

Interrogare il database con le query

Mostrare l'elenco di tutti i campi

```
select * from Persone;
```

Di output:

Identificativo	Nome	Cognome	Sesso	Data_Nascita
1	Andrea	Geili	M	23/05/1980
2	Sara	Bort	F	12/01/2000

Se volessi visualizzare solo un record, ad esempio quello con Identificativo=1, dovrei scrivere:

```
select * from Persone where Identificativo=1;
```

Di output:

Identificativo	Nome	Cognome	Sesso	Data_Nascita
1	Andrea	Geili	M	23/05/1980

Se volessi, invece, visualizzare il nome ed il cognome della persona che ha una certa data di nascita, dovrei scrivere:

```
select Nome,Cognome from Persone where  
Data_Nascita='23/05/1980';
```

Di output:

Nome	Cognome
Andrea	Geili

L'opzione **WHERE** serve quindi per stabilire i criteri di visualizzazione; gli **operatori logici** usati sono:

```
> , < , = , >= , <= , <> , like , and , or , not , between , is null
```

L'**AND** , **OR** , **NOT** , **IS NULL** sono operatori booleani, corrispondenti quindi ai valori Si(continua) / No(esci).
Ecco degli altri esempi:

```

select * from inventario
where peso>30 and costo>200;
select * from Persone
where Nome like 'Andrea';

```

Identificativo	Nome	Cognome	Sesso	Data_Nascita
1	Andrea	Geili	M	23/05/1980

Il LIKE può assumere come valori anche parole incomplete seguite o precedute dal simbolo % :

```

select * from Persone
where Nome like 'A%';

```

ed ottengo lo stesso risultato di sopra; mi fornisce cioè l'elenco di tutte le persone con nome iniziante con la lettera "A".
 Se avessi scritto like '%A', invece troverebbe tutte le persone di nome terminante con tale lettera.
 Se avessi scritto like '%A%', invece troverebbe tutte le persone il cui nome contenga tale lettera.

La tabella può essere allineata secondo un generico campo, rispettivamente in modo ascendente o discendente, con una semplice select:

```

select * from Persone order by Identificativo asc;
select * from Persone order by Identificativo desc;

```

Se volessi cambiare solo nella select i nomi dei campi, dovrei usare l'attributo 'AS'. Nelle select, inoltre, è possibile effettuare delle operazioni, quali + , * e / :

```

select peso * costo as TOTALE from inventario;

```

Se volete salvare l'output di una query su un file di testo, usate il seguente codice:

```

select * from Persone into outfile 'nome_file.txt';

```

Uso delle funzioni

select count(nome_campo) from nome_tab;	effettua la conta dei valori del nome_campo
select sum(nome_campo) as nome_col from nome_tab;	effettua la somma dei valori del nome_campo
select avg(nome_campo) as nome_col from nome_tab;	effettua la media dei valori del nome_campo
select min(nome_campo) as nome_col from nome_tab;	mostra il valore minimo dei valori del nome_campo
select max(nome_campo) as nome_col from nome_tab;	mostra il valore massimo dei valori del nome_campo