```
crea una tabella
CREATE TABLE Studente(
     ID int.
     Cognome varchar(255),
     Nome varchar(255),
     DataDiNascita date,
     AltezzalnMetri decimal(3,2),
     PesoInChilogrammi decimal(6,3)
)
inserisce nella tabella i dati
INSERT INTO Studente(ID, Cognome, DataDiNascita, Altezzaln Metri, Telefono) (nomi
colonne)
VALUES (0, 'Navarette', '2005-04-12', 1.78, '021064423')(valori inseriti)
serve per visualizzare la tabella
SELECT *FROM Studente
L'istruzione UPDATE viene utilizzata per modificare i record esistenti in
una tabella.
UPDATE Studente
SET PesoInChilogrammi = 56
WHERE ID = 0 (senza questo ogni record della tabella vengono
modificati)
serve per cancellare da una tabella un record specifico
DELETE FROM Studente WHERE Cognome = 'Navarette'
aggiunge una colonna ad una tabella
ALTER TABLE Studente
ADD Telefono int
ALTER TABLE Studente
ALTER COLUMN Telefono varchar(10)
```

```
CREATE TABLE Studente(
     ID int IDENTITY(0,1) PRIMARY KEY,
     Cognome varchar(50),
     Nome varchar(50),
)
CREATE TABLE Telefono(
                        (indica che il valore è primario, o chiave
principale)
     ID int IDENTITY(0,1) PRIMARY KEY,
     Numero varchar(50),
     IDS int FOREIGN KEY REFERENCES Studente(ID)
)
                               COMANDI SQL
DATA DEFINITION LANGUAGE (schema/struttura)
-create
-alter
-drop
DATA MANIPULATION LANGUAGE(contenuto)
-delete
-insert into
-update
```

Si vuole creare un DB per inserire i voti degli studenti che prendono nelle varie materie. Di ogni studente si vogliono memorizzare nome cognome classe, delle materie siamo interessati al nome e al professore(nome cognome) ed infine per il voto siamo interessati al suo valore, alla data in cui è stato ricevuto e al tipo(scritto, orale o pratico). Una volta realizzato il DB,aggiungere il campo anno scolastico al voto e inserire 2 studenti, 2 materie e 4 voti, 2 per ogni materia. Scrivere poi le istruzioni per aggiungere 1 voto a tutti i voti nel senso che se uno ha preso 7 aggiungo 1 e diventerà 8 in questo senso.

Scrivere infine le istruzioni per eliminare tutti gli studenti dalla faccia della terra.

```
SELECT Progetto.Nome, Dipendente.Nome,Dipendente.Cognome FROM Partecipa INNER JOIN Progetto on Partecipa.IDP = Progetto.ID inner join Dipendente on Partecipa.IDD = Dipendente.ID WHERE Progetto.Nome = 'ING' (specifica quale informazione prendere,senza questo prende tutte le informazioni) order by Dipendente.Nome
```

SELECT Progetto.Nome, Dipendente.Nome,Dipendente.Cognome FROM Partecipa INNER JOIN Progetto on Partecipa.IDP = Progetto.ID inner join Dipendente on Partecipa.IDD = Dipendente.ID WHERE Progetto.Budget BETWEEN 100000.00 AND 150000.00 order by Dipendente.Nome

## LIKE

quando si vuole scrivere una query i passaggi sono i seguenti

- 1 individuare in quale tabelle ci sono le informazioni,se le informazioni sono su più tabelle devo fare una join individuando i campi che hanno in relazione
- 2 visualizzare i campi richiesti dal testo all'interno della **select**(selezione verticale,prendo solo alcuni campi)
- 3 se non sono necessari tutti i record ma solo alcuni,utilizzare la clausola **where**(selezione orizzontale,prendo alcuni record o righe della tabella)

il where con il group by non lo posso utilizzare, quindi si usa having

```
select model_year,count(*) as totale_prodotti from production.products
group by model_year
having count(*) >= 50
order by totale_prodotti desc
```

## nel select si possono mettere i campi contenuti nel group by

```
select state, city, count(*) as clienti
from sales.customers
group by state, city
having count(*) >= 10
order by clienti desc
- somma del prezzo(maggiori di 50000) dei prodotti per ogni categoria
select category name, sum(list price) as somma totale
from production.products inner join production.categories
on production.products.category id =
production.categories.category id
group by products.category id, category name
having sum(list price)>= 50000
order by sum(list price) desc
-il prezzo del prodotto con il prezzo + alto (select nidificati)
select production.products.product name
from production.products
where list price =
(select max(list price) as prezzo massimo from
production.products)
1 individuazione dell'entità
2 individuazione degli attributi
3 verifico se degli attributi contengono + informazioni
4 relazione
5 cardinalità
```