Abfragen

DML← Data Manipulation Language

Insert

Sachen einfügen.

INSERT INTO TabellenNamen (Attribute1, Attribute2 AttributeN) VALUS(Wert1, Wert2, Wert3);

DELETE

Alles Aus Tabelle löschen

DELETE * FROM Tabelle

DELETE Attribute1 From Tabelle
WHFRF Attribute1 = 'Name'

Löscht alle Attribute 1 dessen Wert größer 10 ist.

DELETE Attribute1 From Tabelle WHERE Attribute1 > 10;

Löscht alle infos deren Namen 'Müller' ist aus der Tabelle.

DELETE FROM Tabelle WHERE Name = 'Müller';

UPDATE

UPDATE Tabelle1 SET Attribut = 'NAME'

UPDATE Tabelle1
SET Attribut1 = Attribut1* 1.1

UPDATE Tabelle1 SET Attribute1 = '5' WHERE Attribute1 = '4'

- Attribute1 wird geändert, wenn der bisher den Wert 4 hatte

Setzt alle Werte die den Wert Name hat NULL

UPDATE Tabelle1 SET Attribut1 = NULL WHERE Attribut1='Name'

SELECT FROM WHERE

Wie heißen die Impfzentren mit einer Kapazität von mehr als 100 Impfungen pro Stunde und in welchen Orten sind sie?

SELECT NR, Ort FROM Impfzentrum WHERE Kapazität > 100

AGGREGATFUNKTION

SUM

Geben Sie die Gesamtzahl der Tabelle1 aus

SELECT SUM(*) FROM Tabelle1;

Geben Sie (die Gesamtzahl) alle Elemente der Attribute1 aus.

SELECT SUM (Attribute1) FROM Tabelle1;

Wie viele Impfungen kann hat der Landkreis "Lüneburg" in 8 Stunden durchführen Select SUM(Kapazität *8) From Impfzentrum SELECT FROM WHERE

Wie heißen die Impfzentren mit einer Kapazität von mehr als 100 Impfungen pro Stunde und in welchen Orten sind sie?

SELECT NR, Ort FROM Impfzentrum WHERE Kapazität > 100

Where Landkreis ='lüneburg';

COUNT

Anzahl gespeicherten Information aus Tabellen

SELECT COUNT(*) FROM TabellenName1;

Anzahl gespeicherte Attribute/EIGENSCHAFT aus Tabelle

SELECT COUNT(Attribute1) FROM TabellenName1;

Anzahl gespeicherte Attribute/EIGENSCHAFT aus Tabelle dessen Werte kleiner als 10 sind SELECT COUNT(Attribute1) FROM TabellenName1

SELECT COONT(Attribute1) FIXON Tabellellivallie

WHERE Attribute1 < 10;

Anzahl gespeicherte Attribute/EIGENSCHAFT aus Tabelle dessen Werte größer als 10 sind

SELECT COUNT(Attribute1) FROM TabellenName1

WHERE Attribute1 > 10;

Ausgabe einer Zeitspanne

SELECT COUNT (*) FROM Tabelle

WHERE Attribute2 BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-12-31';

MAX UND MIN

Gib die Größten Werteanzahl der Tabelle aus.

SELECT MAX(Attribute1) FROM Tabelle1;

Gib die Größten Werteanzahl aus der Spalte1 und Spalte2, der Tabelle1 aus.

SELECT MAX(Attribute1) FROM Tabelle1

WHERE Spalte1 AND Spalte2;

Gib die Kleinste Werteanzahl der Tabelle aus.

SELECT MIN (Attribute1) FROM Tabelle1;

AVG

Berechnet den Durchschnitt SELECT AVG (Attribut1) From Tabelle1

Berechnet die durchschnittliche Anzahl der Attribute dessen Wert kleiner 9 ist SELECT AVG (Attribut1) From Tabelle1 WHERE Attribute < 9

Berechnet die durchschnittliche Anzahl der Attribute dessen Wert kleiner 9 ist SELECT AVG (Attribut1) From Tabelle1 WHERE Attribute < 9

Mengenoperanten

Union

Vereinigt Tabelle1 und Tabelle 2 SELECT * FROM Tabelle1 UNION SELECT * FROM Tabelle 2;

Vereinigt Tabelle1 und Tabelle 2
SELECT Name, PLZ, ORT FROM Tabelle1 UNION
SELECT NAME; PLZ, ORT FROM Tabelle 2;

JOIN

Welche Mitarbeiter arbeiten in mehr als zwei Impfzentren? SELECT NR, Name Count (*) FROM arbeitet INNER JOIN Mitarbeiter ON arbeitet.mitarbeiterNr=Mitarbeiter.Nr GROUB BY NR, Name HAVING COUNT (*) > 2;

Übereinstimmende Werte werden ausgegeben SELECT * FROM Tabelle1 JOIN Tabelle2 On Tabelle1.Spalte = Tabelle2.Spalte;

Falls man JOIN nicht verwenden möchte SELECT * FROM Tabelle1, Tabelle2 WHERE Tabelle1.Spalte = Tabelle2.Spalte;