

## Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>xi</b>
<b>1 Gegevens en betrouwbaarheid</b>	<b>1</b>
1.1 Gegevens en informatie	1
1.2 Integriteit	2
1.3 Consistentie en redundantie	4
1.4 Klassieke en moderne wijze van gegevensopslag	6
1.5 Samenvatting	10
<b>2 Relationale databases</b>	<b>13</b>
2.1 Databasemanagementsysteem	13
2.2 Relationale databases	16
2.3 Samenvatting	21
<b>3 Normaliseren, inleiding</b>	<b>23</b>
3.1 Stap 1, de nulde normaalvorm	23
3.2 Stap 2, de eerste normaalvorm	28
3.3 Stap 3, de tweede normaalvorm	32
3.4 Stap 4, de derde normaalvorm	34
3.5 Terminologie	38
3.6 Entiteit Relatie Diagram (ER-Diagram)	39
3.7 Samenvatting	44
<b>4 Normaliseren, verdieping</b>	<b>51</b>
4.1 Geen repeterende groep	51
4.2 Dubbele (geneste) repeterende groepen	53
4.3 Dubbele (opeenvolgende) repeterende groepen	62
4.4 Opmerkingen met betrekking tot normaliseren	65
4.5 Integreren	67
4.6 Datadictionary	69
4.7 Samenvatting	72
<b>5 Eenvoudige bewerkingen in Access</b>	<b>79</b>
5.1 Inleiding	79
5.2 Het programma Access starten	80
5.3 De database en de tabel creëren	81

5.4	Een bestaande database openen	88
5.5	Records manipuleren	93
5.6	Met meerdere tabellen tegelijkertijd werken	100
5.7	Gegevens selecteren en manipuleren	106
5.8	Rapporten	143
5.9	Formulieren	157
<b>6</b>	<b>Uitgebreide formulieren</b>	<b>167</b>
6.1	Keuzemogelijkheden	167
6.2	Bijlagen	174
6.3	Keuzelijsten	179
6.4	Hoofd- en subformulieren	186
6.5	Tabbladen	195
6.6	Opdrachtknoppen	202
6.7	Draaitabellen/Draaigrafieken	207
<b>7</b>	<b>Uitgebreide rapporten</b>	<b>223</b>
7.1	Rapport zonder duplicaten	223
7.2	Rapport met groepen	228
7.3	Rapport met meerdere groepen	240
7.4	Rapport met veel rekenvelden	248
<b>8</b>	<b>Macro's</b>	<b>259</b>
8.1	Een eenvoudige macro	260
8.2	Een eenvoudige ingesloten macro	267
8.3	Geavanceerde macro's	273
8.4	Gegevensmacro's	287
<b>9</b>	<b>Het bouwen van een toepassing</b>	<b>291</b>
9.1	Tabellen en relaties	292
9.2	Menustructuur	296
9.3	De formulieren	298
9.4	De rapporten	314
9.5	Voltooien van de toepassing	329

<b>10</b>	<b>SQL, Structured Query Language</b>	<b>341</b>
10.1	Inleiding	341
10.2	Begrippen	342
10.3	Opbouw hoofdstuk	343
10.4	Database Bibliotheek (theorieopdrachten)	344
10.5	Database Alco (praktijkopdrachten)	345
10.6	Opvragingen uit één tabel	345
10.7	SQL gebruiken in Access	351
10.8	Eenvoudige opvragingen uit meerdere tabellen	354
10.9	Wijzigen van de volgorde	358
10.10	Rekenkundige bewerkingen	360
10.11	Groeperen	363
10.12	Subquery's	369
10.13	Speciale joins en views	380
10.14	SQL, meer mogelijkheden	383
<b>A</b>	<b>Veldeigenschappen</b>	<b>387</b>
<b>B</b>	<b>Opties</b>	<b>403</b>
<b>C</b>	<b>Een grote, uitgewerkte opgave</b>	<b>425</b>
	<b>Index</b>	<b>445</b>