

Esercitazione di SQL

Corso di Basi di Dati

1. Visualizzare i clienti in ordine alfabetico

```
select *  
from clienti  
order by nomesocietà
```

2. Visualizzare i clienti che non hanno il fax

```
select idcliente, nomesocietà  
from clienti  
where fax is null
```

3. Selezionare i nomi dei clienti che iniziano con le lettere P, Q, R, S

```
select idcliente, nomesocietà  
from clienti  
where nomesocietà like '[P-S]%'
```

```
select idcliente, nomesocietà  
from clienti  
where nomesocietà like 'P%'  
or nomesocietà like 'Q%'  
or nomesocietà like 'R%'  
or nomesocietà like 'S%'
```

4. Visualizzare Nome e Cognome degli impiegati assunti dopo il 03/05/1993 e aventi posizione di “Rappresentante”

```
select nome, cognome, dataassunzione  
from impiegati  
where dataassunzione > '03/05/1993'  
and posizione = 'Rappresentante'
```

5. Selezionare la lista dei prodotti non sospesi (visualizzandone anche la categoria)

```
select idprodotto, nomeprodotto, nomecategoria  
from prodotti p, categorie c  
where p.idcategoria=c.idcategoria  
and sospeso=0
```

```
select idprodotto, nomeprodotto, nomecategoria  
from prodotti p join categorie c on (p.idcategoria=c.idcategoria)  
where sospeso=0
```

6. Selezionare i dettagli di ordine relativi al cliente “Ernst Handel”

```
select o.*  
from ordini o, clienti c  
where o.idcliente = c.idcliente  
and nomesocietà = 'Ernst Handel'
```

7. Selezionare il nome della società e il telefono dei corrieri che hanno consegnato ordini nella città di “Rio de Janeiro”

```
select distinct nomesocietà, telefono
from corrieri c, ordini o
where c.idcorriere = o.corriere
and cittàdestinatario = 'Rio de Janeiro'
```

8. Selezionare gli ordini (idordine) per cui la spedizione è avvenuta entro 30 giorni dalla data dell'ordine

```
select idordine, dataordine, dataspedizione
from ordini
where dataspedizione<=dataordine+30

select idordine, dataordine, dataspedizione
from ordini
where datediff(d,dataordine, dataspedizione)<=30
```

9. Selezionare gli ordini per cui la spedizione non è anteriore al 1 maggio 1998

```
select idordine, dataspedizione
from ordini
where dataspedizione >= '01/05/1998'
or dataspedizione is null
```

10. Selezionare l'elenco dei prodotti che hanno un costo compreso tra 18000 e 50000

```
select idprodotto, nomeprodotto, prezzounitario
from prodotti
where prezzounitario between 18000 and 50000

select idprodotto, nomeprodotto, prezzounitario
from prodotti
where prezzounitario >=18000
and prezzounitario <= 50000
```

11. Selezionare tutti i clienti (idcliente, nomeSocietà) che hanno ordinato il prodotto "Chang"

```
select distinct c.idcliente, nomesocietà
from clienti c, ordini o, [dettagli ordini] d, prodotti p
where c.idcliente = o.idcliente
and o.idordine = d.idordine
and d.idprodotto = p.idprodotto
and p.nomeprodotto = 'Chang'
```

12. Selezionare il prodotto più costoso

```
select top(1) with ties NomeProdotto, PrezzoUnitario
from Prodotti
order by PrezzoUnitario desc

select nomeprodotto, prezzounitario
from prodotti
where prezzounitario>=All
(select prezzounitario
from prodotti)

select nomeprodotto, prezzounitario
```

```

from prodotti
where prezzounitario =
      (select max(prezzounitario)
       from prodotti)

```

13. Visualizzare l'importo totale di ciascun ordine fatto dal cliente "Ernst Handel"

```

select o.idordine, sum(d.prezzounitario*d.quantità)
from [dettagli ordini] d, ordini o, clienti c
where d.idordine = o.idordine
and o.idcliente = c.idcliente
and c.nomesocietà = 'Ernst Handel'
group by o.idordine

```

14. Selezionare il numero di ordini ricevuti in ciascun anno

```

select year(dataordine), count(*)
from ordini
group by year(dataordine)

```

15. Visualizzare per ogni impiegato il numero di clienti distinti serviti per ciascun paese

```

select i.cognome, c.paese, count(distinct c.idcliente)
from impiegati i join ordini o on (i.idimpiegato = o.idimpiegato)
join clienti c on (o.idcliente = c.idcliente)
group by i.idimpiegato, i.cognome, c.paese
order by 1,2

```

16. Visualizzare per ogni corriere il numero di consegne effettuate, compresi i dati relativi ai corrieri che non hanno effettuato nessuna consegna

```

select nomesocietà, count(idordine)
from corrieri c left outer join ordini o on (c.idcorriere=o.corriere)
group by c.idcorriere, nomesocietà

```

17. Visualizzare i fornitori che forniscono un solo prodotto

```

select nomesocietà
from fornitori f, prodotti p
where f.idfornitore = p.idfornitore
group by f.idfornitore, nomesocietà
having count(idprodotto) = 1

```

18. Visualizzare tutti gli impiegati che sono stati assunti dopo Margaret Peacock

```

select cognome, nome, dataassunzione
from impiegati
where dataassunzione >
      (select dataassunzione
       from impiegati
       where nome = 'Margaret'
       and cognome = 'Peacock')
order by dataassunzione

```

19. Visualizzare gli ordini relativi al prodotto più costoso

```

select IdOrdine
from [dettagli ordini]
where idprodotto in
    (select idprodotto
     from prodotti
     where prezzounitario =
         (select max(prezzounitario)
          from prodotti))

```

20. Visualizzare i nomi dei clienti per i quali l'ultimo ordine è relativo al 1998

```

select c.idcliente, nomesocietà, max(dataordine)
from clienti c, ordini o
where c.idcliente = o.idcliente
group by c.idcliente, nomesocietà
having year(max(dataordine)) = 1998

```

21. Contare il numero di clienti che non hanno effettuato ordini

```

select count(*)
from clienti c
where not exists
    (select *
     from ordini
     where idcliente = c.idcliente)

```

22. Visualizzare il prezzo minimo, massimo e medio dei prodotti per ciascuna categoria

```

select c.idcategoria, nomecategoria, min(prezzounitario),
max(prezzounitario), avg(prezzounitario)
from prodotti p, categorie c
where p.idcategoria = c.idcategoria
group by c.idcategoria, nomecategoria

```

23. Selezionare i prodotti il cui prezzo sia maggiore della media di quelli forniti dallo stesso fornitore

```

select nomeprodotto
from prodotti p
where prezzounitario >
    (select avg(prezzounitario)
     from prodotti p1
     where p.idfornitore = p1.idfornitore)

```

24. Visualizzare in ordine decrescente rispetto alla quantità venduta i prodotti che hanno venduto più di "Chai"

```

select nomeprodotto, sum(quantità)
from prodotti P, [dettagli ordini] D
where P.idprodotto = D.Idprodotto
group by P.idprodotto, nomeprodotto
having sum(quantità) >=
    (select sum(quantità)
     from [dettagli ordini] d, prodotti p
     where p.idprodotto = d.idprodotto
     and p.nomeprodotto = 'Chai')

```

```
order by 2 desc
```

25. Visualizzare il nome dei clienti che hanno fatto almeno due ordini di importo superiore a 4500000

```
select nomesocietà
from clienti c, ordini o
where c.idcliente = o.idcliente
and idordine IN
    (select idordine
     from [dettagli ordini] d
     group by idordine
     having sum(prezzounitario*quantità)>=4500000)
group by c.idcliente, nomesocietà
having count(idordine) >= 2
```

26. Individuare i codici dei clienti che hanno fatto un numero di ordini pari a quello del cliente “Blondel père et fils”

```
select idcliente
from ordini o
group by idcliente
having count(idordine) in
    (select count(idordine)
     from ordini o join clienti c on (o.idcliente = c.idcliente)
     where c.nomesocietà = 'Blondel père et fils')
```