

MOD4

UTILIZZO SQL IN

EASYPHP

Ing. Daniele Corti



copyright

all rights reserved

Copyright © Ing. Daniele Corti 2013

www.ingdanielecorti.it

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

Ver.1.0

PREREQUISITI

- ✓ Conoscere il modello relazione di una base di dati.
- ✓ Realizzare interrogazioni su una base di dati.
- ✓ Utilizzo sintassi SQL per la realizzazione di query.
- ✓ Esportare e importare un database.

OBIETTIVI

- ✓ Utilizzare l'ambiente easyPHP per la realizzazione di query in SQL.

ARGOMENTI

- ✓ Riferimenti.
- ✓ Che cos'è MySQL.
- ✓ Utilizzo di MySQL Administrator.
- ✓ Esempio.

UTILIZZO SQL IN EASYPHP

RIFERIMENTI

Guida sulla sintassi delle query SQL con PhpMyAdmin:

http://www.php-editors.com/articles/sql_phpmyadmin.php

CHE COS'E MYSQL

MySQL è il più noto DBMS Open Source per la gestione di basi di dati relazionali basato sul linguaggio SQL.

Per creare i database e operare su di essi, si deve utilizzare il programma client **mysql** che interagisce con il server MySQL tramite la riga di comando, dal prompt del sistema operativo.

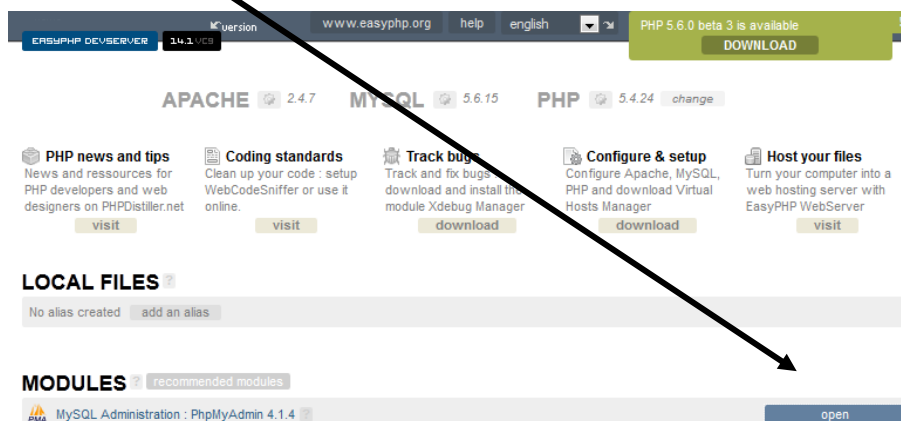
Per rendere più agevole questa interazione esistono anche dei programmi con interfaccia grafica.

Noi utilizzeremo:

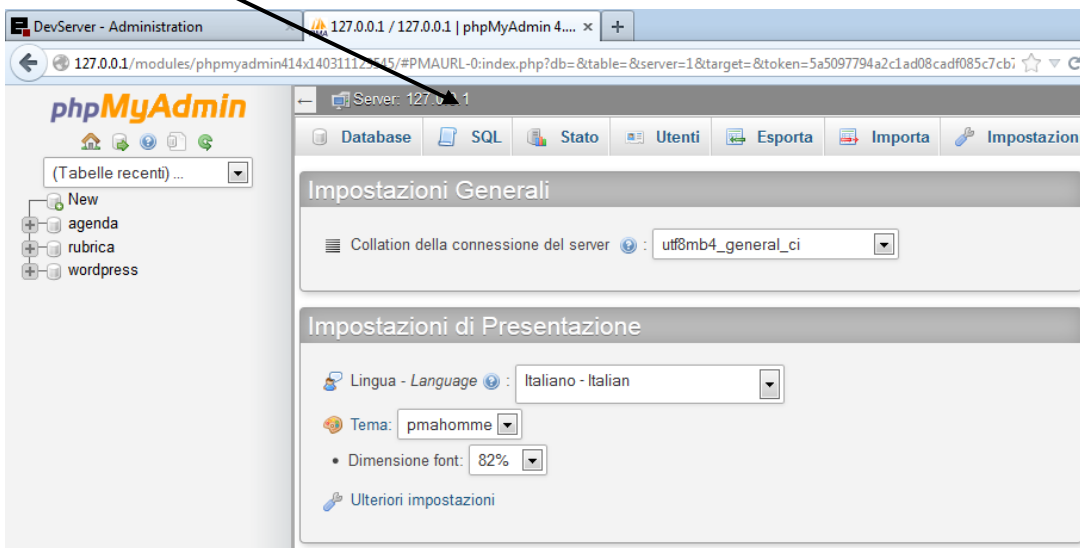
- MySQL Administrator integrato in phpMyAdmin del pacchetto easyPHP.
- MySQL-Front.

UTILIZZO DI MYSQL ADMINISTRATOR

1. Firefox
2. <http://127.0.0.1/home/index.php>
3. Open



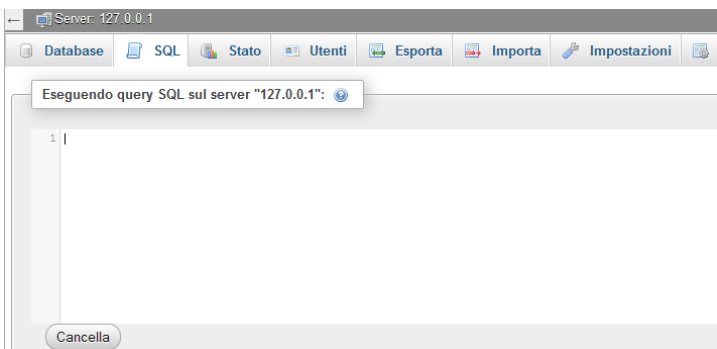
4. SQL



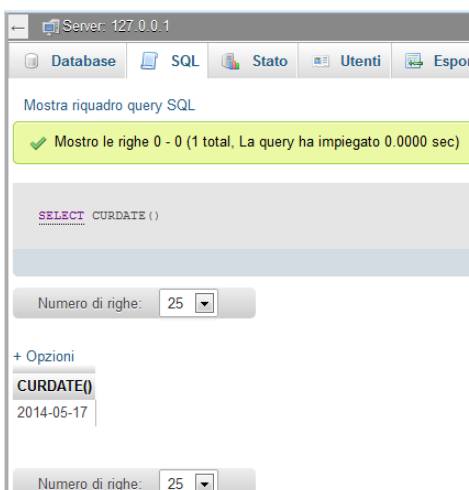
5. Dalla seguente finestra è possibile scrivere la query usando il linguaggio SQL. Provate a scrivere:

```
SELECT CURDATE();
```

E confermate su Esegui per eseguire la query.



6. Si ottiene il seguente risultato:



L'esempio realizzato mette in evidenza la possibilità di usare il comando SELECT con la sola clausola Select. Usando in questo modo il comando SELECT con la funzione **CURDATE()** ha lo stesso effetto di una funzione nei linguaggi di programmazione ad alto livello che visualizzano a video (stampano a video) un dato che nel nostro caso è la **data attuale**.

Alcune funzioni di uso comune per ottenere informazioni sull'ambiente di lavoro sono le seguenti:

- Version()
- User()
- Now()
- Curdate()

Possiamo provare a utilizzare MySQL per valutare espressioni numeriche, per esempio:

```
SELECT 5*(3-2)/4
```

Numero di righe: 25 ▼

+ Opzioni

5*(3-2)/4
1.2500

Con il comando SHOW DATABASES è possibile visualizzare la lista dei database attualmente gestiti dal server MySQL:

```
show databases
```

+ Opzioni

Database
information_schema
agenda
mysql
performance_schema
phpmyadmin
rubrica
test
wordpress

Alcuni database sono di default presenti in MySQL:

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

di questi l'unico utilizzabile per fare delle prove è il DB test, tutti gli altri sono di vitale importanza per il funzionamento del sistema. Di questi ultimi il DB mysql viene utilizzato da MySQL per gestire gli utenti.

Il comando USE permette di scegliere il database sul quale operare, infatti, prima di poter fare operazioni su un DB occorre selezionarlo tra quelli memorizzati nel server.

Successivamente con il comando SHOW TABLES è possibile elencare le tabelle del DB selezionato.

Per esempio, eseguendo le seguenti due query:

```
Esecuzione query SQL sul server "127.0.0.1": ⓘ  
1 use rubrica;  
2 show tables;
```

otteniamo il seguente risultato:

La query SQL è stata eseguita con successo

```
show tables  
.....
```

+ Opzioni

```
Tables_in_rubrica  
utenti
```

ESEMPIO – DB BIBLIO

Lo scopo del database è quello di accedere alle informazioni bibliografiche contenute in una biblioteca.

Creare il database

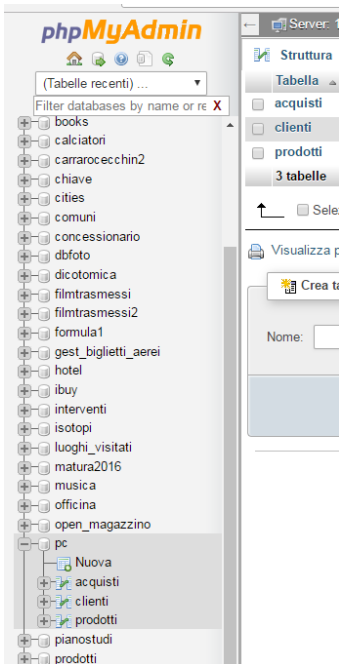
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `editori` (  
  `IdEditore` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nome` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`IdEditore`)  
) ENGINE=MyISAM ;
```

```
INSERT INTO editori (Nome)  
VALUES ('Mondadori'), ('Feltrinelli'), ('Apogeo'), ('Tecniche nuove');
```

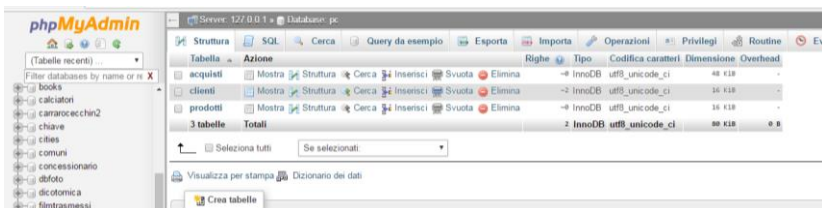
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libri` (  
  `IdLibro` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Titolo` varchar(300) NOT NULL,  
  `IdEditore` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`IdLibro`)  
) ENGINE=MyISAM ;
```

ESPORTARE UN DATABASE

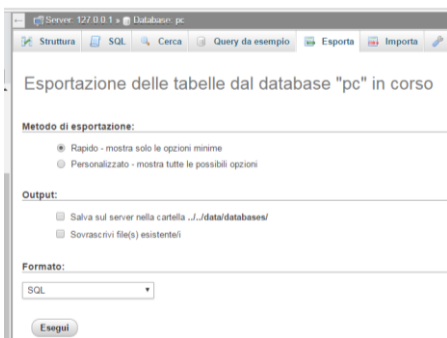
Selezionare il database desiderato dall'elenco di sinistra:



Cliccare sul pulsante esporta:



Cliccare su Esegui:

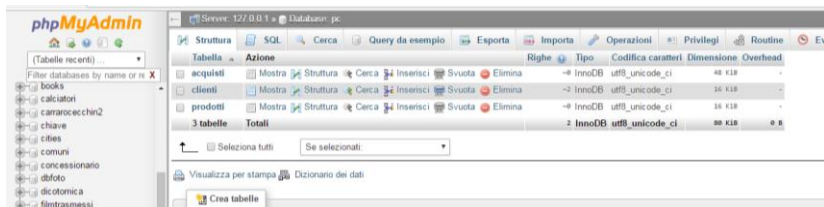


Verrà creato un file con estensione **sql** importabile in un altro progetto.

IMPORTARE UN DATABASE

Creare un nuovo database e selezionarlo.

Cliccare sul pulsante importa:



Scegli file e poi Esegui:

Importazione nel database "pc"

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: Nessun file selezionato (Dimensione massima: 8.192KB)

Selezionare dalla cartella di upload del server web `J:/data/databases/`

Set di caratteri del file:

Importazione parziale:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)

Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one:

Formato:

Opzioni specifiche al formato:

Modalità di compatibilità SQL:

Non usare auto_increment per i valori zero