

22 - Valori NULL in SQL

1. Introduzione ai Valori NULL
2. Rilevare Valori NULL
3. Gestione di Valori NULL
4. Confronto con Valori NULL
5. Utilizzo di COALESCE
6. Conclusioni

Nel contesto delle operazioni di database, può verificarsi la necessità di gestire i valori mancanti o sconosciuti all'interno delle tabelle. I valori NULL vengono utilizzati per rappresentare dati non disponibili o non applicabili. In questa lezione, esploreremo come lavorare con valori NULL nelle query [SQL](#), mostrando come rilevare, gestire e confrontare tali valori all'interno delle tabelle.

Introduzione ai Valori NULL

I valori NULL sono utilizzati per rappresentare la mancanza di dati o l'assenza di valore all'interno di una colonna. Un valore NULL non è uguale a zero o a uno spazio vuoto, ma rappresenta l'assenza di un valore specifico.

Rilevare Valori NULL

Per rilevare i valori NULL all'interno di una colonna, possiamo utilizzare l'operatore `IS NULL` nella clausola `WHERE`:

```
SELECT * FROM ordini WHERE data_consegna IS NULL;
```

Gestione di Valori NULL

Per gestire valori NULL nelle query, possiamo utilizzare la clausola `IS NOT NULL` per selezionare solo i record che contengono valori:

```
SELECT * FROM clienti WHERE email IS NOT NULL;
```

Confronto con Valori NULL

Il confronto di valori NULL richiede attenzione. L'operatore di confronto normale non funziona come previsto con i valori NULL. Invece, dobbiamo utilizzare gli operatori `IS NULL` e `IS NOT NULL` per gestire le condizioni di confronto.

Utilizzo di COALESCE

La funzione `COALESCE` può essere utilizzata per restituire il primo valore non NULL da una lista di espressioni:

```
SELECT COALESCE(nome, 'Nessun nome disponibile') FROM dipendenti;
```

Conclusioni

La gestione dei valori NULL è un aspetto cruciale nel mondo delle query SQL. Capire come rilevare, gestire e confrontare valori NULL è essenziale per creare query accurate e informative. L'uso appropriato dei valori NULL contribuisce alla precisione dei risultati e alla gestione efficace dei dati mancanti o sconosciuti all'interno delle tabelle del database.