

15 - WHERE in SQL

1. Cos'è la Clausola WHERE?
2. Perché Usare la WHERE?
3. Sintassi di WHERE
4. Esempi Pratici WHERE
5. Operatori Logici con WHERE
6. Conclusioni

La clausola WHERE è uno strumento fondamentale nell'ambito delle query [SQL](#). Questa clausola consente di filtrare i dati all'interno di una tabella in base a condizioni specifiche. In questa lezione, esploreremo cos'è la clausola WHERE, perché è utilizzata, come utilizzarla e forniremo numerosi esempi pratici.

Cos'è la Clausola WHERE?

La clausola WHERE è utilizzata per filtrare i risultati di una query SQL in base a determinate condizioni. Questa clausola consente di recuperare solo le righe che soddisfano i criteri specificati.

Perché Usare la WHERE?

La clausola WHERE è fondamentale quando si desidera ottenere dati specifici da una tabella che soddisfano condizioni particolari. Essa consente di restringere l'insieme di risultati in modo che siano rilevanti per l'analisi o l'elaborazione.

Sintassi di WHERE

La sintassi di base della clausola WHERE è la seguente:

```
SELECT * FROM nome_tabella WHERE condizione;
```

Dove "condizione" è un'espressione che deve essere valutata come vera per ogni riga che si desidera recuperare.

Esempi Pratici WHERE

Esempio 1: Recupero di Dipendenti con Età Maggiore di 30 anni

```
SELECT nome, cognome, eta FROM dipendenti WHERE eta > 30;
```

Esempio 2: Recupero di Prodotti con Prezzo Inferiore a 50

```
SELECT nome_prodotto, prezzo FROM prodotti WHERE prezzo < 50;
```

Esempio 3: Recupero di Clienti con Nome "Maria"

```
SELECT nome, cognome FROM clienti WHERE nome = 'Maria';
```

Esempio 4: Recupero di Ordini Effettuati nel 2022

```
SELECT id_ordine, data_ordine FROM ordini WHERE YEAR(data_ordine) = 2022;
```

Operatori Logici con WHERE

La clausola WHERE può essere utilizzata con operatori logici come AND, OR e NOT per combinare condizioni multiple:

Esempio: Recupero di Dipendenti con Età tra 25 e 40 anni

```
SELECT nome, cognome, eta FROM dipendenti WHERE eta >= 25 AND eta <= 40;
```

Conclusioni

La clausola WHERE è uno strumento potente per filtrare dati in SQL. La sua applicazione consente di recuperare solo i dati che sono rilevanti per uno specifico scopo o analisi. Imparare a utilizzare la clausola WHERE è essenziale per padroneggiare l'arte di creare query SQL mirate e pertinenti.