

5.4 SQL-Reihenfolge

Definition

Die **SQL-Reihenfolge** beschreibt, in welcher Reihenfolge SQL-Klauseln in einer Abfrage geschrieben werden.

Schreibreihenfolge

```
SELECT spalte
FROM tabelle
WHERE bedingung
GROUP BY spalte
HAVING gruppenbedingung
ORDER BY spalte;
```

Bedeutung

Klausel	Aufgabe
SELECT	legt fest, welche Spalten ausgegeben werden
FROM	legt fest, aus welcher Tabelle gelesen wird
WHERE	filtert einzelne Datensätze
GROUP BY	gruppiert Datensätze
HAVING	filtert Gruppen
ORDER BY	sortiert das Ergebnis

Wichtige Reihenfolge

1. SELECT
2. FROM
3. WHERE
4. GROUP BY
5. HAVING
6. ORDER BY

Beispiel

```
SELECT ort, COUNT(*)  
FROM kunde  
WHERE aktiv = 1  
GROUP BY ort  
HAVING COUNT(*) > 5  
ORDER BY ort;
```

Merksatz

WHERE kommt vor GROUP BY.
HAVING kommt nach GROUP BY.
ORDER BY steht am Ende.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig geprüft, ob SQL-Klauseln in der richtigen Reihenfolge verwendet werden.

Typische Fehler:

- WHERE nach GROUP BY schreiben.
 - HAVING vor GROUP BY schreiben.
 - ORDER BY vor WHERE schreiben.
 - Aggregatfunktionen in WHERE verwenden.
 - GROUP BY und ORDER BY verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-