

6.1 JOIN-Grundlagen

Definition

Ein **JOIN** verbindet Datensätze aus mehreren Tabellen miteinander.

JOINS werden verwendet, wenn benötigte Daten auf mehrere Tabellen verteilt sind.

Grundprinzip

Tabellen werden meist über **Primärschlüssel** und **Fremdschlüssel** verbunden.

Beispiel

Tabelle **Kunde**

Kundennr	Name
1	Müller
2	Schneider

Tabelle **Bestellung**

Bestellnr	Kundennr
1001	1
1002	2

Die Spalte **Kundennr** verbindet beide Tabellen.

Grundaufbau

```
SELECT kunde.name, bestellung.bestellnr
FROM kunde
JOIN bestellung
ON kunde.kundennr = bestellung.kundennr;
```

Wichtige JOIN-Arten

JOIN-Art	Bedeutung
----------	-----------

INNER JOIN	nur passende Datensätze aus beiden Tabellen
LEFT JOIN	alle Datensätze der linken Tabelle
RIGHT JOIN	alle Datensätze der rechten Tabelle
FULL OUTER JOIN	alle Datensätze aus beiden Tabellen

Merksatz

JOINS verbinden Tabellen über gemeinsame Schlüssel.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben werden JOINS häufig benötigt, wenn Informationen aus mehreren Tabellen abgefragt werden sollen.

Typische Fehler:

- JOIN-Bedingung vergessen.
 - Primärschlüssel und Fremdschlüssel verwechseln.
 - falsche Tabellen verbinden.
 - INNER JOIN und LEFT JOIN verwechseln.
 - Spaltennamen ohne Tabellennamen verwenden, obwohl sie mehrfach vorkommen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-