

4.4 LIKE, IN, BETWEEN und IS NULL

Definition

LIKE, IN, BETWEEN und **IS NULL** werden in SQL verwendet, um Daten gezielt zu filtern.

Sie werden meistens in der **WHERE-Klausel** eingesetzt.

LIKE

LIKE sucht nach Mustern in Textwerten.

```
SELECT *  
FROM kunde  
WHERE name LIKE 'M%';
```

Bedeutung:

Alle Kunden, deren Name mit **M** beginnt.

Platzhalter bei LIKE

Platzhalter	Bedeutung
%	beliebig viele Zeichen
_	genau ein Zeichen

IN

IN prüft, ob ein Wert in einer Liste enthalten ist.

```
SELECT *  
FROM kunde  
WHERE ort IN ('Berlin', 'Potsdam');
```

BETWEEN

BETWEEN prüft, ob ein Wert in einem Bereich liegt.

```
SELECT *  
FROM artikel  
WHERE preis BETWEEN 50 AND 100;
```

IS NULL

IS NULL prüft, ob ein Feld keinen Wert enthält.

```
SELECT *  
FROM kunde  
WHERE telefon IS NULL;
```

Übersicht

Ausdruck	Bedeutung
LIKE	Mustervergleich
IN	Wert ist in einer Liste enthalten
BETWEEN	Wert liegt zwischen zwei Grenzen
IS NULL	Feld ist leer / ohne Wert

Merksatz

LIKE sucht Muster.

IN sucht in Listen.

BETWEEN sucht Bereiche.

IS NULL sucht fehlende Werte.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig gefragt, welcher Operator für eine bestimmte Filterung geeignet ist.

Typische Fehler:

- `=` statt `LIKE` für Muster verwenden.
- `%` und `_` verwechseln.
- `NULL` mit `= NULL` prüfen.
- `BETWEEN` mit zwei Einzelbedingungen verwechseln.
- Textwerte ohne Anführungszeichen schreiben.

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-