

## INTRO

Il primo passo da affrontare è la creazione di un database. Dal prompt di mysql possiamo innanzitutto vedere quanti database abbiamo già a disposizione, tramite il comando seguente:

```
show databases;
```

Ecco come creare un database con SQL:

```
CREATE DATABASE nuovodb;
```

dove nuovodb è il nome che è stato scelto per il database da creare.

Conviene puntualizzare che anche questo comando deve terminare con un punto e virgola (;). Inoltre, sebbene CREATE DATABASE è stato scritto interamente in maiuscolo per rispettare le consuetudini e migliorare la leggibilità, MySQL non è case-sensitive per quanto riguarda il nome dei comandi. In altre parole, scrivere CReaTe DaTAbASE nuovodb avrebbe avuto lo stesso effetto.

La prova che il database è stato creato si può quindi ottenere tramite SHOW DATABASES.

Il nuovo database non diventa però automaticamente quello attivo (cioè quello su cui i comandi SQL saranno indirizzati). Per potervi iniziare a lavorare è dunque necessario selezionare il nostro database, tramite il comando USE:

```
USE nuovodb;
```

In alternativa a mysql, si può utilizzare il manager universale da riga di comando, mysqladmin.

Anche in questo caso dovremo fornire credenziali di accesso da riga di comando e successivamente utilizzare il comando CREATE seguito dal nome del nuovo database:

```
mysqladmin -u root -p CREATE nuovo database
```

Per verificare l'esito del comando impartito, si può di nuovo usare SHOW DATABASES, oppure un altro programma a disposizione del DBMS, mysqlshow. Ci si dovrà far riconoscere con le opzioni -u e -p come di consueto, e tanto sarà sufficiente a vedere l'elenco dei database gestiti al momento.

```
mysqlshow -u root -p
```