Phpmyadmin

Phpmyadmin è un'applicazione Web fornita direttamente con il pacchetto XAMPP. E' utilizzata per la gestione delle tabelle SQL. Essa, infatti, permette di creare database, tabelle, importare ed esportare dati ed eseguire le query. Nell'installazione di default di XAMPP, Phpmyadmin è accessibile al seguente indirizzo: <u>http://localhost/phpmyadmin</u>.

La schermata iniziale dell'applicazione (mostrata nella figura seguente) è divisa in due parti: a sinistra sono presenti tutti i database contenuti in MySQL (all'inizio è vuota), mentre nella parte a sinistra, in alto vi è un menù (nella figura indicato con un rettangolo), da cui si può accedere alle varie operazioni.



Creazione Database

Per creare un nuovo database, nel menù in alto occorre selezionare l'opzione database. Verrà mostrata una schermata con tutti i database esistenti nel sistema (vedi figura sottostante). Inoltre vi è una casella di testo (evidenziata nella figura) che permette di creare un nuovo database. Si pò sceegliere anche la codifica dei caratteri. Per supportare la codifica utf8, conviene selezionare l'opzione utf8_general_ci.

Database

🛛 🖶 Im

🚽 Esporta

Database

	🕞 Crea un nuovo database 🔞							
No	ome del database	Codifica caratteri 🗘 Crea						
	Database 🔺	Codifica caratteri						
	Clavius	utf8_general_ci 🔳 Controlla i privilegi						
	DATI_AIS	utf8_general_ci 💽 Controlla i privilegi						
	DoGi	utf8_general_ci 🔳 Controlla i privilegi						
d	logi_2016_05_24	utf8_general_ci 💽 Controlla i privilegi						
	DoGi_2016_07_21	utf8_general_ci 🔳 Controlla i privilegi						
	DoGi_Dummy	utf8_general_ci 💽 Controlla i privilegi						
🗆 ir	nformation_schema	utf8_general_ci 💻 Controlla i privilegi						
	.D	utf8mb4_general_ci 💽 Controlla i privilegi						
	PW	utf8_general_ci 🔳 Controlla i privilegi						
	ow_temp	utf8_general_ci 💽 Controlla i privilegi						
n	netadata_editor	utf8_general_ci 💻 Controlla i privilegi						

Creazione tabelle

Per creare una tabella, per prima cosa bisogna selezionare il database con cui si vuole lavorare. Pertanto, nel menù di sinistra, selezionare il database desiderato. Nella parte destra della schermata, appariranno tutte le tabelle presenti nel database. Se il database è vuoto, non apparirà alcuna tabella. In fondo, dopo l'elenco di tutte le tabelle, appare un piccolo form, in cui si può creare una tabella (come mostrato nella figura sottostante).

Nome: Numero dei campi: 4 0	
	Esegui

Per creare la tabella, basta inserire il nome desiderato e il numero dei campi della tabella. Cliccare sul pulsante esegui. A questo punto appare un'altra schermata (vedi figura sottostante) in cui si possono inserire i nomi delle colonne della tabella, il tipo (ad esempio varchar, integer ecc), se la colonna è di tipo auto_increment (A_I), cioè è incrementato automaticamente dal sistema con un numero progressivo, ogni volta che si inserisce un nuovo record. Inoltre si possono altre opzioni, come specificare se il campo non può essere null e un eventuale valore di default.

Nome tabella: prova		Add	1 Column(s)	Esegui			
Nome	Tipo 🕑	Lunghezza/Valori 🥑	Predefinito 😡	Codifica caratteri	Attributi	Null	Indice
			Necours				
Scegli dai Campi Centrali	INI V		Nessuno	T			
Scegli dai Campi Centrali	INT 🗘		Nessuno		\$		
	INT 🗘		Nessuno 🗘	•	\$		
Scegli dai Campi Centrali	INT \$		Nessuno 🗘		•		
Scegli dai Campi Centrali							
Commenti alla tabella:		Baccolta (Co	llazione):	Motore di Men	norizzazione: 🕥		

Importazione di un dataset

E' possibile importare un dataset esistente all'interno di un database. L'impostazione di default di Phpmyadmin permette di importare soltanto file di dimensione massima di 2.048 KBytes. Per poter estendere la dimensione massima, occorre modificare il file di configurazione di PHP, che si chiama php.ini. Questo file si trova in:

- C:\xampp\php\php.ini per Windows
- /Applications/XAMPP/xamppfiles/etc/php.ini per Mac
- /opt/lampp/etc/php.ini per Linux

Una volta aperto il file, occorre modificare le seguenti linee:

- linea 442: max_execution_time = 30 -> max_execution_time = 300
- linea 452: max_input_time = 60 -> max_input_time = 600
- linea 460: memory_limit = 128M -> memory_limit = 1024M
- linea 735: post_max_size = 8M -> post_max_size = 512M
- Iinea 1241: mysql.connect_timeout = 3 -> mysql.connect_timeout = 300

Potrebbe essere necessario modificare anche il parametro upload_max_file_size. Impostare, ad esempio, questo parametro a 20M.

A questo punto, il sistema è configurato per poter caricare file di grosse dimensioni per cui possiamo procedere.

Come prima cosa, nel menù a sinistra occorre selezionare il database, senza selezionare alcuna tabella. Poi nel menù in alto a destra occorre selezionare importa. Appare quindi una schermata come quella mostrata nella figura seguente.

Importazione nel database "Clavius"

File da importare:
Il file può essere compresso (gzip, bzip2, zip) o non compresso. Il nome di un file compresso deve terminare in .[formato].[compressione] . Ad esempio: .sql.zip
Cerca sul tuo computer: Scegli file nessuno selezionato (Dimensione massima: 128MiB)
Puoi anche trascinare e rilasciare un file su qualsiasi pagina.
Set di caratteri del file: utf-8
Importazione parziale:
Consenti l'interruzione del processo di importazione nel caso lo script rilevi di essere troppo vicino al timeout di PHP. (Questo potrebbe essere un buon
modo di importare grandi file, tuttavia può interrompere le transazioni.)
Salta questo numero di query (per SQL) o di linee (per altri formati), partendo dalla prima:
Altre opzioni:
Abilita i controlli sulle chiavi esterne
Formato:

Selezionare il tasto scegli file e dal proprio file system selezionare il file contenente il dataset che si vuole importare (ad esempio http://dati.toscana.it/dataset/lista-comuni-colpiti). Se l'estensione del file è .sql, si può premere direttamente il tasto esegui. Se invece l'estensione del file è diversa, ad esempio .csv, occorre avere alcune accortezze. Come prima cosa, bisogna sapere qual è il carattere di separazione dei campi nel file .csv. Di default, il carattere usato è la , (virgola), ma può accadere che sia stato utilizzato un altro carattere, come ad esempio il ; (punto e virgola). Per sapere qual è il carattere utilizzato, si può aprire il file a parte con un programma come notepad o notepad++ (oppure textWrangler per Mac) è vedere qual è il carattere utilizzato.

A questo punto nel menù formato della schermata di Phpmyadmin selezionare csv. Compare un altro piccolo menù (mostrato nella figura seguente), in cui va specificato il carattere di separazione delle colonne (campi terminati con). Inoltre si può barrare anche la casella *La prima linea del file contiene i nomi dei campi della tabella (se quest'opzione non é attivata, la prima linea diventerá parte dei dati)*, in modo da avere già i nomi dei campi.

Opzioni specifiche al formato:

Aggiorna i dati quando vengono trovate chiavi duplicate durante l'importazione (aggiungi ON DUPLICATE KEY UPDATE)

Campi terminati con:	,
Campi limitati da:	И
Campi prefissati con:	П
Linee terminate con:	au
La prima linea del file contiene	i nomi dei campi della tabella (se quest'opzione non é attivata, la prima linea diventerá parte dei dati)

Non interrompere su errore durante un operazione di INSERT

		-	
- E	se	a	
_		3.	

Premere il tasto esegui per avviare la procedura di import. Se tutto è andato bene, la tabella è stata importata correttamente.

Una volta importata la tabella, occorre verificare che la struttura della tabella sia corretta. Nel menù di sinistra selezionare la tabella appena importata (dovrebbe chiamarsi TABLE 1), e poi nel menù di sinistra selezionare Struttura. Verificare che il tipo dei campi sia corretto. Nel caso della figura sottostante, ad esempio, alla latitudine e alla longitudine il sistema ha assegnato il tipo varchar, che non va bene.

Мо	stra 🧏 Struttura 📙 SC	QL 🔍 Cer	ca 👫 Inserisci	Es	sport	a 🖶 Importa	Privilegi	🥜 Operazioni	▼ Più
M Struttura della tabella									
#	Nome	Тіро	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito Ext	a Azione		
1	Comune	varchar(27)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica (🍃 Elimina <i> i</i> Primai	ria 🔻 Più
2	Provincia	varchar(2)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica 🌘	🍃 Elimina <i> i</i> Primai	ia 🔻 Più
3	Paese	varchar(6)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica (🍃 Elimina <i> </i> Primai	ia ▼ Più
4	latitude	varchar(9)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica (🍃 Elimina 🤌 Primai	ia ▼ Più
5	longitude	varchar(9)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 💧	🍃 Elimina <i> i</i> Primai	ia ▼ Più
6	Popolazione prima del sisma	int(5)			Sì	NULL	🖉 Modifica (🔵 Elimina <i> ></i> Primai	ria ▼ Più
7	uri	varchar(48)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 💧	😑 Elimina <i> P</i> rimai	ria ▼ Più
8	fonte	varchar(123)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica (🔵 Elimina <i> </i> Primai	ria 🔻 Più

Per modificare il tipo di un campo (ad esempio latitudine e longitudine), occorre selezionare il tasto modifica, associato al campo. Si apre una schermata come quella mostrata di seguito:

Nome	Тіро 🥑	Lunghezza/Valori 🈡	Predefinito 😡	Codifica caratteri	Attributi	Null	Adatta Privile
latitude Scegli dai Campi Centrali	VARCHAR \$	9	NULL	utf8_general_c	•		
					Anteprima SQL	Salva	

Nel menù a tendina di Tipo selezionare DECIMAL, e nella casella Lunghezza/Valori occorre specificare la lunghezza del numero decimale. Bisogna specificare il numero totale di cifre del numero decimale e il numero di cifre dopo la virgola. Nel nostro caso il numero totale di cifre è 8, mentre il numero di cifre dopo la virgola è 6. Quindi scrivere nel campo 8,6 (otto cifre in totale, di cui 6 dopo la virgola). Premere salva. Eseguire la stessa cosa per la longitudine.

A questo punto occorre specificare la chiave della tabella. Per settare una chiave come primaria, basta selezionare il tasto Primaria in corrispondenza del campo che si vuole definire come chiave:

Мо	stra 🥻 Struttura 📘 So	QL 🔍 Cer	ca 👫 Inserisci	E:	sporta	a 🖶 Importa	Privilegi	🥜 Operazioni	▼ Più
	Struttura della tabella	Relazione vis	ta						
#	Nome	Тіро	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito Extra	Azione		
1	Comune	varchar(27)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🕽 Elimina 🤌 Primai	ia 🔻 Più
2	Provincia	varchar(2)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🔵 Elimina <i> i</i> Primai	ria 🔻 Più
3	Paese	varchar(6)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica 🌾	🔵 Elimina <i> </i> Primai	ria 🔻 Più
4	latitude	varchar(9)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🖉 Modifica 🌾	🔵 Elimina 🔑 Primai	ria ▼ Più
5	longitude	varchar(9)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🕽 Elimina <i> </i> Primai	ria 🔻 Più
6	Popolazione prima del sisma	int(5)			Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🕽 Elimina 🤌 Primai	ria 🔻 Più
7	url	varchar(48)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🕽 Elimina <i> i</i> Primai	ria 🔻 Più
8	fonte	varchar(123)	utf8_general_ci		Sì	NULL	🥜 Modifica 🌾	🕽 Elimina <i> </i> Primai	ria 🔻 Più

Ora si può rinominare l'intera tabella. Nel menù in alto selezionare Operazioni e da qui rinomina tabella in:

Sposta la tabella in (database.tabella)	Opzioni della tabella	Copia la tabella in (database.tabella)
test Aggiungi valore AUTO_INCREMENT Adatta Privilegi	Rinomina la tabella in TABLE 5 Image: Adatta Privilegi image: Adatta P	test TABLE 5 Solo struttura Struttura e dati Solo dati Aggiungi DROP TABLE Aggiungi valore AUTO_INCREMENT Aggiungi vincoli Adatta Privilegi @ Passa alla tabella copiata
	Esegui	Esegu

Esportazione di una tabella o di un database

Per esportare una tabella (o un database), selezionare nel menù di sinistra la tabella (o l'intero database) e nel menù in alto selezionare l'opzione esporta (vedi figura sottostante). Scegliere quindi il formato (ad esempio SQL) e premere il tasto Esegui.

Esportazione delle righe dalla tabella "TABLE 5" in corso

Esportazione template:				
Nuovo template:	Template es	sistenti:		
Nome template	Crea Template:	Seleziona un template \$	Aggiorna	Elimina
Metodo di esportazione:				
 Rapido - mostra solo le 	e opzioni minime			
O Personalizzato - mostr	a tutte le possibili opzioni			
Formato:				
SQL				
Esegui				