



# Tweede normaalvorm

Database ontwerpen



# Het overzicht

## Commissie: Selectiecommissie

Naam	Telefoon
K. M. Timmers	06-13579246
P. Pietersen	06-24681357
L. J. van der Heijden	06-97531864
F. In 't Veld	06-68429753
Totaal aantal leden	4

Database ontwerpen



# De lijst met gegevens

Veld		Soort gegeven
Commissie		Constant gegeven
commissienaam		Elementair gegeven
naam		Constant gegeven
Telefoon		Constant gegeven
Naam		Samengesteld gegeven
	Voorletters	Elementair gegeven
	Tussenvoegsel	Elementair gegeven
	Achternaam	Elementair gegeven
telefoon		Elementair gegeven
Aantal leden		Constant gegeven
aantal		Procesgegeven

database ontwerpen



# Nulde normaalvorm

Commissieid, Commissienaam, RG(lidid, voorletters,  
tussenvoegsel, achternaam, telefoon)

Database ontwerpen



# Eerste normaalvorm

Commissieid, commissienaam

Commissieid, lidid, voorletters, tussenvoegsel, achternaam, telefoon

Database ontwerpen



# Eerste normaalvorm

Commissieid	Commissienaam
SC	Selectiecommissie
BC	Barcommissie
MC	Materiaalcommissie

Commissieid	Lidid	voorletters	tussenvoegsel	achternaam	telefoon
SC	1100	K. M.		Timmers	06-13579246
SC	1122	P.		Pietersen	06-24681357
BC	1386	A. C.	van der	Water	06-71829328
SC	1045	L. J.	van der	Heijden	06-97531864
SC	1067	F.	In 't	Veld	06-68429753
MC	1375	T.		Knoop	06-53781234

Database ontwerpen



# Eerste normaalvorm

Commissieid	Commissienaam
SC	Selectiecommissie
BC	Barcommissie
MC	Materiaalcommissie

Commissieid	Lidid	voorletters	tussenvoegsel	achternaam	telefoon
SC	1100	K. M.		Timmers	06-13579246
SC	1122	P.		Pietersen	06-24681357
BC	1386	A. C.	van der	Water	06-71829328
SC	1045	L. J.	van der	Heijden	06-97531864
BC	1100	K. M.		Timmers	06-13579246
SC	1067	F.	In 't	Veld	06-68429753
MC	1375	T.		Knoop	06-53781234

se ontwerpen





# Eerste normaalvorm

Commissieid, commissienaam

Commissieid, lidid, voorletters, tussenvoegsel, achternaam, telefoon

Database ontwerpen



# Tweede normaalvorm

Commissieid, commissienaam

Commissieid, lidid

lidid, voorletters, tussenvoegsel, achternaam, telefoon

Database ontwerpen



# Tweede normaalvorm

Commissieid	Lidid
SC	1100
SC	1122
BC	1386
SC	1045
BC	1100
SC	1067
MC	1375

Commissieid	Commissienaam
SC	Selectiecommissie
BC	Barcommissie
MC	Materiaalcommissie

Lidid	voorletters	tussenvoegsel	achternaam	telefoon
1100	K. M.		Timmers	06-13579246
1122	P.		Pietersen	06-24681357
1386	A. C.	van der	Water	06-71829328
1045	L. J.	van der	Heijden	06-97531864
1067	F.	In 't	Veld	06-68429753
1375	T.		Knoop	06-53781234

Database ontwerpen



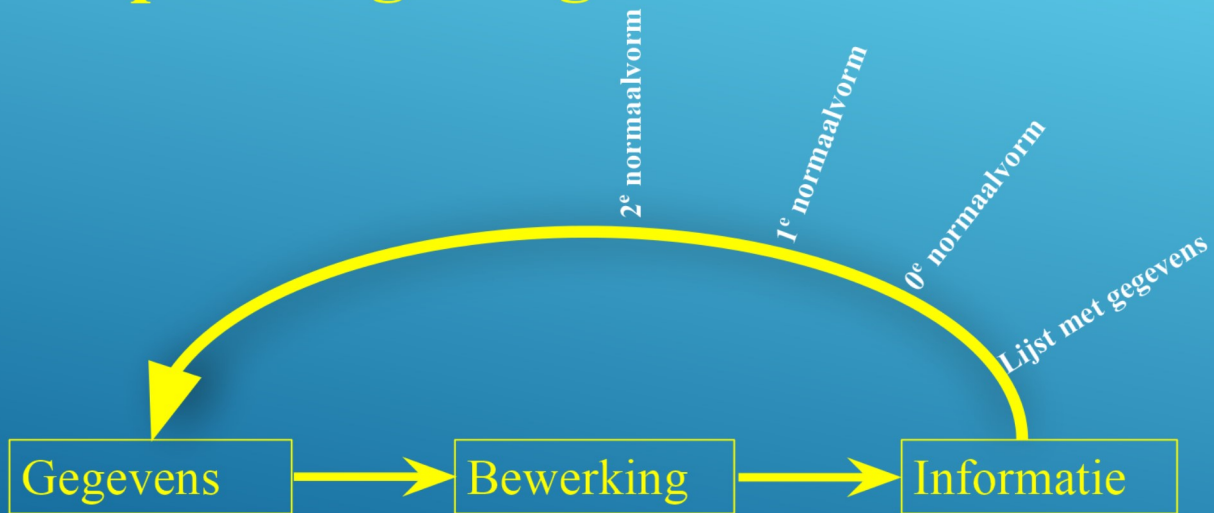
# Stappen 2<sup>e</sup> normaalvorm

1. Kijk naar de regels met een samengestelde sleutel
2. Als een eigenschap afhankelijk is van een van de sleutels in de samengestelde sleutel, maak dan een nieuwe regel met die sleutel en die eigenschap(pen).

Database ontwerpen



# Op de weg terug



Database ontwerpen



Database ontwerpen



