

1.1 Een bestaande database openen

Tip:

In de database beginnen alle tabellen met Tbl, alle formulieren met Frm enzovoort.

Op deze manier zien we in één oogopslag welk object geselecteerd is en worden er minder makkelijk vergissingen gemaakt

1.2 Het lint weergeven/verbergen

Opdracht 1

- b. Hoe heet de knop nu?

Het lint uitvouwen.

- c. Welke sneltoets kan daarvoor gebruikt worden?

Ctrl + F1

1.3 Een databaseobject openen

Opdracht 2

- a. Hoeveel tabellen staan er in het object Tabellen?

2

- b. Welke lettercombinatie wordt gebruikt voor formulieren?

Frm

1.4 Afsluiten van een database

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

1.5 Records in een formulier en navigeren

Opdracht 2

- b. Wat is de naam van de brouwerij?

Abbaye Notre Dame De St.Rémy

- e. Wat is de naam van de brouwerij in het voorlaatste record?

Alken-Maes (Zetel Jumet)

1.6 Sorteren, zoeken en filteren in een formulier

1.6.1 Zoeken in een formulier

Opdracht 1

- c. In welke plaats is de brouwerij gevestigd?

Essen

Opdracht 4

- a. Wat is de volledige naam van de brouwerij die Westmalle in de naam heeft staan?
o Let op wat er achter **Waar** is geselecteerd.

Abdij der Trappisten van Westmalle

Opdracht 5

- b. Wat is het webadres van de brouwerij waarin linde voorkomt?

<http://www.lindemans.be/>

In het venster **Zoeken en vervangen** zit het tabblad **Vervangen**. Wanneer we dit tabblad selecteren, krijgen we het invulvak **Vervangen door** erbij. Nu kunnen we **Acces** tekst of getallen laten vervangen. De vervangopdracht kan niet ongedaan gemaakt worden.

Opdracht 6

- a. Wat is de naam van de brouwerij, met een adres op huisnummer: 133-141

Rodenbach

- b. Welke brouwerij zit op postcode 1600?

Brabruux (Groep Belle-Vue)

- c. Welke twee brouwerijen zitten op het adres: Rue Derbèque

Union (groep Alken-Maes)

Alken-Maes (Zetel Jumet)

- d. In welke plaats zit de brouwerij die op het Herman Teirlinckplein zit?

Beersel

1.6.2 Sorteren in een formulier

Opdracht 2

- c. Welke brouwerij staat bovenaan?

Abbaye Notre Dame De St.Rémy

Opdracht 3

- c. Welk bier staat bovenaan?

Zulte

Opdracht 4

- c. Wat is het laagste (bekende) alcoholpercentage?

3,0 % vol

- d. Wat is het hoogste alcoholpercentage?
o Sorteer aflopend.

54,0 % vol

1.6.3 Filteren in een formulier

Opdracht 2

- e. Hoeveel bieren zijn er gefilterd?
o Kijk onderaan in de navigatiebalk.

17

Opdracht 3

- a. Klik enkele keren op de knop **Filter in-/uitschakelen**. Wat gebeurt er?

Er wordt heen en weer geschakeld tussen de complete en de gefilterde lijst.

Opdracht 5

- d. Hoeveel bieren worden er gevonden?

30

Opdracht 6

- e. Hoeveel bieren zijn er nu gefilterd?

14

Opdracht 9

- d. Hoeveel verschillende soorten kriebiebier zijn er?

31

- e. Hoeveel bieren hebben daarvan als kleur: **rood**?

23

Opdracht 10

- a. Hoeveel bieren zijn er met de kleur amber?

113

- b. Hoeveel daarvan zijn er van het type saison?

12

- c. Hoeveel bieren van het type tripel zijn blond?

18

- d. Hoeveel bieren zijn er van het type pilsener + kleur blond EBC 5, 7 en 9?

51

- e. Hoeveel bieren met een lage of spontane gisting hebben een alcoholpercentage van 4% tot en met 4,5%?

20

We kunnen ook records filteren waarin een bepaald gegeven niet voorkomt. Zet de cursor in het gegeven en klik op de knop **Selectie**. Kies: **Is niet gelijk aan** <gegeven> of **Bevat niet** <gegeven>.

1.7 Gegevens wijzigen, toevoegen en verwijderen

1.7.1 Records wijzigen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

1.7.2 Records toevoegen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

1.7.3 Records verwijderen

Opdracht 3

- d. Welke gegevens hadden we eigenlijk ook moeten invullen?

Het type en de gisting

1.8 Extra oefeningen

Opdracht 1

Beantwoord de vragen over de database **Wijnen**.

- a. Open de database: **Wijnen**
b. Van welke groep **Access-objecten** is er niets aanwezig in deze database?

Van Query's

Maak de volgende opdrachten.

- c. Open het formulier: **FrmWijnen**
d. Hoeveel records staan er in het formulier?

65

e. Hoe duur is de wijn met de naam Rouge 2002?

€ 11,60

f. Uit welke streken komt de wijn met de naam Blanc 05?

Vallée du Rhône
Coteaux Lyonnais

g. Wat is de volledige naam van de wijn waarin Passetoutgrain voorkomt?

Bourgogne Passetoutgrain Jea

h. Hoeveel wijnen beginnen er met: Bourgogne

3

We gaan gegevens toevoegen en verwijderen.

i. Gebruik het formulier om een nieuw record toe te voegen met de gegevens:

- o **Naam van de wijn** Beau-Site 2008
- o **Streek** Bordeaux
- o **Kwaliteit** AOC Graves blanc
- o **Prijs (Euro)** 7,10

j. Verwijder het record met de wijn Robin 2004.

Gebruik de knop **Filter**.

k. Hoeveel wijnen komen er uit de streek Bourgogne?

7

l. Hoeveel wijnen kosten er € 5,00?

3

m. Hoeveel wijnen uit de streek Beaujolais kosten € 6,40?

2

n. Sluit de database.

Opdracht 2

Van de cd's van meneer Nootenboom is een database gemaakt.


- a. Open de database: **Muziekverzameling**
- b. Hoeveel tabellen heeft deze database?

2

- c. Open het formulier: **cd invoeren**
- d. Hoeveel cd's staan er in de database?

29

- e. Met welke knop in de navigatiebalk kunnen we het volgende record opvragen?

Met de knop 

- f. Staat er een verzamel cd in de muziekverzameling?
 - o Gebruik het veld **Artiest**.

Ja

- g. Van wie is de cd met de titel **Zijn grootste successen**?

John Denver

- h. Wat is de volledige titel van de cd waarin "**story**" staat?

The whole story

- i. Hoeveel cd's van **Pater Moeskroen** staan er in de verzameling?

2

- j. Hoeveel **Nederlandstalige cd's** zijn er?

5

- k. Voeg de volgende gegevens toe:
- **Titel** Greatest hits
 - **Artiest** Joe Cocker
 - **Platenmaatschappij** EMI Electrola GmbH
 - **Jaar van uitgifte** 1998
 - **Genre** Rock

- l. Verwijder het record met de cd van **John Denver**.
- m. Hoeveel records staan er nu in de database?

29

- n. Sluit de database.

1.9 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

2.1 Werken met tabellen

Opdracht 3

- a. Hoeveel records staan er in deze tabel?

750

Opdracht 4

- a. Wat is de naam van het achtste veld?

Kleur

- b. Waarom telt het laatste (elfde) veld niet mee?

Daarmee kun je een nieuw veld toevoegen.

Opdracht 11

- b. Uit hoeveel records bestaat deze tabel?

101

- c. Hoeveel velden heeft deze tabel?

10 velden

Opdracht 12

- b. Wat is de volledige eerste veldnaam van de tabel?

Id-Brouwerij

Opdracht 13

- b. Beschrijf hoe dat gaat.

Eerst de kolom selecteren door op een veldnaam te klikken. Daarna de kolom verslepen.

Een geselecteerde kolom kan ook geblokkeerd (keuze in **Snelmenu** van de geselecteerde kolom) worden. Dat betekent dat de kolom vooraan in de tabel komt te staan en niet uit het zicht verdwijnt als de horizontale schuifbalk wordt gebruikt.

2.2 Records in een tabel en navigeren

Opdracht 1

- c. In welk recordnummer staat de cursor nu?

In recordnummer 751

- d. In welk veld staat de cursor nu?

In het veld **Wetenswaardigheden**

- f. Waar staat de cursor nu?

In het eerste veld (Id-bieren) van het eerste record.

Opdracht 2

- b. Wat gebeurt er met de toetsen <PageUp> en <PageDown>?

<PageUp>:

De cursor gaat het aantal records dat zichtbaar is in het venster naar boven. De records schuiven op.

<PageDown>:

De cursor gaat het aantal records dat zichtbaar is in het venster naar beneden. De records schuiven op.

2.3 Sorteren, zoeken en filteren in een tabel

2.3.1 Sorteren in een tabel

Opdracht 1

- d. Wat is de naam van het bovenste bier?

Zulte

Opdracht 2

- c. Hoeveel bieren zijn er met een onbekend alcoholpercentage?

14

2.3.2 Zoeken in een tabel

Opdracht 1

- b. Wat is het webadres van de brouwerij waar Fontein in de naam voorkomt?

<http://www.resto.be/driefonteinen.brouwerij>

- c. Wat is de volledige naam van de brouwerij die Hendrik in de naam heeft staan?

HuisStraffe Hendrik (groep Riva)

Opdracht 1

- a. Wat is de naam van de brouwerij, met een adres op huisnummer 16-18 ?

Clarysse

- b. Welke brouwerij heeft een vestiging aan de Provinciesteenweg?

Haacht

- c. In welke plaats zit de brouwerij St. Bernardus?

Watou

- d. Welke plaats heeft postcode 9620?

Zottegem

- e. Op welke dag in september 2003 (9-2003) zijn er gegevens ingevoerd?

12-9-2003

2.3.3 Filteren in een tabel

Opdracht 1

- e. Hoeveel records zijn er gefilterd?

Er zijn er 114 gefilterd.

Opdracht 2

- c. Beschrijf hoe het gezocht en gefilterd is.

Steeds de muisaanwijzer in het betreffende veld zetten en vervolgens klikken op **Selectie, Is gelijk aan...**

2.4 Gegevens wijzigen, toevoegen of verwijderen

Opdracht 1

- b. Welk alcoholpercentage staat er nu in?

54,0 % vol

Opdracht 3

- b. Hoeveel records zijn er nu nog?

749

Opdracht 4

- b. Waar moet worden geklikt om het hele record te selecteren?

Op de recordkiezer: De balk voor het record.

We kunnen ook een nieuw record maken door de cursor in het laatste veld van het laatste record te plaatsen en op de <Tab>-toets te drukken.

We kunnen meerdere records tegelijk selecteren door de muisaanwijzer over de lichtblauwe balk te slepen.

2.5 Gegevens in een tabel afdrukken / Afdrukvoorbeeld

Opdracht 4

- c. Hoeveel pagina's telt het afdrukvoorbeeld nu?

15 pagina's

(Dit kan op een andere printer een pagina meer of minder zijn.)

Opdracht 5

- b. Hoe moet een afdruk gemaakt worden van pagina 3, 4, 5, 6 en 7 ?

Achter **Pagina's van**: in het eerste vakje 3 invullen en in het tweede vakje 7 invullen.

Om de tabel in z'n geheel af te drukken, is het voldoende om de tabel in het databasevenster te selecteren en op de knop **Afdrukken** te klikken.

2.6 Relatie tussen tabellen

Opdracht 1

- b. Hoe heet het veld waarin het nummer van een brouwerij staat?

Id-brouwerij

- c. Welk nummer heeft brouwerij De Koninck?

1

Opdracht 2

- b. Welk nummer staat er in het veld **Brouwer** bij het bier Antoon?

1

- c. Door welke brouwerij wordt het bier Antoon gebrouwen?
o Bekijk eventueel de vorige opdracht.

De Koninck

Opdracht 5

- b. Welke twee tabellen staan er in het venster **Relaties**?

De tabellen **TblBieren** en **TblBrouwerij**

- c. Welke twee velden zijn met elkaar verbonden?

De velden **Brouwer** en **Id-Brouwerij** zijn met elkaar verbonden.

2.7 Extra oefeningen

Opdracht 1

We bekijken de tabel **Reizen** van de database **Reisbureau**.

- Open de database: **Reisbureau**
- Hoeveel records heeft de tabel **Reizen**?

2

- Schrijf de namen van alle velden van de tabel **Reizen** op.

Nummer, Bestemming, Omschrijving, Prijs, Bijzonderheden

- Welk nummer heeft de reis naar IJsland?

1

We bekijken de tweede tabel.

- Open de tabel: **Reisboekingen**
- Zet de kolom **Betaald** achteraan.
- Pas de breedtes van de kolommen aan zodat alle gegevens leesbaar zijn.
- Vul in dat de heer Roden wel betaald heeft.
- Wijzig de reis van de heer Hoegaard van 1 naar 2.
- Voeg het volgende record toe:

| Aanhef | Voorletters | Achternaam | Reisnr | Vertrek | Betaald |
|---------------|--------------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
| Mevrouw | M. | Vlieger | 2 | 25-10-2012 | Ja |

- Verwijder het record van mevrouw Hanssen.
- Sorteer de records aflopend op: **Achternaam**
- Welke **Achternaam** staat bovenaan?

Zulte, van

- Hoeveel mannen staan er in de tabel?
 - Gebruik een filter.

16

Gebruik beide tabellen om de volgende vragen te beantwoorden.

- o. Naar welk land gaat de reis die de heer van Ankeren maakt?

Sri Lanka

- p. Hoeveel mensen maken een reis naar IJsland?
o. Gebruik het antwoord van opdracht 1d.

16

- q. Tussen welke twee velden is er een relatie gemaakt?

Tussen de velden **Reis-nr** (tabel Reisboekingen) en **Nummer** (tabel Reizen)

- r. Sluit de database, de wijzigingen niet opslaan.

Opdracht 2

We bekijken de tabellen van de database **Muziekverzameling**.

- a. Open de database: **Muziekverzameling**
b. Hoeveel records heeft de tabel **Songs**?

407

- c. Hoeveel velden heeft elk record?

5

- d. Hoeveel songs staan er op cd 8?
o. Gebruik het selectiefilter.

12

- e. Op welke cd's staan nummers van Frank Boeijen?

Het mooiste en het beste (3)
Het nederpopvirus van de jaren 80 (6)

- f. Voeg de volgende gegevens toe:

| | |
|-----------------------------|------------|
| - Titel | Nikita |
| - Artiest | Elton John |
| - Uitgekomen in jaar | 1985 |
| - Staat op cd | 1 |

- g. Op welke cd staat de song die we net hebben toegevoegd?
- o Gebruik de tabel cd om het antwoord te vinden.

Op de cd Love songs van Elton John

- h. Tussen welke twee velden is de relatie gelegd?

Tussen de velden **Cd-id** (tabel Cd) en **Staat op cd** (tabel Songs)

- i. Sluit de database.

2.8 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

3.1 Query's (zoekopdrachten)

3.1.1 Query uitvoeren

Opdracht 2

- c. Welk recordnummer heeft Deca Pils?

10

3.1.2 Afdruk(voorbeeld) van een query

Opdracht 1

- b. Uit hoeveel pagina's bestaat het afdrukvoorbeeld?
- o Gebruik de navigatieknoppen onder in het venster.

3

Opdracht 5

- b. Wanneer kan het wel handig zijn de afdrukstand te veranderen in **Liggend**?

Als er veel kolommen zijn.

3.1.3 Queryontwerp bekijken

Opdracht 2

- a. Uit welke twee velden bestaat de query?

De velden **Naam** en **Type**


- b. In welke tabel staan de velden?

In de tabel **TblBieren**

3.2 Rapporten

Opdracht 2

- b. Op hoeveel pagina's wordt het rapport afgedrukt?

- o Gebruik de navigatieknop: 

57 pagina's

Opdracht 3

- c. Hoeveel pagina's zijn nu nodig om het rapport af te drukken?

218 pagina's

3.3 De Help gebruiken

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

3.4 Extra oefeningen

Opdracht 1

We bekijken de query's en rapporten van de database **Reisbureau**.

- Open de database: **Reisbureau**
- Bekijk de inhoud van beide tabellen.
- Open de query: **Welke datum**
- Op welke datum vertrekken de mensen die met deze query opgevraagd worden?

Deze mensen vertrekken op 4 oktober 2012.

- e. Ga via de knop **Weergave** naar de **Ontwerpweergave**.
- f. Wat staat er bij het veld **Vertrek** in de rij **Criteria**?

#4-10-2012#

- g. Sluit de query.

Opdracht 2

Beantwoord de vragen over het rapport in de database **Reisbureau**.

- a. Open het rapport: **Boekingen per Bestemming** De gegevens zijn gegroepeerd op Sri Lanka en op IJsland.
- b. Op welk veld zijn de gegevens (per bestemming) gesorteerd?

Op het veld **Naam**

- c. Is er **Oplopend** of **Aflopend** gesorteerd?

Er is **Oplopend** gesorteerd.

- d. Uit hoeveel pagina's bestaat het rapport?

2 pagina's

- e. Op welke datum vertrekt de heer Bos?

26-9-2012

- f. Druk alleen de laatste pagina van het rapport af.
- g. Sluit het rapport en de database.

Opdracht 3

We gaan informatie zoeken over het afdrukken in Access.

- a. Vraag de **Help voor Access** op. Zoek in de **Help** naar antwoorden op de volgende vragen:
- b. Met welke sneltoets wordt het venster **Afdrukken** geopend?

<Ctrl+P>

- c. Hoe kan '**Snel Afdrukken**' worden toegevoegd aan de werkbalk **Snelle Toegang**?

Klik op het pijltje rechts naast de werkbalk **Snelle Toegang** en klik op de optie **Snel Afdrukken**.

3.5 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

4.1 Formulier maken

Opdracht 1

- c. Uit hoeveel velden bestaat de tabel?

13 velden

4.2 Wisselen tussen weergaven

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

4.3 Formulier aanpassen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

4.4 Formulier opmaken

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

4.5 Andere formulieren

Opdracht 1

- d. Wat gebeurt er dan in het formulier?

De gegevens in het formulier veranderen in de gegevens van het derde record.

4.6 Extra oefeningen

Opdracht 1

We maken een formulier in de database **Wijnen**.

- Open de database: **Wijnen**
- Maak een formulier op basis van de tabel **Wijnen**.
- In welke weergave verschijnt het formulier?

In de **Indelingsweergave**

- d. Verwijder uit het formulier het veld **ID**.
- e. Zet de muisaanwijzer op de knop **Thema's**.
- f. Wat is het huidige thema?

Kantoorthema

- g. Kies als thema: **Essentieel**
- h. Pas het formulier aan zoals hieronder staat:

The screenshot shows a form titled 'Wijnen' with a red header. Below the header, there are four rows of form fields:

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Streek | Alsace |
| Naam van de wijn | Gewurztraminer |
| Prijs (Euro) | 10,80 |
| Kwaliteit | AOC Vin d'Alsace Gewurztraminer |

- i. Sla het formulier op met de naam: **Wijnen, per wijn**
- j. Sluit het formulier.

We bekijken de **Formulieren** in het **Navigatiedeelvenster**.

- k. Verwijder het formulier: **Frm Wijnen oud**
- l. Wijzig de naam van **Frm Wijnen** in: **Wijnen, tabelvorm**

We maken nog een formulier.

- m. Maak een **Gesplitst formulier** op basis van de tabel **Wijnen**.
- n. Open het tabblad **Schikken**.
- o. Selecteer het label én het veld **Streek**.
 - Gebruik de **Shift**-toets.
 - Of klik in de groep **Rijen en kolommen** op **Rij selecteren**.
- p. Zet de geselecteerde velden onder aan het formulier.
 - Sleep de velden naar de gewenste plaats.
 - Of gebruik de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** in het tabblad **Schikken**.
- q. Sla het formulier op met de naam: **Wijnen, formulier en tabel**
- r. Sluit het formulier.
- s. Sluit de database.

We maken een formulier in de database **Muziekverzameling**.

- a. Open de database: **Muziekverzameling**
- b. Maak op basis van de tabel **cd** een: **Gesplitst formulier**
- c. Wijzig het ontwerp van het formulier zoals in dit voorbeeld:
 - o Kies als thema voor de database: **Papier**

The screenshot shows a window titled 'cd' with a split form. The form fields are:

- Titel: Love Songs
- Artiest: Elton John
- Genre: Ballads
- Jaar van uitgifte: 1995
- Platenmaatschappij: Mercury records ltd

Below the form is a table with the following data:

| Titel | Artiest | Genre | Jaar van uit | Platenmaat |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Love Songs | Elton John | Ballads | 1995 | Mercury reco |
| Zijn grootste | John Denver | Country en Wester | 1979 | RCA records |
| Het mooiste e | Frank Boeijen | Nederlandstalig | 1997 | BMG Nederla |
| Niets is wat h | Pater Moeskroen | Nederlandstalig | 2002 | Pink Records |
| The whole stc | Kate Bush | | 1986 | Capitol recor |
| Het nederpop | Verzamel cd | Nederlandstalig | 2000 | Arcade |
| Een heidens l | Pater Moeskroen | Nederlandstalig | 1992 | CNR records |
| Let it be | The Beatles | Rock | 1970 | Apple |
| Abbey Road | The Beatles | Rock | 1969 | EMI |
| Een nieuwe h | Boudewijn de Groo | Nederlandstalig | 1996 | Mercury |

Record: 1 van 29 | Geen filter | Zoeken

- d. Sla het formulier op met de naam: **cd, gesplitst formulier**
- e. Sluit het formulier.
- f. Sluit de database.

Opdracht 3

Beantwoord de volgende vragen.

- a. Hoe kunnen meerdere velden tegelijk geselecteerd worden?

Door het ingedrukt houden van de **<Shift>**-toets

- b. Hoe kunnen meerdere geopende databaseobjecten tegelijk gesloten worden?

Via het snelmenu van de objecttab, kiezen voor **Alles sluiten**.

- c. Waar is te zien in welke weergave wordt gewerkt?

Links in de statusbalk

4.8 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.1 Rapport maken via de Wizard

Opdracht 4

- b. Wat moeten we doen, om de sortering aflopend te maken?

Enmaal op de knop **Oplopend** klikken.

Opdracht 7

- b. Welke kolom wordt niet volledig weergegeven?

Postcode

5.2 Rapport maken via de knop Rapport

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.3 Rapport aanpassen en rapport sluiten

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.4 Velden toevoegen aan een rapport

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.5 Groeperen en sorteren

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.6 Rapport verwijderen en naam wijzigen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

5.7 Etiketten maken

Opdracht 2

- b. Wat zijn de afmetingen van dit etiket?

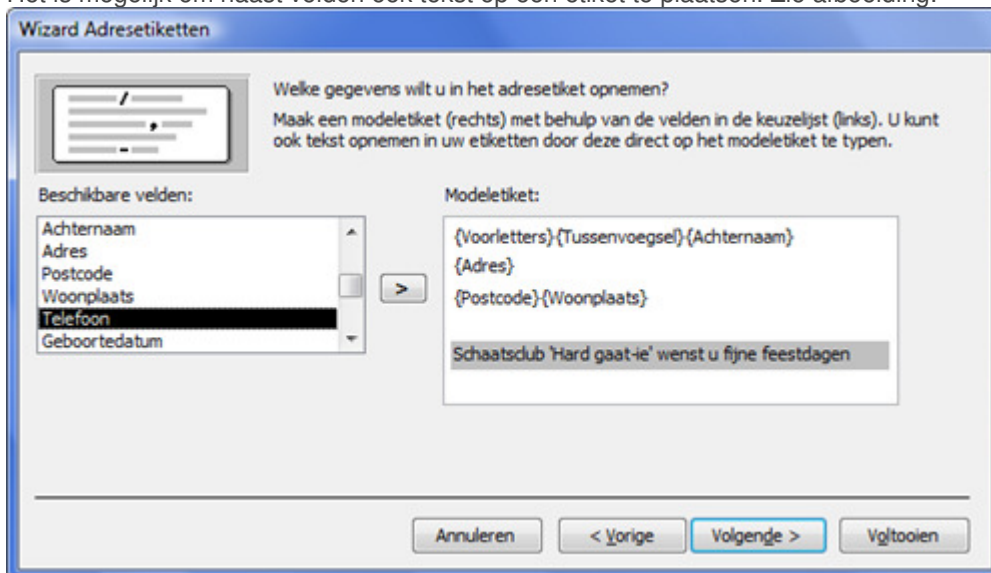
42 mm x 89 mm

Opdracht 6

- b. Op hoeveel pagina's komen de etiketten te staan?

Op 3 pagina's

Het is mogelijk om naast velden ook tekst op een etiket te plaatsen. Zie afbeelding:



5.8 Gegevens exporteren

Opdracht 9

- b. In welk programma wordt het bestand geopend?

Bijvoorbeeld **Internet Explorer**

5.9 Extra oefeningen

Opdracht 1

We maken een rapport van een tabel.

- a. Open de database **Wijnen**.
- b. Maak een rapport met de wizard:
 - o Gebruik de tabel: **Wijnen**
 - o Voeg alle velden toe, behalve het veld **ID**.
 - o Laat groeperen op: **Streek**
 - o Sorteer oplopend op: **Naam van de wijn**
 - o Kies als indeling: **Overzicht**
 - o Geef het rapport de naam: **Wijnen, alfabetisch per streek**
- c. Hoeveel wijnen komen er uit de Bordeaux?

5 wijnen

- d. Sluit het rapport.

We gaan een rapport maken zonder de wizard.

- e. Maak van de tabel **Wijnen** een rapport met de knop **Rapport**.
- f. Verwijder het veld **ID** uit het rapport.
- g. Maak de kolommen smaller zodat ze op een pagina passen.
- h. Laat het rapport sorteren op **Prijs**, van laag naar hoog.
- i. Zet de kolom met de prijs vooraan.
- j. Laat de prijs gecentreerd weergeven.
- k. Bekijk het rapport in een afdrukvoorbeeld.
- l. Hoeveel pagina's zijn er nodig om het rapport af te drukken?

6 pagina's

- m. Sla het rapport op met de naam: **Wijnen, prijzen**
- n. Sluit het rapport.

Er zijn 6 pagina's nodig omdat het blauwe vak bovenaan de pagina zo breed is. Dit vak kan in de Ontwerpweergave smaller gesleept worden. In de indelingsweergave kunnen we de breedte niet aanpassen.

We maken een leeg rapport en zetten er drie velden van de tabel **Wijnen** in.

- o. Zet in een leeg rapport de velden **Streek, Naam van de wijn** en **Prijs**.
- p. Groepeer het rapport op **Streek**.
- q. Sorteer de groep op **Prijs**, van hoog naar laag.
- r. Welke wijn staat boven aan het overzicht?

Vendanges

- s. Sla het rapport op met de naam: **Wijnen, per streek, prijzen**

- t. Sluit het rapport.

Opdracht 2

De gegevens van de tabel **Wijnen** exporteren we naar een ander bestandsformaat.

- a. Maak van de tabel **Wijnen** een exportbestand in Excel-formaat.
- o Sla het bestand op bij de oefenbestanden, met de naam: **Wijnen, Excel**
 - o Zorg ervoor dat het bestand geopend wordt nadat het gemaakt is.
- b. Uit hoeveel rijen bestaat het Excel-bestand?

67 rijen, inclusief de veldnamenrij

- c. Wat staat er in de eerste rij van het Excel-bestand?

De veldnamen

- d. Sluit het Excel-bestand.
- e. De exportstappen niet opslaan.
- f. Maak van de tabel **Wijnen** een exportbestand in **CSV**-formaat.
- o Sla het bestand op bij de oefenbestanden, met de naam: **Wijnen, CSV**
- g. Door welk teken worden de velden van elkaar gescheiden?

; (puntkomma)

Opdracht 3

We maken ook etiketten.

- a. Maak etiketten voor alle wijnen, gebruik daarbij de volgende gegevens:
- o Gebruik de gegevens uit de tabel **Wijnen**.
 - o Selecteer losse etiketvellen op A4-formaat, met twee etiketten naast elkaar. De afmeting moet 40 mm x 75 mm zijn, bijvoorbeeld het productnummer 1453 van Durable.

| |
|------------------------------|
| {Streek}, {Naam van de wijn} |
| Kwaliteit: {Kwaliteit} |
| Prijs: {Prijs (Euro)} euro |

- o Maak de etiketten zoals in dit model etiket:
- o Laat eerst sorteren op het veld **Streek**, daarna op **Naam van de wijn**.
- o Geef het rapport de naam: **Wijnen, adresetiketten**

- b. Hoeveel etiketvellen zijn hiervoor nodig?

7 vellen

- c. Wat is de prijs van de wijn die als laatste wordt afgedrukt?

12,10 euro

- d. Sluit het rapport en de database.

Opdracht 4

We maken een rapport in de database **Muziekverzameling**.

- a. Open de database **Muziekverzameling**.
- b. Maak met de wizard een rapport van de tabel **Songs**. Voeg alle velden toe behalve **song-id** en **Staat op cd**.
- o Groepeer op: **Artiest**
 - o Sorteer oplopend op: **Uitgekomen in jaar**
 - o Kies als indeling: **Met interval**
 - o Kies als afdrukstand: **Staan**
 - o Geef het rapport de naam: **Songs, overzicht per artiest**
- c. Hoeveel pagina's heeft het rapport?

12 pagina's

- d. Pas in de **Indelingsweergave** de veldbreedtes aan zodat alle gegevens leesbaar zijn.
- e. Maak het label Artiest twee keer zo hoog.
- f. Sluit het rapport, de wijzigingen opslaan.

We maken ook etiketten voor de cd's.

- g. Maak etiketten voor alle cd's, gebruik daarbij de volgende gegevens:
- o Gebruik de gegevens uit de tabel **cd**.
 - o Selecteer losse etiketvellen op A4-formaat, met 3 etiketten naast elkaar. De afmeting moet 35 mm x 62 mm zijn, bijvoorbeeld het productnummer L7675 van Avery.



- o Maak de etiketten zoals in dit model etiket:
- o Laat eerst sorteren op het veld **Artiest**, daarna op **Titel**.
- o Geef het rapport de naam: **CD's, etiketten**

- h. Hoeveel etiketvellen zijn hiervoor nodig?

2 vellen

- i. Sluit het rapport.
- j. Tot slot maken we een exportbestand.
- k. Exporteer de gegevens van de tabel **Songs** naar een tekstbestand.
- Sla het bestand op bij de oefenbestanden.
 - Zorg ervoor dat het doelbestand opent na exporteren.
- l. Welke tekens staan er tussen de velden?

Verticale streepjes: |

- m. Sluit alle programma's.

5.11 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.1 Nieuwe query maken

6.1.1 Query maken met de wizard

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.1.2 Query maken in de Ontwerpweergave

Opdracht 6

- b. Van hoeveel velden zijn de gegevens zichtbaar?

Van 6 velden

6.2 Gegevens sorteren (1)

Opdracht 4

- b. Welke achternaam staat boven aan de selectiequery?

6.3 Query opslaan en sluiten

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.4 Query verwijderen en naam wijzigen

Tip:

Een verwijderde query kan worden teruggehaald met  (Ongedaan maken). Dit geldt ook voor een tabel. Voor rapporten en formulieren geldt dit niet!

6.5 Ontwerp van de query wijzigen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.6 Query bewerken

6.6.1 Velden verwijderen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.6.2 Volgorde van velden veranderen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

6.6.3 Gegevens sorteren (2)

Opdracht 1

- c. Op welk veld zijn de gegevens het eerst gesorteerd?

Op het veld dat vooraan staat, op **Achternaam** dus.

Opdracht 2

- d. Op welk veld zijn de gegevens nu het eerst gesorteerd?

Op **Plaats**

- e. Op welk veld zijn de gegevens daarna gesorteerd?

Op Voornaam

6.6.4 Kolommen weergeven

Opdracht 2

- b. Wie staat er bovenaan?

Arnold Miedema

- c. Wie staat er onderaan?

Jaap Heembrink

Opdracht 4

- b. Is de volgorde van het overzicht hetzelfde gebleven?

Ja, de volgorde is hetzelfde gebleven.

6.7 Extra oefeningen

We gebruiken de database **Wijnen**.

Opdracht 1

We maken een query van de tabel **Wijnen**.

- Open de database: **Wijnen**
- Maak een nieuwe query en voeg alle velden toe.
- Sla de query op met de naam: **Prijslijst per streek, namen**
- Verwijder uit de query de kolom van het veld **ID**.
- Sorteer in oplopende volgorde, eerst op **Streek**, daarna op **Naam van de wijn**.
- Welke wijn staat in de **Gegevensbladweergave** bovenaan?

Gewurztraminer

- Verander de sorteervolgorde van **Naam van de wijn**, maak deze aflopend.
- Laat de gegevens van het veld **Streek** niet weergeven.
- Welke wijn staat nu bovenaan?

Verdanges

- j. Laat op alle velden oplopend sorteren.
- k. Laat alle velden weergeven.
- l. Maak de volgorde van de velden in het ontwerp: **Prijs (Euro), Naam van de wijn, Streek, Kwaliteit**
- m. Welke wijn staat in de **Gegevensbladweergave** bovenaan?

Cuvée Classique

- n. Maak een overzicht waar eerst op **Streek** wordt gesorteerd en daarna op **Prijs**, beide velden **Aflopend** sorteren.
- o. Welke wijn staat nu in de **Gegevensbladweergave** bovenaan?

Blanc 2005

- p. Sla de query op met de naam: **Prijslijst per streek, prijzen**
- q. Sluit de query en de database.

Opdracht 2

We maken query's in de database **Muziekverzameling**.

- a. Open de database **Muziekverzameling**.
- b. Maak een query van de tabel Songs met daarin de velden: **Titel, Artiest** en **Uitgekomen in jaar**
- c. Sla de query op met de naam: **Songs, op artiest**
- d. Sorteer steeds oplopend, eerst op het veld **Artiest**, daarbinnen op **Uitgekomen in jaar** en daarbinnen op **Titel**.
- e. Bekijk het overzicht in de gegevensweergave.
- f. Welke song staat bovenaan?

Chiquitita van Abba

We gaan de query wijzigen.

- g. Laat de gegevens van het veld **Uitgekomen in jaar** niet weergeven.
- h. Maak een overzicht waarin aflopend op **Uitgekomen in jaar** wordt gesorteerd, daarin oplopend op **Artiest** en daarin oplopend op **Titel**.
- i. Bekijk het overzicht in de **Gegevensweergave**.
- j. Welke song staat nu bovenaan?

A sound I never heard van Golden Earring

- k. Verander de query als volgt:
 - o Volgorde van de velden is: **Titel, Artiest, Uitgekomen in jaar**
 - o Oplopend sorteren op **Titel**, de rest niet sorteren.
 - o Het veld **Uitgekomen in jaar** niet weergeven.
- l. Bekijk het overzicht in de **Gegevensweergave**.
- m. Van welke artiest is de bovenste song?

Van Santana

- n. Van hoeveel velden worden er gegevens getoond?

Van 2 velden

- o. Sla de query op met de naam: **Songs, op titel**
- p. Sluit de query.
- q. Hoeveel query's staan er in het object **Query's**?

2 query's

- r. Verwijder de query: **Songs, op artiest**
- s. Wijzig de naam van "**Songs, op titel**" in: **Songs, op titel, oplopend**
- t. Sluit de database.

6.9 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.1 Nieuwe database maken, op basis van een sjabloon

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.2 Nieuwe database maken

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.3 Nieuwe tabel maken (1)

- a. Wat is het gegevenstype van het veld **Id**?

Opdracht 2

Het gegevenstype **AutoNummering**

Opdracht 12

- a. Welke getallen staan er in het eerste en tweede record?

1 en 2

7.4 Veldeigenschappen in een tabel

Let goed op de plaats van de cursor. Van het veld waarin de cursor staat, zien we de veldeigenschappen. Rechts van de veldeigenschappen staat een korte omschrijving (in blauwe letters) van de veldeigenschap waarin de cursor staat.

7.4.1 Veldeigenschap Notatie

Opdracht 1

- b. Op welke manier is de geboortedatum in de tabel weergegeven?

Bijvoorbeeld als: 5-7-1967

Opdracht 2

- b. Op welke manier is de geboortedatum nu in de tabel weergegeven?

Bijvoorbeeld als: woensdag 5 juli 1967

Opdracht 3

- b. Op welke manier is de datum nu in de tabel weergegeven?

Bijvoorbeeld als: 01-sep-98

Opdracht 4

- a. Wat staat er nu in het veld **Contributie**?

Daar staat nu: € 35,00

7.4.2 Veldlengte

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.4.3 Standaardwaarde

Opdracht 1

- d. Wat staat er in een nieuw record bij **Woonplaats**?

Zwolle

7.4.4 Getalopmaak

Opdracht 2

- b. Wat gebeurt er als er 6,75 in het veld wordt getypt?

Dat wordt afgerond op 6,8.

7.4.5 Validatieregel en Validatietekst

Opdracht 3

- b. Wanneer verschijnt de tekst die bij **Validatietekst** is aangegeven?

Die verschijnt als er 0 of een negatief getal ingevoerd wordt.

7.4.6 Indexen


Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.5 Tabel maken en aanpassen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

7.6 Tabel verwijderen en naam wijzigen

Tip:

Een verwijderde query kan worden teruggehaald met  (**Ongedaan maken**). Dit geldt ook voor een tabel. Voor rapporten en formulieren geldt dit niet!

7.7 Extra oefeningen

Een reisbureau houdt in een database de geboekte reizen bij. Daarvoor worden twee tabellen gebruikt:

- De tabel **Klanten**
- De tabel **Informatie reizen**

Met een dergelijke database hebben we in de paragrafen 2.7 en 3.4 gewerkt. Nu gaan we zelf deze database en de tabellen daarin maken.

Opdracht 1

We maken de database **Reizen en passagiers**.

- Maak een nieuwe database met de naam: **Reizen en passagiers**
- Ontwerp de tabel **Klanten** waarin het reisbureau de geboekte reizen bijhoudt. Maak de volgende velden:
 - **Id-klanten** De primaire sleutel met als gegevenstype AutoNummering.
 - **Aanhef** Een tekstveld t.b.v. de briefaanhef.
 - **Voorletter** Voorletters van de klant.
 - **Achternaam** Achternaam van de klant.
 - **Reis-Nr** Een numeriek veld, met het nummer van de reis.
 - **Vertrek** Een datumveld, met daarin de vertrekdatum van de reis.
 - **Betaald** Een Ja/nee-veld dat aangeeft of de reis betaald is.

We geven enkele veldeigenschappen aan.

- Maak de veldlengte van het veld **Aanhef**: 7
- Typ als standaardwaarde van het veld **Aanhef**: Mevrouw
- Maak de notatie bij het veld **Vertrek**: **Korte datumnotatie**
- Maak een index op het veld: **Achternaam**
- Maak een validatieregel op het veld **Reis-nr**: **1 or 2**
- Maak als validatietekst: Er zijn twee reizen: 1=IJsland, 2=Sri Lanka
- Sluit de tabel, sla deze op met de naam: **Klanten**

We voeren enkele gegevens in de tabel in.

j. Zet de volgende acht records in de

| Id-klanten | Aanhef | Voorletter | Achternaam | Reis-nr | Vertrek | Betaald |
|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------------------------------|
| 1 | Mevrouw | N.M.M. | Slagmulder | 1 | 18-10-2012 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | De heer | B.V.K. | Linskens | 1 | 18-10-2012 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Mevrouw | E.E.M. | Boon | 2 | 4-10-2012 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | De heer | S.A. | Francken | 1 | 18-10-2012 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Mevrouw | C.F. | Francken | 2 | 25-10-2012 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Mevrouw | X.K. | Hanssen | 2 | 25-10-2012 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | De heer | V.N. | Kluizenaar | 1 | 26-9-2012 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | De heer | J.M. | Wachter, de | 1 | 18-10-2012 | <input type="checkbox"/> |

tabel:

We maken ook de tabel waarin informatie over de geboekte reizen staat. Gebruik het ontwerp dat hieronder staat:

| Veldnaam | Gegevenstype | Beschrijving |
|----------------|---------------|------------------------------------|
| Id | AutoNummering | |
| Bestemming | Tekst | |
| Omschrijving | Memo | Een korte omschrijving van de reis |
| Prijs | Numeriek | |
| Bijzonderheden | Memo | Bijzondere bepalingen |

k. Ontwerp deze tabel.

l. Sla de tabel op met de naam: **Informatie reizen**

De reisorganisatie heeft slechts 2 reisbestemmingen:

- o Reis 1: IJsland, prijs 1495 dollar
- o Reis 2: Sri Lanka, prijs 1995 dollar

In de tabel wordt dit met enkele andere gegevens vastgelegd. De inhoud van de tabel staat hieronder:

| Id | Bestemming | Omschrijving | Prijs | Bijzonderheden |
|----|------------|---|-------|--|
| 1 | IJsland | Expeditie van 20 dagen. Echt avontuur op een (bijna onbewoond) eiland dat nog geen 3,5 uur vliegen van ons verwijderd is. Ongerepteid op een jong eiland, dat nog volop in ontwikkeling is. De bubbelende en kokende aarde, bedekt met een dikke laag ijs verraden het uitsromende lava. Spuitende fonteinen en hete grond hebben voor onze lokale gids weinig geheimen. | 1495 | Twee keer maken we een middelzware trektocht van 3 dagen door de ongerepte natuur. De hoofdstad Reykjavik wordt 2 dagen bezocht. |
| 2 | Sri Lanka | Een rondreis van 20 dagen. Je vindt er tropische oerwouden, groene kusten en door mist omgeven berggroepen maar ook tempelsteden van duizenden jaren oud, boeddhistische heiligdommen en botanische tuinen. De lokale gids laat je op intense wijze land en volk beleven. | 1995 | Cultuur en natuur zijn gelijkelijk over de reis verdeeld. Middelzware trektocht van 3 dagen. |

m. Neem de inhoud van de tabel over.

- o Binnen een veld kan met **<Ctrl+Enter>** naar een nieuwe regel worden gesprongen.
- o Neem eventueel van het veld **Omschrijving** alleen de eerste zin over.

n. Sluit de tabel.

Opdracht 2

We maken een database met gegevens van verschillende hondenrassen. In de database maken we twee tabellen:

1. De tabel **Hondengroep** met daarin enkele gegevens over een ras.
 2. De tabel **Hondenrassen** met enkele hondengroepen en hun kenmerken.
-
- a. Maak een database met de naam: **Honden**
 - b. Maak de tabel **Hondengroep**:
 - Maak hierin de velden **Hondengroep-Id**, **Groepsnaam** en **Kenmerken**.
 - Op het veld **Hondengroep-Id** staat de primaire sleutel.
 - Het veld **Kenmerken** is van het gegevenstype **Memo**.
 - c. Zet in de tabel **Hondengroep** twee records:
 - **Record 1**:
 - **Groepsnaam** Lopende- en dashonden
 - **Kenmerken** Deze honden werden gebruikt totdat het jachtgeweer kwam.
 - **Record 2**:
 - **Groepsnaam** Staande jachthonden, Spaniels en Retrievers
 - **Kenmerken** Staande honden stammen af van een primitief ras dat al 4000 jaar v. C. in Soedan voorkwam.
 - d. Ontwerp een tabel **Hondenrassen**:
 - Onderstaande gegevens moeten in de tabel komen.
 - De tabel heeft acht velden waaronder een **Ras-id** met een primaire sleutel.

Het veld **Behoort tot groep** moet een numeriek veld zijn: het verwijst naar een record in de andere tabel.

- Record 1:
 - **Naam** Teckel
 - **Behoort tot groep** 1 (Dat is de groep Lopende- en dashonden)
 - **Schouderhoogte** 20-27 cm
 - **Gewicht** 4-9 kg
 - **Aard** dapper en verstandig
 - **Gebruik** jachthond en gezinshond
 - **Website** www.teckelclub.nl

- Record 2:
 - **Naam** Dalmatiër
 - **Behoort tot groep 1** (Dat is de groep Lopende- en dashonden)
 - **Schouderhoogte** 50-60 cm
 - **Gewicht** 25 kg
 - **Aard** levendig en aanhankelijk
 - **Gebruik** gezelschapshond
 - **Website** www.ncdh.nl
- Record 3:
 - **Naam** Cocker Spaniel
 - **Behoort tot groep 2** (Staande jachthonden, Spaniels en Retrievers)
 - **Schouderhoogte** 38 cm
 - **Gewicht** 15 kg
 - **Aard** lief, aanhankelijk en zacht
 - **Gebruik** jachthond en gezinshond
 - **Website** www.akc.org

- e. Vul de tabel **Hondenrassen** met bovenstaande drie records.
- f. Sluit de database.

7.9 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

8.1 Relaties tussen tabellen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

8.2 Eén-op-veel relatie

Opdracht 2

- c. Hoeveel leden heeft **Heren 1**?

6 leden

- d. Hoeveel leden heeft **Dames 1**?

6 leden

Opdracht 3

- b. Welke getallen staan er in het veld **Id-teams**?

De getallen 1 t/m 6

Opdracht 4

- b. Welke getallen staan er in het veld **Lid van team**?

De getallen 1, 2, 4, 5 en 6.

8.3 Referentiële integriteit

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

8.4 Eén-op-één relatie

Opdracht 1

- b. Hoeveel kunstvoorwerpen staan er in de tabel **Kunst**?

10 kunstvoorwerpen

- c. Op welk veld staat de primaire sleutel?

Het veld **Kunst-id**

- d. Hoeveel leden staan er in de tabel **Leden**?

14 leden

- e. Op welk veld staat hier de primaire sleutel?

Het veld **Nummer**

- f. Van welk gegevenstype is het veld **Kunstvoorwerp**?

Numeriek

8.5 Extra oefeningen

Opdracht 1

We gaan de relatie maken tussen de tabellen in de database **Reizen en passagiers 2**.

- a. Open de database: **Reizen en passagiers 2**
- b. Bekijk beide tabellen.
- c. Tussen welke velden moet de relatie gemaakt worden?

Tussen **Reis-nr** uit tabel Klanten en **Nummer** uit tabel Informatie reizen.

- d. Maak de relatie tussen de tabellen.
 - o Sluit eerst de tabellen.
 - o Selecteer **Referentiële integriteit** afdwingen.
- e. Hoe kan de relatie weer verwijderd worden?

Met de rechtermuisknop op de lijn van de relatie klikken en kiezen voor: **Verwijderen**.
Een relatie kan ook verwijderd worden door de lijn te selecteren en te klikken in het tabblad **Start**, de groep **Records**, de knop **Verwijderen**.

- f. Welk type relatie is er gemaakt?

1 op veel

- g. Waarom heet die relatie zo?

Een record van de ene tabel kan naar meerdere records in een andere tabel verwijzen.

- h. Waarom is het belangrijk dat één van de twee velden waarmee de relatie gemaakt wordt, geen duplicaten mag bevatten?

Op die manier wordt ervoor gezorgd dat de relaties altijd uniek zijn.

- i. Sluit de tabellen en de database, de wijzigingen opslaan.

In de database **Vakantie** staan twee tabellen:

1. De tabel **Kinderen** waarin gegevens van kinderen staan die de vakantie doorbrengen bij een gastgezin.
2. De tabel **Gastgezinnen** waarin gegevens over gastgezinnen staan.

Elk kind kan in één gastgezin geplaatst worden. Elk gastgezin mag maar één kind opnemen.

- j. Bekijk de inhoud van beide tabellen.
- k. Met welk veld in de tabel **Gastgezinnen** moet een relatie gemaakt worden?

Met het veld **Vakantiekind**

- l. Maak een één-op-één relatie tussen de twee tabellen.
 - o Kies de velden: **Gastgezinnen.Vakantiekind** en **Kinderen.Id**
 - o **Referentiële integriteit afdwingen** niet gebruiken.
- m. **Referentiële integriteit afdwingen** zorgt voor twee zaken, noem er minstens één.
 - 0. Bij het opslaan van een record wordt gecontroleerd of de inhoud van het veld waarnaar wordt verwezen, werkelijk bestaat.
 - 1. Het zorgt ervoor dat er geen record verwijderd kan worden dat een relatie met een ander record heeft.
- n. Hoe komt het dat Access in het venster **Relaties bewerken** direct aangeeft dat dit een één-op-één relatie is?

Omdat op beide velden de primaire sleutel staat: beide velden zijn dus altijd uniek.

In het veld **Gastgezinnen.Vakantiekind** kunnen nu getallen worden geplaatst.

- o. Waarom kunnen in dat veld niet twee dezelfde getallen staan?
 - o Bekijk de eigenschappen van het veld.

Aangezien het een één-op-één relatie is, kan een getal niet meerdere keren gebruikt worden. Anders gezegd: een kind kan niet bij meerdere gastgezinnen geplaatst worden.

- p. Sluit de tabellen en de database, de wijzigingen opslaan.

Opdracht 2

We gebruiken in deze oefening de database **Honden 2**. Dat is ongeveer dezelfde database als in het vorige hoofdstuk gemaakt is, er staan alleen wat meer gegevens in.

- a. Open de database: **Honden 2**
- b. Tussen welke velden moet de relatie gemaakt worden?

Van de tabel **Hondengroep** het veld **Hondengroep-id**.

Van de tabel **Rassen** het veld **Behoort tot groep**.

- c. Maak de relatie tussen de twee tabellen.
 - o Vink de optie **Referentiële integriteit afdwingen** aan.
- d. Waarom heet het type relatie een één-op-veel relatie?

Omdat het veld uit de ene tabel een relatie heeft met meerdere velden uit de andere tabel.

- e. Waarom moet één van de velden bij een één-op-veel relatie altijd uniek zijn?

Op die manier wordt ervoor gezorgd dat de relaties altijd uniek zijn.

- f. Hoe kan ervoor worden gezorgd dat een veld altijd uniek is?

We kunnen het veld de primaire sleutel geven of we kunnen bij de eigenschappen aangeven dat het veld geïndexeerd is waarbij geen duplicaten mogen voorkomen.

- g. Kan de relatie ook weer verwijderd worden? Zo ja, beschrijf hoe dat kan.

Met de rechtermuisknop op de lijn van de relatie klikken en kiezen voor: **Verwijderen**.
Een relatie kan ook verwijderd worden door de lijn te selecteren en te klikken in het tabblad **Start**, de groep **Records**, de knop **Verwijderen**.

- h. Sluit de tabellen en de database, de wijzigingen opslaan.

8.7 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

9.1 Query van twee tabellen

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.

9.2 Criteria (1)

Opdracht 1

- e. Met welke afkorting worden de **Junioren Meisjes 1** aangegeven?

JM1

Opdracht 2

- d. Hoeveel leden zijn er geselecteerd?

Er zijn 6 leden geselecteerd.

Opdracht 4

- e. Hoeveel jeugdleden komen er uit Zwolle?

6 leden

9.3 Criteria (2)

Opdracht 1

- d. Hoeveel leden hebben een voornaam die met een "L" of "hogere" letter begint?

16 leden

Opdracht 2

- c. Hoeveel leden wonen niet in Zwolle?

13 leden

Opdracht 4

- c. Hoeveel leden zijn er vanaf 1-1-2004 lid geworden?

12 leden

Opdracht 5

- d. Hoeveel records worden geselecteerd?

9 records

9.4 Jokertekens gebruiken

Opdracht 1

- d. Welke twee voornamen worden gevonden?

Tim en Tom

9.5 Extra oefeningen

Opdracht 1

We openen de database **Reizen en passagiers 3** en maken daarin enkele query's.

- Open de database: **Reizen en passagiers 3**
- Maak een nieuwe query:
 - Voeg van de tabel **Klanten** alle velden toe, behalve **ID** en **Aanhef**.
 - Voeg van de tabel **Informatie reizen** de velden **Bestemming** en **Prijs** toe.
 - In het resultaat mogen alleen de klanten staan die als bestemming Sri Lanka hebben gekozen.
 - Sla de query op met de naam: **Overzicht Sri Lanka**
- Hoeveel mensen hebben deze reis geboekt?

18 mensen

We passen de query aan.

- Maak een query waarin de klanten opgevraagd worden die de reis naar Sri Lanka hebben betaald.
- Welke voorwaarde staat nu in het veld **Betaald**?

Ja

- Hoeveel mensen hebben betaald?

12 mensen

We vragen nog een overzicht op.

- Maak een query waarin de klanten opgevraagd worden die op 4 oktober vertrekken, maar nog niet hebben betaald.
- Hoeveel klanten zijn dat?

3 klanten

- i. Sluit de query, de wijzigingen opslaan.
We maken een overzicht waarin de reizen van de maand oktober staan.
- j. Maak een query met de velden: **Bestemming, Achternaam, Betaald, Vertrek**
- k. Zorg ervoor dat alleen de klanten opgevraagd worden die in oktober een reis maken.
- l. Wat moet dan bij **Criteria** worden aangegeven?

`>=1-10-2012 and <=31-10-2012`

- m. Hoeveel mensen betreft dat?

26 mensen

- n. Laat de query oplopend sorteren op **Vertrek**, daarna op **Achternaam**.
- o. Wie staat er bovenaan?

Van Ankeren

- p. Sla de query op met de naam: **Reizen oktober**
- q. Sluit de query en de database.

Opdracht 2

In de database van de honden maken we enkele query's.

- a. Open de database: **Honden 3**
- b. Maak een query waarin alleen de dogachtigen voorkomen.
 - o. Neem van de tabel **Rassen** de velden **Naam, Aard** en **Gebruik** op.
 - o. Bepaal zelf welk veld van de tabel **Hondengroep** nodig is.
- c. Sla de query op met de naam: **Dogachtigen**
- d. Hoeveel dogachtigen zijn er in de database aanwezig?

Er zijn 8 dogachtigen.

- e. Pas de query aan zodat alleen de dogachtigen die groter zijn dan 50 cm geselecteerd worden.
- f. Welk veld is toegevoegd?

Het veld **Schouderhoogte**

- g. Hoeveel honden zijn er nu geselecteerd?

6 honden

- h. Sla de query op met een andere naam: **Dogachtigen, groot**
- i. Sluit de query.

- j. Maak een nieuwe query met honden van de groepen **Gezelschapshonden** en **Pinschers** en **Schnauzers**.
 - o Neem van de tabel **Rassen** alle velden op.
 - o Neem van de tabel **Hondengroep** het veld **Naam** op.
- k. Hoeveel honden van deze twee groepen zijn er in de database aanwezig?

Er staan er 4 in de database.

- l. Wijzig de query zodat alle honden overblijven, behalve de herdershonden en de honden die als gezelschapshond bekend staan.
- m. Welke **Criteria** zijn aangegeven?

In het veld **Behoort tot groep**: not 3 and not 4
(of in veld **Naam**: <>Herdershond)

- n. Sluit de query, deze hoeft niet opgeslagen te worden.
- o. Sluit de database.

9.7 Samenvatting

Deze paragraaf bevat geen antwoorden.