

33 - FULL JOIN in SQL

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

L'operazione di join è essenziale nelle query [SQL](#), consentendo di combinare dati da diverse tabelle in base a condizioni specifiche. Il FULL JOIN, noto anche come FULL OUTER JOIN, è un tipo di join che recupera tutte le righe da entrambe le tabelle coinvolte, combinando le righe corrispondenti e riempiendo con valori NULL dove non ci sono corrispondenze. In questa lezione, esploreremo l'utilizzo del FULL JOIN, forniremo esempi pratici e spiegheremo come applicare questa operazione nelle query SQL.

Concetto di FULL JOIN

Il FULL JOIN recupera tutte le righe da entrambe le tabelle coinvolte, corrispondenti o meno. Se non ci sono corrispondenze nella tabella di sinistra o di destra, vengono restituiti valori NULL.

Sintassi del FULL JOIN

La sintassi del FULL JOIN è la seguente:

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

Esempi di Utilizzo del FULL JOIN

Esempio 1: FULL JOIN tra Clienti e Ordini

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

Esempio 2: Utilizzo di Alias nelle Tabelle Coinvolte

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

Vantaggi del FULL JOIN

- **Combinazione Completa:** Il FULL JOIN recupera tutte le righe da entrambe le tabelle, consentendo di vedere i dati in modo completo.
- **Analisi delle Corrispondenze e delle Mancanze:** È possibile identificare le corrispondenze e le mancanze nei dati tra le tabelle coinvolte.

Conclusioni

Il FULL JOIN è uno strumento potente per analizzare e combinare dati provenienti da tabelle diverse nelle query SQL. Utilizzando il FULL JOIN, è possibile ottenere una visione completa dei dati da entrambe le tabelle, identificare le corrispondenze e le mancanze e ottenere risultati dettagliati. Questo tipo di join è particolarmente utile quando si desidera eseguire analisi dettagliate e avere una visione completa dei dati provenienti da più fonti.