

26 - LIKE in SQL

1. Introduzione all'Operatore LIKE
2. Elenco delle Wildcard Disponibili
3. Wildcard % (Percentuale)
4. Wildcard _ (Sottolineato)
5. [Wildcard \[\].\(Parentesi Quadre\)](#)
6. [Wildcard \[^\].\(Parentesi Quadre Negate\)](#)
7. Wildcard Combinate
8. Conclusioni

L'operatore `LIKE` è uno strumento potente nelle query [SQL](#) che consente di effettuare ricerche di testo basate su modelli o pattern. Le wildcard, ovvero dei caratteri speciali, possono essere utilizzate con l'operatore `LIKE` per eseguire ricerche flessibili e avanzate. In questa lezione, esploreremo l'operatore `LIKE`, le wildcard disponibili e forniremo esempi pratici per illustrarne l'utilizzo.

Introduzione all'Operatore LIKE

L'operatore `LIKE` è utilizzato per confrontare un valore con un pattern specificato. È particolarmente utile quando si desidera cercare valori che corrispondono a una determinata struttura o sequenza di caratteri.

Elenco delle Wildcard Disponibili

Prima di procedere, vediamo un elenco delle wildcard disponibili:

- `%` (Percentuale): Rappresenta zero o più caratteri.
- `_` (Sottolineato): Rappresenta esattamente un carattere.
- `[]` (Parentesi Quadre): Definisce un insieme di caratteri possibili.
- `[^]` (Parentesi Quadre Negate): Indica un insieme di caratteri da escludere.

Wildcard `%` (Percentuale)

La wildcard `%` rappresenta zero o più caratteri. Può essere utilizzata per trovare valori che iniziano, finiscono o contengono una sequenza di caratteri specifica.

Esempio:

```
SELECT nome  
FROM clienti
```

```
WHERE nome LIKE 'M%'; -- Trova i nomi che iniziano con "M"
```

Wildcard `_` (Sottolineato)

La wildcard `_` rappresenta esattamente un carattere. Può essere utilizzata per cercare valori in cui un carattere specifico occupa una posizione specifica.

Esempio:

```
SELECT username
FROM utenti
WHERE username LIKE '__smith'; -- Trova gli username che terminano con
"smith" e hanno due caratteri precedenti
```

Wildcard `[]` (Parentesi Quadre)

Le parentesi quadre `[]` possono essere utilizzate per definire un insieme di caratteri possibili in una posizione specifica.

Esempio:

```
SELECT parola
FROM glossario
WHERE parola LIKE '[AEIOU]%' ; -- Trova le parole che iniziano con una
vocale
```

Wildcard `[^]` (Parentesi Quadre Negate)

Le parentesi quadre con il simbolo `^` all'interno `[^]` indicano un insieme di caratteri da escludere in una posizione specifica.

Esempio:

```
SELECT titolo
FROM libri
WHERE titolo LIKE '[^0-9]%' ; -- Trova i titoli che non iniziano con un
numero
```

Wildcard Combine

È possibile combinare le wildcard per creare ricerche più complesse e flessibili.

Esempio:

```
SELECT nome  
FROM contatti  
WHERE nome LIKE 'D%e_'; -- Trova nomi che iniziano con "D", terminano con  
"e" e hanno un carattere nella terza posizione
```

Conclusioni

L'utilizzo dell'operatore `LIKE` con le wildcard permette di effettuare ricerche di testo più flessibili e potenti. Comprendere come utilizzare queste wildcard in combinazione con `LIKE` è fondamentale per condurre ricerche mirate nei dati del database.