

# Attribuut: Attribuutnaam en Attribuutwaarde



## definitie attribuut

Op bladzijde 32 van het boek 'Databases & SQL' (2e druk, 7de oplage) wordt een opsomming gegeven van de begrippen van het relationele model. In de opsomming komt het begrip **attribuut** voor. Het begrip **attribuut** heeft als definitie:

'geeft de betekenis van een zoveelste (n-de) waarde van alle tupels uit dezelfde relatie (kolom in een tabel) en is bovendien de aanduiding van deze waarden zelf'

## voorbeeld attribuut

Hiermee is bedoeld dat bijvoorbeeld het **attribuut** 'behaald cijfer' op bladzijde 33 definieert dat de betekenis van de in het voorbeeld gegeven getallen gezien moet worden als het cijfer dat is toegekend voor het ingeleverde examenwerk voor het bij het **attribuut** 'module' aangegeven vak. Kandidaat 211 heeft dus een 10 gekregen voor het vak HG.2. Het is nodig deze betekenis te geven. Het getal 10 zou net zo goed het aantal keer zakken voor het examen kunnen betekenen.

**Examenresultaat**

kandidaat-nummer	module	behaald cijfer
211	HG.2	10
216	HG.3	3
211	HG.3	5

voorbeeld van bladzijde 33

attribuut

## extra begrippen

In het voorbeeld is te zien dat een attribuut een naam en waarden heeft. Ik zal in aansluiting op de definities op bladzijde 32 twee extra begrippen definiëren. Ik zal van deze twee begrippen voorbeelden geven.

De twee begrippen zijn:

- **attribuutnaam**
- **attribuutwaarde**

Het begrip **attribuutnaam** heeft als definitie:

'benoemt voor een relatie alle n-de waarden van alle tupels'

Het corresponderende relationele database begrip is 'naam van een kolom'.

**Examenresultaat**

kandidaat-nummer	module	behaald cijfer
211	HG.2	10
216	HG.3	3
211	HG.3	5

attribuutnaam

voorbeeld attribuutnaam

Het begrip **attribuutwaarde** heeft als definitie:

'n-de waarde in een tupel van een relatie. De waarde moet komen uit een domein dat voor alle n-de waarden van alle tupels van de relatie gedefinieerd is'

Het corresponderende relationele database begrip is 'waarde in een kolom'.

In het voorbeeld van het attribuut 'behaald cijfer' op bladzijde 33 is de **attribuutnaam** 'behaald cijfer'. Er zijn in het voorbeeld 3 **attribuutwaarden**, namelijk 10, 3 en 5.

**Examenresultaat**

kandidaat-nummer	module	behaald cijfer
211	HG.2	10
216	HG.3	3
211	HG.3	5

voorbeeld attribuutwaarde

attribuutwaarde