

upcomillas

upcomillas

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 priviledges
 - 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 refered to the set of allowed characters.

-	_	_	MySQL	_	_	_		
*	Crear nueva t	oase de da	tos 🕐					
-	curso1 Collation 💙 💽 Cre							
8	Mostrar inform	nación da	marcha de Mu	801				
	🍓 Crear	nueva tab	la en la base d	le datos <u>cu</u>	<u>rso</u> :			
	Nombre:							
	Campos:				ontinúe)		





phpMyAdmin, privileges:

– In the administration panel, choose the datos \rightarrow curso and activate the checkboxes to select privileges:

		Bas	je de dato	<u>s A</u>	
		curso			5
		mysql			5
	†	Revisar to	odos/as ,	Desma	rcar todos
Usuario	Servid	or Tipo	Privil	egios	Conceder
root	localho	st global	ALL PRI	VILEGES	Sí

Editar los privilegios

	Privilegios globales								
	Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés Revisar todos/as Desmarcar todos								
Datos	F	Estru	cturə	Ad	ministración				
	SELECT	V	CREATE		GRANT				
	INSERT	✓	ALTER	V	SUPER				
	UPDATE	V	INDEX		PROCESS				
	DELETE	V	DROP	V	RELOAD				





phpMyAdmin, Tables:

- Choose a database to add a new table.

📲 Crear I	nueva tabla en la base de dato	os <u>curso</u> :
Nombre:	alumnos	
Campos:	6	Continúe

Campo	Tipo 🛙		Longitud/Valo	res*	Collation	Atributos	Nulo	Predeterminado**	Extra	1	12	iu -		Ē
id	INT	۷	3]	×	~	not null 💌		auto_increment 💌	۲	\bigcirc	0	0	C
nombre	VARCHAR	۷	10]	utf8_spanish_ci 🛛 💙	~	not null 💌		~	0	$^{\circ}$	0	۲	C
apellidos	VARCHAR	۷	20]	utf8_spanish_ci 🛛 💙	×	not null 💌		~	0	\bigcirc	0	۲	C
edad	INT	*	2]	×	×	not null 💌	0	~	0	\bigcirc	0	۲	C
telefono	VARCHAR	*	9]	×	~	not null 💌	0	~	0	\bigcirc	0	۲	C
mail	VARCHAR	*	25]	×	×	not null 💌		~	0	0	0	•	C
Comentario 	s de la tabla: campo(s) Co	ontir	T I	ipo d Prede	e tabla: Collation: terminado 💙	V								
* Sieltip	o de campo es	"en	um" o "set", po	r favo	Grabar or ingrese los valores us ndo es	ste formato: 'a','b','c'				Pr Pr	о _{мті} СА[ificia DE		



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 lenght 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 ut/8 COLLATE ut/8 spanish of NOT NULL ,
redad' 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	Тіро	Collation	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra			Acc	ión		
	id	int(3)			No		auto_increment	∕	×	R	V	U	T
	nombre	varchar(10)	utf8_spanish_ci		No			♪	×	R	V	:U	T
	apellidos	varchar(20)	utf8_spanish_ci		No			৶	$\boldsymbol{\times}$	R	P	U	T
	edad	int(2)			No	0		৶	\boldsymbol{x}	1	P	U	
	telefono	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	0		৶	\boldsymbol{x}	R	P	U	T
	mail	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			৶	\boldsymbol{x}	1	P	U	T
t	Revisar	·todos/as /	Desmarcar todos	Con ma	rca:	/× 🛯 🖻 🗉	IT						





phpMyAdmin, Tables, insert data:

structura 💰	🕻 sqi 👔	Exportar 🖌	🔎 Buscar 🔤	👜 Gene	rar u	na consult	ta 🎌 Oj	peraciones	🔀 Eliminai	•
Tabla	Acc	ión	Registros	🛛 Тір	00	Colla	ition	Tamaño	Residuo a de	purar
lumnos 📃	표 👬	🖆 🛅 🗙		0 MyI	SAM	latin1_sw	edish_ci	1.0 KB		-
l tabla(s)	Número	de filas		0 -	-	latin 1_sv	vedish_ci	1.0 KB	0	Bytes
Revisar todo	os/as / Uns	ertarj esmarcar tod	los	Con r	marca	:	¥			
	Campo	Тіро	Func	ión 👘	N	olu		Valor		
	id	int(3)		(*	005				
	nombre	varchar(10)			*	Jose				
	apellidos	varchar(20)			*	Del R	io			
	edad	int(2)			*	35				
	telefono	varchar(9)			*	65445	5222			
	mail	varchar(25)			*	jdr@it	oi.es			
		consulta : INSERT INT VALUES ('003', 'car	S SQL: "O`alumnos` (` rmen', 'trigo', '3	Filas Se insert `id` , `non 32', '2315(inser tó la io nbre` , 566', 'o	tadas: 2 I de la fila `apellidos` t@hotmail.	:: 4 , `edad` , `ti com'	elefono`,`m	ail")	
), ('004', 'Rit);	a', 'Ruiz Almar	nsa', '32', 'Editar] ['56665 Creat	544', 'rp@i	ndra.es' HP1			ואט

Departamento de Sistemas Informáticos Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI Desarrollo de Aplicaciones Web 2011 12





phpMyAdmin, Tables, select information with some conditions:

🖆 Estructura 📋 Examinar 🏹 St	QL 🔎 Buscar 📑 Insertar 🖀 Exportar 🕺 Operaciones
Seleccionar campos (al menos uno):	registros por página :
id nombre apellidos edad telefono mail DISTINCT	30 Mostrar en este orden:
	O Descendente
Insertar las condiciones de búsqueda	(cuerpo de la cláusula "where"): 1 Continúe

0 Hacer u	0 Hacer una consulta (comodín: "%")									
Campo	Тіро	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								



Departamento de Sistemas Infor Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICA

2011 **13**

Continúe



phpMyAdmin, Tablas, select information with some conditions :

Mostrando reg	gistros O	- 0 (1 tota	il, La c	onsulta t	ardó 0.0004 seg)	
consulta SQL: SELECT* FROM `alumnos` WHERE `id` =003 LIMIT 0 , 30	3					
[Editar] [B	Explicar e	al squ] [c	rear co	ódigo PHP] [Actualizar]	
_	(Mostrar	: 30) filas e	mpezando de 0	
en modo h	orizontal				💙 y repite encab	ezados cada 100 celda
←T→ <mark>id</mark>	nombre	apellidos	edad	telefono	mail	
🗌 🎤 🗙 3	carmen	trigo	32	2315566	ct@hotmail.com	
t Revisa	ar todos/	as / Desi	marca	rtodos (Con marca: 🥖 🗙	



UNIVERSIDAD

M A

D P ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

ONTIFICIA

uperior de Ingeniería ICAI



phpMyAdmin, export databases

kportar	Opciones SQL [®]
curso mysql	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:
eleccione todo 7 Deseleccione todo	Estructura: Añadir DROP TABLE
SQL	Añada en CASO DE NO EXISTIR
) LaTeX	Añada el valor AUTO_INCREMENT
CSV para datos de MS Excel	Añada en los comentarios
) Datos CSV	Fechas de creación/actualización/revisión Compatibilidad con exportación SQL: NONE Importación SQL: NONE
	 Datos: Completar los "Inserts" "Inserts" extendidos Use "inserts" con retraso Use la opción ignore inserts

15

MADR

I D

Ph	νMα	vAd	min



phpMyAdmin, export databases

	Enviar (genera un archivo descargable)	
	Plantilla del nombre del archivo:SERVER (vert recu	ierde la plantilla)*
	Compresión Ninguna O "comprimido con zip" O "Comprimido con gzip	"
		Continúe
		CRSITAS C
ICAL ICAL COMILLAS M A D R I D		
LOCOLUA TICANICA SUT L'NUR DE INGENIENIA	- Sistemas informáticos	nes Web
	uperior de Ingeniería ICAI	

UNIVERSIDAD

Co M A D ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIE



phpMyAdmin, import databases

	MySQL
Base de datos:	🇞 Crear nueva base de datos 🕅
curso8 (1)	Collation V Crear
	Mostrar información de marcha de MySOL
curso8	Mostrar Información de marcha de MySGE
	Mostrar las valables del sistema MySQL
	Wostrar procesos
	[12] Juego de caracteres y sus cotejamientos (collations)
	🥵 Privilegios
	👜 Bases de datos
	🖆 Exportar



phpMyAdmin, import databases

Importar archivos Historial-SQL sữ <mark>SQL</mark>

Lessién del archive de texter	
Localización del archivo de texto:	
C:\Documents and Setting Examinar (Tamaño máximo: 2,048KB)	
Compresión: • Autodetecte	
Juego de caracteres del archivo: utf8 V Continúe	C
ormáticos geniería ICAI Desarrolio de Aplicaciones Web 2011 18 M A D R I D	





phpMyAdmin, import databases

SQL Importar archivos Historia	II-SQL		~	
Ejecute la/s consulta/s SQL en la base de c	latos curso 💌 🕐			
Mostrar esta consulta otra vez				
No sobreescriba esta consulta desde fuera	de la ventana	Continúe		ASITAS C
			5	
			W.	272
náticos	Desarrolio de Aplicaci	ones web		
ería ICAI		2011		MADRID



Sistemas i uperior de l



Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI Alberto Aguilera 25 28015 Madrid Tel +34 91 542 28 00 Fax + 34 91 542 31 76 Iwww.icai.upcomillas.es



www.upcomillas.es