## Basisopdrachten in SQL

Opdracht	Syntaxis	Beschrijving		
ALTER TABLE	ALTER TABLE table_name	Het wordt gebruikt om kolommen toe te		
ADD column	ADD column_name datatype;	voegen aan een tabel in een database		
ALTER TABLE	ALTER TABLE table_name ADD	Het wordt gebruikt om een Primaire		
ADD constraint	CONSTRAINT constraint_name	sleutel op een tabel te plaatsen.		
	PRIMARY KEY (c1,c2);			
	ALTER TABLE table_name ADD	Het wordt gebruikt om een Verwijzende		
	CONSTRAINT constraint_name FOREIGN KEY (c1,c2) REFERENCES	sleutel op een tabel te plaatsen.		
	table_name (c1,c2);			
AND	SELECT column_name(s)	Het is een operator die wordt gebruikt		
, J	FROM table_name	om twee voorwaarden te combineren		
	column_2 = value_2;			
AS	SELECT column_name AS 'Alias'	Het is een trefwoord in SQL dat wordt		
	FROM table_name;	gebruikt om een kolom of tabel te		
		hernoemen met een aliasnaam		
AVG	SELECT AVG(column_name)	Het wordt gebruikt om een numerieke		
	FROM table_name;	kolom samen te voegen en het		
		gemiddelde te retourneren		
BETWEEN	SELECT column_name(s)	Het is een bewerking die wordt gebruikt		
	FROM table_name	om het resultaat binnen een bepaald		
	WHERE column_name BETWEEN	bereik te filteren		
CACE	value_1 AND value_2;	Hat is any instruction dis wordt gabruile		
CASE	SELECT column_name, CASE WHEN condition THEN	Het is een instructie die wordt gebruikt om verschillende uitvoer binnen een		
	'Result_1' WHEN condition THEN	SELECT-instructie te creëren		
	'Result_2' ELSE 'Result_3' END	DEEE HIST detile to the critical		
	FROM table_name;			
COUNT	SELECT COUNT(column_name)	Het is een functie die de naam van een		
	FROM table_name;	kolom als argument neemt en het aantal		
		rijen telt wanneer de kolom niet NULL is		
CREATE	CREATE DATABASE	Het wordt gebruikt om een nieuwe		
DATABASE	database_name;	database aan te maken		
CREATE TABLE	CREATE TABLE table_name	Het wordt gebruikt om een nieuwe tabel		
	( column_1 datatype, column_2	in een database te maken en de naam		
	datatype, column_3 datatype);	van de tabel en de kolommen erin op te		
		geven		
CREATE VIEW	CREATE VIEW view_name AS	Het wordt gebruikt om een view aan te		
	SELECT column_name(2) FROM t1 WHERE column_name operator	maken op kolommen van een of meerdere tabellen.		
	value;	ineerdere tabellen.		
DELETE	DELETE FROM table_name	Het wordt gebruikt om de rijen uit een		
		tabel te verwijderen		
		,		

	WHERE some_column =	
	some_value;	
DROP DATABASE	DROP DATABASE database_name;	Het wordt gebruikt om een database te verwijderen.
DROP TABLE	DROP TABLE table_name;	Het wordt gebruikt om een tabel te verwijderen.
GROUP BY	SELECT column_name, COUNT(*) FROM table_name GROUP BY column_name;	Het is een clausule in SQL die wordt gebruikt voor statistische functies in samenwerking met de SELECT-instructie
HAVING	SELECT column_name, COUNT(*) FROM table_name GROUP BY column_name HAVING COUNT(*) > value;	Het wordt gebruikt in SQL omdat het sleutelwoord WHERE niet kan worden gebruikt in aggregatiefuncties
IN	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name IN ( value_1, value_2,);	Het is een bewerking die wordt gebruikt om het resultaat binnen een bepaalde reeks te filteren
INNER JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_1 JOIN table_2 ON table_1.column_name = table_2.column_name;	Het wordt gebruikt om rijen uit verschillende tabellen te combineren als de Join-voorwaarde TRUE wordt
INSERT	INSERT INTO table_name (column_1, column_2, column_3) VALUES (value_1, 'value_2', value_3);	Het wordt gebruikt om nieuwe rijen aan een tabel toe te voegen
IS NULL/ IS NOT NULL	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name IS NULL;	Het is een operator die wordt gebruikt met de WHERE-component om te controleren op lege waarden
LIKE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name LIKE 'pattern';	Het is een speciale operator die wordt gebruikt met de WHERE-component om naar een specifiek patroon in een kolom te zoeken
LIMIT	SELECT column_name(s) FROM table_name LIMIT number;	Het is een clausule om het maximale aantal rijen op te geven dat de resultatenset moet hebben
MAX	SELECT MAX(column_name) FROM table_name;	Het is een functie die een aantal kolommen als argument neemt en de grootste waarde daarvan retourneert
MIN	SELECT MIN(column_name) FROM table_name;	Het is een functie die een aantal kolommen als argument neemt en de kleinste waarde ervan retourneert
OR	SELECT column_name FROM table_name WHERE column_name = value_1 OR column_name = value_2;	Het is een operator die wordt gebruikt om de resultaatset te filteren zodat deze alleen de rijen bevat waarin een van beide voorwaarden WAAR is

ORDER BY	SELECT column_name FROM table_name ORDER BY column_name ASC   DESC;	Het is een clausule die wordt gebruikt om de resultaatset op een bepaalde kolom te sorteren, hetzij numeriek of alfabetisch
OUTER JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_1 LEFT JOIN table_2 ON table_1.column_name = table_2.column_name;	Het is uitgegeven om rijen uit verschillende tabellen te combineren, zelfs als de voorwaarde NIET WAAR is
ROUND	SELECT ROUND(column_name, integer) FROM table_name;	Het is een functie die de kolomnaam en een geheel getal als argument neemt en de waarden in een kolom afrondt op het aantal decimalen gespecificeerd door een geheel getal
SELECT	SELECT column_name FROM table_name;	Het is een instructie die wordt gebruikt om gegevens uit een database op te halen
SELECT DISTINCT	SELECT DISTINCT column_name FROM table_name;	Het wordt gebruikt om aan te geven dat de instructie een query is die unieke waarden in opgegeven kolommen retourneert
SUM	SELECT SUM(column_name) FROM table_name;	Het is een functie die wordt gebruikt om de som van waarden uit een bepaalde kolom te retourneren
Sub-query	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name IN (SELECT column_name FROM table_name);	Het resultaat uit de sub-query wordt gebruikt in de WHERE van de omliggende query.
UPDATE	UPDATE table_name SET some_column = some_value WHERE some_column = some_value;	Het wordt gebruikt om rijen in een tabel te bewerken
USE	USE database_name;	Het wordt gebruikt om een database courant te maken.
WHERE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name operator value;	Het is een clausule die wordt gebruikt om de resultaatset te filteren om de rijen op te nemen waarvan de voorwaarde TRUE is
WITH	WITH temporary_name AS (SELECT * FROM table_name) SELECT * FROM temporary_name WHERE column_name operator value;	Het wordt gebruikt om het resultaat van een bepaalde query op te slaan in een tijdelijke tabel met behulp van een alias

## Opdrachten en syntaxis voor het opvragen van gegevens uit een enkele tabel en meerdere tabellen:

Enkele tabel	Meerdere tabellen		
SELECT column_name(s)	SELECT column_name(s)		
FROM t1	FROM t1		
WHERE column_name1 IN (SELECT	WHERE column_name IN (SELECT		
column_name2 FROM t1);	column_name FROM t2);		
Om met een subquery gegevens uit tabel t1 te	Om met een subquery gegevens uit tabel t1 te		
selecteren waarbij de kolom1 gelijk is aan de	selecteren waarvoor geldt dat de kolom gelijk is		
waarde uit kolom2 uit dezelfde tabel t1.	aan de kolomwaarde uit de selectie uit t2.		
SELECT c1	SELECT c1, c2		
FROM t;	FROM t1		
Om de gegevens in kolom c1 uit tabel t te	INNER JOIN t2 on condition;		
selecteren	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en voer een		
	inner join uit tussen t1 en t2		
SELECT *	SELECT c1, c2		
FROM t;	FROM t1		
Om alle rijen en kolommen uit tabel t te selecteren	<b>LEFT JOIN t2 on condition;</b> Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en voer een		
	linkse join uit tussen t1 en t2		
SELECT c1			
FROM t	SELECT c1, c2 FROM t1		
WHERE c1 = 'test';	RIGHT JOIN t2 on condition;		
Om gegevens in kolom c1 uit tabel t te selecteren,	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en voer een		
waarbij c1=test	rechter join uit tussen t1 en t2		
SELECT c1	SELECT c1, c2		
FROM t	FROM t1		
ORDER BY c1 ASC (DESC);	FULL OUTER JOIN t2 on condition;		
Gegevens in kolom c1 uit tabel t selecteren in	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en voer een		
oplopende of aflopende volgorde	volledige outer join uit tussen t1 en t2		
SELECT c1	SELECT c1, c2		
FROM t	FROM t1		
ORDER BY c1LIMIT n OFFSET	CROSS JOIN t2;		
Offset;	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en		
, and the second	produceer een Cartesiaans product van rijen in		
n rijen te retourneren	een tabel		
SELECT c1, aggregate(c2)	SELECT c1, c2		
FROM t	FROM t1, t2;		
GROUP BY c1;	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en		
Om rijen te groeperen met behulp van een aggregatiefunctie	produceer een Cartesiaans product van rijen in een tabel		
SELECT c1, aggregate(c2) FROM t	SELECT c1, c2 FROM t1 A		
GROUP BY c1HAVING condition;	INNER JOIN t2 B on condition;		
Groepeer rijen met behulp van een	Selecteer kolom c1 en c2 uit tabel t1 en koppel		
aggregatiefunctie en filter deze groepen met behulp	* *		
van de 'HAVING'-clausule	clausule		
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1			