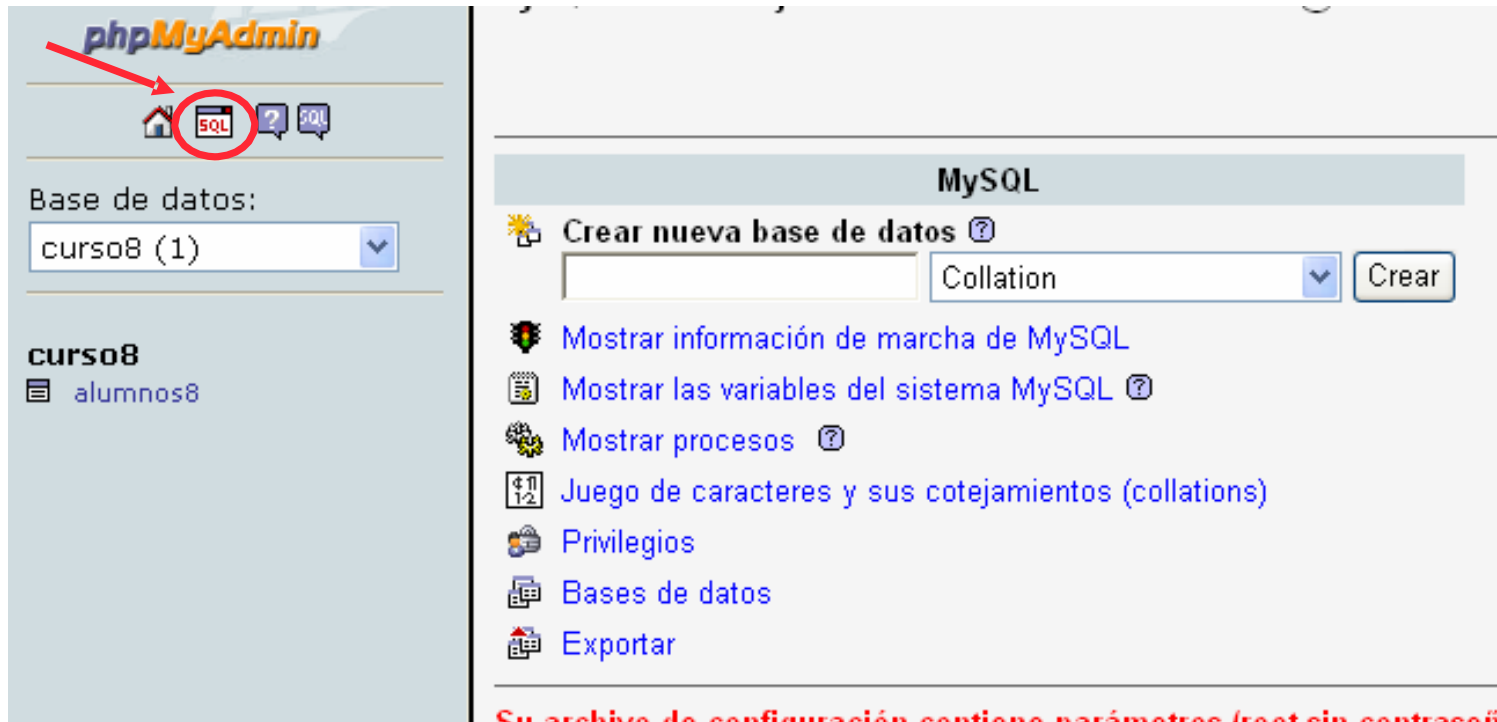
Plantilla del nombre del archivo: (recuerde la plantilla)*

Compresión

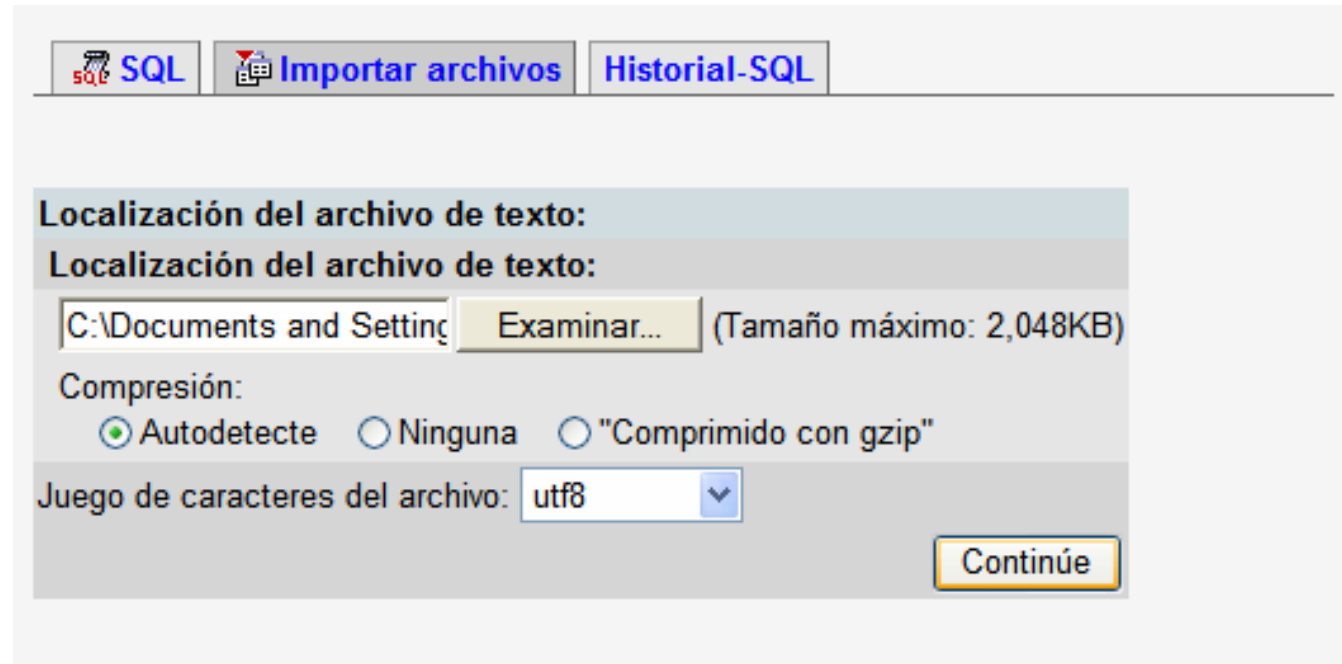
Ninguna "comprimido con zip" "Comprimido con gzip"

Continúe

phpMyAdmin, importar bases de datos

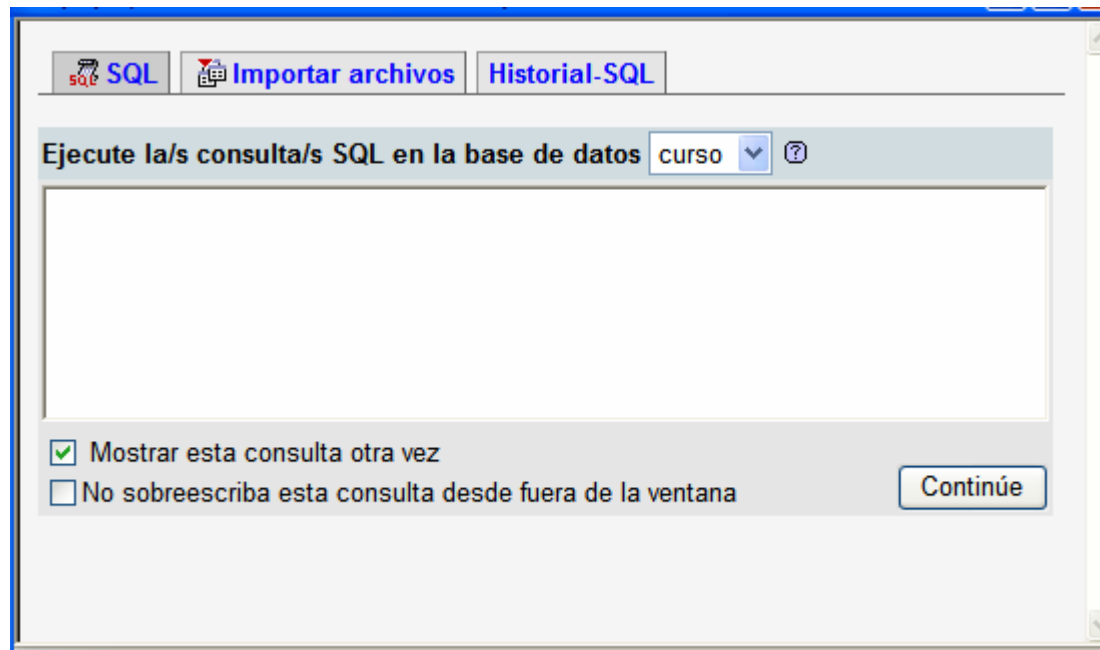


phpMyAdmin, importar bases de datos



The screenshot shows the 'Importar archivos' (Import files) tab in phpMyAdmin. At the top, there are three tabs: 'SQL', 'Importar archivos', and 'Historial-SQL'. Below the tabs, the 'Localización del archivo de texto:' (Text file location) section is highlighted. It contains a text input field with the path 'C:\Documents and Settings' and an 'Examinar...' (Browse...) button. To the right of the input field, it says '(Tamaño máximo: 2,048KB)'. Below this, the 'Compresión:' (Compression) section has three radio buttons: 'Autodetecte' (selected), 'Ninguna' (None), and '"Comprimido con gzip"'. At the bottom, the 'Juego de caracteres del archivo:' (File character set) section has a dropdown menu set to 'utf8'. A 'Continúe' (Continue) button is located at the bottom right of the form.

phpMyAdmin, importar bases de datos





Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI

Alberto Aguilera 25
28015 Madrid
Tel +34 91 542 28 00
Fax + 34 91 542 31 76
lwww.icaí.upcomillas.es

www.upcomillas.es

