

# INHOUD

---

Voorwoord	9
<b>HOOFDSTUK 1</b>	<b>11</b>
INLEIDING	
1.1 Wat is een databank?	11
1.2 Wat is sql?	12
1.2.1 Inleiding	12
1.2.2 Beschrijving	12
1.2.3 Werking	13
1.3 Tot slot	13
<b>HOOFDSTUK 2</b>	
ALGEMEEN	15
<b>HOOFDSTUK 3</b>	
VOORBEELDDATABASE	17
3.1 Tabel personen	17
3.2 Tabel talen	18
3.3 Tabel diensten	19
3.4 Tabel bestuur	20
3.5 Tabel functie	20
3.6 Tabel personenbedrijf	21
<b>HOOFDSTUK 4</b>	
GEGEVENS CONSULTEREN	23
4.1 Select	23

4.2	Order by	26
4.3	Group by	33
4.4	Distinct	34
4.5	Where	40
4.6	Berekeningen	44
4.7	And, or en not	45
4.8	In	47
4.9	Between	48
4.10	Like	50
4.11	Is null	51
4.12	Join	54
	4.12.1 Inner join	61
	4.12.2 Outer join	61
4.13	Union	64
	4.13.1 Union	64
	4.13.2 Union all	67
4.14	Aggregaatfuncties	69
	4.14.1 Count	69
	4.14.2 Max, min, sum, avg en stdev	71
4.15	Nvl	73
4.16	To_char	73
4.17	Rekenkundige functies	75
	4.17.1 Ceil, floor	75
	4.17.2 Round(getal,decimalen)	75
	4.17.3 Abs	76
	4.17.4 Mod(getal,getal)	76
4.18	String functies	77
	4.18.1 Length (len)	77
	4.18.2 Left (waarde, getal)/right(waarde, getal)	77
	4.18.3 Trim	78
	4.18.4 Substr	78
	4.18.5 Upper/lower	79
4.19	Group by ... Having	79
4.20	Subquery	81
4.21	(Not) exists	83
4.22	All/any	84
4.23	View	87
	4.23.1 Create view	87
	4.23.2 Drop view	89

**HOOFDSTUK 5****GEGEVENS MANIPULEREN**

91

---

5.1	Update	91
5.2	Insert	93
5.3	Delete	95

**HOOFDSTUK 6****DATABASE MANIPULEREN**

97

---

6.1	Create table	97
6.2	Alter table	99
6.3	Drop table	100
6.4	Indexeren	100
6.4.1	Create index	101
6.4.2	Create unique index	101
6.4.3	Samengestelde index	101
6.4.4	Drop index	102

**HOOFDSTUK 7****OEFENINGEN**

103

---

7.1	Tabellen	103
7.1.1	Tabel product	103
7.1.2	Tabel locatie	104
7.1.3	Tabel oorsprong	105
7.1.4	Tabel persoon	106
7.2	Opgaven	107
7.3	Oplossingen	109

**INDEX**

115

---