

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DI PHPMYADMIN

Installazione

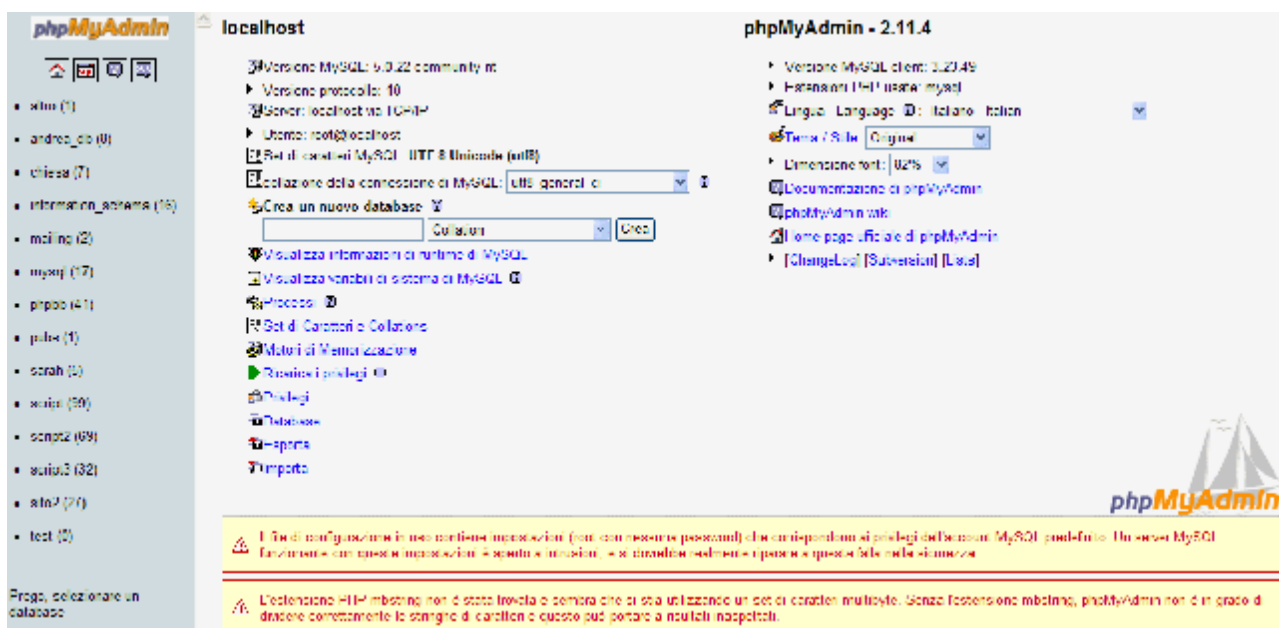
Come prima cosa, potete scaricarvi il software direttamente dal sito ufficiale, http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php; non ci sono particolari requisiti di sistema minimi, per cui scaricatevi il pacchetto compresso e dezippatelo nella vostra DocumentRoot di Apache (in genere la cartella "htdocs").

Configurazione

Le impostazioni di default sono tali per cui phpMyAdmin funziona con una login pari a "root" e senza una password. Per cambiare tali settaggi, cercate nella cartella di phpmyadmin il file "config.sample.inc.php" e rinominatelo in "config.inc.php". Apritelo con un editor di testo ed andate alla riga 31 per cambiare l'host (valore di default localhost) ed aggiungete subito sotto le seguenti tre righe per impostare la login e la password che avete:

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config'; // Authentication method
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'vostra_login'; // MySQL user
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'vostra_password'; // MySQL password
```

A tal punto lanciate il vostro browser alla pagina <http://localhost/phpmyadmin/index.php> per testarlo.

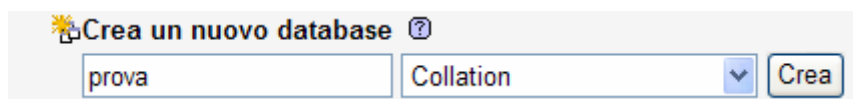


GESTIONE DI UN DATABASE

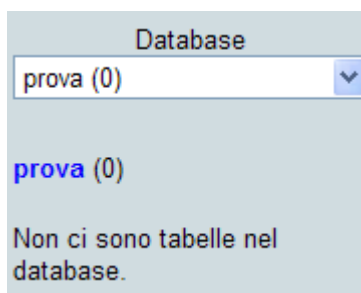
Una volta entrati nella schermata principale di phpmyadmin, vedrete a sinistra l'elenco dei databases installati in MySQL ed al centro le voci di configurazione e creazione di un database.

Creazione di un database

Per creare un database basta che inseriate un nome nell'apposita casella di testo e cliccate sul tasto "Crea". A tal punto vi comparirà una schermata per la creazione di una tabella.



A tal punto a sinistra vedrete comparire il dettaglio del vostro database con il numero delle tabelle in esso contenute tra parentesi.

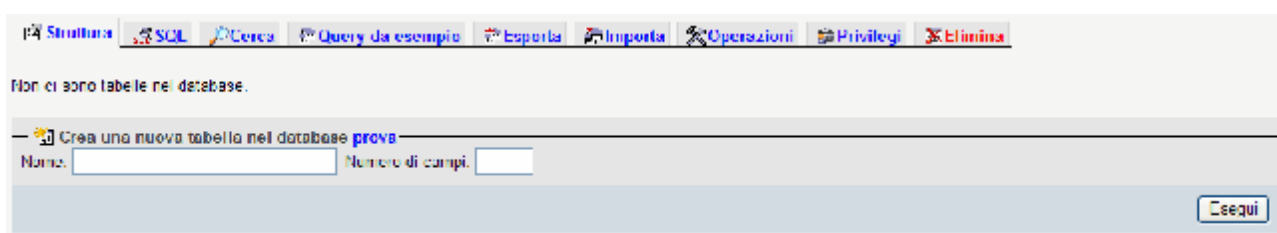


Eliminazione di un database

Per cancellare il database appena creato, basta cliccare sul tasto "Elimina" ed il database verrà subito cancellato. Ovviamente dietro ad ognuna di queste operazioni vi sono dei comandi SQL che possono essere inseriti (per chi volesse fare tutto manualmente) cliccando sulla scritta SQL ed editando la query SQL nell'apposita casella di testo. Vi rimando alla [guida di MySQL](#) per maggiori approfondimenti.

GESTIONE DI UNA TABELLA

Una volta creato un database, dovete creare una tabella. Innanzitutto dovete dargli un nome e definire il numero dei campi che essa conterrà.



Supponiamo di voler creare una tabella di nome "rubrica" costituita da 4 campi: *id*, *nome*, *cognome* e *telefono*. Quindi inserite nella casella di testo di sopra il nome ed il numero dei campi della tabella e poi cliccate su "Esegui"; ora vi ritroverete in una schermata in cui dovrete inserire il nome dei campi ed impostare la struttura della tabella stessa (comprese chiave primaria e tipi di dati). In questo esempio la chiave primaria è stata assegnata al campo "id". Di seguito mostro la struttura della tabella così creata (cliccate per ingrandire):

Campo	Tipo	Collation	Attributi	Null	Predefinito	Extra	Azione
<input type="checkbox"/> <u>id</u>	int(11)			No		auto_increment	[Icone]
<input type="checkbox"/> nome	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			[Icone]
<input type="checkbox"/> cognome	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			[Icone]
<input type="checkbox"/> telefono	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			[Icone]

↑ Seleziona tutti / Deseleziona tutti Se selezionati: [Icone] [Icone] [Icone] [Icone]

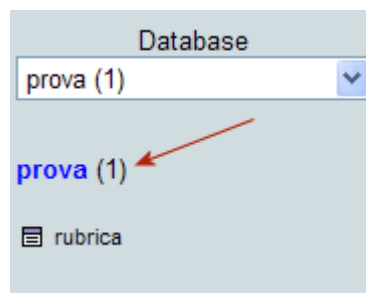
Visualizza per stampa Proponi la struttura della tabella

Aggiungi 1 campo(i) Alla fine della tabella All'inizio della tabella Dopo id

Indici					Spazio utilizzato		Statistiche righe	
Nome chiave	Tipo	Cardinalità	Azione	Campo	Tipo	Utilizzo	Istruzioni	Valore
PRIMARY	PRIMARY	0	[Icone] [Icone]	id	Dati	0 B		
Crea un indice su 1 columns <input type="button" value="Esegui"/>					Indice	0 B		
					Totale	0 B		

Come vedete, la chiave primaria "id" è sottolineata rispetto i nomi degli altri campi. Cliccando sulla scritta in alto "Struttura", comparirà la schermata di sopra, dove potrete controllare la corretta struttura della tabella, aggiungere un campo, modificare un campo cliccando sull'iconcina corrispondente (🖋️) e cancellarne uno (✖️). Potete anche controllare le dimensioni della tabella stessa.



Se volete **cancellare la tabella** basta che clicchiate sulla scritta "Elimina" e controllare poi che il numero delle tabelle scritto tra parentesi nel menù di sinistra passi da 1 a 0.






Vediamo ora di **inserire dei dati**; cliccate sulla Scritta "Inserisci" in alto ed inserite dei valori per ogni campo e cliccate poi su "Esegui".

Campo	Tipo	Funzione	Null	Valore
id	int(11)	[Dropdown]		1
nome	varchar(50)	[Dropdown]		andrea
cognome	varchar(50)	[Dropdown]		defilippis
telefono	varchar(50)	[Dropdown]		067892342


A tal punto se l'inserimento sarà andato a buon fine, vi comparirà un messaggio "Righe inserite: 1", altrimenti un messaggio di errore. Ora cliccate su "Mostra" per vedere il record inserito.

	id	nome	cognome	telefono
<input type="checkbox"/>  	1	andrea	defilippis	067892342

↑ [Seleziona tutti](#) / [Deseleziona tutti](#) Se selezionati:   

Anche qui potete cancellare o editare un campo semplicemente cliccando sulle due solite iconcine corrispondenti al record da modificare.

USO DI UNA QUERY SQL

Per gli utenti esperti di MySQL, abituati ad eseguire query SQL dal prompt del DOS, potranno continuare a farlo usando l'apposita scritta-link "SQL". 

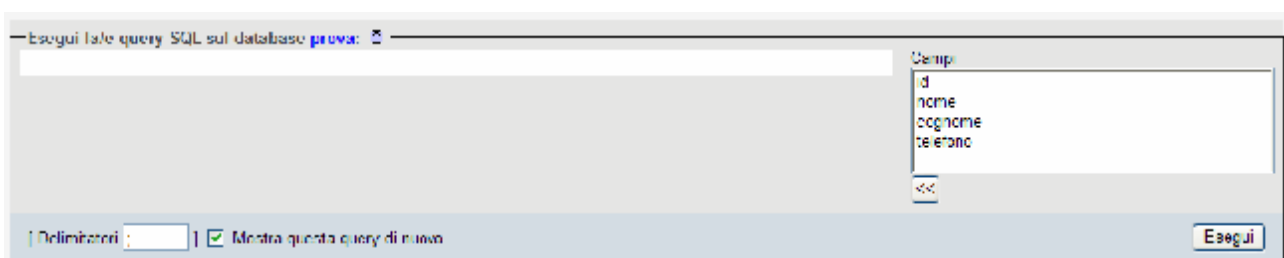
Supponiamo che si volesse trovare il telefono della persona andrea, si dovrebbe scrivere:

```
select telefono from rubrica where nome='andrea'
```

per ottenere:

	telefono
<input type="checkbox"/>  	067892342

In questa versione del PhpMyAdmin, come avrete notato, affianco alla casella di testo in cui si deve scrivere la query, vi è una textarea contenente tutti i campi della tabella in questione; questa vi può aiutare a ricordare i campi ma anche ad inserirli nella vostra query che state scrivendo, semplicemente selezionando il campo e cliccando sul tasto "<<".



IMPORT ED ESPORT DI UNA TABELLA

L'import ed esport di una tabella è reso veramente semplice in phpMyAdmin grazie alle due apposite voci del menù superiore. L'esport vi può essere utile per eseguire un backup di un intero database, salvando i dati su di un file di testo, xml, pdf o excel. L'import vi può essere utile per spostare un vostro database ad esempio dal vostro pc in locale sul database del vostro dominio.

Per eseguire un **esport**, basta cliccare sulla relativa voce del menù e vi comparirà la schermata seguente (cliccate per ingrandire):

Visualizza dump (schema) del database

Esporta
Seleziona Tutto / Deseleziona Tutto

rubrica
vie

dati CSV

CSV per dati MS Excel

Microsoft Excel 2000

Microsoft Word 2000

LaTeX

Foglio di calcolo nel formato Open Document

Testo nel formato Open Document

PDF

SQL

XML

Opzioni

Aggiunge un commento personalizzato all'header (\n per tornare a capo)

Includi export in una transazione

Disabilita i controlli sulle chiavi straniere

Modo di compatibilità SQL: NONE

Struttura

Aggiungi DROP TABLE / DROP VIEW

Aggiungi IF NOT EXISTS

Aggiungi valore AUTO_INCREMENT

Usa i backquotes con i nomi delle tabelle e dei campi

Aggiungi CREATE PROCEDURE / FUNCTION

Aggiungi nei commenti

Creazione/Aggiornamento/Controllo date

Dati

Inserimenti completi

Inserimenti estesi

Lunghezza massima di una query creata: 50000

Utilizza inserimenti ritardati

Utilizza gli IGNORE INSERTS

Usa dati esadecimali per BLOB

Tipo di esportazione: INSERT

Selezionate ora la tabella o tutte le tabelle che volete esportare, il formato su cui esportare il dump del database e selezionate o deselezionate la voce "Dati" se volete effettuare il dump completo o delle sole strutture delle singole tabelle. Poi inserite un nome del file (al posto del valore di default __DB__) e cliccate su "Esegui".

Salva con nome...

Nome file template (1): (ricorda il template)

Compressione: Nessuno "compresso con zip" "compresso con gzip"

Per eseguire l'**import**, invece, dovete avere sotto mano già il dump di un database in uno dei formati riconosciuti da phpMyAdmin e cliccare sull'apposita voce del menù "Importa". Qui l'operazione è semplicissima: dovete solo selezionare il dump del database da importare usando il tasto "Sfoglia" e poi cliccare su "Esegui".

Importa

File importato

Percorso del file (Dimensione massima: 2,048 KiB)

Set di caratteri del file: ▼

Il tipo di compressione del file importato sarà automaticamente rilevato da: Nessuno, gzip, zip

Provate come esercizio ad esportare il database "prova", a cancellare poi tutte le sue tabelle interne e poi ad effettuare l'import da file. Vi ricordo che per andare a buon fine, **non dovete cancellare il database ma solo le sue tabelle.**