

SQL



Onderwerpen:

inleiding

basiscommando's

functies

enkel-/meervoudige condities

sorteren

joins

subqueries

aggregeren

groeperen

tijdelijke tabellen

correlated subqueries

samenvoegqueries: union

mteren

Onderwerpen:

- inleiding
- basiscommando's
- functies
- enkel-/meervoudige condities
- sorteren
- joins (inner joins vs. outer joins)**
- subqueries
- aggregeren
- groeperen
- tijdelijke tabellen
- correlated subqueries
- samenvoegqueries: union
- mteren

Vorige les:

**werken met meerder tabellen
IMPLICIETE JOIN
EXPLICIETE (OUTER) JOIN**

SQL

INNER vs. OUTER JOIN

Laat de naam zien van iedere klant met de datums waarop deze klant een bestelling heeft geplaatst.

```
SELECT DISTINCT naam, datum  
FROM Klant K  
INNER JOIN Bestelling B  
ON (K.klant_code=B.klant_code);
```

SQL

INNER vs. OUTER JOIN

Laat de naam zien van **iedere** klant met de datums waarop deze klant een bestelling heeft geplaatst.

```
SELECT DISTINCT naam, datum  
FROM Klant K  
INNER JOIN Bestelling B  
ON (K.klant_code=B.klant_code);
```

Wat wordt er getoond van de klanten die nog helemaal geen bestellingen hebben geplaatst?

SQL

INNER vs. OUTER JOIN

INNER JOIN

vs.

OUTER JOIN
(LEFT, RIGHT, FULL)

Jacco Gnodde

Een INNER JOIN gebruik je als alleen resultaten getoond moeten worden die gekoppeld worden aan (combinaties vormen met) de gegevens in de andere tabel.

Met een OUTER JOIN kunnen ook gegevens getoond worden wanneer de gegevens niet naar gegevens in de andere tabel verwijzen.

SQL INNER JOIN

Tabel "T1"	
V1	V2
1	A
1	B
2	C

Tabel "T2"	
V1	V2
1	X
1	Y
3	Z

Query	Reultaat	
	T1.V2	T2.V2
<code>SELECT T1.V2, T2.V2</code>	A	X
<code>FROM T1</code>	A	Y
<code>INNER JOIN T2</code>	B	X
<code>ON T1.V1=T2.V1;</code>	B	Y

(bron: Wikipedia)

SQL

LEFT OUTER JOIN

Tabel "T1"	
V1	V2
1	A
1	B
2	C

Tabel "T2"	
V1	V2
1	X
1	Y
3	Z

Query	Reultaat	
	T1.V2	T2.V2
<pre>SELECT T1.V2, T2.V2 FROM T1 LEFT OUTER JOIN T2 ON T1.V1=T2.V1;</pre>	A	X
	A	Y
	B	X
	B	Y
	C	NULL

(bron: Wikipedia)

SQL

LEFT OUTER JOIN

Tabel "T1"	
V1	V2
1	A
1	B
2	C

Tabel "T2"	
V1	V2
1	X
1	Y
3	Z

Query	Reultaat	
	T1.V2	T2.V2
<pre>SELECT T1.V2, T2.V2 FROM T1 RIGHT OUTER JOIN T2 ON T1.V1=T2.V1;</pre>	A	X
	A	Y
	B	X
	B	Y
	NULL	Z

(bron: Wikipedia)

SQL

FULL OUTER JOIN

Tabel "T1"	
V1	V2
1	A
1	B
2	C

Tabel "T2"	
V1	V2
1	X
1	Y
3	Z

Query	Reultaat	
	T1.V2	T2.V2
<pre>SELECT T1.V2, T2.V2 FROM T1 FULL OUTER JOIN T2 ON T1.V1=T2.V1;</pre>	A	X
	A	Y
	B	X
	B	Y
	C	NULL
	NULL	Z

(bron: Wikipedia)

SQL FULL OUTER JOIN

Tabel "T1"	
V1	V2
1	A
1	B
2	C

Tabel "T2"	
V1	V2
1	X
1	Y
3	Z

Query	Reultaat	
	T1.V2	T2.V2
<code>SELECT T1.V2, T2.V2</code>	A	X
<code>FROM T1</code>	A	Y
<code>FULL OUTER JOIN T2</code>	B	X
<code>ON T1.V1=T2.V1;</code>	B	Y
	C	NULL
	NULL	Z



(bron: Wikipedia)

Full outer join wordt niet ondersteund door MySQL.



Maak een SELECT statement waarmee wordt getoond:

21. De naam van iedere klant met de maanden en jaren waarin deze klant minstens één bestelling heeft geplaatst.
22. De naam van iedere bezorger met de naam van elke klant waar deze bezorger minstens één keer een bestelling heeft afgegeven.