Modifiche di dati

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
insert into tabella (campo1[,campo2, ...]) values (valore1[,valore2, ...]);	insert into clienti (cliente, pIVA) values ('Rossi Mario','12345678901');	aggiunge una nuova riga ad una tabella.
update tabella set campo1=valore[,campo2=valore, ...] [where criteri];	update clienti set pIVA='23456789012' where IDC=6;	modifica uno o più campi su una o più righe di una tabella. E' buona norma utilizzare where altrimenti le modifiche saranno effettuate su tutte le righe.
delete from tabella [where criteri];	delete from clienti where pIVA='98765432109';	cancella una o più righe di una tabella. E' buona norma utilizzare where altrimenti saranno cancellate tutte le righe.

Selezioni semplici

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
Select * from nome_tabella;	Select * from clienti;	estrae tutti le colonne di tutte le righe di una tabella
Select campo1[, campo2, ...,] from nome_tabella;	Select cliente, tel from nome_tabella;	estrae uno o più campi di tutte le righe di una tabella
Select campo1[, campo2, ...,] from nome_tabella where criteri;	Select cliente, tel from nome_tabella where citta='Milano';	estrae uno o più campi per le righe di una tabella che rispondono a certi criteri

Selezione su più tabelle (join)

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
<pre>Select campo1[, campo2, ...,] from tab1, tab2[,...] where tab1.campo_comune=tab2.campo_comune [AND ...] ;</pre>	<pre>Select articolo, quant_venduta, cliente from articoli, vendite, clienti where articoli.IDC=vendite.IDC AND clienti.IDC=vendite.IDC;</pre>	E' un'operazione di unione tra tabelle che hanno un campo in comune. I dati sono estratti da più tabelle a condizione che vi sia corrispondenza tra i valori dei campi suddetti

Selezione con funzioni di aggregazione

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
<pre>Select count(*) [AS etichetta] from tabella [where criteri];</pre>	<pre>select count(*) AS conteggio from clienti;</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà il conteggio delle righe di una tabella.
	<pre>select count(*) AS conteggio from clienti where citta='Sondrio';</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà il conteggio delle righe di una tabella che rispondono a un certo criterio.
<pre>Select sum(campo) [AS etichetta] from tabella [where criteri];</pre>	<pre>Select sum(quantita) AS totale from vendite where codArt > 5;</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà il totale di un campo della tabella in base ad un certo criterio.
<pre>Select avg(campo) [AS etichetta] from tabella [where criteri];</pre>	<pre>Select avg(prezzo) AS mediaPrezzi from articoli where codReparto < 5;</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà la media di un campo della tabella in base ad un certo criterio.
<pre>Select min(campo) [AS etichetta] from tabella [where criteri];</pre>	<pre>Select min(voto) AS minimoVoto from voti where classe='4AP' AND IDverifica = 3;</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà il minimo valore di un campo della tabella in base ad un certo criterio.
<pre>Select max(campo) [AS etichetta] from tabella [where criteri];</pre>	<pre>Select max(voto) AS massimoVoto from voti where classe='4AP' AND IDverifica = 1;</pre>	Si ottiene una riga con una colonna che dà il massimo valore di un campo della tabella in base ad un certo criterio.

Selezione con funzioni di aggregazione e raggruppamento (GROUP BY, HAVING)

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
Select campo1[, campo2, ...], funzione() [, funzione(), ...] from tabella [where criteri] group by campo1[, campo2, ...] [having criterio su funzione(), ...]; 	select IDAgente, count(*) AS conteggioVendite from Vendite where quantita > 1 group by IDAgente;	estrae per ogni IDAgente il conteggio delle vendite da lui effettuate a condizione che ogni vendita sia per almeno 2 prodotti
	select IDAgente, citta, sum(quantita) AS totaleVendite, avg(quantita) from Vendite group by IDAgente, citta;	estrae per ogni IDAgente e per ogni città il totale e la media delle quantità vendute
	select IDAgente, citta, sum(quantita) AS totaleVendite, avg(quantita) AS mediaVendite from Vendite group by IDAgente, citta having sum(quantita)>10;	estrae per ogni IDAgente e per ogni città il totale e la media delle quantità vendute. Sono visualizzate solo le righe per le quali il totale della quantità risulta maggiore di 10.

Selezione complessa su più tabelle

ISTRUZIONE	ESEMPI	SPIEGAZIONI
Select campo1[, campo2, ...], funzione() [, funzione(), ...] from tabella1, tabella2[, tabella3, ...] where criteri di join [AND altri criteri] group by campo1[, campo2, ...] [having criterio su funzione(), ...]; 	select cognome, nome, sum(quantita) AS totaleVendite, avg(quantita) AS mediaVendite from Agenti,Vendite where Agenti.IDAgente = Vendite.IDAgente AND IDArticolo>20 group by cognome, nome having sum(quantita)>10	estrae per ogni cognome e nome di Agente e per il totale e la media delle quantità vendute. Vengono unite le tabelle Agenti e Vendite e vengono considerate per le funzioni di calcolo solo le righe dove l'IDArticolo è maggiore di 20. Sono visualizzate solo le righe per le quali il totale della quantità risulta maggiore di 10.