

PC: JOIN & Auswertungen

JOIN

Verknüpft passende Zeilen über eine Bedingung, meist Primär- und Fremdschlüssel. Ohne passende Bedingung können falsche Kombinationen entstehen.

INNER / LEFT JOIN

INNER zeigt nur passende Kombinationen. LEFT erhält auch Zeilen der linken Tabelle ohne Partner; rechte Werte sind dann NULL.

Aggregation

SUM summiert, AVG mittelt, COUNT zählt. GROUP BY bildet Gruppen für solche Berechnungen.

WHERE / HAVING

WHERE filtert einzelne Zeilen vor der Gruppierung. HAVING filtert anschließend die berechneten Gruppen.

Zählen

COUNT(*) zählt Zeilen. COUNT(Spalte) zählt nur nicht-NULL-Werte. Nach LEFT JOIN ist dieser Unterschied besonders wichtig.

Das sollte ich erklären können

- Tabellen über Schlüssel verbinden
- Gruppierung und Aggregation unterscheiden

Selbstcheck: Erkläre zwei Begriffe mit einem eigenen Beispiel. Nenne einen typischen Fehler und beschreibe, wie du ihn vermeidest.