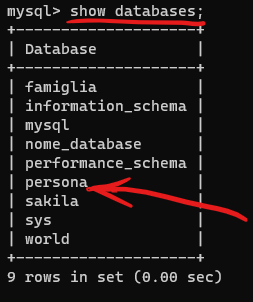
Tutorial per creare un database>

Creo un database Persona che dovrà contener Studente come tabella.

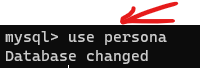
CREAZIONE DEL DATA BASE: (create database nome\_database)



Verifico di averlo creato: (show databases)



Vado a selezionarlo (use nome\_database)



Per verificare quale database sto usando: (select database())

Immagine che contiene testo, dispositivo, metro, calibro

Descrizione generata automaticamente

Dopo aver verificato, inizio a creare la tabella studente del mio database (CREATE TABLE studente)

Immagine che contiene testo

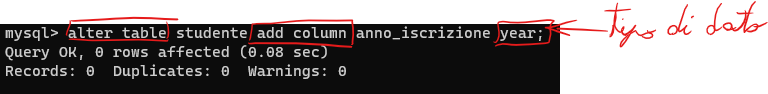
Descrizione generata automaticamente

Dopo aver creato la tabella, verifico se ho inserito tutto (describe nome\_tabella)

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Ci siamo scordati l’attributo “anno di iscrizione” quindi lo aggiungiamo (alter table nome\_tabella add column nome\_colonna tipo\_colonna)



Controllo le modifiche della tabella (describe studente)

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Ora inseriamo i dati tendo traccia dell’ordine degli attributi (insert into nome\_tabella values (attributi) )

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Per **cancellare la colonna** “anno\_iscrizione”

alter table studente drop column anno\_iscrizione;

Per **modificare l’attributo** “cognome” a soli tre caratteri inseribili:

alter table studente modify column cognome varchar(3) not null;

A seconda della configurazione di MySQL l'ultimo comando andrà a buon fine oppure no. In

particolare quello che stiamo facendo è ridefinire il tipo di un attributo diminuendo il numero di

caratteri da 15 a 3. Ma avendo inserito già dei valori dentro la tabella, questa ridefinizione andrà a

troncare le stringhe che hanno più di 3 caratteri, segnalando il problema con un semplice warning.

Nel caso in cui le impostazioni di MySQL siano invece più "rigorose" (ad esempio se durante

l'installazione avete spuntato "Enable Strict Mode"), il comando non andrà a buon fine perchè la sua esecuzione troncherebbe dei dati, e ciò non viene consentito.

Cancellare i dati che sono antecedenti ad una data di nascita:

delete from studente where data\_nascita<'1981-1-1';

Cancellare l’intera tabella “studente”

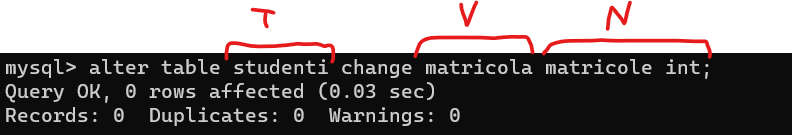
drop table studente;

Per rinominare una tabella (alter table vecchia\_tabella rename nuova\_tabella)

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Per modificare il nome di una colonna (ALTER TABLE nome\_tabella CHANGE vecchio\_nome nuovo\_nome tipo(lunghezza); )



Mostriamo il cambiamento della colonna

