

SQL Cursus deel 5 2015

versie 0.1

www.albeda.nl







Onderwerpen



- 1. Joins
- 2. Enkelvoudige join
- 3. Meervoudig joins
- 4. Synoniemen
- 5. Vragen
- 6. Antwoorden

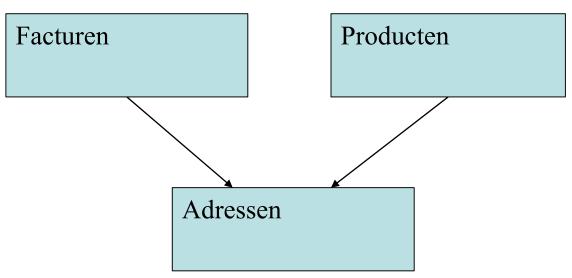






Nut Join

- Als gevolg normalisatie
- Gegevens eenmaal opslaan

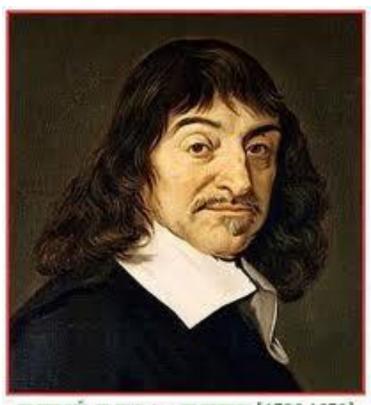




Adressen gebruiken voor facturen en producten

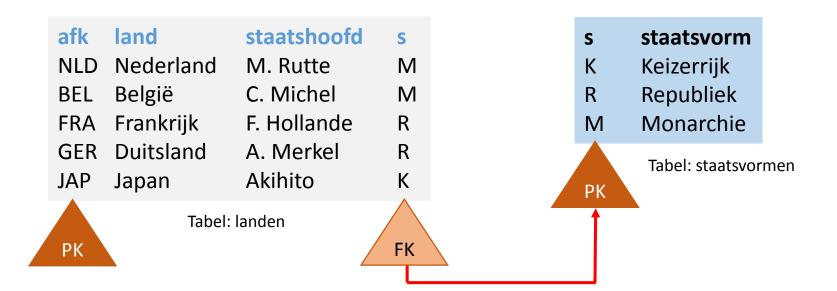






RENÉ DESCARTES [1596-1650]

Cartesisch producten en joins



Vraag:

Men wil een overzicht van alle **landen** op basis van de afkorting in <u>oplopende</u> <u>alfabetische</u> volgorde waar het **staatshoofd** en <u>staatsvorm</u> wordt gepresenteerd.

Oplossing

SELECT land, staatshoofd, staatsvorm FROM landen, staatsvormen WHERE landen.s = staatsvormen.s ORDER BY land ASC SELECT land, staatshoofd, verklaring **FROM landen, staatsvormen** WHERE landen.s = staatsvormen.s ORDER BY land ASC

afk land staatshoofd s NLD Nederland M. Rutte Μ België BEL C. Michel Μ FRA Frankrijk F. Hollande R GER Duitsland A. Merkel R JAP Japan Akihito Κ



afk NLD BEL FRA GER JAP NLD BEL FRA GER JAP NLD BEL FRA	land Nederland België Frankrijk Duitsland Japan Nederland België Frankrijk Duitsland Japan Nederland België Frankrijk	staatshoofd M. Rutte C. Michel F. Hollande A. Merkel Akihito M. Rutte C. Michel F. Hollande A. Merkel Akihito M. Rutte C. Michel F. Hollande C. Michel F. Hollande	s M R R K M R K M R	s K K K K R R R R M M	verklaring Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Republiek Republiek Republiek Republiek Monarchie Monarchie



SELECT land, staatshoofd, verklaring FROM landen, staatsvormen

WHERE landen.s = staatsvormen.s

ORDER BY land ASC

afk land staatshoofd s NLD Nederland M. Rutte Μ België BEL C. Michel Μ FRA Frankrijk F. Hollande R GER Duitsland A. Merkel R JAP Japan Akihito Κ



afk NLD BEL FRA GER JAP NLD BEL FRA GER JAP NLD BEL FRA	land Nederland België Frankrijk Duitsland Japan Nederland België Frankrijk Duitsland Japan Nederland België Frankrijk	staatshoofd M. Rutte C. Michel F. Hollande A. Merkel Akihito M. Rutte C. Michel F. Hollande A. Merkel Akihito M. Rutte C. Michel F. Hollande A. Merkel Akihito A. Markel F. Hollande	S M M R R K M M R R	S K K K K R R R R M M	verklaring Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Keizerrijk Republiek Republiek Republiek Republiek Monarchie Monarchie
FRA	Frankrijk	F. Hollande	R	M	Monarchie
GER	Duitsland	A. Merkel	R	M	Monarchie
JAP	Japan	Akihito	K	M	Monarchie

SELECT land, staatshoofd, verklaring FROM landen, staatsvormen WHERE landen.s = staatsvormen.s ORDER BY land ASC

afk land staatshoofd s NLD Nederland M. Rutte Μ België BEL C. Michel Μ FRA Frankrijk F. Hollande R GER Duitsland A. Merkel R JAP Japan Akihito Κ



afk	land	staatshoofd	S	S	verklaring
JAP	Japan	Akihito	K	K	Keizerrijk
FRA	Frankrijk	F. Hollande	R	R	Republiek
GER	Duitsland	A. Merkel	R	R	Republiek
NLD	Nederland	M. Rutte	M	M	Monarchie
BEL	België	C. Michel	M	M	Monarchie

SELECT land, staatshoofd, verklaring

FROM landen, staatsvormen WHERE landen.s = staatsvormen.s ORDER BY land ASC

afk	land	staatshoofd	S
NLD	Nederland	M. Rutte	M
BEL	België	C. Michel	M
FRA	Frankrijk	F. Hollande	R
GER	Duitsland	A. Merkel	R
JAP	Japan	Akihito	K



land	staatshoofd	verklaring
België	C. Michel	Monarchie
Duitsland	A. Merkel	Republiek
Frankrijk	F. Hollande	Republiek
Japan	Akihito	Keizerrijk
Nederland	M. Rutte	Monarchie

Join meerdere tabellen



Tabel: plaats	Tabel: plaats_winkel			Tabel: w	Tabel: winkel	
 id_plaats 1 Amsterdam 2 Rotterdam 3 Den Haag 	id_plaats 2 2 3	id_winkel ah ju ju	aantal 2 3 1	id_winkel ah ju	winkel Albert Heijn Jumbo	

Vraag:

Men wil een overzicht per stad, welke supermarkten er in de plaats gevestigd zijn, gesorteerd op alfabetische volgorde.

Oplossing

```
SELECT plaats, winkel, aantal
FROM plaats, winkel, plaats_winkel
WHERE plaats.id_plaats= plaats_winkel.id_plaats
AND
plaats_winkel.id_winkel = winkel.id_winkel
ORDER BY land ASC
```



SELECT plaats, winkel, aantal
FROM plaats, winkel, plaats_winkel
WHERE
 plaats.id = plaats_winkel.id_plaats
 AND
 plaats_winkel.id_winkel = winkel.id_winkel
ORDER BY land ASC

id_plaats	id_winkel	aantal
2	ah	2
2	ju	3
3	ju	1

id_winkel	winkel
ah	Albert Heijn
ju	Jumbo

Cartesisch product Plaats en plaats_winkel

Id_plaats plaats id_		id_plaats	id_winkel	aantal	id_winkel	winkel
1	Amsterdam	2	ah	2		
1	Amsterdam	2	ju	3		
1	Amsterdam	3	ju	1		
2	Rotterdam	2	ah	2		
2	Rotterdam	2	ju	3		
2	Rotterdam	3	ju	1		
3	Den Haag	2	ah	2		
3	Den Haag	2	ju	3		
3	Den Haag	3	ju	1		

Synoniemen



Vraag:

Men wil een overzicht per stad, welke supermarkten er in de plaats gevestigd zijn.

Oplossing

```
SELECT plaats, winkel, aantal
FROM plaats, winkel, plaats_winkel
WHERE plaats.id_plaats = plaats_winkel.id_plaats
AND
plaats_winkel.id_winkel = winkel.id_winkel
```

Oplossing met synoniemen

```
SELECT p.plaats, w.winkel, pw.aantal
FROM plaats p, winkel w, plaats_winkel pw
WHERE p.id _plaats= pw.id_plaats
AND
pw.id_winkel = w.id_winkel
```



Gevraagd:

Vragen deel5.docx (http://www.ictacademie.info/wigmans)



