



upcomillas *es*

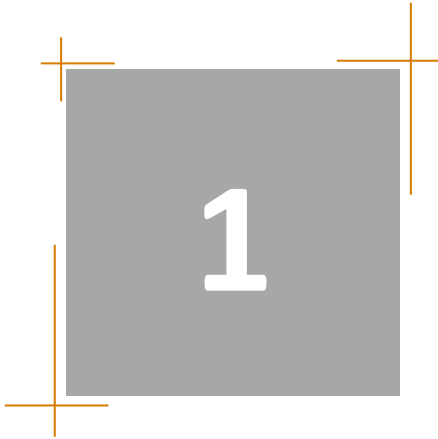
upcomillas *es*

6-MySQL and phpMyAdmin

Course: Developing web-based applications

Cristina Puente, Rafael Palacios

2010-2011

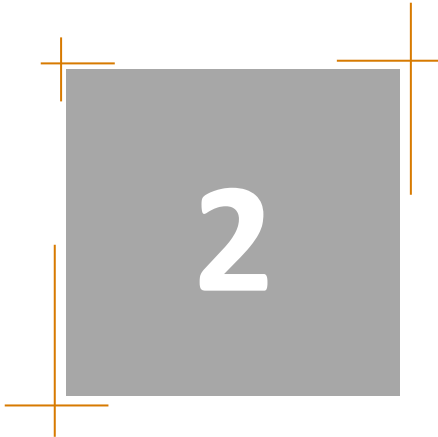


Introduction



MySQL

- MySQL is the most popular open-source database
- Data is stored in database objects called tables
- A table is a collection of related data entries



MySQL Management





phpMyAdmin

- Tool to manage MySQL databases
- It has a graphical interface and it is free
- Allows several types of operations on databases:
 - Create, delete and modify tables
 - Select, insert, modify and delete data
 - Define users and set privileges
 - Create backups
- Written in Php with access via browser
- To run the interface: <http://localhost/phpmyadmin/>
- Can manage local and remote databases

phpMyAdmin

– Steps to follow to link Php to a database:

- Connect to the database server
- Select a database
- Send the SQL connection command to the database
- Obtain and process the obtained results
- Close the connection

phpMyAdmin, create a database:

- Launch phpMyAdmin
- Click on tab “crear base de datos” and introduce a new name. Collation is referred to the set of allowed characters.



MySQL

Crear nueva base de datos ?

curso1 Collation

Mostrar información de marcha de MySQL



Crear nueva tabla en la base de datos curso:

Nombre:

Campos:



phpMyAdmin, privileges:

- In the administration panel, choose the datos → curso and activate the checkboxes to select privileges:

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, Tables:

- Choose a database to add a new table.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
apellidos	VARCHAR	20	utf8_spanish_ci		not null			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
edad	INT	2			not null	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
telefono	VARCHAR	9			not null	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mail	VARCHAR	25			not null			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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, Tables:

- **Data type**
 - Number
 - tinyint, smallint, mediumint, int, integer, bigint
 - decimal, float, numeric
 - Date and time
 - date, time, datetime, year, timestamp
 - String
 - char, varchar
 - tinytext, text, mediumtext, longtext
 - tinyblob, blob, mediumblob, longblob
 - enum, set
- Choose carefully the type of data and the length of field

phpMyAdmin, Tables:

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, Tables, insert data:

[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](#)

Con marca:

Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	005
nombre	varchar(10)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Jose
apellidos	varchar(20)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Del Rio
edad	int(2)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	35
telefono	varchar(9)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	65445222
mail	varchar(25)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	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, Tables, select information with some conditions:

Estructura Examinar SQL Buscar Insertar Exportar Operaciones

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

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, select information with some conditions :

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, export databases

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: ?

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



phpMyAdmin, export databases

Enviar (genera un archivo descargable)

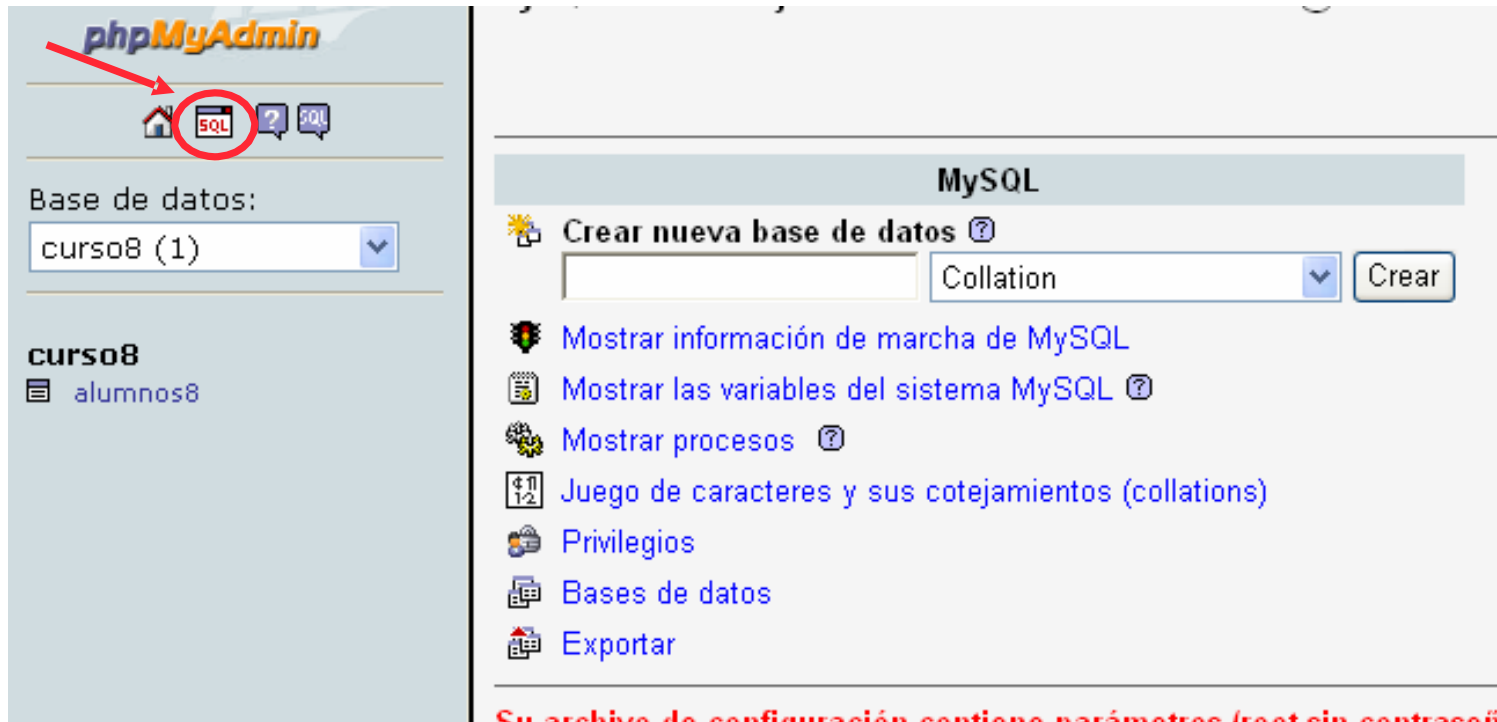
Plantilla del nombre del archivo: (recuerde la plantilla)*

Compresión

Ninguna "comprimido con zip" "Comprimido con gzip"

Continúe

phpMyAdmin, import databases



phpMyAdmin, import databases

SQL Importar archivos Historial-SQL

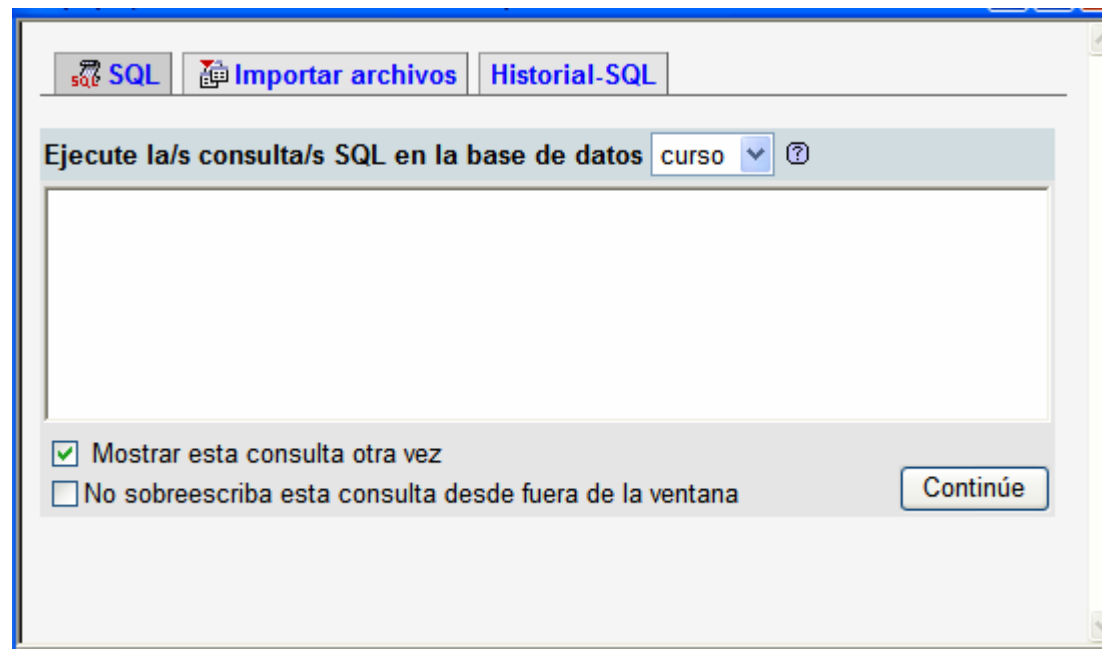
Localización del archivo de texto:
Localización del archivo de texto:
C:\Documents and Settings Examinar... (Tamaño máximo: 2,048KB)

Compresión:
 Autodetecte Ninguna "Comprimido con gzip"

Juego de caracteres del archivo: utf8

Continúe

phpMyAdmin, import databases





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

