

8.3 JOIN-Übersicht

Definition

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

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

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

INNER JOIN

Gibt nur Datensätze aus, bei denen die Join-Bedingung in beiden Tabellen erfüllt ist.

```
SELECT kunde.name, bestellung.bestellNr
FROM kunde
INNER JOIN bestellung
ON kunde.kundenNr = bestellung.kundenNr;
```

LEFT JOIN

Gibt alle Datensätze der linken Tabelle aus.

Fehlende passende Datensätze der rechten Tabelle werden mit **NULL** dargestellt.

```
SELECT kunde.name, bestellung.bestellNr
FROM kunde
LEFT JOIN bestellung
ON kunde.kundenNr = bestellung.kundenNr;
```

Grundregel

JOINS werden meistens über **Primärschlüssel** und **Fremdschlüssel** verbunden.

Merksatz

INNER JOIN = nur passende Datensätze

LEFT JOIN = alle Datensätze links + passende rechts

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben ist meist entscheidend, ob auch Datensätze ohne passende Beziehung angezeigt werden sollen.

Typische Fehler:

- INNER JOIN und LEFT JOIN verwechseln.
 - JOIN-Bedingung vergessen.
 - falsche Schlüssel verbinden.
 - linke und rechte Tabelle vertauschen.
 - NULL-Werte bei LEFT JOIN nicht beachten.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-