

14 - Operatori di Confronto in SQL

1. Gli Operatori di Confronto Disponibili
2. Sintassi Generale
3. Esempi Pratici
4. Operatori Logici con Operatori di Confronto
5. Conclusioni

Nel mondo delle query [SQL](#), gli operatori di confronto sono strumenti chiave per creare condizioni nella clausola WHERE. Questi operatori consentono di stabilire relazioni tra valori e condizioni per filtrare i dati desiderati. In questa lezione, esploreremo in dettaglio gli operatori di confronto, comprenderemo come utilizzarli nella clausola WHERE e forniremo numerosi esempi per illustrare le loro applicazioni.

Gli Operatori di Confronto Disponibili

Gli operatori di confronto consentono di confrontare valori all'interno delle condizioni della clausola WHERE. Ecco alcuni degli operatori di confronto più comuni:

- `=` : Uguale a
- `!=` o `<>` : Diverso da
- `<` : Minore di
- `>` : Maggiore di
- `<=` : Minore o uguale a
- `>=` : Maggiore o uguale a

Sintassi Generale

La sintassi generale per l'utilizzo degli operatori di confronto nella clausola WHERE è la seguente:

```
SELECT * FROM nome_tabella WHERE colonna operatore valore;
```

Dove “operatore” è uno degli operatori di confronto elencati sopra.

Esempi Pratici

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 Ordini Effettuati nel 2022

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

Esempio 4: Recupero di Clienti con Nome "Maria"

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

Operatori Logici con Operatori di Confronto

Gli operatori di confronto possono essere combinati con operatori logici come AND, OR e NOT per creare condizioni più complesse:

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

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

Conclusioni

Gli operatori di confronto sono fondamentali per filtrare dati nelle query SQL. La loro comprensione consente di creare condizioni specifiche per recuperare dati pertinenti da una tabella. Imparare a utilizzare correttamente gli operatori di confronto è cruciale per padroneggiare la creazione di query SQL precise ed efficaci.