

CRUD SQL

```
--CRUD SQL
create schema esercizi;

drop table nome_tabella;

create table nome_tabella (
    campo1      Varchar(12)
    , campo2    Int
    , Primary key campo1
    , constraint lunghezza_campo1 check(length(campo1) = 12)
    , constraint intervallo_campo2 check(campo2 > 0)
);

alter table nome_tabella
    add constraint
    add primary key
    add foreign key
    add column
    rename column
    drop column
    drop constraint
;

insert into nome_tabella (campo1, campo2)
    values ('ABCDEF123GT6', 6)
        , ('VBCTRF123GT6', 8)
;

update nome_tabella
    set campo2 = 23
    where campo1 = 'VBCTRF123GT6'
;

delete nome_tabella
    where campo1 = 'VBCTRF123GT6'
;
```

	METADATI	DATI
CREARE	Create Table <u>nome_tabella</u> (Insert Into
	...	
)	
	Create Table <u>nome_tabella</u> as (
	<u><Query></u>	
)	

MODIFICARE	Alter Table	Update
ELIMINARE	Delete	
	Drop Table	

QUERY

Qui di seguito tutte le istruzioni componenti di una query nel rispettivo ordine

```
select
  from
    join
      where
        group by
          having
            order by
              offset
                limit
                  ;
```

```
create view new_table as (
  select count(*)      as num_salary
    , sum(salary)      as tot_salary
    , max(salary)      as max_salary
    , round(avg(salary)) as avg_salary
    , min(salary)      as min_salary
    , emp_no
  from salaries
    where emp_no not in (10001, 10002, 10003)
    group by emp_no
      having count(*) >= 10
        and avg(salary) > 80000
        order by tot_salary desc
          offset 15
            limit 10
);
```

Esercizio 25. Si consideri la tabella payment. Partendo dalla tabella payment si costrisca una tabella chiamata Intermediates che mostri i seguenti campi:

- Un campo chiamato “Codice Cliente” che mostri il customer_id
- Un campo chiamato avg_amount che mostri l’ammontare (definito nel campo amount) medio pagato da ogni cliente (identificato dal campo customer_id)
- Un campo chiamato tot_amount che mostri l’ammontare totale pagato da ogni cliente (identificato dal suo customer_id)

Si mostrino solo i records in cui:

- Il cliente ha effettuato acquisti presso tutti gli staff_id eccetto lo staff_id 3

- Il cliente ha effettuato acquisti nel mese di marzo 2007 oppure nel mese di maggio 2007

Prima di creare la tabella:

- Si ordinino i dati per to_amount
- Si mostri solo la lista dei customer_id che hanno effettuato acquisti per un ammontare maggiore oppure uguale a 50 ed il cui ammontare medio pagato sia inferiore a 7