

Handout: Subqueries

Eine Subquery, also zu Deutsch „Unterabfrage“, ist eine verschachtelte Abfrage innerhalb einer Query. Diese wird in runden Klammern geschrieben.

Hier eine Übersicht, wo, wie und warum wir Subqueries innerhalb einer Query nutzen können:

Wo?	Allgemeine Syntax	Beispiel	Warum?	Was ist noch zu beachten?
In der FROM - Klausel	<code>SELECT my_column(s) FROM (my_sq) AS sub;</code>	<code>SELECT c.first_name, c.last_name FROM (SELECT customer_id FROM payment WHERE amount > 11) AS p JOIN customer AS c ON p.customer_id = c.customer_id;</code>	z.B. Schritte, wie Filtern, können vor Joinen ausgeführt werden	Alias benutzen
In der JOIN - Klausel	<code>SELECT my_column(s) FROM my_table AS t JOIN (my_subquery) AS sub;</code>	<code>SELECT c.first_name, c.last_name FROM customer AS c JOIN (SELECT customer_id FROM payment WHERE amount > 11) AS p ON p.customer_id = c.customer_id;</code>	z.B. Schritte, wie Filtern, können vor Joinen ausgeführt werden	Alias benutzen
In der SELECT - Klausel	<code>SELECT my_column(s), (my_sq) AS sub_col FROM my_table;</code>	<code>SELECT payment_id, amount, (SELECT AVG(amount) FROM payment) AS avg_amount FROM payment;</code>	z.B. um aggregierte Daten als Spalten einzufügen	Output-Format der Subquery beachten
In der WHERE - Klausel	<code>SELECT my_column(s) FROM my_table AS t WHERE my_col OPERATOR (my_sq);</code>	<code>SELECT customer_id FROM payment WHERE amount = (SELECT MAX(amount) FROM payment);</code>	z.B. um Code zu automatisieren	Output-Format der Subquery beachten