

Funktionen

AVG (Feldname)	Gibt den Mittelwert von Werten in einem bestimmten Feld aus
MAX (Feldname)	Gibt den größten Wert einer Menge aus Werten aus
MIN (Feldname)	Gibt den kleinsten Wert einer Menge aus
SUM (Feldname)	Gibt die Summe einer Menge von Zahlen aus
Count (Feldname)	Gibt die Zahl der Datensätze aus
YEAR (Feldname)	Gibt die Jahreszahl eines Datums aus
CURDATE()	Gibt das aktuelle Datum aus

HAVING

SELECT Auswahlliste
 FROM Tabellenliste
 GROUP BY Gruppenliste
 [HAVING Suchbedingungen]
 Die HAVING-Klausel erfüllt auf Gruppenebene die gleiche Aufgabe wie die WHERE-Klausel für die gesamte Auswahlliste der SELECT-Anweisung und legt somit eine Suchbedingung für eine Gruppe oder ein Aggregat fest.
 Sprich, nachdem du mit deinen Anweisungen einen geordneten Table hast kannst du mit Having diesen nochmal durchsuchen oder filtern.
 Hinweis: Die WHERE-Klausel wird vor der HAVING-Klausel bearbeitet. D.h. Datensätze die der WHERE-Bedingung nicht entsprechen werden erst gar nicht gruppiert.
 In der HAVING-Klausel werden weitere Bedingungen auf Gruppenebene hinzugefügt.

SELECTS

ORDER BY <Feldname>
 Die ORDER BY-Klausel bestimmt die Kriterien der Zeilensortierung bei Abfrageergebnissen. Ohne Zusatzangabe wird standardmäßig eine aufsteigende Reihenfolge (ASC/ 1234) angezeigt. Möchten Sie eine absteigende Reihenfolge (DESC/4 3 2 1) so können Sie dies durch die Angabe von "-DESC" hinter dem entsprechenden Attribut erzielen

Beispiel
 SELECT * FROM Mitarbeiter
 WHERE Entfernung > 15
 ORDER BY Wohnort

Zusatz Die ORDER BY-Klausel:
 • Wird nach der WHERE-Klausel geschrieben
 • kann Ausdrücke von Spaltenwerten enthalten
 • kann die Spalten-Folgenummer enthalten
 • kann ein mehrfach verschachteltes Kriterium enthalten
 • Priorität gilt von links nach rechts
 Beispiele:
 ORDER BY Job, Vorname
 DESC

Union / Intersect

Vereinigung (UNION)
 Wegen einer Werbeaktion sollen sowohl Kunden als auch Lieferanten angeschrieben werden. Dies soll durch einen einzigen Zugriff auf die Datenbank realisiert werden.
 Somit ist es notwendig, die Relation "Kunde" mit der Relation "Lieferant" zu vereinigen.

Union / Intersect (cont)

Dies ist möglich durch das Schlüsselwort "UNION", mit dem zwei oder mehr Tabellen oder Abfragen kombiniert werden können. D.h. "UNION" gibt die Ergebnisse zweier Abfragen abzüglich der doppelt vorkommenden Zeilen zurück
 Beispiel:
 SELECT Name, Anrede, Straße, PLZ, Wohnort AS Ort
 FROM Kunde
 UNION
 SELECT Firmenname AS Name, Ansprechpartner, Straße, PLZ, Ort
 FROM Lieferant;
 Bedingungen: Die Spalten der einzelnen Hauptteile müssen miteinander verträglich sein (z.B. nicht Zeichenkette versus Zahlenwert). Mehrfache Datensätze werden automatisch entfernt ("DISTINCT" ist Standardeinstellung). Dies kann umgangen werden mit "... UNION ALL ..."). Dann werden gleiche Datensätze (Tupel) nicht entfernt.
 Schnittmenge (INTERSECT)
 Der Operator INTERSECT gibt nur die Zeilen zurück, die aus beiden Abfragen stammen. Hiermit kann man z.B. ermitteln welche Adressen sowohl in der Kunden als auch in der Adresstabelle existieren.



By PenumbraGamer

cheatography.com/penumbragamer/

Not published yet.

Last updated 9th April, 2024.

Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

IN / Between

Operator IN

Mit dem Operator **IN** lässt sich die Bedingung der WHERE-Klausel auch in Form einer Liste formulieren.

Beispiele:

WHERE Art IN ('Rennrad', 'Tourenrad')

WHERE Ort IN ('Ulm', 'Biberach')

Operator BETWEEN

Mit dieser Bereichsbedingung in der WHERE-Klausel lassen sich alle Zeilen abrufen, deren Spaltenwerte in einem bestimmten Bereich (inkl. der Ober- und Untergrenze) liegen.

Beispiele:

WHERE PLZ BETWEEN 86000 AND 86999

WHERE Anschaffungspreis BETWEEN 1000 AND 2000

REGEXP

Zeichen	Operator	Beschreibung	Sonderzeichen
%	LIKE	Eine Zeichentolge mit Null oder mehr Zeichen.	% findet %
* (Microsoft)	LIKE	Ein einzelnes (beliebiges) Zeichen.	_ findet _
[] (Microsoft)	REGEXP	Beliebiges einzelnes Zeichen im angegebenen Bereich ([a-e]) oder in der angegebenen Zeichermenge ([abcde]). Das Zeichen kann an beliebiger Stelle stehen. Diese Regel gilt für alle REGEXP (im Gegensatz zu LIKE, bei dem das Zeichen genau an der Stelle stehen muss). Hinweis: Bei Microsoft auch mit LIKE möglich.	
^	REGEXP	Nachfolgendes Muster muss am Anfang stehen. Bsp.: REGEXP ^b findet Werte, die mit b oder B beginnen und beliebig lang sind.	
\$	REGEXP	Vorhergehendes Muster muss am Ende stehen. Bsp.: REGEXP ingens\$ findet Werte, die mit ingen enden (auch mit Großbuchstaben).	
.	REGEXP	Genau ein beliebiges Zeichen.	



By PenumbraGamer

cheatography.com/penumbragamer/

Not published yet.

Last updated 9th April, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>