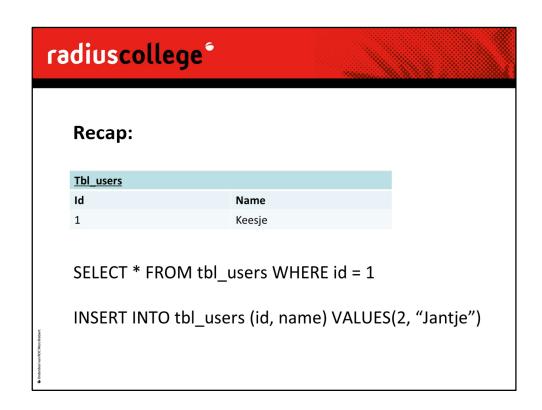
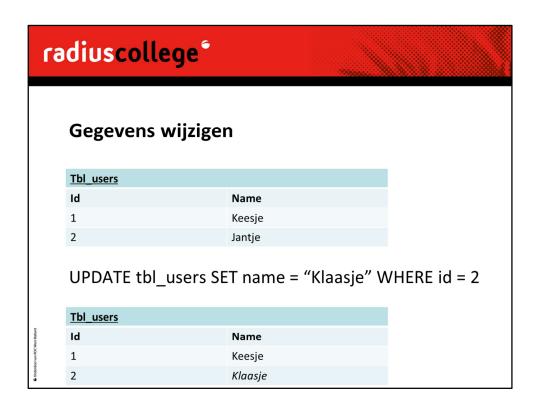


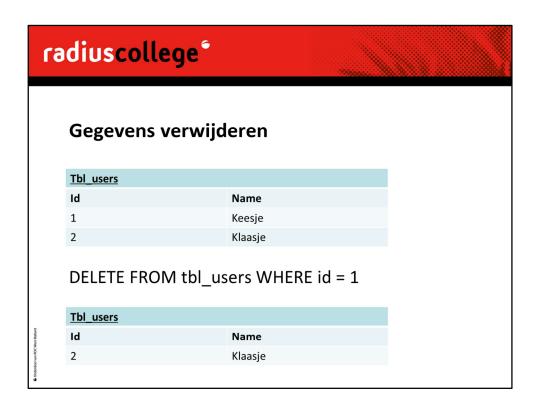
SQL = Structured Query Language
Een taal waarmee je gegevens uit een database kunt opvragen.
MySQL, MSSQL, Etc...!





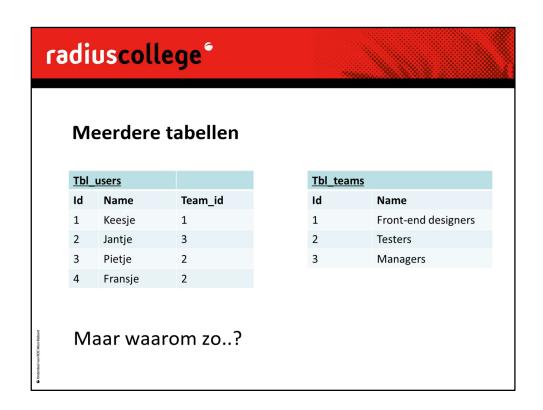
Wat gebeurt er als je die WHERE weg laat?

→ Dan worden álle rijen gewijzigd



Wat gebeurt er als je die WHERE weg laat?

→ Dan worden álle rijen verwijderd!

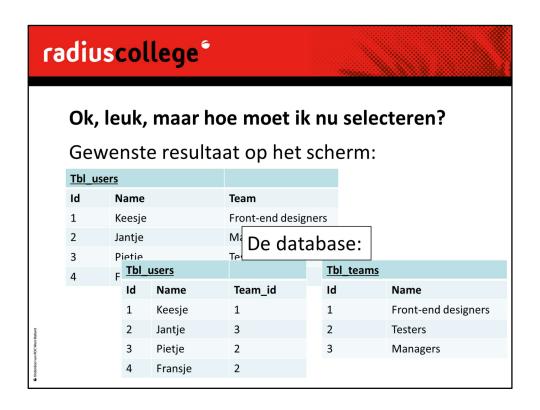


In welk team zit Jantje dus?

→ Managers



Het kan allemaal wel.. Maar zeker in grote applicaties niet praktisch!



De database ziet er anders uit dan het gewenste resultaat..

radiuscollege*

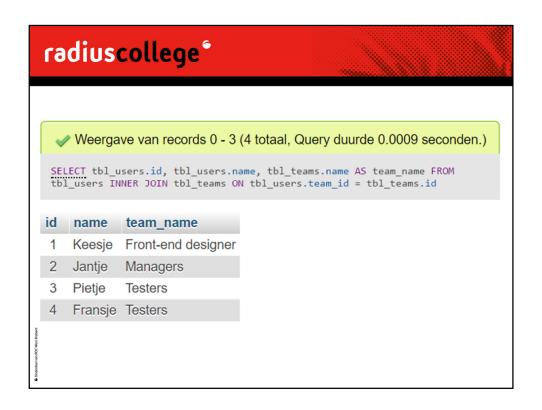
De oplossing: join

Tbl_users				
Id	Name	Team_id		
1	Keesje	1		
2	Jantje	3		
3	Pietje	2		
4	Fransje	2		

<u>Tbl_teams</u>		
Id	Name	
1	Front-end designers	
2	Testers	
3	Managers	

SELECT tbl_users.id, tbl_users.name, tbl_teams.name FROM tbl_users

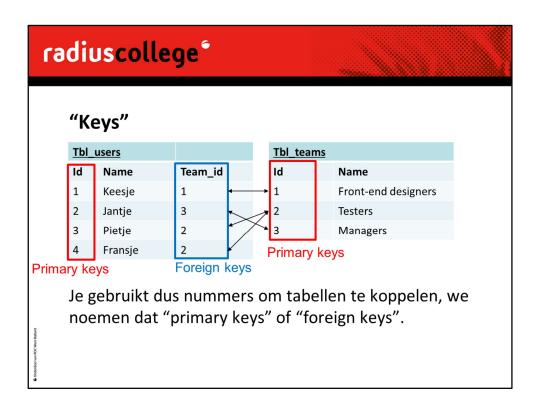
INNER JOIN tbl_teams ON tbl_users.team_id = tbl_teams.id



Het resultaat

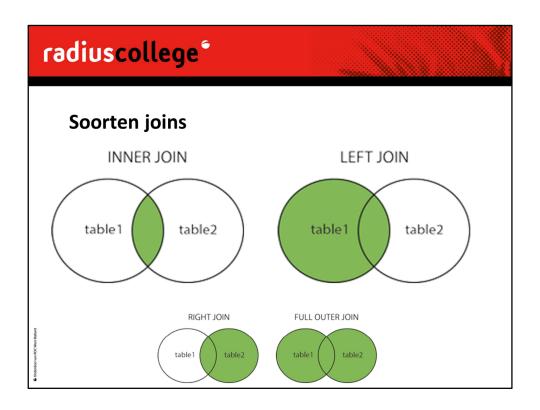


Hee wat is die "AS"?



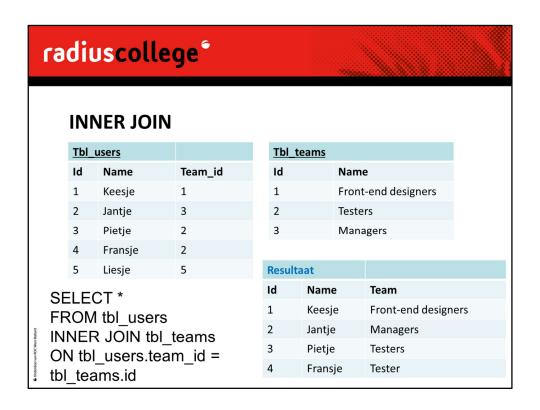
ledere tabel heeft een eigen primary key.

Een foreign key verwijst naar een andere tabel

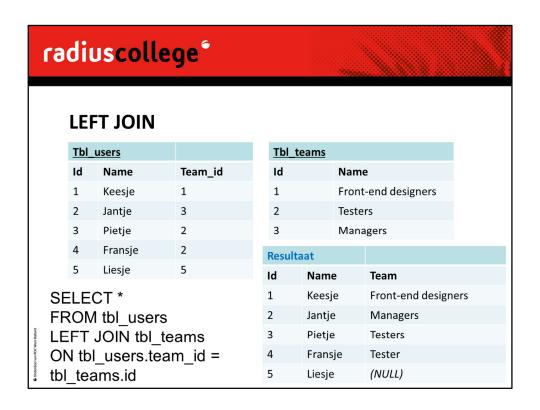


"Inner join" en "left join" zijn meest gebruikt.

De andere twee eigenlijk nooit.



"Inner join": krijgt alleen resultaat als in beide tabellen een overeenkomst is. Team 5 bestaat niet, dus je krijgt "Liesje" niet terug.



"Left join": krijgt altijd resultaat als in LINKER-tabel een resultaat is. Liesje staat niet in de rechter maar wel in de linker tabel, dus je krijgt een resultaat.

radiuscollege*

"Double join same table"

<u>Tbl</u>	classes		
Id	Title	Teacher1	Teacher2
1	PHP-MySQL	1	2
2	C-sharp	3	4

<u>Tbl_teachers</u>		
Id	Name	
1	Tim Lutt	
2	Bart Roos	
3	Elton Boekhoudt	
4	Sietse Dijks	

SELECT c.title, t1.name AS teacher1, t2.name AS teacher2 FROM tbl_classes AS c

LEFT JOIN tbl_teachers t1 ON c.teacher1 = t1.id LEFT JOIN tbl_teachers t2 ON c.teacher2 = t2.id

