

Microsoft®

# ACCESS 1/3

Roger Frans

## OFFICE 2003



campinia media vzw

**Frans, Roger – Access 2003 1/3** / Roger Frans;  
Geel: Campinia Media vzw, 2004;  
261 p; index; 25 cm; gelijmd.  
ISBN: 90.356.1188.8; NUGI 854; UDC 681.3.06

Wettelijk depot België: D/2004/3941/12

**Campinia Media vzw**  
**Kleinhoefstraat 4**  
**B – 2440 – GEEL (Belgium)**

Tel.: (+32) 014/59 09 59  
Fax: (+32) 014/59 03 44  
e-Mail: <[info@campiniamedia.be](mailto:info@campiniamedia.be)>  
URL: <[www.campiniamedia.be](http://www.campiniamedia.be)>

Copyright 2004: No part of this book may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without written permission of the publisher.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, print, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

# Inleiding

---

Access 2003 is een *relationeel databasesysteem*. Het is m.a.w. een programma om gegevens op een (relatief) gemakkelijke manier te beheren. Deze gegevens worden in tabellen bewaard. Tussen de tabellen kunnen relaties bestaan.

In deze cursus komen de klassieke onderwerpen m.b.t. een databasesysteem aan bod: aanmaken van tabellen, ontwerpen van query's, formulieren, rapporten en etiketten. We bestuderen ook relaties tussen tabellen.

*Access 2003 1/3* is een doe-cursus. Dit betekent dat u de cursus doorneemt terwijl u voor de computer zit. U neemt per hoofdstuk de cursustekst door. Daarna maakt u de oefeningen die achteraan elk hoofdstuk zijn opgenomen.

Bij de cursus hoort een cd-rom. Op deze cd-rom vindt u bestanden die u nodig hebt om de voorbeelden en oefeningen te kunnen uitwerken. U kopieert de map *Acc2003\_1\_Vbn* naar de map *Mijn documenten* op uw harde schijf.

Op de cd-rom staan, in de map *Acc2003\_1\_Na* ook bestanden die een extensie ZIP hebben. De bestanden hebben de naam NaH02.ZIP, NaH03.ZIP, enz... Deze bestanden bevatten de voorbeelden en oefeningen die in de cursus aan bod komen. Het zijn gecomprimeerde bestanden. Het bestand NaH04.ZIP bevat bv. de toestand na het vierde hoofdstuk. U kan de bestanden decomprimeren met het programma WinZip. Indien het programma niet op uw pc geïnstalleerd is, kan u de versie die op de cd-rom aanwezig is, installeren.

U hoeft deze bestanden niet te gebruiken. Indien u de cursus in zijn geheel doorneemt, kunt u blijven verder werken met de voorbeelden die u zelf uitwerkt. Indien u een bepaald hoofdstuk opnieuw wenst door te nemen, kan het handig zijn om van de eindtoestand van het vorige hoofdstuk gebruik te kunnen maken.

Op de bijgevoegde cd-rom vindt u ook een bestand *Lees mij.doc*. Dit bestand bevat *last-minute* informatie. U kunt het lezen door te dubbelklikken op het bestand.

De cursus bevat de leerstof van de module *Gegevensbeheer 1* zoals die vastgelegd is in het leerplan *Informatica-toepassingssoftware* voor het volwassenenonderwijs. De leerstof van de modules *Gegevensbeheer 2* en *Gegevensbeheer 3* vindt u in de delen *Access 2003 2/3* en *Access 2003 3/3*.

Deze cursus bevat ook alle items die moeten gekend zijn in het kader van de module *Databas*e van het ECDL-diploma.

Ik hoop dat deze cursus u vertrouwd mag maken met Access 2003. Indien u opmerkingen hebt die een latere uitgave kunnen verbeteren, kunt u die steeds kwijt aan de auteur.

Roger Frans  
september 2004



# Inhoudsopgave

---

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>INLEIDING .....</b>                            | <b>1</b>  |
| <b>INHOUDSOPGAVE .....</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>1 EEN EERSTE KENNISMAKING .....</b>            | <b>9</b>  |
| 1.1 Inleiding .....                               | 9         |
| 1.2 Wat is een database? .....                    | 9         |
| 1.3 Afspraken.....                                | 10        |
| 1.4 Access starten.....                           | 11        |
| 1.4.1 Windows starten.....                        | 11        |
| 1.4.2 De Windows-omgeving .....                   | 11        |
| 1.4.3 Access starten .....                        | 12        |
| 1.5 Het beginscherm.....                          | 14        |
| 1.5.1 De werkruimte .....                         | 14        |
| 1.5.2 Titelv balk .....                           | 14        |
| 1.5.3 Menubalk .....                              | 15        |
| 1.5.4 Werkbalk Database .....                     | 16        |
| 1.5.5 De statusbalk .....                         | 16        |
| 1.5.6 Taakvenster .....                           | 16        |
| 1.6 Noordenwind.....                              | 17        |
| 1.6.1 Tabellen .....                              | 20        |
| 1.6.2 Query's.....                                | 21        |
| 1.6.3 Formulieren.....                            | 22        |
| 1.6.4 Rapporten.....                              | 24        |
| 1.6.5 Pagina's.....                               | 25        |
| 1.6.6 Macro's .....                               | 25        |
| 1.6.7 Modules .....                               | 25        |
| 1.6.8 Opmerkingen .....                           | 26        |
| 1.7 Werkbalken .....                              | 26        |
| 1.8 Opties.....                                   | 28        |
| 1.9 Een nieuwe database maken met een wizard..... | 29        |
| 1.10 De helpfunctie in Access.....                | 34        |
| 1.10.1 Help.....                                  | 34        |
| 1.10.2 Help voor Access .....                     | 35        |
| 1.10.3 Typ een vraag voor hulp .....              | 36        |
| 1.10.4 De Office-assistent.....                   | 38        |
| 1.11 Access afsluiten .....                       | 38        |
| 1.12 Oefeningen .....                             | 39        |
| <b>2 EEN NIEUWE TABEL MAKEN .....</b>             | <b>41</b> |
| 2.1 Inleiding .....                               | 41        |
| 2.2 Het voorbeeld.....                            | 41        |
| 2.3 Een nieuwe database .....                     | 41        |
| 2.4 Een tabel maken m.b.v. een wizard .....       | 42        |
| 2.5 Formulierweergave .....                       | 45        |
| 2.6 Gegevensbladweergave .....                    | 47        |
| 2.7 Opslaan van het formulier.....                | 49        |
| 2.8 Naam van een object wijzigen .....            | 49        |
| 2.9 Ontwerpweergave en veld eigenschappen.....    | 50        |
| 2.9.1 Veldnaam .....                              | 50        |
| 2.9.2 Gegevenstype.....                           | 50        |
| 2.9.3 Beschrijving.....                           | 52        |
| 2.9.4 Primaire sleutel .....                      | 52        |

|             |                                                             |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.9.5       | Help .....                                                  | 53        |
| <b>2.10</b> | <b>Bijkomende veldeigenschappen.....</b>                    | <b>53</b> |
| 2.10.1      | Veldlengte .....                                            | 53        |
| 2.10.2      | Notatie .....                                               | 54        |
| 2.10.3      | Invoermasker.....                                           | 55        |
| 2.10.4      | Bijschrift.....                                             | 55        |
| 2.10.5      | Standaardwaarde .....                                       | 55        |
| 2.10.6      | Validatieregel .....                                        | 55        |
| 2.10.7      | Validatietekst.....                                         | 56        |
| 2.10.8      | Vereist .....                                               | 56        |
| 2.10.9      | Lengte nul toestaan .....                                   | 56        |
| 2.10.10     | Geïndexeerd .....                                           | 56        |
| 2.10.11     | Unicode-compressie .....                                    | 57        |
| <b>2.11</b> | <b>Wijzigen tabelstructuur .....</b>                        | <b>57</b> |
| 2.11.1      | Een veld toevoegen .....                                    | 57        |
| 2.11.2      | De velden Verkoopprijs en BTWpercentage toevoegen .....     | 58        |
| 2.11.3      | Toevoegen van een datumveld.....                            | 59        |
| 2.11.4      | Opbouwfunctie voor velden .....                             | 59        |
| 2.11.5      | Verwijderen van een veld.....                               | 60        |
| <b>2.12</b> | <b>Indexvenster.....</b>                                    | <b>61</b> |
| <b>2.13</b> | <b>Tabeleigenschappen.....</b>                              | <b>61</b> |
| <b>2.14</b> | <b>Gegevensbladweergave .....</b>                           | <b>62</b> |
| <b>2.15</b> | <b>En ons formulier? .....</b>                              | <b>63</b> |
| 2.15.1      | Verwijderen van een formulier.....                          | 63        |
| 2.15.2      | Opnieuw aanmaken van een formulier.....                     | 63        |
| <b>2.16</b> | <b>Verwijderen van records.....</b>                         | <b>64</b> |
| 2.16.1      | Selecteren van een record.....                              | 64        |
| 2.16.2      | Verwijderen van een record in de formulierweergave .....    | 64        |
| 2.16.3      | Verwijderen in gegevensbladweergave.....                    | 65        |
| <b>2.17</b> | <b>Wijzigen van records.....</b>                            | <b>65</b> |
| <b>2.18</b> | <b>Jaartallen met 4 cijfers.....</b>                        | <b>66</b> |
| <b>2.19</b> | <b>Een nieuwe tabel creëren vanuit ontwerpweergave.....</b> | <b>66</b> |
| 2.19.1      | De tabel Productcategorieën.....                            | 66        |
| 2.19.2      | Primaire sleutel kiezen .....                               | 67        |
| 2.19.3      | Opvullen van de tabel.....                                  | 67        |
| <b>2.20</b> | <b>Tabblad Opzoeken in ontwerpweergave tabel.....</b>       | <b>68</b> |
| 2.20.1      | Het veld ProductcategorieID toevoegen.....                  | 68        |
| 2.20.2      | Het tabblad Opzoeken .....                                  | 68        |
| 2.20.3      | Uittesten in gegevensbladweergave .....                     | 70        |
| 2.20.4      | Uittesten in een formulier.....                             | 70        |
| 2.20.5      | Kolombreedte 0 .....                                        | 71        |
| <b>2.21</b> | <b>Oefeningen.....</b>                                      | <b>71</b> |
| <b>3</b>    | <b>SORTEREN, ZOEKEN EN FILTEREN .....</b>                   | <b>77</b> |
| <b>3.1</b>  | <b>Inleiding.....</b>                                       | <b>77</b> |
| <b>3.2</b>  | <b>Importeren uit Excel, in een bestaande tabel .....</b>   | <b>77</b> |
| <b>3.3</b>  | <b>Importeren uit Excel, in een nieuwe tabel .....</b>      | <b>81</b> |
| 3.3.1       | Importeren van de gegevens.....                             | 81        |
| 3.3.2       | Structuur van de tabel aanpassen.....                       | 83        |
| <b>3.4</b>  | <b>Eigenschappen van velden .....</b>                       | <b>85</b> |
| 3.4.1       | De eigenschap Invoermasker.....                             | 85        |
| 3.4.2       | Notatie .....                                               | 86        |
| 3.4.3       | Vereist .....                                               | 88        |
| 3.4.4       | Lengte nul toestaan .....                                   | 88        |
| 3.4.5       | Uittesten van de eigenschappen .....                        | 88        |
| <b>3.5</b>  | <b>Sorteren .....</b>                                       | <b>89</b> |
| 3.5.1       | Sorteren op één veld.....                                   | 89        |
| 3.5.2       | Sorteren op meerdere velden.....                            | 90        |

|             |                                                                  |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.5.3       | Sorteren in een formulier .....                                  | 91         |
| <b>3.6</b>  | <b>Zoeken .....</b>                                              | <b>92</b>  |
| 3.6.1       | Zoeken op naam .....                                             | 92         |
| 3.6.2       | Het jokerteken * .....                                           | 93         |
| 3.6.3       | De jokertekens ? en # .....                                      | 94         |
| 3.6.4       | De jokertekens [ ], ! en - .....                                 | 94         |
| <b>3.7</b>  | <b>Vervangen .....</b>                                           | <b>95</b>  |
| <b>3.8</b>  | <b>Filters.....</b>                                              | <b>96</b>  |
| 3.8.1       | Selectiefilters .....                                            | 96         |
| 3.8.2       | Een snelmenu oproepen .....                                      | 96         |
| 3.8.3       | Formulierfilters .....                                           | 97         |
| 3.8.4       | Formulierfilters vanuit een formulier.....                       | 98         |
| 3.8.5       | Geavanceerde filter-/sorteeropties .....                         | 99         |
| <b>3.9</b>  | <b>Meervoudige indexen .....</b>                                 | <b>100</b> |
| 3.9.1       | Enkelvoudige indexen.....                                        | 101        |
| 3.9.2       | Samengestelde index.....                                         | 102        |
| 3.9.3       | Samengestelde sleutels en primaire sleutels.....                 | 102        |
| <b>3.10</b> | <b>Een tabel afdrukken.....</b>                                  | <b>102</b> |
| <b>3.11</b> | <b>Definitie afdrukken .....</b>                                 | <b>105</b> |
| <b>3.12</b> | <b>Andere informatie over objecten en over de database .....</b> | <b>107</b> |
| 3.12.1      | Informatie over de database .....                                | 107        |
| 3.12.2      | Informatie over een enkel object.....                            | 107        |
| <b>3.13</b> | <b>Databasehulpprogramma's .....</b>                             | <b>108</b> |
| 3.13.1      | Comprimeren en herstellen van een database .....                 | 108        |
| 3.13.2      | Databases converteren .....                                      | 109        |
| 3.13.3      | Back-up.....                                                     | 110        |
| <b>3.14</b> | <b>Problemen .....</b>                                           | <b>110</b> |
| <b>3.15</b> | <b>Oefeningen .....</b>                                          | <b>111</b> |
| <b>4</b>    | <b>SELECTIEQUERY'S .....</b>                                     | <b>113</b> |
| <b>4.1</b>  | <b>Inleiding .....</b>                                           | <b>113</b> |
| <b>4.2</b>  | <b>De Wizard Selectiequery.....</b>                              | <b>113</b> |
| 4.2.1       | Aanmaken van een query .....                                     | 113        |
| 4.2.2       | Ontwerpweergave van een query .....                              | 115        |
| <b>4.3</b>  | <b>Een selectiequery maken in ontwerpweergave .....</b>          | <b>116</b> |
| 4.3.1       | Aanmaken van de query.....                                       | 116        |
| 4.3.2       | Samenstellen van de query.....                                   | 117        |
| 4.3.3       | Gegevensbladweergave.....                                        | 118        |
| 4.3.4       | SQL .....                                                        | 118        |
| 4.3.5       | Een veld verwijderen uit de recordset.....                       | 119        |
| 4.3.6       | Een veld al of niet weergeven .....                              | 119        |
| 4.3.7       | Een veld van plaats wijzigen.....                                | 119        |
| 4.3.8       | Opnieuw de recordset bekijken.....                               | 119        |
| 4.3.9       | Query-scherm verlaten.....                                       | 119        |
| <b>4.4</b>  | <b>Sorteervolgorde aanbrengen .....</b>                          | <b>120</b> |
| <b>4.5</b>  | <b>Naam wijzigen van een query.....</b>                          | <b>120</b> |
| <b>4.6</b>  | <b>Criteria toevoegen .....</b>                                  | <b>121</b> |
| 4.6.1       | Een nieuwe query vertrekkende van een andere query .....         | 121        |
| 4.6.2       | Vergelijkingsoperatoren.....                                     | 122        |
| 4.6.3       | Andere operatoren.....                                           | 123        |
| <b>4.7</b>  | <b>Rekenkundige operatoren .....</b>                             | <b>125</b> |
| <b>4.8</b>  | <b>Logische operatoren.....</b>                                  | <b>126</b> |
| 4.8.1       | Voorbeeld van een AND-voorwaarde.....                            | 126        |
| 4.8.2       | Voorbeeld van OR-voorwaarde .....                                | 127        |
| 4.8.3       | De logische operatoren .....                                     | 128        |
| <b>4.9</b>  | <b>Aaneenschakelingsoperator.....</b>                            | <b>128</b> |
| <b>4.10</b> | <b>De opbouwfunctie voor expressies .....</b>                    | <b>128</b> |

|             |                                                                             |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>4.11</b> | <b>Bijwerken van records .....</b>                                          | <b>129</b> |
| <b>4.12</b> | <b>Berekende velden .....</b>                                               | <b>130</b> |
| <b>4.13</b> | <b>Functies.....</b>                                                        | <b>130</b> |
| <b>4.14</b> | <b>Parameterquery's .....</b>                                               | <b>131</b> |
| 4.14.1      | Een eerste voorbeeld .....                                                  | 131        |
| 4.14.2      | Een tweede voorbeeld .....                                                  | 132        |
| 4.14.3      | De parameterquery uitvoeren vanuit het databasevenster .....                | 133        |
| <b>4.15</b> | <b>Afdrukken van een recordset .....</b>                                    | <b>133</b> |
| <b>4.16</b> | <b>Oefeningen.....</b>                                                      | <b>133</b> |
| <b>5</b>    | <b>FORMULIEREN .....</b>                                                    | <b>137</b> |
| <b>5.1</b>  | <b>Inleiding.....</b>                                                       | <b>137</b> |
| <b>5.2</b>  | <b>Een formulier maken met een wizard.....</b>                              | <b>137</b> |
| <b>5.3</b>  | <b>Bewerkingen in een formulier .....</b>                                   | <b>140</b> |
| 5.3.1       | Bewerken van records in een formulier.....                                  | 140        |
| 5.3.2       | Zoeken in formulierweergave .....                                           | 140        |
| 5.3.3       | Records toevoegen m.b.v. een formulier.....                                 | 141        |
| 5.3.4       | Op uw stappen terugkeren.....                                               | 141        |
| <b>5.4</b>  | <b>Ontwerpweergave.....</b>                                                 | <b>142</b> |
| 5.4.1       | De ontwerpweergave.....                                                     | 142        |
| 5.4.2       | Secties van een formulier .....                                             | 142        |
| 5.4.3       | Andere elementen op het scherm .....                                        | 143        |
| 5.4.4       | Het raster .....                                                            | 143        |
| <b>5.5</b>  | <b>Een formulier aanpassen.....</b>                                         | <b>144</b> |
| 5.5.1       | Een besturingselement selecteren, van formaat wijzigen en verplaatsen ..... | 144        |
| 5.5.2       | Een besturingselement verwijderen.....                                      | 145        |
| 5.5.3       | Een besturingselement kopiëren.....                                         | 145        |
| 5.5.4       | Een besturingselement dupliceren.....                                       | 145        |
| 5.5.5       | Labels wijzigen .....                                                       | 146        |
| 5.5.6       | Uitlijnen .....                                                             | 146        |
| 5.5.7       | Selecteren van meerdere besturingselementen .....                           | 147        |
| 5.5.8       | Besturingselementen op gelijke afstand plaatsen .....                       | 147        |
| 5.5.9       | Selecteren van een object m.b.v. de keuzelijst Object.....                  | 147        |
| <b>5.6</b>  | <b>Opmaak van een besturingselement .....</b>                               | <b>148</b> |
| 5.6.1       | Lettertype en uitlijning.....                                               | 148        |
| 5.6.2       | Voorgrondkleur, achtergrondkleur en randkleur .....                         | 148        |
| 5.6.3       | Randtype .....                                                              | 149        |
| <b>5.7</b>  | <b>Gebruik van de werkset .....</b>                                         | <b>149</b> |
| <b>5.8</b>  | <b>Eigenschappen .....</b>                                                  | <b>150</b> |
| 5.8.1       | Het venster Eigenschappen .....                                             | 150        |
| 5.8.2       | De eigenschappen van een sectie .....                                       | 151        |
| 5.8.3       | Eigenschappen van het formulier .....                                       | 151        |
| 5.8.4       | Eigenschappen bij een meervoudige selectie .....                            | 152        |
| <b>5.9</b>  | <b>Het formulier gebruiken .....</b>                                        | <b>152</b> |
| <b>5.10</b> | <b>Volgorde van de besturingselementen wijzigen .....</b>                   | <b>152</b> |
| <b>5.11</b> | <b>Het formulier een naam geven.....</b>                                    | <b>153</b> |
| <b>5.12</b> | <b>Een formulier afdrukken .....</b>                                        | <b>154</b> |
| <b>5.13</b> | <b>Het formulier frmProduct .....</b>                                       | <b>154</b> |
| 5.13.1      | Verwijderen formulier.....                                                  | 154        |
| 5.13.2      | Aanmaken formulier .....                                                    | 155        |
| 5.13.3      | Aanpassen ontwerp formulier frmProduct .....                                | 155        |
| 5.13.4      | Bijschrift van het formulier aanpassen.....                                 | 155        |
| <b>5.14</b> | <b>Een berekend veld .....</b>                                              | <b>156</b> |
| 5.14.1      | Een tekstvak toevoegen.....                                                 | 156        |
| 5.14.2      | Een berekend veld.....                                                      | 156        |
| 5.14.3      | Rechts uitlijnen.....                                                       | 158        |
| 5.14.4      | Notatie wijzigen .....                                                      | 158        |
| 5.14.5      | Een speciaal effect.....                                                    | 158        |

|          |                                                                 |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 5.15     | Een selectievakje toevoegen .....                               | 158        |
| 5.16     | Globale opmaak van een formulier wijzigen .....                 | 159        |
| 5.17     | Onafhankelijk formulier.....                                    | 160        |
| 5.18     | Keuzerondjes .....                                              | 160        |
| 5.19     | Oefeningen .....                                                | 163        |
| <b>6</b> | <b>EENVOUDIGE RAPPORTEN .....</b>                               | <b>167</b> |
| 6.1      | Inleiding .....                                                 | 167        |
| 6.2      | De rapportwizards.....                                          | 167        |
| 6.3      | Afdrukvoorbeeld .....                                           | 171        |
| 6.4      | Rapportontwerp .....                                            | 172        |
| 6.4.1    | Het ontwerpvenster Rapport .....                                | 172        |
| 6.4.2    | Secties .....                                                   | 172        |
| 6.4.3    | Afdrukvoorbeeld versus rapportvoorbeeld.....                    | 173        |
| 6.4.4    | Eigenschappen .....                                             | 173        |
| 6.4.5    | Ontwerp wijzigen.....                                           | 174        |
| 6.4.6    | Sorteervolgorde.....                                            | 174        |
| 6.4.7    | Datum .....                                                     | 175        |
| 6.4.8    | Paginanummering .....                                           | 175        |
| 6.5      | Bewaren van de rapportopmaak.....                               | 175        |
| 6.6      | Een rapport afdrukken.....                                      | 176        |
| 6.7      | Een figuur in ons rapport .....                                 | 177        |
| 6.8      | Adreslabels.....                                                | 179        |
| 6.9      | Ontwerpweergave labels.....                                     | 182        |
| 6.9.1    | Ontwerpweergave bekijken.....                                   | 182        |
| 6.9.2    | Ontwerp aanpassen .....                                         | 184        |
| 6.10     | Oefeningen .....                                                | 185        |
| <b>7</b> | <b>RELATIES TUSSEN TABELLEN .....</b>                           | <b>187</b> |
| 7.1      | Inleiding .....                                                 | 187        |
| 7.2      | Het voorbeeld.....                                              | 187        |
| 7.3      | De verschillende tabellen .....                                 | 188        |
| 7.4      | Importeren van de tabellen .....                                | 189        |
| 7.5      | Relaties tussen tabellen .....                                  | 190        |
| 7.5.1    | Relaties.....                                                   | 190        |
| 7.5.2    | Referentiële integriteit afdwingen.....                         | 192        |
| 7.5.3    | Gerelateerde velden tragsgewijs bijwerken.....                  | 192        |
| 7.5.4    | Gerelateerde records tragsgewijs verwijderen .....              | 192        |
| 7.5.5    | Jointype.....                                                   | 193        |
| 7.5.6    | De relatie tussen tblKlanten en tblOrders .....                 | 193        |
| 7.5.7    | De relatie tussen tblProducten en tblOrderlijnen .....          | 194        |
| 7.5.8    | De relatie tussen tblProductcategorieën en tblProducten .....   | 194        |
| 7.5.9    | Verlaten van het dialoogvenster Relaties .....                  | 194        |
| 7.5.10   | Fouten?.....                                                    | 194        |
| 7.5.11   | Subgegevensbladen.....                                          | 195        |
| 7.6      | Uittesten relaties en referentiële integriteit .....            | 196        |
| 7.6.1    | Toevoegen order voor een onbestaande klant .....                | 196        |
| 7.6.2    | Verwijderen van een order .....                                 | 197        |
| 7.7      | Bewerkingen met relaties.....                                   | 198        |
| 7.7.1    | Een relatie bijwerken .....                                     | 198        |
| 7.7.2    | Relaties tonen of verbergen in het dialoogvenster Relaties..... | 198        |
| 7.7.3    | Een relatie verwijderen .....                                   | 199        |
| 7.7.4    | Relaties afdrukken .....                                        | 199        |
| 7.8      | Oefeningen .....                                                | 200        |
| <b>8</b> | <b>MEER OVER QUERY'S .....</b>                                  | <b>203</b> |
| 8.1      | Inleiding .....                                                 | 203        |
| 8.2      | Een equi join (inner join).....                                 | 203        |

|             |                                                                |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 8.2.1       | Het begrip.....                                                | 203        |
| 8.2.2       | Selecties .....                                                | 204        |
| <b>8.3</b>  | <b>Een outer join.....</b>                                     | <b>205</b> |
| 8.3.1       | Een left outer join.....                                       | 205        |
| 8.3.2       | Een right outer join.....                                      | 206        |
| <b>8.4</b>  | <b>De query uitbreiden.....</b>                                | <b>207</b> |
| 8.4.1       | Tabellen toevoegen .....                                       | 207        |
| <b>8.5</b>  | <b>Totalen berekenen met een query .....</b>                   | <b>208</b> |
| 8.5.1       | Totaal voor de ganse tabel.....                                | 208        |
| 8.5.2       | Groeperen.....                                                 | 210        |
| 8.5.3       | Het ontwerp van de query opnieuw bekijken .....                | 211        |
| 8.5.4       | Algemene werkwijze.....                                        | 211        |
| 8.5.5       | Nog een voorbeeld .....                                        | 212        |
| <b>8.6</b>  | <b>Oefeningen.....</b>                                         | <b>213</b> |
| <b>9</b>    | <b>HOOFD- EN SUBFORMULIEREN .....</b>                          | <b>217</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>Inleiding.....</b>                                          | <b>217</b> |
| <b>9.2</b>  | <b>Query aanmaken .....</b>                                    | <b>218</b> |
| <b>9.3</b>  | <b>De wizard voor een hoofd- en subformulier .....</b>         | <b>218</b> |
| <b>9.4</b>  | <b>Het formulier bewerken.....</b>                             | <b>221</b> |
| <b>9.5</b>  | <b>Koppelen hoofd- en subformulier .....</b>                   | <b>223</b> |
| 9.5.1       | De koppeling is door Access aangebracht.....                   | 223        |
| 9.5.2       | Zelf een subformulier toevoegen.....                           | 224        |
| <b>9.6</b>  | <b>Aanpassen subformulier .....</b>                            | <b>224</b> |
| <b>9.7</b>  | <b>Uittesten.....</b>                                          | <b>226</b> |
| 9.7.1       | Uittesten .....                                                | 226        |
| 9.7.2       | De klantgegevens kunnen aangepast worden .....                 | 226        |
| 9.7.3       | Welk is de normale verkoopprijs?.....                          | 227        |
| 9.7.4       | De gebeurtenis Na bijwerken .....                              | 231        |
| 9.7.5       | De eigenschap <i>Bijschrift</i> van het formulier.....         | 232        |
| <b>9.8</b>  | <b>Het totaal van een order op het formulier plaatsen.....</b> | <b>232</b> |
| 9.8.1       | Berekening in het subformulier.....                            | 232        |
| 9.8.2       | Resultaat in het formulier .....                               | 233        |
| <b>9.9</b>  | <b>Een opdrachtknop toevoegen.....</b>                         | <b>234</b> |
| <b>9.10</b> | <b>Oefeningen.....</b>                                         | <b>235</b> |
| <b>10</b>   | <b>RAPPORTEN MET GROEPSONDERBREKING .....</b>                  | <b>239</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Inleiding.....</b>                                          | <b>239</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Een rapport aanmaken in ontwerpweergave .....</b>           | <b>239</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Groeperen.....</b>                                          | <b>239</b> |
| <b>10.4</b> | <b>Ontwerpen rapport.....</b>                                  | <b>241</b> |
| 10.4.1      | Tekstvak met meerdere lijnen .....                             | 241        |
| 10.4.2      | Samenvoegen van velden .....                                   | 241        |
| 10.4.3      | De velden in de detaillijn toevoegen .....                     | 242        |
| 10.4.4      | Een sectie op een andere bladzijde starten .....               | 243        |
| <b>10.5</b> | <b>Totalen maken .....</b>                                     | <b>244</b> |
| 10.5.1      | Query aanpassen.....                                           | 244        |
| 10.5.2      | Het ordertotaal.....                                           | 244        |
| <b>10.6</b> | <b>Sorteren en groeperen m.b.v. de wizard.....</b>             | <b>245</b> |
| <b>10.7</b> | <b>Ontwerpweergave.....</b>                                    | <b>248</b> |
| 10.7.1      | Ontwerpweergave .....                                          | 248        |
| 10.7.2      | Sorteren en groeperen.....                                     | 248        |
| 10.7.3      | Titel aanpassen .....                                          | 249        |
| 10.7.4      | Eerste letter in detailsectie.....                             | 249        |
| <b>10.8</b> | <b>Oefeningen.....</b>                                         | <b>251</b> |
|             | <b>TREFWOORDENREGISTER .....</b>                               | <b>255</b> |