

# SQL-Joins

Wie werden die Tabellen (und Entitäten) jetzt aber mit SQL Abfragen verbunden, so das die gewünschten „zusammengesetzten“ Informationen als Ergebnis der Abfrage vorliegen?

## Aufbau

Eine Klausel für SQL-Joins ist im Wesentlichen folgendermaßen aufgebaut:

```
SELECT [DISTINCT] { spalten | * }  
FROM tabelle1, tabelle2, ...  
WHERE tabelle1.spalte1=tabelle2.spalte1,  
       tabelle1.spalte2=tabelle2.spalte2, ...
```

Um die Ausdrücke abzukürzen, kann man Tabellen mit dem Schlüsselwort AS mit Aliasen bezeichnen:

```
SELECT [DISTINCT] { spalten | * }  
FROM tabelle1 AS t1, tabelle2 AS t2, ...  
WHERE t1.spalte1=t2.spalte1, t1.spalte2=t2.spalte2, ...
```

Das Ergebnis eines Joins ist eine Tabelle mit allen Spalten, die in der SQL-Klausel angegeben wurden. Die Spaltenbezeichnung muss eindeutig sein. Enthalten die Tabellen tabelle1 und tabelle2 gleichnamige Spalten wie id, muss die Spalte mit tabelle1.id eindeutig benannt sein. Wird keine WHERE-Bedingung angegeben, wird das Kreuzprodukt der Tabellen gebildet, d.h. jeder Datensatz einer Tabelle wird mit dem der anderen Tabelle(n) kombiniert.

From:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:joins:start?rev=1574279787>

Last update: 20.11.2019 20:56

