

# SQL Cursus deel 4 2015

versie 0.1

[www.albeda.nl](http://www.albeda.nl)



# Onderwerpen



1. Subqueries
2. Vragen
3. Antwoorden



# Subquery

**Query binnen een andere query (geneste query)**

**Syntax:**

SELECT COLUMN FROM TABLE

WHERE COLUMN OPERATOR

(SELECT COLUMN FROM TABLE

[WHERE <Conditie>])

**Voorbeeld:**

SELECT Naam FROM Student

WHERE IQ =

(SELECT MAX(IQ) FROM Student)



# Subquery

Hoe heet de student met het hoogste IQ?

**Twee stappen:**

SELECT MAX(IQ) FROM STUDENT; (Resultaat: 135)

SELECT NAAM FROM STUDENT WHERE IQ = 135;

(Resultaat; Martin)

**Samenvoegen tot 1 query:**

SELECT Naam FROM Student

WHERE IQ =

(SELECT MAX(IQ) FROM Student)

Let op!  
Resultaat van de  
subquery kan meer dan  
één rij zijn: IN-operator



# Subquery

```
SELECT Naam FROM Student
WHERE IQ =
(SELECT MAX(IQ) FROM Student
```

**IS NIET**

```
SELECT Naam, MAX(IQ) FROM Student
```

**EN OOK NIET**

```
SELECT Naam, MAX(IQ) FROM Student
GROUP BY Naam
```



# Subquery

## Voorwaarden Subquery's

1. Tussen haakjes
2. Subquery mag maar 1 kolom bevatten

```
SELECT * FROM `student`  
WHERE Naam IN  
    (SELECT Naam FROM `student` WHERE Plaats = "Eindhoven")
```

```
SELECT * FROM `student`  
WHERE (Naam, Plaats) IN  
    (SELECT Naam, Plaats FROM `student` WHERE Plaats = "Eindhoven")
```

3. Geen ORDER BY, WEL GROUP BY
4. IN bij meerdere waarden
5. Geen BETWEEN



# IN of =

## Voorwaarden Subquery's

### 1. IN bij meerdere waarden

SELECT Naam, MAX(IQ) from student  
WHERE iq = (bij 1 waarde)  
(SELECT MAX(iq) FROM Student)

SELECT Naam, Plaats FROM student  
WHERE Plaats IN (= bij meerdere waarden)  
(SELECT Plaats FROM Student WHERE iq > 100)



# Gevraagd:

Vragen deel4.docx (<http://www.ictacademie.info/wigmans>)

