

31 - LEFT JOIN in SQL

1. Concetto di LEFT JOIN
2. Sintassi del LEFT JOIN
3. Esempi di Utilizzo del LEFT JOIN
4. Vantaggi del LEFT JOIN
5. Conclusioni

L'operazione di join è uno dei fondamenti delle query [SQL](#), consentendo di combinare dati da diverse tabelle in base a condizioni specifiche. Il LEFT JOIN è uno dei tipi di join più utilizzati e permette di recuperare tutte le righe dalla tabella di sinistra (prima specificata) e le righe corrispondenti dalla tabella di destra (seconda specificata). In questa lezione, esploreremo l'utilizzo del LEFT JOIN, forniremo esempi pratici e spiegheremo come applicare questa operazione nelle query SQL.

Concetto di LEFT JOIN

Il LEFT JOIN è un'operazione che recupera tutte le righe dalla tabella di sinistra (prima specificata) e le righe corrispondenti dalla tabella di destra (seconda specificata). Se non ci sono corrispondenze nella tabella di destra, vengono restituiti valori NULL.

Sintassi del LEFT JOIN

La sintassi del LEFT JOIN è la seguente:

```
SELECT colonne
FROM tabella1
LEFT JOIN tabella2
ON tabella1.colonna_comune = tabella2.colonna_comune;
```

Esempi di Utilizzo del LEFT JOIN

Esempio 1: LEFT JOIN tra Ordini e Clienti

```
SELECT ordini.id_ordine, clienti.nome, ordini.data_ordine
FROM ordini
LEFT JOIN clienti
ON ordini.id_cliente = clienti.id_cliente;
```

Esempio 2: Utilizzo di Alias nelle Tabelle Coinvolte

```
SELECT o.id_ordine, c.nome, o.data_ordine  
FROM ordini AS o  
LEFT JOIN clienti AS c  
ON o.id_cliente = c.id_cliente;
```

Vantaggi del LEFT JOIN

- **Recupero Completo:** Il LEFT JOIN recupera tutte le righe dalla tabella di sinistra, anche se non ci sono corrispondenze nella tabella di destra.
- **Analisi Dettagliata:** Questo tipo di join è utile quando si vuole esaminare dati dalla tabella di sinistra e vedere se esistono corrispondenze nella tabella di destra.

Conclusioni

Il LEFT JOIN è uno strumento importante per analizzare le relazioni tra dati provenienti da tabelle diverse. Utilizzando il LEFT JOIN, è possibile recuperare tutte le righe dalla tabella di sinistra e ottenere informazioni dettagliate sui dati corrispondenti dalla tabella di destra. Questo tipo di join è particolarmente utile quando si desidera visualizzare tutti i dati da una tabella principale e verificare la presenza di relazioni correlate.