SQL - Joins II

Mit dem `JOIN`-Statement lassen sich Werte aus mehreren Tabellen direkt kombinieren, ohne zunächst durch die Abfrage mehrerer Tabellen zunächst das Tabellenprodukt zu bilden und dieses anschliessend zu filtern.

Es wird aloso ein einzelnes Statement an das DMBS gesendet mit dem mehrere Tabellen zugleich abgefragt und direkt verknüpft werden - das Prinzip bleibt jedoch gleich, auch beim Einsatz des JOIN Statements müssen Primär- und Fremdschlüsselspalten angegeben werden, damit eine sinnvolle Ergebnistabelle zurückgegeben wird.

In MySQL stehen vier JOIN-Typen zur Verfügung: LEFT JOIN, RIGHT JOIN, INNER JOIN und FULL JOIN.

LEFT JOIN

Die Syntax für einen LEFT JOIN ist wie folgt:

```
SELECT * FROM tabelle1
LEFT JOIN tabelle2 ON tabelle1.SpaltennameA = tabelle2.Spaltenname
LEFT JOIN tabelle3 ON tabelle1.SpaltennameB = tabelle3.Spaltenname
WHERE ...
```

LEFT JOIN bedeutet nun, dass stets alle Zeilen der Tabelle zurückgegeben, die beim FROM aufgeführt sind - als gewissermaßen "links" stehen. Diese Tabelle stellt die Basis für das Ergebnis dar.

Es kann jetzt aber sein, dass in der Tabelle die per LEFT JOIN verknüpft wird kein passender Eintrag gefunden wird, es gibt also keinen Datensatz in den beiden Tabellen, bei denen `tabelle1.SpaltennameA = tabelle2.Spaltenname` ist. In diesem Fall erhalten diese Felder den NULL Wert, die Datenfelder der Ausgangstabelle werden aber auf jeden Fall ausgegeben.

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:joinsii:start?rev=1606157225

Last update: **23.11.2020 18:47**