

Apri una shell linux ed esegui i comandi:

mysql -h localhost -u root --password=miapassword (*localhost*: host su cui è installato MySQL, *root*: utente MySQL, *miapassword*: password dell'utente).

SHOW DATABASES; (mostra tutti i db che attualmente MySQL ospita).

CREATE DATABASE nome_database CHARSET utf8; (crea un database di nome: *nome_database* e charset *utf8*)

SHOW CREATE DATABASE nome_database; (mostra le caratteristiche del database di nome: *nome_database*):

USE nome_database; (esplora il database *nome_database* e si sposta al suo interno).

Da questo momento ci troviamo all'interno del database *nome_database* e tutte le operazioni sono riferite a questo database.

SHOW TABLES; (mostra tutte le tabelle del database).

CREATE TABLE nome_tabella (campo1 type1, campo2 type2, ...); (crea una tabella di nome *nome_tabella*, con i campi racchiusi tra parentesi, più avanti vediamo i tipi più comuni)

CREATE TABLE nome_tabella SELECT * FROM nome_tabella2; (crea una tabella di nome *nome_tabella*, con i campi copiati dalla tabella *nome_tabella2*)

CREATE TABLE nome_tabella (pkidcode BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nome_campo1 text, nome_campo2 text, FULLTEXT INDEX nome_tabella_full(nome_campo1,nome_campo2)) ENGINE=MYISAM; (crea una tabella di nome *nome_tabella*, con chiave primaria *pkidcode*, due campi di tipo testuale, con indice di ricerca fulltext di nome *nome_tabella_full* sui due campi e storage engine *MYISAM*)

SHOW CREATE TABLE nome_tabella; (mostra le caratteristiche della tabella)

DESCRIBE nome_tabella; (mostra tutti i campi della tabella *nome_tabella*)

RENAME TABLE nome_tabella TO nuovo_nome_tabella; (cambia il nome da *nome_tabella* a *nuovo_nome_tabella*)

DROP TABLE nome_tabella; (rimuove la tabella)

ALTER TABLE nome_tabella DROP nome_campo; (rimuove il campo *nome_campo*)

ALTER TABLE nome_tabella CHANGE nome_campo nuovo_nome_campo nuovo_type; (cambia nome e tipo a *nome_campo* con nome: *nuovo_nome_campo* e tipo: *nuovo_type*)

ALTER TABLE nome_tabella ADD nome_campo type; (aggiunge un nuovo campo con nome: *nome_campo* e tipo: *type*)

ALTER TABLE nome_tabella charset=utf8; (cambia il *charset* della tabella in *utf8*)

ALTER TABLE nome_tabella ALTER COLUMN nome_campo charset=utf8; (cambia il *charset* del campo *nome_campo* in *utf8*)

ALTER TABLE nome_tabella ENGINE=MYISAM; (cambia lo *storage engine* della tabella in *MYISAM*, questo ci permette di creare degli indici FULLTEXT, vedremo più avanti)

ALTER TABLE nome_tabella ADD FULLTEXT nome_indice (nome_campo1, nome_campo2, ...);

DELETE FROM nome_tabella; (cancella il valore di tutti i campi della tabella, non azzerà il contatore della chiave primaria)

DELETE FROM nome_tabella WHERE nome_campo=valore; (cancella il valore di tutti i record della tabella che hanno il campo *nome_campo=valore*)

TRUNCATE TABLE nome_tabella; (cancella il valore di tutti i campi della tabella, azzerà il

contatore della chiave primaria)

```
UPDATE nome_tabella SET nome_campo1='espressione1',nome_campo2='espressione2'  
WHERE condizione;
```

```
UPDATE nome_tabella1 nt1, nome_tabella2 nt2 SET nt1.campo1=nt2.campo2, ... WHERE  
nt1.campoconvaloreunivoco=nt2.campoconvaloreunivoco;
```

```
INSERT INTO nome_tabella (nome_campo1, nome_campo2, ...) VALUE ('valore1',  
'valore2',...);
```

```
INSERT INTO nome_tabella (nome_campo1, nome_campo2, ...) VALUE ('valore1',  
'valore2',...) ON DUPLICATE KEY UPDATE nome_campo1='valore1';
```

```
SET storage_engine=MYISAM;
```

Annotazioni:

Per definire un campo come chiave primaria, basta inserire come *type*:

```
BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
```

Per creare un **dump mysql** basta aprire una shell, ed eseguire il comando:

```
mysqldump --default-character-set=utf8 -u root --password=miapassword nome_database >  
nome_database.sql
```

Per importare un dump mysql basta eseguire il comando:

```
mysql --default-character-set=utf8 -u root --password=miapassword nome_database <  
nome_database.sql
```

Se volete per un attimo sospendere l'esecuzione di MySQL e tornare alla linea di comando basta premere:

CTRL+Z (sospende l'esecuzione)

fg (rientra)

Naturalmente le funzionalità e le potenzialità di MySQL non si esauriscono qui, per ulteriori approfondimenti vi rimando alla pagina ufficiale

<https://www.mysql.it/>

dove potete trovare di tutto.

Alla prossima e buon divertimento!!!!

EnRiCo