

DISPENSA

SGQS modulo rev 01 09/09/2019

MySQL (MariaDB)

- In queste slide vedremo come usare la shell di comando per eseguire operazioni dal terminale in ambiente mariadb (mysql).
- **Prerequisiti:**
 - Aver installato e configurato WAMP (LAMP o MAMP) oppure XAMPP
 - Se qualcosa non ha funzionato, non c'è problema, segui la lezione e impara i comandi che potrai usare in un secondo momento
- **Trova la cartella** in cui abbiamo installato WAMP o XAMPP e aprirla con esplora risorse
- Apri la sottocartella mysql o mariadb
- Apri la sottocartella bin
- Una volta dentro la cartella clic con il tasto destro del mouse e poi «**Apri nel terminale**»
- Ora possiamo passare ai comandi da terminale nella prossima slide

- Effettuare il **login** a mysql

```
mysql -u root -p
```

- Inserire la **password** se configurata in fase di installazione e cliccare invio oppure semplicemente cliccare invio se la password non era stata configurata.
- Congratulazioni! Ora puoi iniziare a creare e usare i database in mysql.

- Mostra i database esistenti:

```
show databases;
```

- Utilizza un database esistente tra quelli mostrati da comando precedente:

```
use nome_database_esistente;
```

- Crea un nuovo database:

```
create nome_nuovo_database;
```

- Cancella un database Istantaneamente:

```
drop nome_database_esistente;
```

- Una volta «entrati» in un database puoi vedere se ci sono già delle tabelle esistenti tramite il comando:

```
show tables;
```

- Per creare una nuova tabella e popolarla puoi utilizzare gli stessi comandi che hai imparato nella parte di corso relativa al linguaggio SQL. L'unica differenza che noterai da linea di comando è che fino a quando non inserisci il «;» la query non verrà eseguita, ma semplicemente andrai a capo).
- Per cancellare IMMEDIATAMENTE e IRRIMEDIABILMENTE una tabella:

```
drop nome_tabella_esistente;
```

- Per capire che colonne ha una tabella usare:

```
show columns from nome_tabella;
```

oppure

```
show columns from nome_tabella from nome_database;
```

- Tutto ciò che hai studiato (INSERT, UPDATE, ALTER, DELETE, ecc.) sono comandi utilizzabili anche da linea di comando.

- Durante l'esame e durante il corso di JAVA ti verrà spiegato come installare i driver per Oracle JDBC e come connetterti con istruzioni JAVA ai database che hai appena creato da linea di comando oppure a quelli che avevi creato con phpmyadmin o con pgadmin.
- Se sei curioso, ti lascio un link per esplorare questa possibilità
- <https://dev.mysql.com/doc/connector-j/5.1/en/connector-j-installing-source.html>
- <https://dev.mysql.com/doc/connector-j/5.1/en/connector-j-usagenotes-connect-drivermanager.html>
- Altra informazione: durante il corso abbiamo usato anche postgresql che funziona in maniera analoga a mysql da linea di comando, semplicemente ci sono istruzioni differenti per fare login e per fare altre operazioni legate agli utenti, in ogni caso ti lascio anche un link per vedere i comandi in postgresql
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-postgresql-on-ubuntu-20-04>