

8.2 SQL-Aufgaben lösen

Definition

Bei **SQL-Aufgaben** wird aus einer Aufgabenstellung eine passende SQL-Abfrage erstellt.

Dabei müssen Tabellen, Spalten, Bedingungen und ggf. JOINS erkannt werden.

Vorgehen

Schritt	Aufgabe
1	Gesuchte Ausgabe erkennen
2	Benötigte Tabelle bestimmen
3	Benötigte Spalten auswählen
4	Bedingungen aus dem Text ableiten
5	Falls nötig JOIN verwenden
6	Falls nötig gruppieren oder sortieren
7	SQL-Reihenfolge prüfen

Typische Signalwörter

Formulierung	SQL-Bestandteil
„zeige“ / „liste“	SELECT
„aus Tabelle“	FROM
„nur“ / „bei denen“	WHERE
„sortiert nach“	ORDER BY
„Anzahl“	COUNT
„Summe“	SUM
„Durchschnitt“	AVG
„pro Kunde / je Ort“	GROUP BY
„mehr als / weniger als“ bei Gruppen	HAVING

Beispiel

Aufgabe:

Alle Kunden aus Berlin anzeigen.

```
SELECT *  
FROM kunde  
WHERE ort = 'Berlin';
```

Beispiel mit Sortierung

Aufgabe:

Alle Artikel nach Preis absteigend sortieren.

```
SELECT *  
FROM artikel  
ORDER BY preis DESC;
```

Merksatz

Erst verstehen, was ausgegeben werden soll, dann SQL schreiben.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben ist die richtige SQL-Reihenfolge besonders wichtig.

Typische Fehler:

- SELECT-Spalten falsch auswählen.
- WHERE-Bedingung vergessen.
- Textwerte ohne Anführungszeichen schreiben.
- ORDER BY an die falsche Stelle setzen.
- GROUP BY und HAVING verwechseln.
- JOIN vergessen, obwohl Daten aus mehreren Tabellen benötigt werden.

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-