

Corso sul linguaggio SQL

Modulo L2B (SQL)

1 - Introduzione

M. Malatesta SQL1-Introduzione-04

1
16/01/2010

Prerequisiti

- Aver installato **mysql** o **EasyPHP**
- Database e tabelle
- Struttura di una tabella

M. Malatesta SQL1-Introduzione-04

2
16/01/2010

Introduzione

In questa Unità descriviamo i primi comandi di **MySQL** client, per i quali è richiesto l'uso da linea di comando.

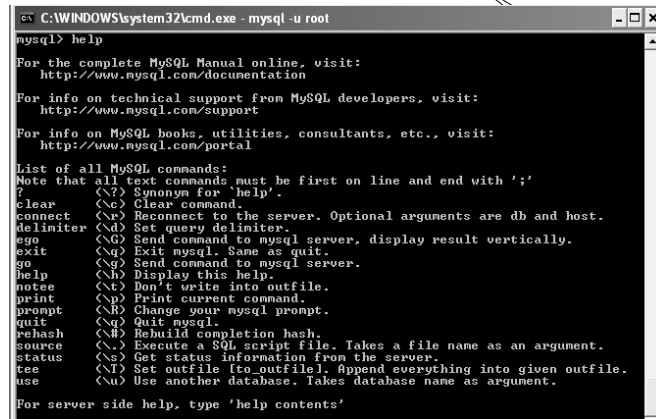
In particolare, descriviamo alcuni comandi di uso generale, di ambiente e di gestione di database.

I comandi **help** e **quit**

Sono due comandi iniziali di uso generale:

Comandi generali	
Comando	Effetto
help (oppure '?')	Mostra elenco dei comandi disponibili
quit (oppure exit)	Esce da MySQL

I comandi help e quit



```
mysql> help
For the complete MySQL Manual online, visit:
  http://www.mysql.com/documentation
For info on technical support from MySQL developers, visit:
  http://www.mysql.com/support
For info on MySQL books, utilities, consultants, etc., visit:
  http://www.mysql.com/portal

List of all MySQL commands:
Note that all text commands must be first on line and end with ';'
?      (?> Synonym for 'help' .
clear  (c)  Clear command.
connect (r)  Reconnect to the server. Optional arguments are db and host.
delimiter (d)  Set query delimiter.
ego    (Q)  Send command to mysql server, display result vertically.
exit   (q)  Exit mysql. Same as quit.
go     (g)  Send command to mysql server.
help   (h)  Display this help.
notes  (e)  Don't write into outfile.
print  (p)  Print current command.
prompt (P)  Change your mysql prompt.
quit   (q)  Quit mysql.
rehash (R)  Rebuild completion hash.
source (s)  Execute a SQL script file. Takes a file name as an argument.
status (s)  Get status information from the server.
tee    (T)  Set outfile [to_outfile]. Append everything into given outfile.
use    (u)  Use another database. Takes database name as argument.

For server side help, type 'help contents'
```

Schermata con elenco comandi disponibili

Comandi per data e ora

Mostriamo alcuni comandi di utilità su data e ora:

Comandi data e ora	
Comando	Effetto
<code>select current_date()</code>	Stampa la data corrente
<code>select current_time()</code>	Stampa l'ora corrente
<code>select now()</code>	Stampa data e ora correnti

Comandi per data e ora

```
mysql> select current_date();
```

```
+-----+  
| current_date() |  
+-----+  
| 2009-05-03    |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

Tempo necessario
per eseguire il
comando

```
mysql> select now();
```

```
+-----+  
| now()         |  
+-----+  
| 2009-05-03 09:23:26 |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select current_time();
```

```
+-----+  
| current_time() |  
+-----+  
| 09:23:18      |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

Comandi di ambiente

Sono comandi utili per verificare le caratteristiche dell'ambiente:

Comandi di ambiente	
Comando	Effetto
select version()	Dà la versione del server corrente
select connection_id()	Stampa la connessione corrente (‘1’ se è la prima finestra DOS aperta, ‘2’ se è la seconda e così via)
status	visualizza informazioni sul server e sulla connessione
select user()	Stampa la <i>username</i> corrente

Comandi di ambiente

```
mysql> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 4.1.9-max |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Versione
corrente

```
mysql> select connection_id();
+-----+
| connection_id() |
+-----+
|          3 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Connessione
corrente

Aprendo altre connessioni (finestre DOS) in locale o remoto, si può verificare che l'ID di connessione cresce progressivamente.

Comandi di ambiente

```
mysql> status
```

```
-----
Connection id:          3
Current database:      turni
Current user:          root@localhost
SSL:                   Not in use
Using delimiter:      ;
Server version:        4.1.9-max
Protocol version:      10
Connection:            localhost via TCP/IP
Server characteraset:  latin1
Db characteraset:      latin1
Client characteraset:  latin1
Conn. characteraset:   latin1
TCP port:              3306
Uptime:                2 hours 1 min 18 sec
Threads: 1 Questions: 37 Slow queries: 0 Opens: 6 Flush tables:
1 Open tables: 0 Queries per second avg: 0.005
```

Caratteristiche
dell'ambiente

Comandi di ambiente

```
mysql> select user();
+-----+
| user() |
+-----+
| root@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Utente
corrente

Gestione utenti

In genere quando si installa un sistema operativo o un server, si viene riconosciuti con la username di **superuser** o **root**.

A scopo di protezione, sono necessarie almeno le seguenti operazioni:

- proteggere la username *root* con una password;
- creare un altro account non privilegiato per le operazioni quotidiane.

Gestione utenti

Cambiare password

Per **cambiare la password** di root (o di un utente qualunque) si può procedere in due modi:

Usando phpMyAdmin

- selezionare l'opzione **Privilegi**
- nella riga dell'utente **root** (o dell'utente desiderato), fare click sull'icona modifica;
- impostare la password nelle caselle di testo predisposte.

Usando MySQL

- entrare in ambiente **MySQL**;
- digitare il comando

```
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD ( '*****' );
```

Gestione utenti

Creare nuovo utente

Per **creare un nuovo utente** si può procedere in due modi:

Usando phpMyAdmin

- selezionare l'opzione **Privilegi**
- selezionare **Aggiungi nuovo utente**
- impostare username, privilegi e password.

Usando MySQL (per es. per creare l'utente 'luca', senza password)

- entrare in ambiente **MySQL**;
- digitare il comando

```
GRANT USAGE ON * . * TO 'luca'@'localhost' IDENTIFIED BY '';
```

(la cancellazione si vedrà successivamente essendo non immediata)

Argomenti

- I comandi **help** e **quit**
- Comandi per data e ora
- Comandi di ambiente
- Comandi su database
- Gestione utenti
 - Cambiare password
 - Creare nuovo utente

M. Malatesta SQL1-Introduzione-04

15
16/01/2010

Altre fonti di informazione

- www.mysql.com
- <http://database.html.it>
- A.Lorenzi, E.Cavalli, Basi di dati e linguaggio SQL, ed. ATLAS

M. Malatesta SQL1-Introduzione-04

16
16/01/2010