



ACCESS 2003

VERVOLMAKING

OPLOSSINGEN

Deze cursus is eigendom van de VDAB©




Access vervolmaking
Het ontwerpen van een
database
Oefenmap
Oplossingen

Deze oefenmap is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

PSnr: 35.156
D2006/5535/200

mei 2006

STRUCTUUR VAN DE OEFENMAP

In de cursus Access Vervolmaking “Het ontwerpen van tabellen” vind je op regelmatige tijdstippen een verwijzing naar een oefening uit deze oefenmap: 

Je voert deze opdracht zelfstandig uit.

Heb je twijfels over de juistheid van jouw oplossing, dan kun je deze toetsen aan de oplossing uit het deel twee van deze oefenmap, dat je aan je cursusbegeleider kunt vragen.

Voor de overkoepelende oefeningen is het antwoord hier niet terug te vinden. Voor de controle van jouw resultaat dien je de cursusbegeleider te raadplegen.

De in te tikken teksten zijn aangeduid met een grijze arcering.

INHOUD

Oplossing 1	Normaliseren commissies vereniging	5
Oplossing 2	Normaliseren verkoopoverzicht	6
Oplossing 3	Normaliseren licentierechten.....	7
Oplossing 4	Normaliseren klantenfiche garage	8
Oplossing 5	Normaliseren cursussen	9
Oplossing 6	Normaliseren magazijnbeheer artikels	10
Oplossing 7	Normaliseren jaaroverzicht ziekenfonds	11
Oplossing 8	Normaliseren en integreren bestellingen	12
Oplossing 9	Normaliseren en integreren videotheek.....	14
Oplossing 10	Tabellen ontwerpen	17
Oplossing 11	Eigenschappen instellen	18
Oplossing 12	Indexen maken en relaties leggen.....	23
Oplossing 13	Een database splitsen	26

Oplossingen

Oplossing 1 Normaliseren commissies vereniging

0 NV Alle elementaire gegevensoplossing

COMMISSIE(Commissiecode, Commissienaam, RG(Lidnummer, Familienaam, Voornaam, Telefoon))

1 NV De repeterende groep afsplitsen

COMMISSIE(Commissiecode, Commissienaam)

COMMISSIELID(Commissiecode, Lidnummer, Familienaam, Voornaam, Telefoon)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

COMMISSIE(Commissiecode, Commissienaam)

COMMISSIELID(Commissiecode, Lidnummer)

LEDEN(Lidnummer, Familienaam, Voornaam, Telefoon)

3 NV Kijk of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

3NV = 2N

Oplossing 2 Normaliseren verkoopoverzicht

0 NV Alle elementaire gegevens

WEEKVERKOOP(WeekNr, RG(RegioNr, VertegenwoordigerNr,
VertegenwoordigerNaam, Omzet))

De omzet per regio en de totale omzet zijn procesgegevens.

1 NV De repeterende groep afsplitsen.

WEEKVERKOOP(WeekNr)

WEEKVERKOOPLIJN(WeekNr, VertegenwoordigerNr, RegioNr,
VertegenwoordigerNaam, Omzet)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

WEEKVERKOOP(WeekNr)

WEEKVERKOOPLIJN(WeekNr, VertegenwoordigerNr, Omzet)

VERTEGENWOORDIGER(VertegenwoordigerNr, VertegenwoordigerNaam, Regio-
Nr)

3 NV Kijk of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

3NV = 2NV

Oplossing 3 Normaliseren licentierechten

0 NV Alle elementaire gegevens

CONTRACT(Contractnummer, Afsluitdatum, Licentienemer, LicentieAdres, LicentiePostcode, LicentiePlaats, Contactpersoon, EigenaarsNaam, EigenaarsAdres, EigenaarsPostcode, EigenaarsPlaats, LicentieBegindatum, LicentieEinddatum, Percentage, Bedrag)

1 NV De repeterende groep afsplitsen

1NV = ONV

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

2NV = 1NV

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

CONTRACT(Contractnummer, Afsluitdatum, LicentienemersNummer, EigenaarsNummer, LicentieBegindatum, LicentieEinddatum, Percentage, Bedrag)

LICENTIENEMER(LicentienemersNummer, LicentieAdres, PostcodeId, Contactpersoon)

EIGENAAR(EigenaarsNummer, EigenaarsNaam, EigenaarsAdres, PostCodeId)

POSTCODES(PostcodeId, Postcode, Gemeente)

Oplossing 4 Normaliseren klantenfiche garage

0 NV Alle elementaire gegevens

KLANT(Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantPlaats, RG(Nummerplaat, RG(Datum, Klacht, Kosten)))

1 NV De repeterende groep afsplitsen.

KLANT(Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantPlaats)

KLANTAUTO(Klantnummer, Nummerplaat, RG(Datum, Klacht, Kosten))

Vervolgens wordt dit:

KLANT(Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantPlaats)

KLANTAUTO(Klantnummer, Nummerplaat)

KLACHT(Klantnummer, Nummerplaat, Datum, klacht, kosten)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

2NV = 1NV

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

KLANT(Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, PostId)

KLANTAUTO(Klantnummer, Nummerplaat)

KLACHT(Klantnummer, Nummerplaat, Datum, Klacht, Kosten)

POSTCODES(PostId, Postcode, Gemeente)

Oplossing 5 Normaliseren cursussen

0 NV Alle elementaire gegevens

CURSUS(Cursuscode, Cursusnaam, RG(Cursusdatum, RG(StudentFamilienaam, StudentVoornaam, Afdeling, Afdelingsverantwoordelijke)))

1 NV De repeterende groepen afsplitsen. Begin met de buitenste groep.

CURSUS(Cursuscode, Cursusnaam)

CURSUSBIJEENKOMST(Cursuscode, Cursusdatum, RG(StudentFamilienaam, StudentVoornaam, Afdeling, Afdelingsverantwoordelijke))

Na het verwijderen van de tweede repeterende groep ontstaat de volgende structuur.

CURSUS(Cursuscode, Cursusnaam)

CURSUSBIJEENKOMST(Cursuscode, Cursusdatum)

CURSUSDEELNEMER(Cursuscode, Cursusdatum, Studentnummer, StudentFamilienaam, StudentVoornaam, Afdeling, Afdelingsverantwoordelijke)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

CURSUS(Cursuscode, Cursusnaam)

CURSUSBIJEENKOMST(Cursuscode, Cursusdatum)

CURSUSDEELNEMER(Cursuscode, Cursusdatum, Studentnummer)

STUDENT(Studentnummer, StudentFamilienaam, StudentVoornaam, Afdeling, Afdelingsverantwoordelijke)

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

CURSUS(Cursuscode, Cursusnaam)

CURSUSBIJEENKOMST(Cursuscode, Cursusdatum)

CURSUSDEELNEMER(Cursuscode, Cursusdatum, Studentnummer)

STUDENT(Studentnummer, StudentFamilienaam, StudentVoornaam, Afdelingscode)

AFDELINGEN(Afdelingscode, Afdelingsnaam, Afdelingsverantwoordelijke)

Oplossing 6 Normaliseren magazijnbeheer artikels

0 NV Alle elementaire gegevens

MAGAZIJN(MagazijnNr, Magazijnnaam, RG(ArtikelNr, Omschrijving, LeveranciersNr, Leveranciersnaam, Prijs, Aantal)

1 NV De repeterende groep afsplitsen.

MAGAZIJN(MagazijnNr, Magazijnnaam)

MAGAZIJNLIJN(MagazijnNr, ArtikelNr, LeveranciersNr, Omschrijving, Leveranciersnaam, Prijs, Aantal)

Opmerking: Bij het afsplitsen van de repeating group, kan MagazijnNr en ArtikelNr samen niet fungeren als primaire sleutel aangezien dezelfde artikels bij verschillende leveranciers kunnen gekocht worden vandaar dat de sleutel hier wordt: MagazijnNr + ArtikelNr + LeveranciersNr.

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

MAGAZIJN(MagazijnNr, Magazijnnaam)

MAGAZIJNLIJN(MagazijnNr, ArtikelNr, LeveranciersNr, Aantal)

PRIJZEN(ArtikelNr, LeveranciersNr, Prijs)

ARTIKELS(ArtikelNr, Omschrijving)

LEVERANCIERS(LeveranciersNr, Leveranciersnaam)

De tabel PRIJZEN is ontstaan uit de veronderstelling dat de prijs van een artikel kan verschillen per leverancier en uit de veronderstelling dat de artikels centraal aangekocht worden. De prijs is dan alleen afhankelijk van het artikel en de leverancier bij wie besteld is. Prijswijzigingen tussen bestelling en levering worden hier buiten beschouwing gelaten.

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

3NV = 2NV

Oplossing 7 Normaliseren jaaroverzicht ziekenfonds

0 NV Alle elementaire gegevens

PATIENT(Patiëntnummer, Patiëntnaam, Patiëntadres, PatiëntPostcode, Patiëntplaats, Ziekenfondsnummer, RG(Specialist, Afdeling, Startdatum, Einddatum, RG(Medicijn, receptdatum)))

1 NV De repeterende groep afsplitsen

PATIENT(Patiëntnummer, Patiëntnaam, Patiëntadres, PatiëntPostcode, Patiëntplaats, Ziekenfondsnummer)

BEHANDELING(Patiëntnummer, SpecialistNr, Startdatum, Specialistnaam, Afdeling, Einddatum, RG(Medicijn, receptdatum))

Aangezien een patiënt verschillende behandelingen van dezelfde specialist kan krijgen volstaan Patiëntnummer en SpecialistNr samen niet als sleutel. Daarom wordt ook Startdatum mee in de sleutel opgenomen

Vervolgens wordt dit:

PATIENT(Patiëntnummer, Patiëntnaam, Patiëntadres, PatiëntPostcode, Patiëntplaats, Ziekenfondsnummer)

BEHANDELING(Patiëntnummer, SpecialistNr, Startdatum, Specialistnaam, Afdeling, Einddatum)

VOORSCHRIFT(Patiëntnummer, Medicijn, Receptdatum SpecialistNr, Startdatum)

In de tabel VOORSCHRIFT maakt ook de receptdatum onderdeel uit van de sleutel, omdat per periode een medicijn meer dan één keer kan worden voorgeschreven. Specialist en Startdatum zou je kunnen schrappen in de sleutel als je er vanuit gaat dat geen twee specialisten op dezelfde dag hetzelfde medicijn voorschrijven.

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

PATIENT(Patiëntnummer, Patiëntnaam, Patiëntadres, PatiëntPostcode, Patiëntplaats, Ziekenfondsnummer)

BEHANDELING(Patiëntnummer, SpecialistNr, Startdatum, Einddatum)

VOORSCHRIFT(Patiëntnummer, Medicijn, Receptdatum SpecialistNr, Startdatum)

SPECIALIST(SpecialistNr, Specialistnaam, Afdeling)

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

3NV = 2NV

Oplossing 8 Normaliseren en integreren bestellingen

➤ De informatiebehoefte BESTELLINGEN

0 NV Alle elementaire gegevens

BESTELLING(BestelbonNr, Besteldatum, Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantGemeente, KlantTelefoon, Leveringsdatum, RG(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Aantal, Eenheidsprijs))

1 NV De repeterende groepen afsplitsen. Begin met de buitenste groep.

BESTELLING(BestelbonNr, Besteldatum, Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantGemeente, KlantTelefoon, Leveringsdatum)

BESTELLIJN(BestelbonNr, ArtikelNr, Artikelomschrijving, Aantal, Eenheidsprijs)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel.

BESTELLING(BestelbonNr, Besteldatum, Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, KlantPostcode, KlantGemeente, KlantTelefoon, Leveringsdatum)

BESTELLIJN(BestelbonNr, ArtikelNr, Aantal)

ARTIKEL(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Eenheidsprijs)

De eenheidsprijs zal in de praktijk ook vaak in de bestellijn blijven staan zodat de klant de prijs krijgt die geldig was op de datum van de bestelling.

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

BESTELLING(BestelbonNr, Besteldatum, Klantnummer, Leveringsdatum)

BESTELLIJN(BestelbonNr, ArtikelNr, Aantal)

ARTIKEL(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Eenheidsprijs)

KLANTEN(Klantnummer, KlantNaam, KlantAdres, PostId, KlantTelefoon)

POSTCODES(PostId, Postcode, Gemeente)

➤ De informatiebehoefte PICKINGLIST

0 NV Alle elementaire gegevens

PICKINGLIST(PickinglistNr, Leveringsdatum, RG(Klantnummer, KlantNaam, RG(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Aantal)))

1 NV De repeterende groepen afsplitsen. Begin met de buitenste groep.Stap 1

PICKINGLIST(PickinglistNr, Leveringsdatum)

PICKINGLISTLIJN(PickinglistNr, Klantnummer, KlantNaam, RG(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Aantal))

Stap 2

PICKINGLIST(PickinglistNr, Leveringsdatum)

PICKINGLISTKLANT(PickinglistNr, Klantnummer, KlantNaam)

PICKINGLISTLIJN(PickinglistNr, Klantnummer, ArtikelNr, Artikelomschrijving, Aantal)

2 NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel

PICKINGLIST(PickinglistNr, Leveringsdatum)

PICKINGLISTKLANT(PickinglistNr, Klantnummer)

PICKINGLISTLIJN(PickinglistNr, Klantnummer, ArtikelNr, Aantal)

ARTIKELS(ArtikelNr, Artikelomschrijving)

KLANTEN(Klantnummer, KlantNaam)

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

3NV = 2NV

INTEGREREN VAN DE TWEE 3^e NORMAALVORMEN

BESTELLING(BestelbonNr, Besteldatum, Klantnummer, Leveringsdatum)

BESTELLIJN(BestelbonNr, ArtikelNr, Aantal)

ARTIKEL(ArtikelNr, Artikelomschrijving, Eenheidsprijs)

KLANTEN(Klantnummer, Klantnaam, Klantadres, PostId, Klanttelefoon)

POSTCODES(PostId, Postcode, Gemeente)

PICKINGLIST(PickinglistNr, Leveringsdatum)

PICKINGLISTKLANT(PickinglistNr, Klantnummer)

PICKINGLISTLIJN(PickinglistNr, Klantnummer, ArtikelNr, Aantal)

Oplossing 9 Normaliseren en integreren videotheek

➤ Informatiebehoefte UITLEENBON

ONV Elementaire gegevens

VERHUUR(Verhuurnummer, Verhuurdatum, Familienaam, Voornaam, Adres, Postcode, Plaats, RG(BandNr, Genre, Titel, Prijs))

Terugbrengdatum en Totaal zijn procesgegevens en worden dus niet opgenomen.

1NV De repeterende groepen afsplitsen.

VERHUUR(Verhuurnummer, Verhuurdatum, Familienaam, Voornaam, Adres, Postcode, Plaats)

VERHUURREGELS(Verhuurnummer, BandNr, Genre, Titel, Prijs)

2NV Onderzoek of er niet-sleutelvelden in de tabel staan die slechts afhankelijk zijn van een deel van de sleutel en niet de volledige sleutel.

VERHUUR(Verhuurnummer, Verhuurdatum, Familienaam, Voornaam, Adres, Postcode, Plaats)

VERHUURREGELS(Verhuurnummer, BandNr)

FILMS(BandNr, Genre, Titel, Prijs)

3 NV Kijk nu of er velden zijn die afhankelijk zijn van velden die niet tot de sleutel behoren

VERHUUR(Verhuurnummer, Verhuurdatum, KlantNr)

VERHUURREGELS(Verhuurnummer, BandNr)

FILMS(BandNr, Genre, Titel, Prijs)

KLANTEN(KlantNr, Familienaam, Voornaam, Adres, PostcodeId)

POSTCODES(PostcodeId, Postcode, Plaats)

➤ Informatiebehoefte OVERZICHT FILMS.

Als je dit overzicht bekijkt zie je dat je alle gegevens hebt in de tabel FILMS, behalve de maatschappij. Het enige wat je dus hoeft te doen is een veld voor de maatschappij toevoegen aan de tabel FILMS.

FILMS(BandNr, Genre, Maatschappij, Titel, Prijs)

De opdrachtgever wil weten hoeveel films een klant ooit gehuurd heeft, dit kan je oplossen door een veldje HuurAantal toe te voegen aan de tabel KLANTEN. Je zal Access dit veldje moeten doen aanpassen telkens een klant een film huurt.

KLANTEN(KlantNr, Familienaam, Voornaam, Adres, PostId, HuurAantal)

Men wil ook weten hoeveel keer een film in het totaal reeds verhuurd is. Dit kan je oplossen door een veld TotHuur toe te voegen aan de tabel FILMS.

FILMS(BandNr, Genre, Maatschappij, Titel, Prijs, TotHuur)

Wat de maatschappijen betreft waar films worden gekocht, wil de opdrachtgever meer dan de maatschappijnaam alleen bijhouden. Dit betekent dat je hier best een aparte tabel voor maakt waar je de maatschappijgegevens in plaatst. Bij de films voorzie je dan een veld MCode in plaats van Maatschappij.

FILMS(BandNr, Genre, MCode, Titel, Prijs, TotHuur)

MAATSCHAPPIJ(MCode, Naam, Adres, PostcodeId, Contactpersoon)

Als er van de films verschillende exemplaren uitgeleend worden, zal je moeten weten hoeveel stuks er van een bepaalde film aangekocht zijn en hoeveel er op een bepaald moment uitgeleend zijn.

FILMS(BandNr, Genre, MCode, Titel, Prijs, TotHuur, Voorraad, Verhuurd)

De klantstatus kan je eveneens opslaan in een aparte tabel.

KLANTEN(KlantNr, Familienaam, Voornaam, Adres, PostId, Klantstatus, HuurAantal)

STATUS(Klantstatus, Omschrijving)

Als de prijzen richtprijzen zijn, betekent dit dat je de prijs in de tabel VERHUURREGELS zal moeten laten staan en in de tabel FILMS zal je het veld richtprijs moeten opnemen.

Het is aan te raden een aparte tabel te maken voor de genres.

FILMS(BandNr, GCode, MCode, Titel, Richtprijs, TotHuur, Voorraad, Verhuurd)

GENRES(GCode, GenreOmschrijving)

VERHUURREGELS(Verhuurnummer, BandNr, Prijs)

Het bijhouden of een klant al dan niet zijn lidgeld betaald heeft kun je doen door een Ja/Nee veldje toe te voegen in de tabel KLANTEN. De datum waarop een klant lid wordt kan je ook in deze tabel opnemen.

KLANTEN(KlantNr, Familienaam, Voornaam, Adres, PostId, Klantstatus, HuurAantal, DatumLid, Lidgeld)

➤ **De uiteindelijke derde normaalvorm van de toepassing ziet er als volgt uit:**

KLANTEN(KlantNr, Familienaam, Voornaam, Adres, PostId, Klantstatus, HuurAantal, DatumLid, Lidgeld)

STATUS(Klantstatus, Omschrijving)

FILMS(BandNr, Titel, GCode, MCode, Richtprijs, TotHuur, Voorraad, Verhuurd)

GENRES(GCode, GenreOmschrijving)

VERHUUR(Verhuurnummer, Verhuurdatum, KlantNr)

VERHUURREGELS(Verhuurnummer, BandNr, Prijs)

MAATSCHAPPIJ(MCode, Naam, Adres, PostcodeId, Contactpersoon)

POSTCODES(PostcodeId, Postcode, Plaats)

Oplossing 10 Tabellen ontwerpen

FILMS : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	BandNr	Tekst
	Titel	Tekst
	GCode	Tekst
	MCode	Tekst
	Voorraad	Numeriek
	Verhuurd	Numeriek
	Richtprijs	Valuta
	TotHuur	Numeriek

GENRES : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	Gcode	Tekst
	GenreOmschrijving	Tekst

KLANTEN : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	KlantNr	AutoNummering
	Familienaam	Tekst
	Voornaam	Tekst
	Adres	Tekst
	PostId	Numeriek
	Klantstatus	Tekst
	HuurAantal	Numeriek
	DatumLid	Datum/tijd
	Lidgeld	Ja/nee

MAATSCHAPPIJ : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	Mcode	Tekst
	Naam	Tekst
	Adres	Tekst
	PostcodeId	Numeriek
	Contactpersoon	Tekst

POSTCODES : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	PostcodeId	AutoNummering
	Plaats	Tekst
	Postcode	Numeriek

STATUS : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	Klantstatus	Tekst
	Omschrijving	Tekst

VERHUUR : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	Verhuurnummer	AutoNummering
	KlantNr	Numeriek
	Verhuurdatum	Datum/tijd

VERHUURREGELS : Tabel		
	Veldnaam	Gegevenstype
▶	Verhuurnummer	Numeriek
	BandNr	Tekst
	Prijs	Valuta
	Teruggebracht	Ja/nee

Oplossing 11 Eigenschappen instellen

Opdracht 2

FILMS : Tabel

Veldnaam	Gegevenstype	Beschrijving
BandNr	Tekst	Het bandnummer bestaat altijd uit 5 tekens. Het eerste teken is steeds een letter!
Titel	Tekst	
GCode	Tekst	
MCode	Tekst	
Voorraad	Numeriek	
Verhuurd	Numeriek	
Richtprijs	Valuta	
TotHuur	Numeriek	

Veldeigenschappen

Algemeen Opzoeken

Veldlengte	5
Notatie	
Invoermasker	LAAAA
Bijschrift	
Standaardwaarde	
Validatieregel	
Validatietekst	
Vereist	Nee
Lengte nul toestaan	Nee
Geïndexeerd	Nee
Unicode-compressie	Ja
IME-modus	Geen besturingselement
IME-zinmodus	Geen
Infolabels	

De maximumlengte voor veldnamen is 64 tekens, inclusief spaties. Druk op F1 voor Help over veldnamen.

Opdracht 3

FILMS : Tabel

Veldnaam	Gegevenstype	Beschrijving
BandNr	Tekst	Het bandnummer bestaat altijd uit 5 tekens. Het eerste teken is
Titel	Tekst	
GCode	Tekst	
MCode	Tekst	
Voorraad	Numeriek	
Verhuurd	Numeriek	
Richtprijs	Valuta	
TotHuur	Numeriek	

Veldeigenschappen

Algemeen Opzoeken

Veldlengte	50
Notatie	>
Invoermasker	
Bijschrift	
Standaardwaarde	
Validatieregel	
Validatietekst	
Vereist	Ja
Lengte nul toestaan	Nee
Geïndexeerd	Nee
Unicode-compressie	Ja
IME-modus	Geen besturingselement
IME-zinmodus	Geen
Infolabels	

De maximumlengte voor veldnamen is 64 tekens, inclusief spaties. Druk op F1 voor Help over veldnamen.

Opdracht 4

Eigenschappen Gcode	Eigenschappen Mcode
<div> <div>Algemeen Opzoeken</div> <div> Veldlengte 3 Notatie Invoermasker </div> </div>	<div> <div>Algemeen Opzoeken</div> <div> Veldlengte 2 Notatie Invoermasker </div> </div>

Opdracht 5
Opdracht 6

De veldlengte *Lange Integer* van het gegevenstype *Numeriek* laat geen cijfers na de komma toe.

Opdracht 7

Dit kun je alleen oplossen via de tabelleigenschappen (FILMS):

Opdracht 8

Sorteer in de gegevensbladweergave op Titel en bewaar je wijziging.

Tabeleigenschappen	
Algemeen	
Beschrijving	
Standaardweergave	Gegevensblad
Validatieregel	[Verhuurd]<=[Voorraad]
Validatietekst	Je kan geen films verhuren die je niet meer in voorraad hebt!
Filter	
Sorteren op	FILMS.Titel
Naam subgegevensblad	[Automatisch]
Subvelden koppelen	
Hoofdvelden koppelen	
Hoogte subgegevensblad . . .	0cm
Uitgevouwen subgegevensblad	Nee
Afdrukstand	Links-naar-rechts

Opdracht 9

Tabblad *Opzoeken* van het veld Mcode:

Opzoeken	
Weergave besturingselement	Keuzelijst met invoervak
Type rijbron	Tabel/query
Rijbron	MAATSCHAPPIJ
Afhankelijke kolom	1
Aantal kolommen	2
Kolomkoppen	Nee
Kolombreedten	1cm;7cm
Aantal rijen	8
Lijstbreedte	8cm
Alleen lijst	Ja

Resultaat in gegevensbladweergave:

FILMS : Tabel								
	Bandnr	Titel	Gcode	Mcode	Voorraad	Verhuurd	Richtprijs	TotHuur
▶	BD534	BABE	KIN	VC	2	2	€ 2,50	243
	DS456	BATMAN	AVO	HV	HOLLYWOOD VIDEO			
	C0001	CAPTAIN BLOOD	PIR	VC	VIDEO-SCREEN			
	QW444	CHICAGO	AKT	VF	VIDEO-FOR-PLEASURE			
	TR470	CISKE DE RAT	AVO	VH	VIDEO HOME ENTERTAINMENT			
	FD334	CRAMER VS CRAMER	SEN	VS	VIDEO-STAR			
	SS001	DE LANGSTE DAG	OOR	VC	3	2	€ 3,00	55
	RE123	DE SMURFEN	KIN	VS	6	4	€ 2,25	12

Opdracht 10

Tabblad *Opzoeken* van het veld PostId (KLANTEN):

Algemeen	Opzoeken
Weergave besturingselement	Keuzelijst met invoervak
Type rijbron	Tabel/query
Rijbron	POSTCODES
Afhankelijke kolom	1
Aantal kolommen	3
Kolomkoppen	Nee
Kolombreedten	0cm;5cm;2cm
Aantal rijen	8
Lijstbreedte	7cm
Alleen lijst	Ja

Resultaat in gegevensbladweergave:

KLANTEN : Tabel								
Klnr	Familienaam	Voornaam	StraatNummer	Woonplaats	Klantstatus	HuurAantal	DatumLid	Lidgeld
1	HEIREMANS	MARC	KOEKELBERGSTRaat 32	Dendermonde	1	34	15/04/2001	✓
2	GOESSENS	VERONIQUE	DIEPEWEG 1	Dendermonde		9200	01/05/1989	✓
3	VAN DELSEN	GUY	KOUTERSTRAAT 10	Denderwindeke		9400	09/06/1991	✓
4	VAN DEN BERGHE	EDUARD	MELKERIJSTRAAT 34	Denée		5537	13/11/1989	✓
5	VAN DEN BOSCHE	PATRICK	HEIRBAAN 34	Dentergem		8720	08/06/1990	✓
6	VERBIEST	ANNIE	DORPSSTRAAT 35	Dergneau		7912	06/10/2000	✓
7	BOELENS	DANNY	GRAVENSTRAAT 23	Dessel		2480	07/06/1997	✓
8	VERPLANCKEN	JOHAN	KEMPELAND 3	Desselgem		8792	12/07/1995	✓
9	MEERT	EDDY	OOSTHOEK 23	Destelbergen		9070	11/02/1999	✓
10	BOELENS	FREDDY	KOEKOEKSTRAAT 2	Gent	2	231	07/03/1988	✓
11	DE CLERQ	RITA	MOLENSTRAAT 23	Zeie	1	158	09/01/2001	✓
12	DE CONINCK	MARTINE	STATIONSTRAAT 23	Meerbeke	2	285	11/05/1995	✓
13	COUSAERT	FRANKY	STATIONSTRAAT 234	Aalst	2	234	11/06/1998	✓

Opdracht 11

Indexen: KLANTEN			
Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde	
NAAM	Familienaam	Oplopend	
	Voornaam	Oplopend	

Indexeigenschappen	
Primair	Nee
Uniek	Nee
Null-waarden negeren	Nee

De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.

Opdracht 12

Indexen: KLANTEN

Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde
NAAM	Familienaam	Oplopend
	Voornaam	Oplopend
DUBBELS	Familienaam	Oplopend
	Voornaam	Oplopend
	DatumLid	Oplopend

Indexeigenschappen

Primair: Nee
Uniek: Ja
Null-waarden negeren: Nee

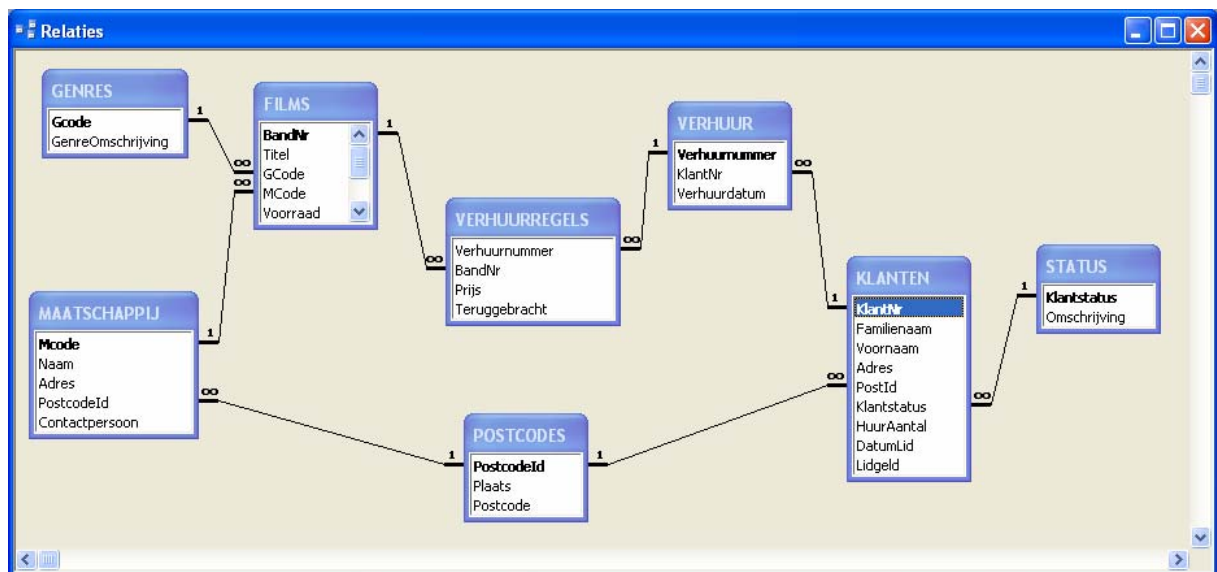
De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.

Oplossing 12 Indexen maken en relaties leggen

	<p>Gcode en Mcode zijn hier Foreign Keys. Hier gelden volgende eigenschappen:</p>
	<p>PostId is hier een vreemde sleutel. DUBBELS en NAAM werden aangemaakt in vorige opdracht.</p>
	<p>PostcodeId is hier een vreemde sleutel.</p>

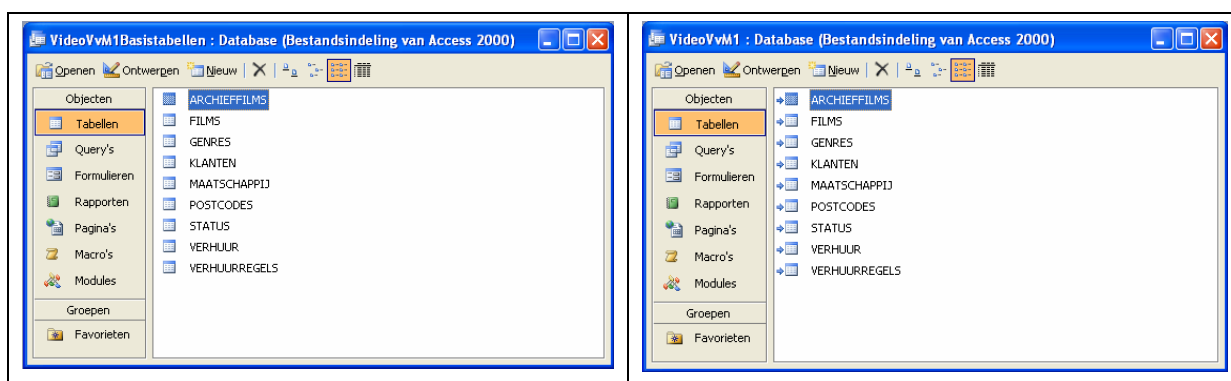
 <p>Indexen: POSTCODES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indexnaam</th> <th>Veldnaam</th> <th>Sorteervolgorde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PrimaryKey</td> <td>PostCodeId</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Indexeigenschappen</p> <p>Primair: <input type="text" value="Ja"/> Uniek: <input type="text" value="Ja"/> Null-waarden negeren: <input type="text" value="Nee"/></p> <p>De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.</p>	Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde	PrimaryKey	PostCodeId	Oplopend																
Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde																				
PrimaryKey	PostCodeId	Oplopend																				
 <p>Indexen: STATUS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indexnaam</th> <th>Veldnaam</th> <th>Sorteervolgorde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PrimaryKey</td> <td>Klantstatus</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Indexeigenschappen</p> <p>Primair: <input type="text" value="Ja"/> Uniek: <input type="text" value="Ja"/> Null-waarden negeren: <input type="text" value="Nee"/></p> <p>De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.</p>	Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde	PrimaryKey	Klantstatus	Oplopend																
Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde																				
PrimaryKey	Klantstatus	Oplopend																				
 <p>Indexen: VERHUUR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indexnaam</th> <th>Veldnaam</th> <th>Sorteervolgorde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KlantNr</td> <td>KlantNr</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr> <td>PrimaryKey</td> <td>Verhuurnummer</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Indexeigenschappen</p> <p>Primair: <input type="text" value="Nee"/> Uniek: <input type="text" value="Nee"/> Null-waarden negeren: <input type="text" value="Nee"/></p> <p>De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.</p>	Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde	KlantNr	KlantNr	Oplopend	PrimaryKey	Verhuurnummer	Oplopend													KlantNr is hier een vreemde sleutel.
Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde																				
KlantNr	KlantNr	Oplopend																				
PrimaryKey	Verhuurnummer	Oplopend																				
 <p>Indexen: VERHUURREGELS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indexnaam</th> <th>Veldnaam</th> <th>Sorteervolgorde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BandNr</td> <td>BandNr</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr> <td>VerhuurNummer</td> <td>Verhuurnummer</td> <td>Oplopend</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Indexeigenschappen</p> <p>Primair: <input type="text" value="Nee"/> Uniek: <input type="text" value="Nee"/> Null-waarden negeren: <input type="text" value="Nee"/></p> <p>De naam van deze index. Elke index kan maximaal tien velden omvatten.</p>	Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde	BandNr	BandNr	Oplopend	VerhuurNummer	Verhuurnummer	Oplopend													BandNr en VerhuurNummer zijn hier de vreemde sleutels.
Indexnaam	Veldnaam	Sorteervolgorde																				
BandNr	BandNr	Oplopend																				
VerhuurNummer	Verhuurnummer	Oplopend																				

Relaties



Oplossing 13 Een database splitsen

1. Database "VideoVvM1" splitsen in "VideoVvM1" en "VideoVvM1Basistabellen":
 - Via de wizard (Extra/Databasehulpprogramma's/Database splitsen)
 - Zelf splitsen (nieuwe database maken met gekoppelde tabellen)
2. Open in de database "VideoVvM1" de tabel FILMS.
3. Maak een kopie van de tabel FILMS in de database "VideoVvM1Basistabellen" (alleen structuur) en noem de kopie ARCHIEFFILMS.
4. Maak in de database "VideoVvM1" een koppeling naar de tabel ARCHIEFFILMS uit "VideoVvM1Basistabellen".



Colofon

Sectorverantwoordelijke:	Ortaire Uyttersprot
Cursusverantwoordelijke:	Veerle Bloem
Makers van de cursus:	Diane Hermans Robert De Bruyne Martine Van der Eecken
Versie:	mei 2006



Access vervolmaking


Query's

Oefenmap

Oplossingen

Deze oefenmap is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

STRUCTUUR VAN DE OEFENMAP

In de cursus Access Vervolmaking “Query’s” vind je op regelmatige tijdstippen een verwijzing naar een oefening uit deze oefenmap: 

Je voert deze opdracht zelfstandig uit.

Heb je twijfels over de juistheid van jouw oplossing, dan kun je deze toetsen aan de oplossing uit het deel twee van deze oefenmap, dat je aan je cursusbegeleider kunt vragen.

Voor de overkoepelende oefeningen is het antwoord hier niet terug te vinden. Voor de controle van jouw resultaat dien je de cursusbegeleider te raadplegen.

De in te tikken teksten zijn aangeduid met een grijze arcering.

INHOUD

Oplossing 1	Autolookup	3
Oplossing 2	Autolookup	4
Oplossing 3	Kruistabellen	5
Oplossing 4	Kruistabellen	7
Oplossing 5	Kruistabellen	9
Oplossing 6	Kruistabellen	10
Oplossing 7	Dubbele records.....	11
Oplossing 8	Niet gerelateerde records.....	12
Oplossing 9	Niet gerelateerde records.....	14
Oplossing 10	Joins.....	16
Oplossing 11	Query-eigenschappen	17
Oplossing 12	Query-eigenschappen	18
Oplossing 13	SQL-query.....	19
Oplossing 14	SQL-query.....	20

Oplossingen

Oplossing 1 Autolookup

- 1 Maak een nieuwe query in ontwerpweergave als volgt:

qseKlantenMetAdres : Selectiequery

Veld:	Familienaam	Voornaam	Adres	Postcode	Plaats
Tabel:	KLANTEN	KLANTEN	KLANTEN	POSTCODES	POSTCODES
Sorteervolgorde:					
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					
Of:					

Oplossing 2 Autolookup

- 1 Maak een nieuwe query in ontwerpweergave als volgt:

The screenshot shows the Access Query Design View for a query named 'Autolookup'. The design grid is as follows:

Veld:	Familienaam	Voornaam	Adres	Postcode	Plaats	Omschrijving
Tabel:	KLANTEN	KLANTEN	KLANTEN	POSTCODES	POSTCODES	STATUS
Sorteervolgorde:						
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:						
Of:						

- 2 Om de juiste sorteervolgorde te bekomen zonder dat je de volgorde aanpast van de velden, plaats je het veld Klantstatus voor Familienaam en duidt de juiste sortering aan. Het veld Klantstatus mag echter niet getoond worden:

The screenshot shows the modified Access Query Design View for the 'Autolookup' query. The design grid is as follows:

Veld:	Klantstatus	Familienaam	Voornaam	Adres	Postcode	Plaats	Omschrijving
Tabel:	STATUS	KLANTEN	KLANTEN	KLANTEN	POSTCODES	POSTCODES	STATUS
Sorteervolgorde:	Oplopend	Oplopend	Oplopend				
Weergeven:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:							
Of:							

- 3 Query bewaren:

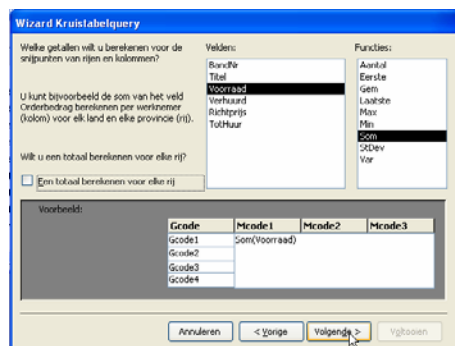
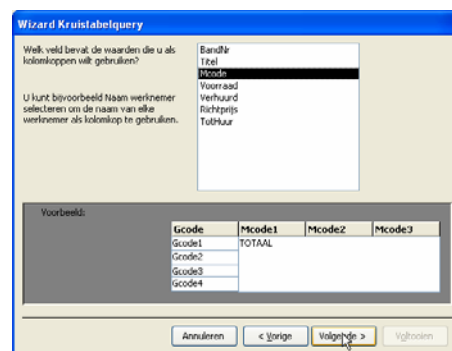
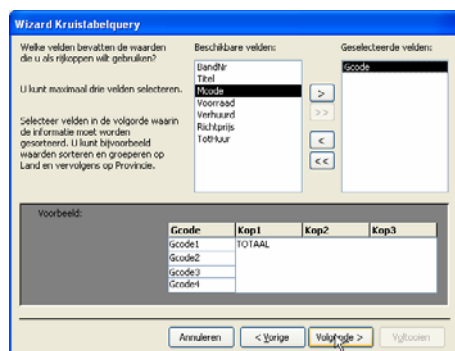
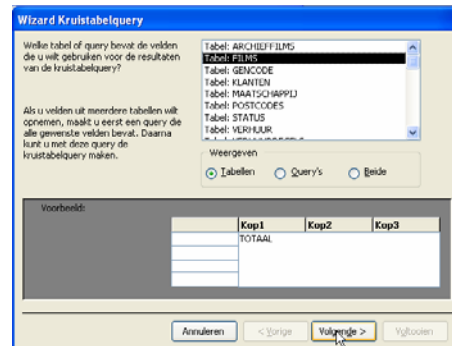
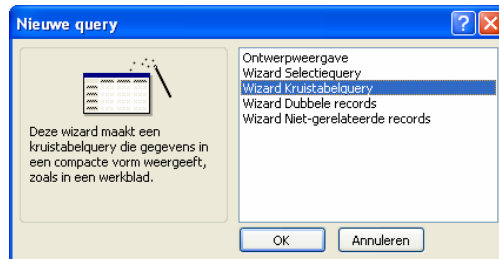
The screenshot shows the 'Opslaan als' (Save As) dialog box in Access. The 'Querynaam:' field contains the text 'qsekLantenMetAdresEnStatus'. The 'OK' button is highlighted.

Opmerking

Als je deze query sluit en daarna opnieuw opent in ontwerpweergave heeft Access dit ontwerp zelf aangepast. Het resultaat blijft echter hetzelfde.

Oplossing 3 Kruistabellen

1 Kruistabel maken met de Wizard:



Het totaal berekenen per rij moet je hier afvinken.

2 Query bewaren:



Oplossing in ontwerpweergave

qctAantalFilmsPerGenrePerLeverancier : Kruistabelquery


FILMS

*
BandNr
Titel
Gcode
Mcode

Veld:	Gcode	Mcode	Voorraad
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS
Totaal:	Group By	Group By	Som
Kruistabel:	Rijkop	Kolomkop	Waarde
Sorteervolgorde:			
Criteria:			

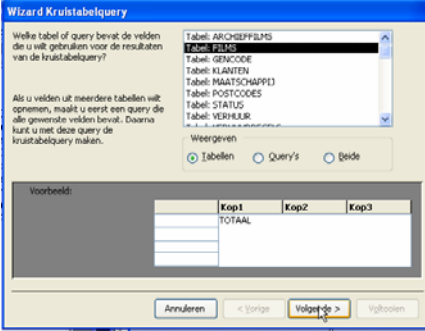
Oplossing 4 Kruistabellen

1 Kruistabel maken met de Wizard:



Deze wizard maakt een kruistabelquery die gegevens in een compacte vorm weergeeft, zoals in een werkblad.

OK Annuleren



Welke tabel of query bevat de velden die u wilt gebruiken voor de resultaten van de kruistabelquery?

Tabel: AFCHERFFILMS
Tabel: FILMS
Tabel: GENCODE
Tabel: KLANTEN
Tabel: MAATSCHAPP1
Tabel: POSTCODES
Tabel: STATUS
Tabel: VERHUUR

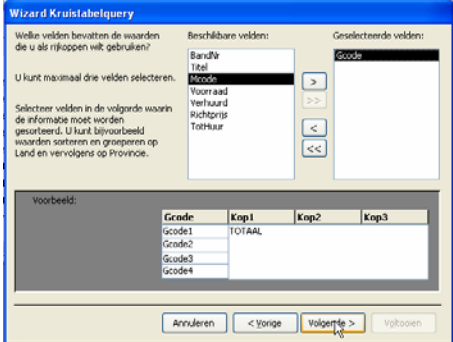
Als u velden uit meerdere tabellen wilt opnemen, maakt u eerst een query die alle gewenste velden bevat. Daarna kunt u met deze query de kruistabelquery maken.

Weergeven
☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Voorbeeld:

	Kop1	Kop2	Kop3
TOTAAL			

Annuleren < Vorige Volgende > Vgluizen



Welke velden bevatten de waarden die u als rijkoppen wilt gebruiken?

U kunt maximaal drie velden selecteren.

Selecteer velden in de volgorde waarin de informatie moet worden gesorteerd. U kunt bijvoorbeeld waarden sorteren en groeperen op Land en vervolgens op Provincie.

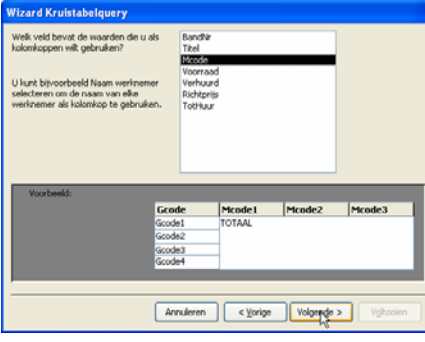
Beschikbare velden: Bandnr, Titel, Mcode, Voornaam, Verhuurd, Richtprijs, Totthuurl

Geselecteerde velden: Gcode

Voorbeeld:

Gcode	Kop1	Kop2	Kop3
Gcode1	TOTAAL		
Gcode2			
Gcode3			
Gcode4			

Annuleren < Vorige Volgende > Vgluizen



Welk veld bevat de waarden die u als kolomkoppen wilt gebruiken?

U kunt bijvoorbeeld Naam werknemer selecteren om de naam van elke werknemer als kolomkop te gebruiken.

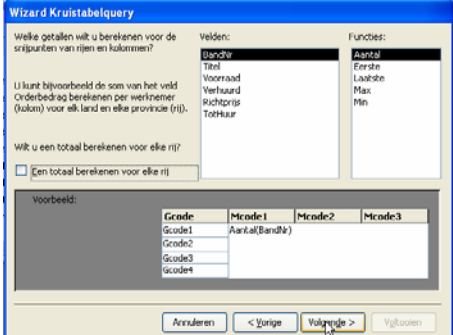
Beschikbare velden: Gcode, Bandnr, Titel, Mcode, Voornaam, Verhuurd, Richtprijs, Totthuurl

Geselecteerde velden: Gcode

Voorbeeld:

Gcode	Mcode1	Mcode2	Mcode3
Gcode1	TOTAAL		
Gcode2			
Gcode3			
Gcode4			

Annuleren < Vorige Volgende > Vgluizen



Welke getallen wilt u berekenen voor de rijpunten van rijen en kolommen?

U kunt bijvoorbeeld de som van het veld Orderbedrag berekenen per werknemer (naam) voor elk land en elke provincie (rij).

Wilt u een totaal berekenen voor elke rij?

☒ Een totaal berekenen voor elke rij

Velden: Gcode, Bandnr, Titel, Mcode, Voornaam, Verhuurd, Richtprijs, Totthuurl

Functies: Aantal, Eerste, Laatste, Max, Min

Voorbeeld:

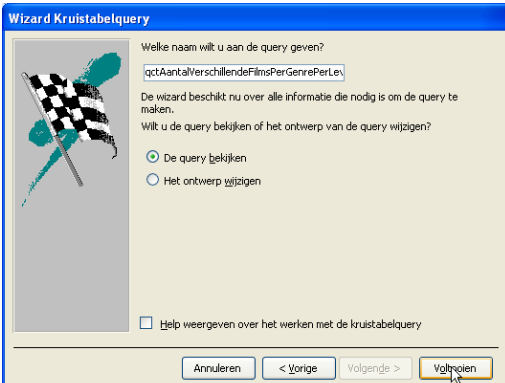
Gcode	Mcode1	Mcode2	Mcode3
Gcode1	Aantal(Bandnr)		
Gcode2			
Gcode3			
Gcode4			

Annuleren < Vorige Volgende > Vgluizen

Een totaal berekenen voor elke rij moet je afvinken.

Je kunt ook een ander veld aanduiden om het aantal verschillende films te tellen.

2 Naam geven:



Welke naam wilt u aan de query geven?

qctAantalVerschillendeFilmsPerGenrePerLev

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de query te maken.

Wilt u de query bekijken of het ontwerp van de query wijzigen?

☒ De query bekijken ☐ Het ontwerp wijzigen

☐ Help weergeven over het werken met de kruistabelquery

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Oplossing in ontwerpweergave

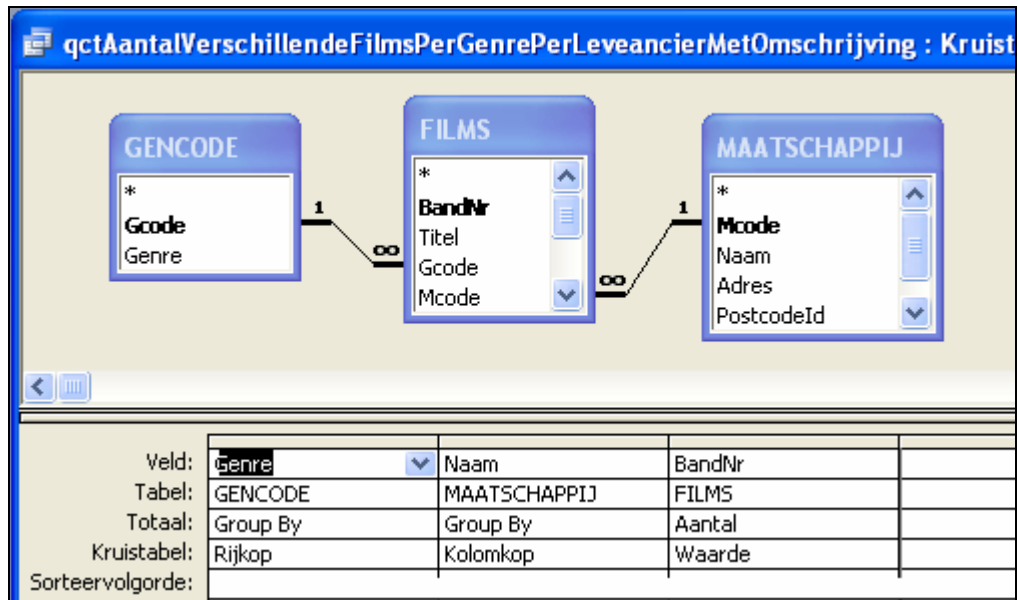
qctAantalVerschillendeFilmsPerGenrePerLeverancier : Kruistabelquery

FILMS
 *
BandNr
 Titel
 Gcode
 Mcode

Veld:	Gcode	Mcode	Voorraad	
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS	
Totaal:	Group By	Group By	Aantal	
Kruistabel:	Rijkop	Kolomkop	Waarde	
Sorteervolgorde:				
Criteria:				

Oplossing 5 Kruistabellen

Kruistabel maken in ontwerpweergave:



Oplossing 6 Kruistabellen

Kruistabel maken in ontwerpweergave:

qctAantalFilmsPerLidPerGenre : Kruistabelquery

KLANTEN

*
KlantNr
Familiennaam
Voornaam
Adres

VERHUUR

*
Verhuurnummer
KlantNr
Verhuurdatum

VERHUURREGELS

*
Verhuurnummer
BandNr
Prijs
Teruggebracht

FILMS

*
BandNr
Titel
Gcode
Mcode

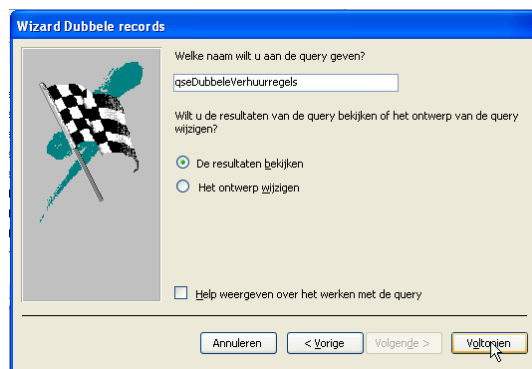
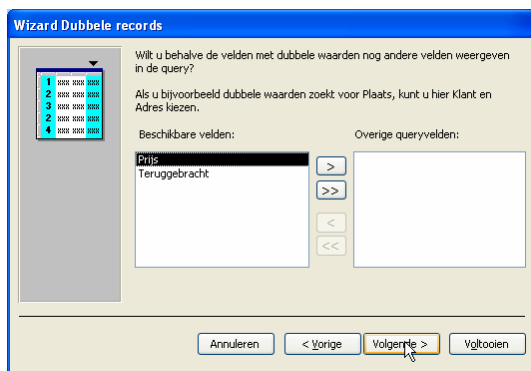
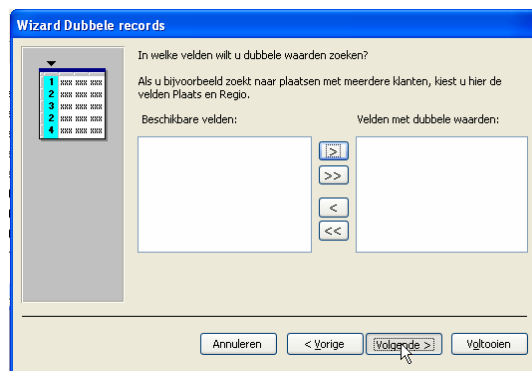
GENCODE

*
Gcode
Genre

Veld:	Familiennaam	Genre	BandNr	BandNr	
Tabel:	KLANTEN	GENCODE	VERHUURREGELS	VERHUURREGELS	
Totaal:	Group By	Group By	Aantal	Aantal	
Kruistabel:	Rijkop	Kolomkop	Waarde	Rijkop	
Sorteervolgorde:					
Criteria:					

Oplossing 7 Dubbele records

Query maken met de wizard:



Oplossing 8 Niet gerelateerde records

- 1 Relatie leggen tussen FILMS en VERHUURREGELS in VideoVwM2bis:



Als je op *Maken* klikt, krijg je volgende foutboodschap:



Bevestig deze boodschap en klik op de knop *Annuleren* van het venster *Relaties bewerken*.

- 2 Query maken via de wizard:



Wizard Niet-gerelateerde records

Welke tabel of query bevat de gerelateerde records?

Als u bijvoorbeeld de tabel Klanten al hebt geselecteerd en u klanten wilt zoeken die geen orders hebben geplaatst, selecteert u hier de tabel Orders.

Tabel: FILMS
Tabel: GENCODE
Tabel: KLANTEN
Tabel: MAATSCHAPPIJ
Tabel: POSTCODES
Tabel: STATUS
Tabel: VERHUUR

Weergeven
☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke informatie hebben de twee tabellen gemeen?

De tabel Klanten en de tabel Orders kunnen bijvoorbeeld beide een veld Klantnummer bevatten. De veldnamen hoeven niet overeen te komen.

Selecteer een veld in de ene tabel, selecteer een overeenkomend veld in de andere tabel en klik op de knop <=>.

Velden in VERHUURREGELS :
VerhuurNummer
Bandnr
Prijs
Teruggebracht

Velden in FILMS :
Bandnr
Titel
Goede
Mooie
Voorraad
Verhuurd
Prijs
TotHuur

Overeenkomende velden: Bandnr <=> Bandnr

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke velden wilt u opnemen in de resultaten van de query?

Beschikbare velden: Dits
Teruggebracht

Geselecteerde velden: VerhuurNummer
Bandnr

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke naam wilt u aan de query geven?

qseFoutVerhuurregels

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de query te maken.

Wilt u de resultaten van de query bekijken of het ontwerp van de query wijzigen?

☒ De resultaten bekijken
☐ Het ontwerp wijzigen

☐ Help weergeven over het werken met de query

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooien

Oplossing 9 Niet gerelateerde records

- 1 Relatie leggen tussen KLANTEN en POSTCODES IN VideoVvM2bis:



Als je op *Maken* klikt, krijg je volgende foutboodschap:



Bevestig deze boodschap en klik op de knop *Annuleren* van het venster *Relaties bewerken*.

- 2 Query maken via wizard:



Wizard Niet-gerelateerde records

Welke tabel of query bevat de gerelateerde records?

Als u bijvoorbeeld de tabel Klanten al hebt geselecteerd en u klanten wilt zoeken die geen orders hebben geplaatst, selecteert u hier de tabel Orders.

Tabel: FILMS
Tabel: GENCODE
Tabel: MAATSCHAPPIJ
Tabel: POSTCODES
Tabel: STATUS
Tabel: VERHUUR
Tabel: VERHUURREGELS

Weergeven
☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgtooiien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke informatie hebben de twee tabellen gemeen?

De tabel Klanten en de tabel Orders kunnen bijvoorbeeld beide een veld Klantnummer bevatten. De veldnamen hoeven niet overeen te komen.

Selecteer een veld in de ene tabel, selecteer een overeenkomend veld in de andere tabel en klik op de knop <=>.

Velden in KLANTEN :
Klnr
Familiennaam
Voornaam
Straatnummer
postid
Klantstatus
HuurAantal
DatumLid

Velden in POSTCODES :
PostCodeId
Plaats
Postcode

<=>

Overeenkomende velden:

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgtooiien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke velden wilt u opnemen in de resultaten van de query?

Beschikbare velden:
Straatnummer
Klantstatus
HuurAantal
DatumLid
Lidgeld

Geselecteerde velden:
Klnr
Familiennaam
Voornaam
postid

>> << < >

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgtooiien

Wizard Niet-gerelateerde records

Welke naam wilt u aan de query geven?

qseFoukKlanten

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de query te maken.

Wilt u de resultaten van de query bekijken of het ontwerp van de query wijzigen?

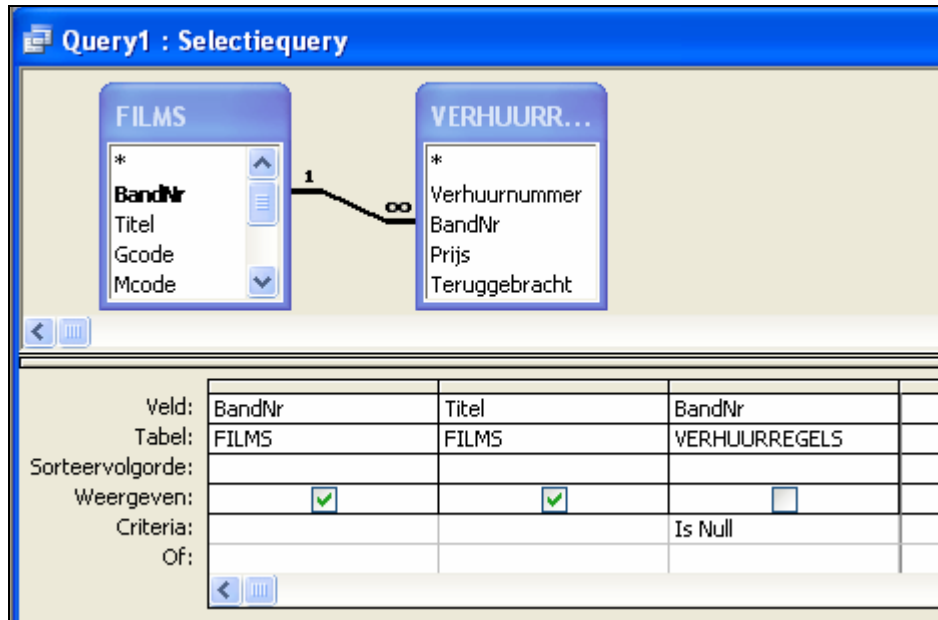
☒ De resultaten bekijken
☐ Het ontwerp wijzigen

☐ Help weergeven over het werken met de query

Annuleren < Vorige **Volgende >** **Vgtooiien**

Oplossing 10 Joins

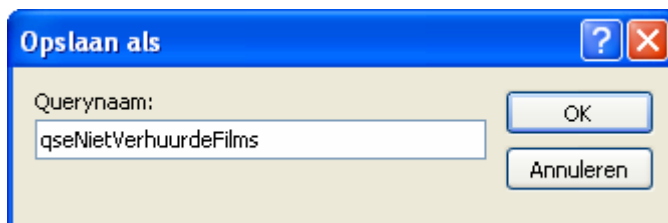
1 Query maken in ontwerpweergave:



Joineigenschappen aanpassen:



2 Query bewaren:



Oplossing 11 Query-eigenschappen

- 1 Query maken in ontwerpweergave:

Query1 : Selectiequery

KLANTEN

Adres
PostId
Klantstatus
HuurAantal
DatumLid

Veld:	Familiennaam	Voornaam	HuurAantal	Lidgeld
Tabel:	KLANTEN	KLANTEN	KLANTEN	KLANTEN
Sorteervolgorde:			Aflopend	
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				Ja
Of:				

Vijf beste klanten tonen:

Alles

5
25
100
5%
25%
Alles

- 2 Query bewaren:

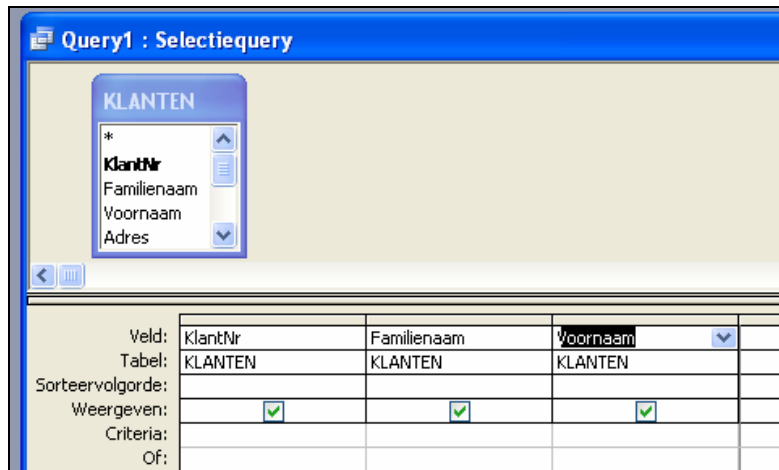
Opslaan als

Querynaam:
qseBesteKlanten

OK
Annuleren

Oplossing 12 Query-eigenschappen

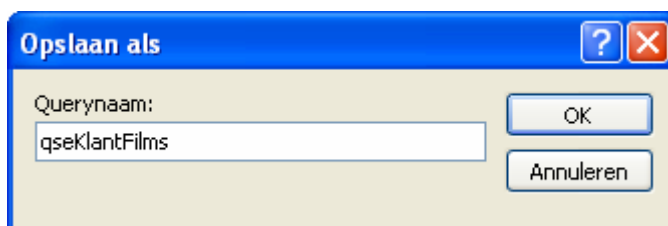
1 Query maken in ontwerpweergave:



Queryeigenschappen aanpassen:



2 Query bewaren:



Oplossing 13 SQL-query

- 1 Query maken in SQL-weergave:

Maak een nieuwe query in ontwerpweergave als volgt:

Query1 : Selectiequery

FILMS

Mcode
Voorraad
Verhuurd
Richtprijs
TotHuur

Veld:	BandNr	Titel	Gcode	TotHuur
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS
Sorteervolgorde:				
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
Of:				

- 2 Ga naar SQL-weergave en pas de SQL-instructies als volgt aan:

Query1 : Selectiequery

```
SELECT FILMS.BandNr, FILMS.Titel, FILMS.Gcode, FILMS.TotHuur
FROM FILMS;
UNION SELECT BandNr,Titel,Gcode,TotHuur from ARCHIEFFILMS;
```

- 3 Query bewaren:

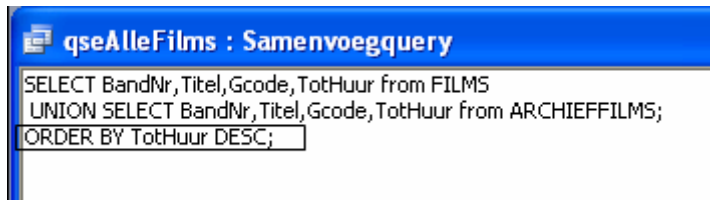
Opslaan als

Querynaam:
qseAlleFilms

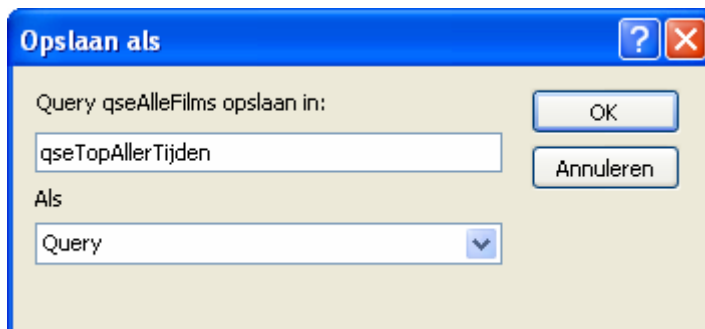
OK
Annuleren

Oplossing 14 SQL-query

- 1 Pas de SQL-instructies van de query “qseAlleFilms” als volgt aan:



- 2 Herbewaar:



Colofon

Sectorverantwoordelijke: Ortaire Uyttersprot

Cursusverantwoordelijke: Veerle Bloem

Makers van de cursus: Diane Hermans
Robert De Bruyne
Martine Van Der Eecken

Versie: mei 2006



Access vervolmaking

Formulieren en


rapporten

Oefenmap

Oplossingen

Deze oefenmap is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

STRUCTUUR VAN DE OEFENMAP

In de cursus Access Vervolmaking “Formulieren en rapporten” vind je op regelmatige tijdstippen een verwijzing naar een oefening uit deze oefenmap: 

Je voert deze opdracht zelfstandig uit.

Heb je twijfels over de juistheid van jouw oplossing, dan kun je deze toetsen aan de oplossing uit het deel twee van de oefenmap, dat je aan je cursusbegeleider kunt vragen.

Voor de overkoepelende oefeningen is het antwoord hier niet terug te vinden. Voor de controle van jouw resultaat dien je de cursusbegeleider te raadplegen.

INHOUD

Oplossing 1	Formulier met tabbladen	3
Oplossing 2	Formulieren eigenschappen aanpassen.....	6
Oplossing 3	Formulier met subformulier	7
Oplossing 4	Formulier met subformulier	8
Oplossing 5	Formulier met subformulieren	10
Oplossing 6	Formulier met tabbladen en subformulieren	13
Oplossing 7	Rapport aanpassen.....	16
Oplossing 8	Rapport maken en aanpassen	18
Oplossing 9	Rapport aanpassen.....	22
Oplossing 10	Rapport met subrapporten.....	24
Oplossing 11	Rapport met subrapport	28

Oplossingen

Oplossing 1 Formulier met tabbladen

1. Open een nieuw formulier in ontwerpweergave.

Koppel dit formulier aan de tabel FILMS (eigenschap *Recordbron* van het formulier)

Pas de grootte van de detailsectie aan.

Plaats een *Tabbesturingselement* in de detailsectie van je formulier.

Wijzig via de eigenschappen de naam van het tabblad (*Naam*) in respectievelijk "Filmgegevens" en "Verhuurgegevens".

2. Sleep via de veldenlijst achtereenvolgens de velden BandNr, Titel, Richtprijs, GCode en MCode naar het tabblad "Filmgegevens".

Sleep via de veldenlijst de velden Verhuurd en TotHuur naar het tabblad "Verhuurgegevens".

3. Wijzig het label van TotHuur (eigenschap *Bijschrijft*) in "Totaal aantal keren verhuurd:".

Sleep het veld Titel op dezelfde hoogte van BandNr. Verfijn dit eventueel via *Opmaak/Uitlijnen* optie *Boven*.

Verwijder de velden GCode en MCode en maak via de wizard een keuzelijst met invoervak voor respectievelijk GCode en Mcode als volgt:

GCode

The screenshots show the following steps in the 'Wizard Keuzelijst met invoervak':

- Step 1:** Selecting the source of data. The first option, 'De waarden voor de keuzelijst met invoervak moeten worden opgezocht in een tabel of query', is selected.
- Step 2:** Selecting the table or query. 'Tabel: GENCODE' is selected from the list.
- Step 3:** Selecting the fields to add. 'Gcode' is moved from the 'Beschikbare velden' (Available fields) list to the 'Geselecteerde velden' (Selected fields) list.
- Step 4:** Selecting the sort order. The first field, 'Gcode', is set to 'Oplopend' (Ascending).

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechterrand totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechterrand om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Genre
AKTIEFILM
AVONTUUR
COWBOYFILM
EROTIEK
GRIEZEL
HUMOR
KINDERFILM

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☐ De waarde bewaren voor later gebruik

☒ De waarde opslaan in dit veld: **Gcode**

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Genre

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige Volgende > **Vgltoeien**

Mcode

Wizard Keuzelijst met invoervak

Met deze wizard maakt u een keuzelijst met invoervak met een lijst met waarden waaruit u kunt kiezen. Hoe wilt u dat de gegevens in uw keuzelijst met invoervak worden opgehaald?

☒ De waarden voor de keuzelijst met invoervak moeten worden opgezocht in een tabel of query.

☐ De waarden zullen worden getypt.

☐ Een record in het formulier opzoeken op basis van de waarde die is geselecteerd in de keuzelijst met invoervak.

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke tabel of query levert de waarden voor de keuzelijst met invoervak?

Tabel: ARCHIEFFILMS
Tabel: FILMS
Tabel: GENCODE
Tabel: KLANTEN
Tabel: MAATSCHAPPIJ
Tabel: POSTCODES
Tabel: STATUS
Tabel: VERHUUR

Weergeven ☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: Mcode, Adres, PostId, Contactpersoon

Geselecteerde velden: **Naam**

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 **Naam** Oplopend

2 Oplopend

3 Oplopend

4 Oplopend

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechterrand totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechterrand om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Naam
HOLLYWOOD VIDEO
VIDEO-HOME ENTERTAINMENT
VIDEO-FOR-PLEASURE
VIDEO-SCREEN
VIDEO-STAR

Annuleren < Vorige Volgende > Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☐ De waarde bewaren voor later gebruik

☒ De waarde opslaan in dit veld: **Micode**

Annuleren < Vorige Volgende > Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Maatschappij:

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige Volgende > Vgttoeien

Via *Opmaak/Uitvullen* kun je respectievelijk de geselecteerde labels en velden tegenover mekaar uitlijnen.

Pas eventueel de labels aan volgens bijgevoegd voorbeeld.

Plaats een nieuw tekstvak op je formulier. Wijzig het label van dit nieuw besturingselement (bijvoorbeeld via eigenschap *Bijschrift*) in "Prijs exclusief BTW:". Open het eigenschappenvenster van dit nieuw tekstveld en pas volgende items aan:

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige

Besturingselementbron **= [Richtprijs]*100/121**

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige

Notatie **Euro**

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige

Tabstop **Nee**

4. Open via *Beeld/Formulierkoptekst-voettekst* de formulierkoptekst. Pas eventueel de grootte van deze sectie aan.

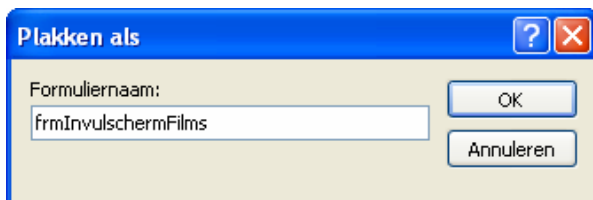
Plaats een nieuw label in de formulierkoptekst met de tekst "FILMS". Geef deze titel een gepaste opmaak.

5. Bekijk het resultaat van het formulier.

Sluit en bewaar het formulier onder de naam "frmInfoFilms".

Oplossing 2 Formulieren eigenschappen aanpassen

1. Formulier “frmInfoFilms” kopiëren:

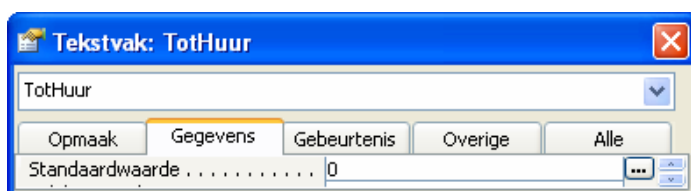
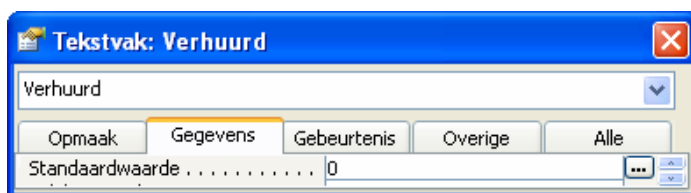


2. Open het formulier “frmInvulscherm” in ontwerpweergave.

- Wijzig het label in de formulierkopstekst (bv. via de eigenschap *Bijschrift*) in “Invulscherm nieuwe films”.
- Wijzig de eigenschap *Gegevensinvoer* van het formulier:



- Pas de eigenschap *Standaardwaarde* van volgende besturingselementen als volgt aan:



- Maak via de wizard een nieuwe opdrachtbutton in de detailsectie van het formulier:



Wijzig de eigenschap *Navigatieknoppen* van het formulier in *Nee*.

Sluit en herbewaar het formulier.

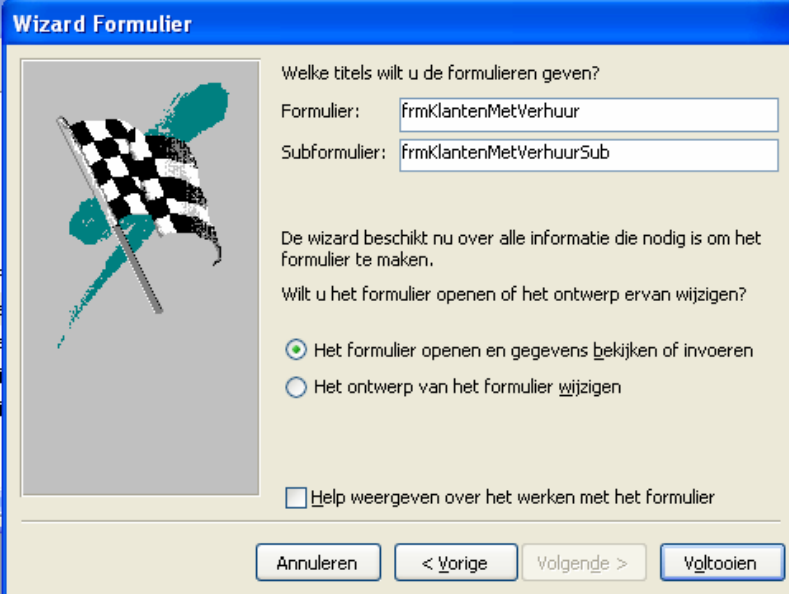
Oplossing 3 Formulier met subformulier

- Maak een nieuw formulier via de *Wizard Formulier* en selecteer uit de tabel *KLANTEN* alle velden.

Selecteer uit de tabel *VERHUURREGELS* het veld *Teruggebracht* en uit de tabel *FILMS* de velden *Titel* en *Richtprijs*.

De gegevens worden weergegeven *Volgens KLANTEN* en als opmaak kies je voor *In tabelvorm*.

Duid volgende namen aan:



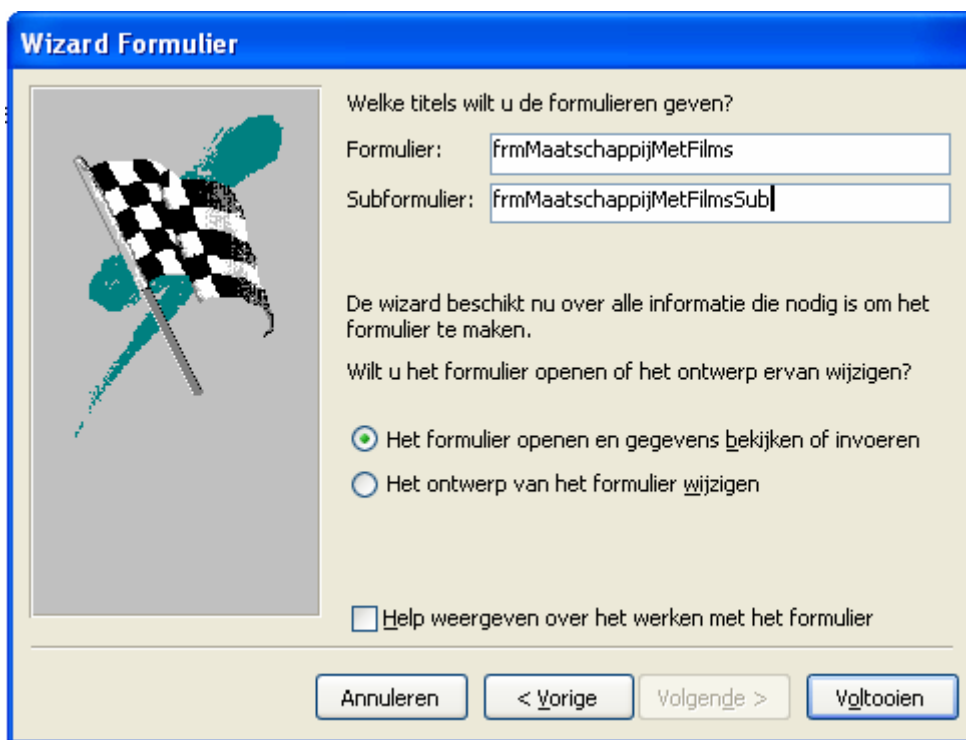
- Wijzig het label boven het subformulier in “*VERHUURREGELS*”.
- Bekijk het resultaat en sluit (en herbewaar) het formulier.

Oplossing 4 Formulier met subformulier

- 1 Maak een nieuw formulier via de *Wizard Formulier* en selecteer uit MAATSCHAPPIJ en FILMS alle velden.

Kies voor de opmaak van het subformulier *Tabelvorm*.

Vul volgende namen in:



- 2 Voer volgende wijzigingen uit in de ontwerpweergave van het formulier:
 - Verwijder het veld PostId.
 - Maak via de wizard een nieuwe keuzelijst met invoervak als volgt:



Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: PostcodeId, Plaats

Geselecteerde velden: Postcode

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 Postcode Oplopend

2 Oplopend

3 Oplopend

4 Oplopend

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechtermarge totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechtermarge om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Postcode

1000

1000

1000

1020

1020

1030

1030

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☐ De waarde bewaren voor later gebruik

☒ De waarde opslaan in dit veld: Postcode

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgttoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Postcode

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige **Volgende >** Vgttoeien

- Om het veld Plaats (uit POSTCODES) op je formulier te kunnen plaatsen moet je eerst de recordbron van het formulier aanpassen als volgt:
 - Open bij de eigenschap *Recordbron* de opbouwfunctie voor query's.
 - Selecteer van de tabel MAATSCHAPPIJ alle velden.
 - Voeg de tabel POSTCODES toe.
 - Selecteer het veld Plaats en sluit de opbouwfunctie.
 - Voeg het veld Plaats toe aan je formulier.
- 3 Nog enkele wijzigingen
 - Pas in de ontwerpweergave van het formulier de grootte van het object subformulier aan zodanig dat je alle velden kunt zien (zonder gebruik te maken van horizontale schuifbalk). Pas eventueel eerst de grootte van de andere besturingselementen aan.
 - Pas het formulier aan zodat je hetzelfde resultaat bekومت als het voorbeeld.

Oplossing 5 Formulier met subformulieren

- Maak een nieuw formulier via de *Wizard Formulier* en selecteer uit de tabel **KLANTEN** alle velden en uit de tabel **POSTCODES** de velden **Plaats** en **Postcode**.
Het formulier moet weergegevens worden volgend Klanten in kolomvorm in standaard opmaakprofiel.
De naam voor het formulier is "frmVerhuurFilms".
- Wijzig de opmaak van het formulier "frmVerhuurFilms" zodanig dat je het volgende bekomt:

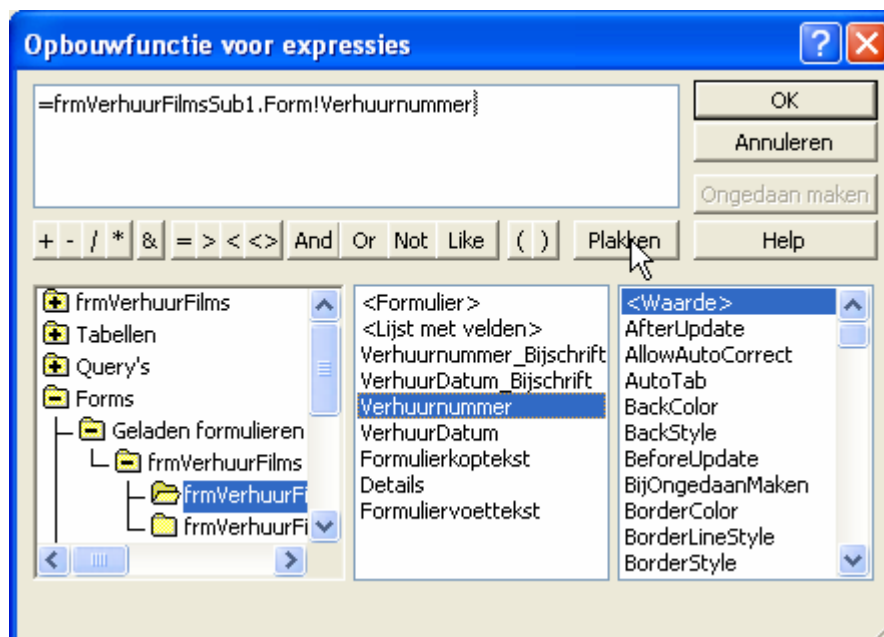
- Maak een nieuw formulier (eerste subformulier voor verhuringen) met de *Wizard Formulier* gebaseerd op de tabel **VERHUUR**. Selecteer de velden **Verhuurnummer** en **VerhuurDatum**. Kies voor *Tabelvorm* en *Standaard*.
De naam voor het subformulier is "frmVerhuurFilmsSub1".
- Maak een nieuw formulier (tweede subformulier voor verhuurde films per verhuring) met de *Wizard Formulier* gebaseerd op de tabel **VERHUURREGELS** en **FILMS**.

Selecteer volgende velden:

De gegevens worden weergegeven volgens Verhuurregels in tabelvorm met een standaard opmaakprofiel.

De naam voor dit subformulier is "frmVerhuurFilmsSub2".

- Open het formulier "frmVerhuurFilms" in ontwerpweergave. Kies in het menu *Venster voor Naast Elkaar*.
Sleep vanuit het databasevenster de formulieren "frmVerhuurFilmsSub1" en "frmVerhuurFilmsSub2" naar de gewenste plaats in het formulier "frmVerhuurFilms" (hoofdformulier). Maximaliseer de ontwerpweergave van het formulier "frmVerhuurFilms".
- Maak de nodige koppelingen tussen het hoofdformulier en de twee subformulieren als volgt:
 - Open het eigenschappenvenster en selecteer het object "frmVerhuurFilmsSub1". Klik bij *Subvelden koppelen* (of *Hoofd velden koppelen*) op het tabblad *Gegevens* op knop *Koppelfunctie voor subformulervelden* (...). Deze formulieren moeten gekoppeld worden op basis van het veld *KlantNr*. Access vult dit zelf in. Bevestig deze koppeling en controleer het resultaat.
 - Maak in het hoofdformulier een nieuw tekstvak met als naam "txtVerhuurnummer". Duid als besturingselementbron het veld Verhuurnummer aan van het subformulier "frmVerhuurFilmsSub1" als volgt (via opbouwknop):



Open nu het eigenschappenvenster voor het object "frmVerhuurFilmsSub2" en selecteer het tabblad *Gegevens*. Vul zelf de koppelvelden in als volgt:

Subformulier/subrapport: frmVerhuurFilmsSub2

frmVerhuurFilmsSub2

Opmaak **Gegevens** Gebeurtenis Overige Alle

Bronobject	frmVerhuurFilmsSub2
Subvelden koppelen	Verhuurnummer
Hoofd velden koppelen	txtVerhuurnummer
Ingeschakeld	Ja
Vergrendeld	Nee

Controleer het resultaat. De klant met het nummer 12 heeft reeds 2 verhuurdatums. Test hier uit dat de verhuurregels (verhuurde films) worden aangepast als je op een andere verhuring klikt.

- Doe de nodige aanpassingen om het volgende eindresultaat te bekomen:

Verhuringen per klant per datum

KlantNr: 12
 Familiennaam: HEIREMANS Voornaam: MARC
 Adres: KOEKELBERGSTRAAT 32
 9200 Dendermonde
 Klantstatus: 1 HuurAantal: 34
 DatumLid: 15/04/2001 Lidgeld: ☒

Verhuringen

▶	13	03/06/2003
*	AutoNummerin	

Record: 1

Verhuurde films

Numer	Film	Teruggebracht
▶	13 F0021 LICHT	<input type="checkbox"/>
	13 DD005 THE DEER HUNTER	<input type="checkbox"/>
	13 TT444 THE REVENGE OF JAWS	<input type="checkbox"/>
*		<input type="checkbox"/>

Record: 1 van 3

Oplossing 6 Formulier met tabbladen en subformulieren

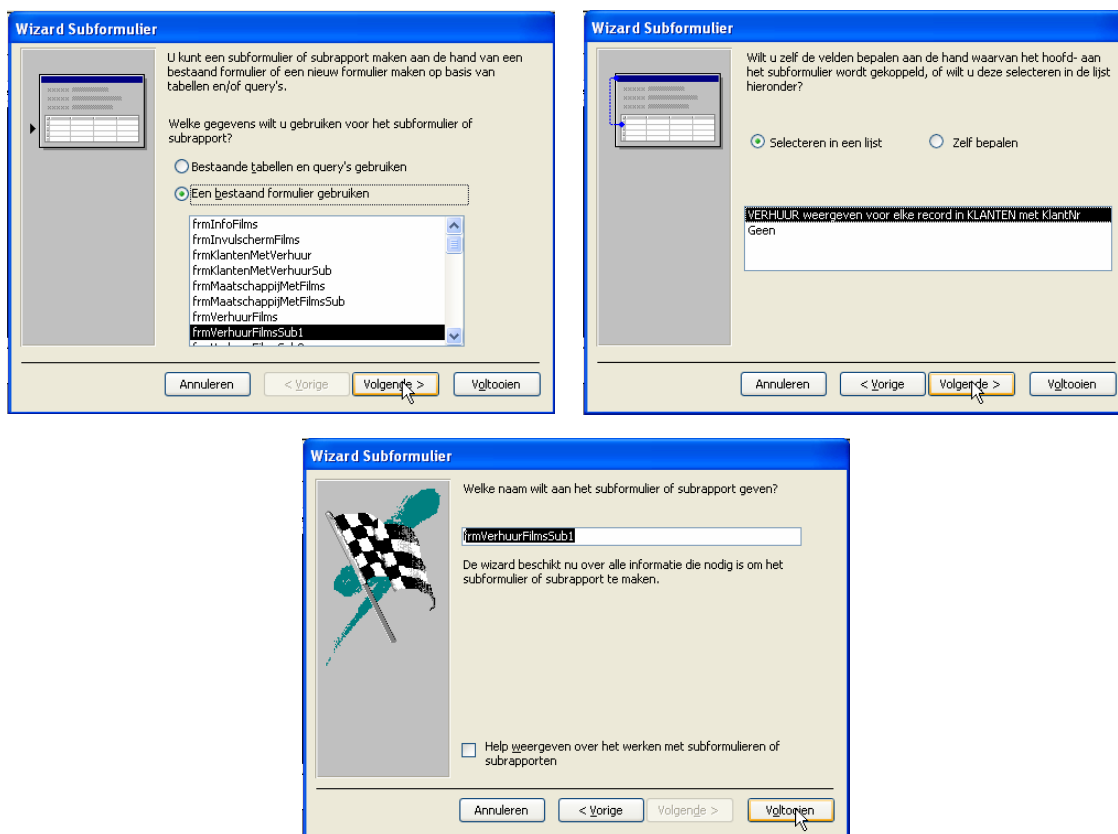
- 1 Maak een nieuw formulier in *Ontwerpweergave*.

Pas de grootte van het formulier aan en plaats een *Tabbesturingselement* op het formulier. Voeg een tabblad toe via *Invoegen* (of snelmenu *Pagina invoegen*).

Wijzig de namen van de tabbladen (via eigenschap *Naam* tabblad *Overige*) respectievelijk in “Klantgegevens”, “Verhuurdata” en “Filmgegevens”.

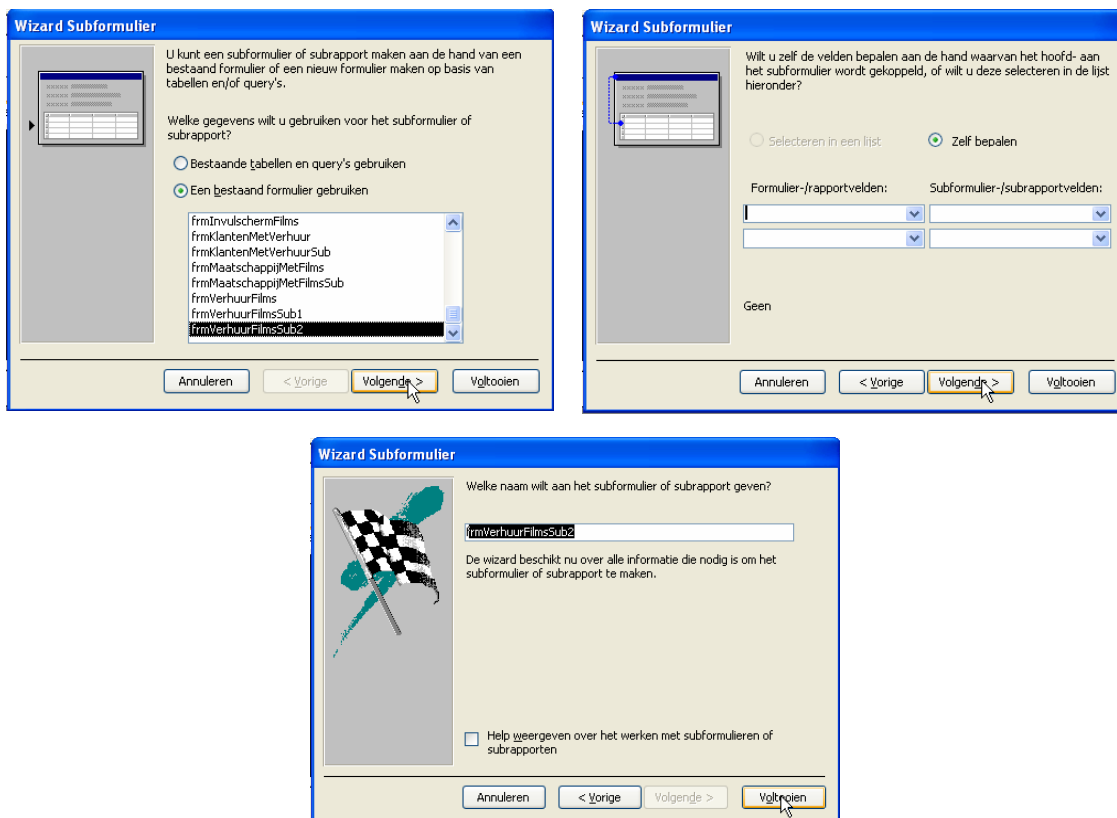
- 2 Koppel het formulier aan de tabel KLANTEN via de eigenschap *Recordbron* en sleep alle velden uit de veldenlijst (in één keer) naar het tabblad “Klantgegevens”.

Selecteer het tabblad “Verhuurdata” en plaats het subformulier “frmVerhuurFilmsSub1” op dit tabblad via de wizard:



Verwijder het label bij het subformulier en bekijk het resultaat.

Selecteer het tabblad “Filmgegevens” en plaats het subformulier “frmVerhuurFilmsSub2” op dit tabblad via de wizard:

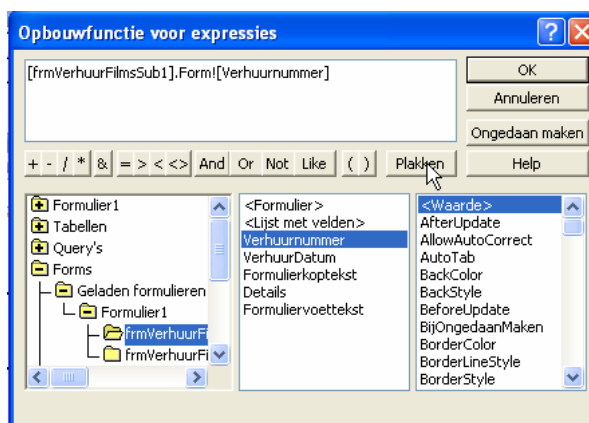


- 3 De koppeling tussen het hoofdformulier en “frmVerhuurFilmsSub1” werd reeds aangeduid bij het plaatsen van het subformulier.

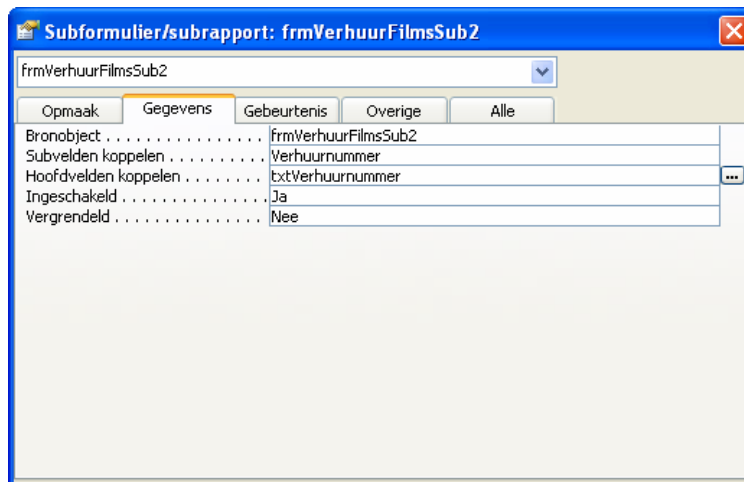
De koppeling tussen het hoofdformulier en “frmVerhuurFilmsSub2” moet nog aangeduid worden. Dit subformulier moet via het hoofdformulier gekoppeld worden aan het andere subformulier op basis van het veld Verhuurnummer:

Maak in het hoofdformulier een nieuw tekstveld gekoppeld aan het veld Verhuurnummer van “frmVerhuurFilmsSub1” als volgt:

- Plaats een nieuw tekstveld op het hoofdformulier en verwijder het label
- Noem het tekstveld “txtVerhuurnummer” (eigenschap *Naam* op tabblad *Overige*)
- Koppel het tekstveld aan het juiste besturingselement (eigenschap *Besturingselementbron*):



- Maak nu de koppeling tussen het hoofdformulier en het subformulier “frmVerhuurFilmsSub2” via het eigenschappenvenster van dit subformulier:



- Test het resultaat.
 - Verwijder het label bij het subformulier en maak het besturingselement “txtVerhuurnummer” onzichtbaar.
- 4 Bewaar het formulier onder de naam “frmInfoKlantenTabs”.
 - 5 Plaats nog een extra tabblad op het formulier (via *Invoegen* of snelmenu *Pagina invoegen*).

Wijzig de naam van deze tabkaart in “Alle films” (via eigenschap *Naam* van het tabblad *Overige*).

Maak een nieuw formulier via de Wizard Formulier gebaseerd op de tabellen VERHUUR, VERHUURREGELS en FILMS en selecteer volgende velden:

KlantNr uit VERHUUR;

BandNr uit VERHUURREGELS;

Titel en Richtprijs uit FILMS

De gegevens moeten weergegevens worden volgens Verhuurregels in tabelvorm met een standaard opmaakprofiel. De naam voor het formulier is “frmVerhuurFilmsSub3”.

Plaats het nieuw subformulier op het tabblad “Alle films”:

- Ofwel via de Wizard Subformulier (koppeling wordt door Access voorgesteld en mag je aanvaarden);
 - Ofwel door het zelf op het tabblad te slepen. Hier moet je dan zelf de koppeling bepalen (veld KlantNr) via de eigenschappen van het object subformulier.
- 6 Maak het besturingselement “txtVerhuurnummer” onzichtbaar (eigenschap *Zichtbaar* op het tabblad *Opmaak*).

Oplossing 7 Rapport aanpassen

1 Aanpassingen in ontwerpweergave van "rptKlantenMetGehuurdeFilms":

- Familienaam en voornaam samenvoegen:

Verwijder voornaam (label en tekstveld).

Wijzig het label van de familienaam in "Naam" en de bron van het tekstveld in `=[Familienaam]&" "&[voornaam]`.

Wijzig de naam van het tekstveld in bv. txtNaam.

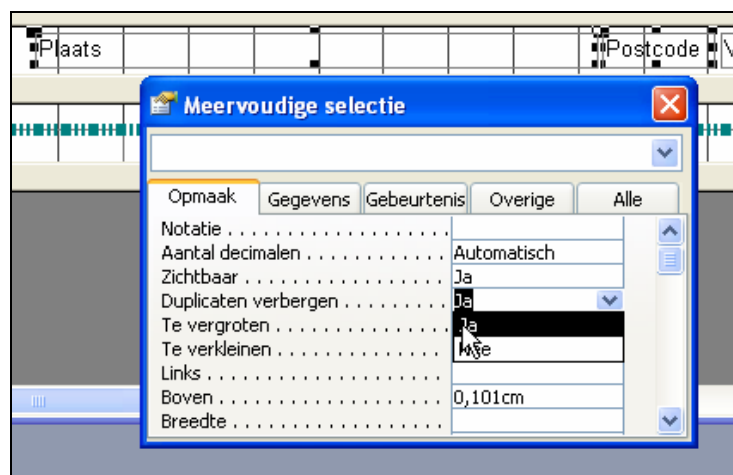
- Elke naam mag maar één keer afgedrukt worden:



- Namen moeten oplopend alfabetisch gesorteerd worden:

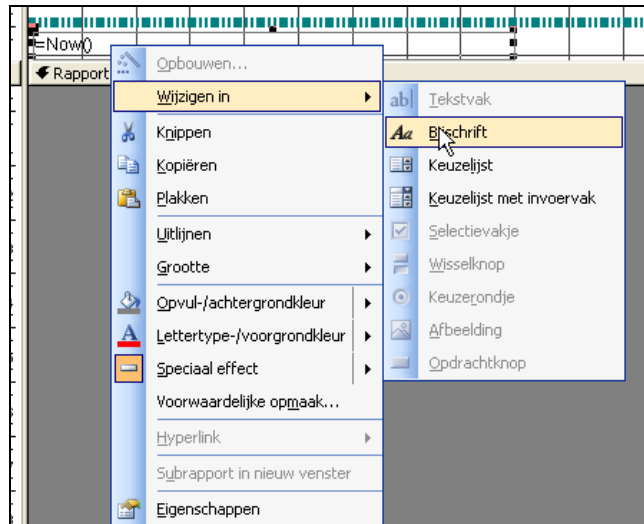


- Naam van gemeente en postcode mag ook maar één keer getoond worden:



- Volledige inhoud van alle velden weergeven:
Verklein, verplaats en/of vergroot besturingselementen.
- Je eigen naam links in paginavoettekst:

Wijzig tekstveld in labelvak:



Vul bij de eigenschap *Bijchrift* je eigen naam in.

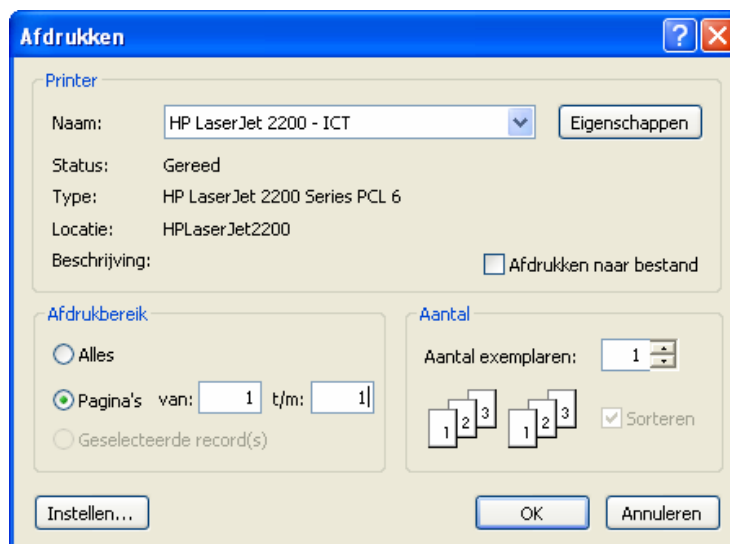
Opmerking

Je kunt ook de bron van het huidige besturingselement wijzigen in ="Je naam".

- Titel aanpassen

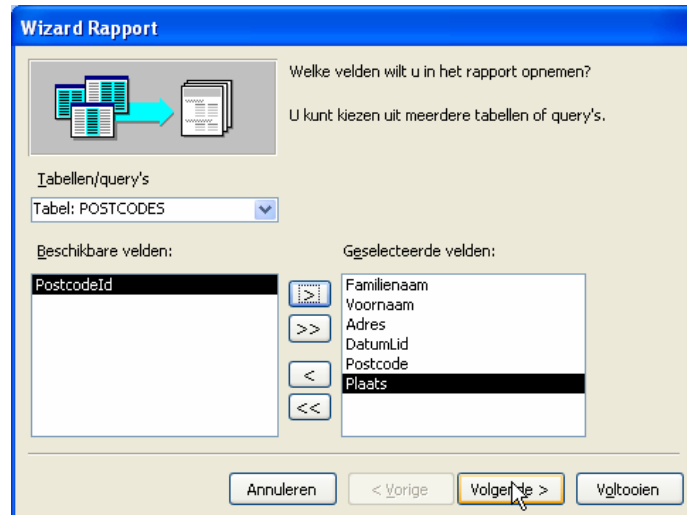
Wijzig inhoud label volgens voorbeeld in rapportkoptekst.

2 Afdrukken pagina 1

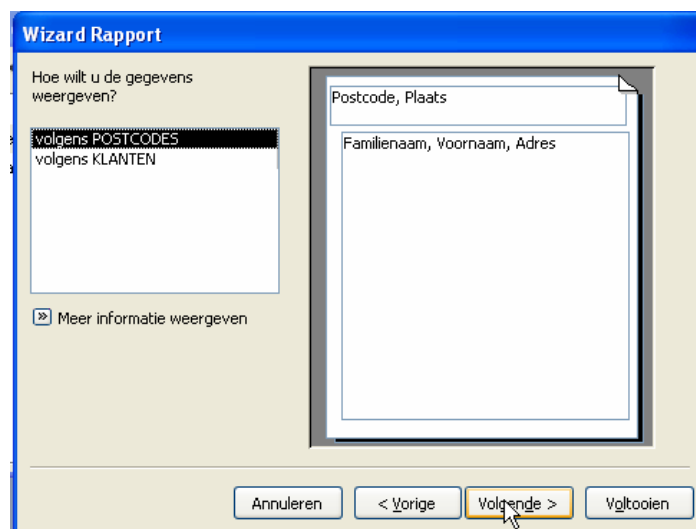


Oplossing 8 Rapport maken en aanpassen

- 1 Maak een nieuw rapport met de *Wizard Rapport* gebaseerd op de tabellen KLANTEN en POSTCODES. Selecteer volgende velden:



Selecteer Volgens Postcode:



Je wilt geen extra groepeer niveau toevoegen. Sorteer op Familiennaam en Voornaam.

Kies als opmaak *Interval* en als opmaakprofiel *Compact*. Deze opmaken komen overeen met voorbeeld.

Geef het rapport een naam:

Wizard Rapport

Welke titel wilt u het rapport geven?

rptKlantenPerGemeente

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om het rapport te maken.

Wilt u een afdrukvoorbeeld van het rapport bekijken of het ontwerp van het rapport wijzigen?

☒ Afdrukvoorbeeld van het rapport weergeven

☐ Het ontwerp van het rapport wijzigen

☐ Help weergeven over het werken met het rapport

Annuleren < Vorige Volgende > Voltooien

2 Zorg voor volgende aanpassing in het ontwerp van het rapport:

- Naam en voornaam samen in één object:
 - Verwijder voornaam (label en tekstvak)
 - Pas familienaam als volgt aan:

Wijzig het label in “Naam”

Pas de naam (bv. txtNaam) en de bron van het tekstvak aan:

Tekstvak: txtNaam

txtNaam

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige Alle

Besturingselementbron =[Familienaam] & " " & [voornaam]

Invoermasker

Lopend totaal Nee

Infolabels

- Alle gegevens goed leesbaar en velden in hoofdletters:
 - Vergroot eventueel de objecten (labels en tekstvakken) indien inhoud niet volledig leesbaar is. Je kunt eventueel ook de tekengrootte aanpassen.
 - Pas de eigenschap Notitie aan van het tekstvak “Plaats”:

Tekstvak: Plaats

Plaats

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige Alle

Notatie >

Aantal decimalen Automatisch

Zichtbaar Ja

- Groepstitel en minimum één klant samen houden:

Open het venster *Sorteren en groeperen* via 

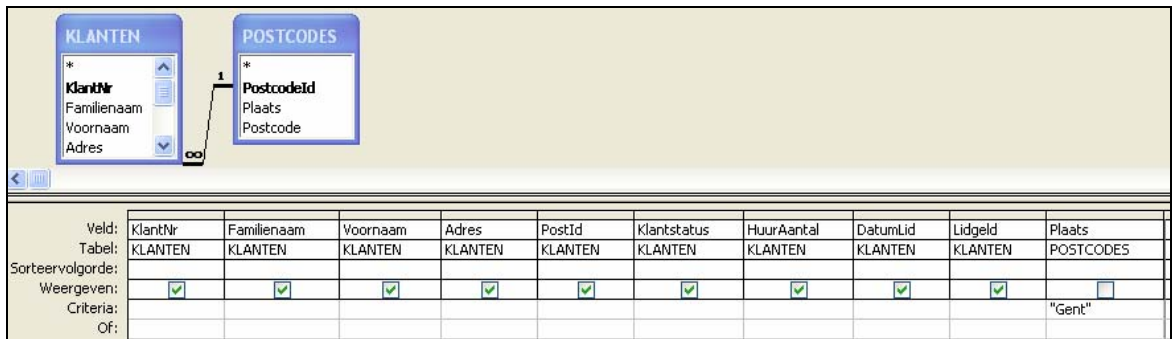
- Titel van het rapport aanpassen:
Wijzig het label in rapportkopstekst in "Klanten per gemeente".
- Aantal klanten per gemeente
 - Open het venster *Sorteren en groeperen* en zet *Groepsvoettekst* op Ja:

- Pas de grootte van de groepsvoettekst aan en plaats er een tekstvak in met volgende bronvermelding: ="Aantal klanten: " & Aantal([adres])
- Als je het afdrukvoorbeeld bekijkt van de opdracht, dan merk je dat de groepen gesorteerd zijn per postcode en binnen deze groep alfabetisch op naam.

Wijzig groepsveld in Postcode en kies Familiennaam en Voornaam om te sorteren:

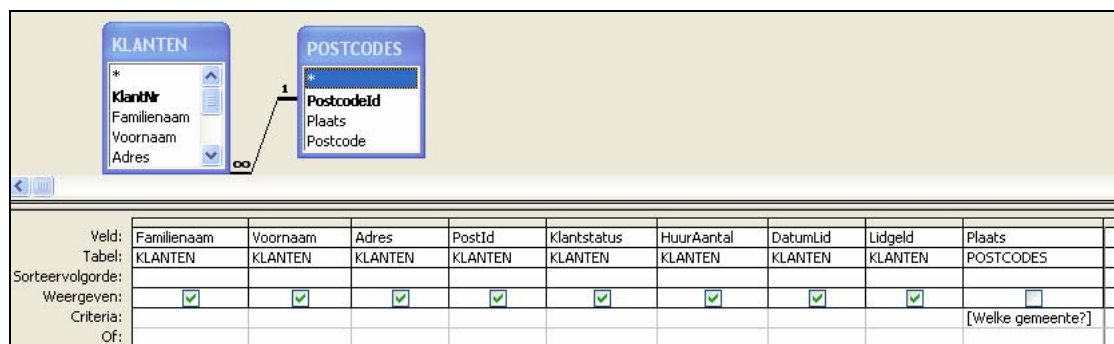
Oplossing 9 Rapport aanpassen

- 1 Open het rapport "rptKlanten" in ontwerpweergave en pas de bron als volgt aan:



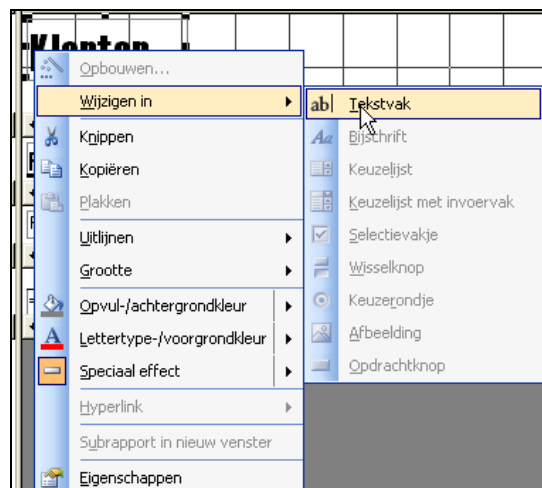
Bewaar de SQL-instructie. Sluit en herbewaar (het rapport onder de naam "rptKlantenGent").

- 2 Gemeente kiezen alvorens rapport af te drukken:
 - Open "rptKlanten" in ontwerpweergave.
 - Pas de bron van het rapport als volgt aan (via opbouwfunctie voor query's):



Bewaar deze SQL-instructie.

- Aanpassing titel aan gemeente:
 - Wijzig labelvak in rapportkop tekst in tekstvak en pas de naam van het object aan:



- Pas de bron van het tekstvak aan als volgt:
="Klanten van " & [Welke gemeente?]
- Pas de grootte van het object aan zodat de titel altijd volledig leesbaar is.

Oplossing 10 Rapport met subrapporten

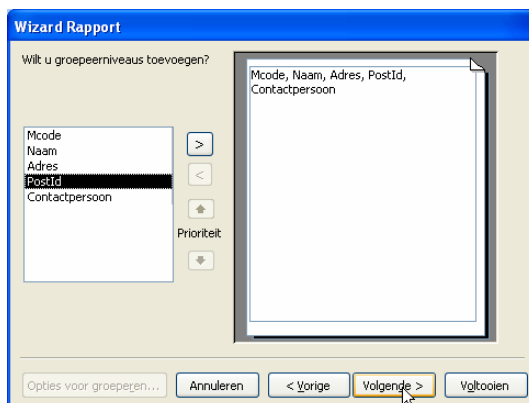
1 Nieuw rapport voor de tabel STATUS:


The screenshots show the following steps in the Access Report Wizard:

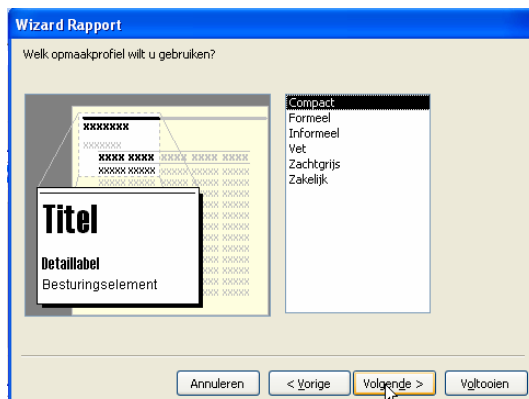
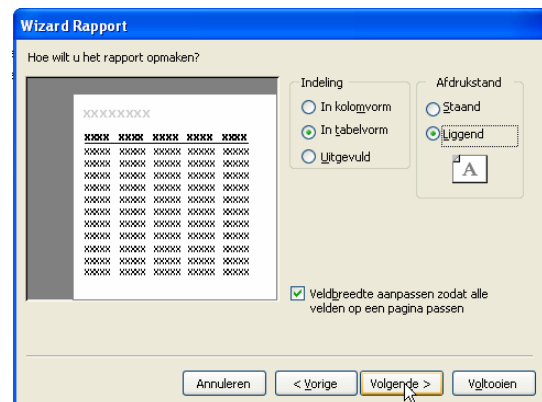
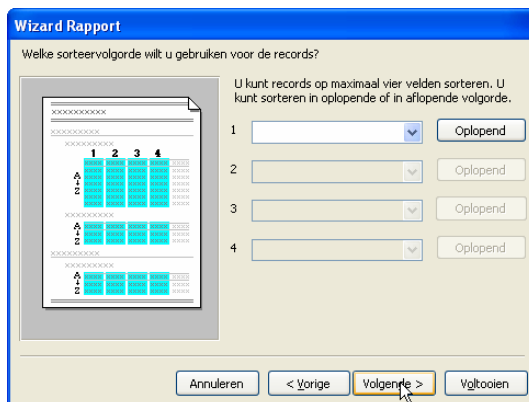
- Nieuw rapport**: Selects the 'Wizard Rapport' option and the 'STATUS' table.
- Wizard Rapport**: Selects the fields 'Klantstatus' and 'Omschrijving' from the 'STATUS' table.
- Wizard Rapport**: Confirms the selection of 'Klantstatus' and 'Omschrijving' as the fields to group by.
- Wizard Rapport**: Selects the sorting order for the records (e.g., ascending).
- Wizard Rapport**: Selects the layout (e.g., 'In tabelvorm' and 'Staand').
- Wizard Rapport**: Selects the print profile (e.g., 'Compact').
- Wizard Rapport**: Sets the title to 'rptStatus' and chooses to view the print preview.

Wijzig de titel van het rapport in "Status" en herbewaar.

2 Nieuw rapport voor de tabel MAATSCHAPPIJ:



Verwijder hier het voorgestelde groepeerniveau via .



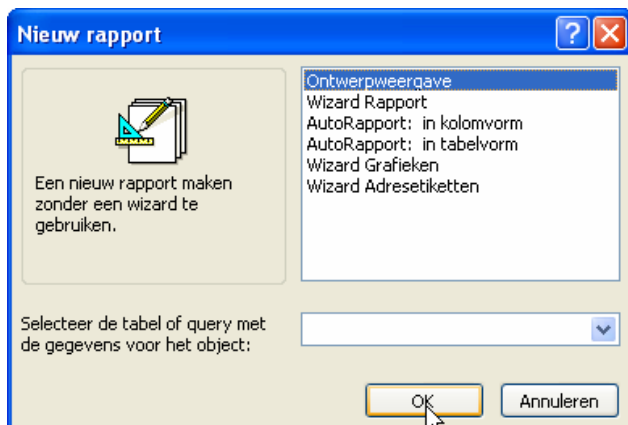
Wijzig de titel van het rapport in "Maatschappij".

Verplaats eventueel bepaalde besturingselementen en pas dan de grootte aan zodanig dat alles goed leesbaar is op het rapport.

Herbewaar het rapport.

3 Rapport "rptStatusMaatschappij" maken

- Ontwerp een leeg rapport:

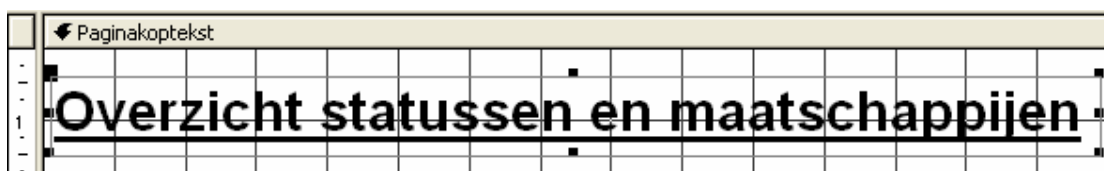


- Plaats de twee rapporten (als subrapport) in de detailsectie van het nieuwe rapport:

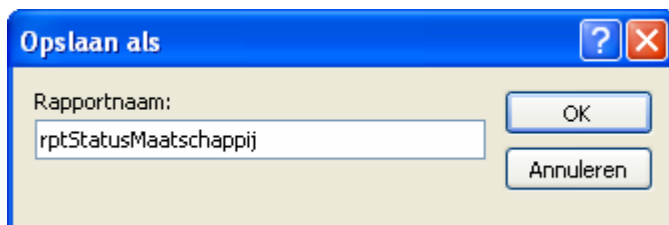
Vergroot eerst de detailsectie van het rapport en voeg de twee voorgaande rapporten toe:

Kies in menu *Venster* voor *Naast elkaar*. Het rapport en het databasevenster staan naast elkaar. Sleep respectievelijk de rapporten "rptStatus" en "rptMaatschappij" naar de detailsectie van het rapport het lege rapport. Maximaliseer het venster van het rapportontwerp.

- Plaats een titel in de rapportkoptekst via een nieuw labelvak:



- Bewaar het ontwerp onder de naam "rptStatusMaatschappij":




- Alles moet perfect leesbaar zijn:

Als je het afdrukvoorbeeld van het rapport bekijk, merk je dat vooral het tweede rapport "rptMaatschappij" slechts gedeeltelijk wordt getoond. Dit rapport bevat veel velden naast elkaar en heeft als pagina-instelling *Liggend*. In het menu *Bestand/Pagina-instelling* kies je op het tabblad *Pagina* voor *Liggend*.

Zorg ervoor dat je slechts één pagina bekomt. Pas eventueel de totale breedte van je rapport aan.

4 Logo plaatsen in rapportkoptekst:

- Maak een logo met de tekst Videohouse Bij Diane. Bewaar dit logo bijvoorbeeld als een bitmap.
- Plaats een kader voor niet-afhankelijk object () in de rapportkoptekst en kies voor bestand gebruiken:



Klik op de knop *Bladeren* en selecteer het bestand met het logo nadat je de juiste map hebt gezocht.

- Pas eventueel de grootte van het object aan en de eigenschap *Formaatmodus*.

Oplossing 11 Rapport met subrapport

1 Rapport "rptMaatschappijMetFilms" maken:

Nieuw rapport

Deze wizard maakt automatisch een rapport op basis van de velden die u selecteert.

Ontwerpweergave
 Wizard Rapport
 AutoRapport: in kolomvorm
 AutoRapport: in tabelvorm
 Wizard Grafieken
 Wizard Adresetiketten

Selecteer de tabel of query met de gegevens voor het object: MAATSCHAPPIJ

OK Annuleren

Wizard Rapport

Welke velden wilt u in het rapport opnemen?
 U kunt kiezen uit meerdere tabellen of query's.

Tabellen/query's: Tabel: MAATSCHAPPIJ

Beschikbare velden: Geselecteerde velden:

Naam
 Mcode
 Adres
 PostId
 Contactpersoon

Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

Wizard Rapport

Wilt u groepeeringsniveaus toevoegen?

Naam, Mcode, Adres, PostId, Contactpersoon

Naam
 Mcode
 Adres
 PostId
 Contactpersoon

Prioriteit

Opties voor groeperen... Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

Wizard Rapport

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de records?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 2 3 4

Oplopend

Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

Wizard Rapport

Hoe wilt u het rapport opmaken?

Indeling: ☒ In kolomvorm ☐ In tabelvorm ☐ Liggend

Afdrukstand: ☒ Staand ☐ Liggend

☒ Veldbreedte aanpassen zodat alle velden op een pagina passen

Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

Wizard Rapport

Welk opmaakprofiel wilt u gebruiken?

Compact
 Formeel
 Informeel
 Vet
 Zachtgrijs
 Zakelijk

Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

Wizard Rapport

Welke titel wilt u het rapport geven?

rptMaatschappijMetFilms

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om het rapport te maken.

Wilt u een afdrukvoorbeeld van het rapport bekijken of het ontwerp van het rapport wijzigen?

☒ Afdrukvoorbeeld van het rapport weergeven
☐ Het ontwerp van het rapport wijzigen


☐ Help weergeven over het werken met het rapport


Annuleren < Vorige Volgende > Volgtolien

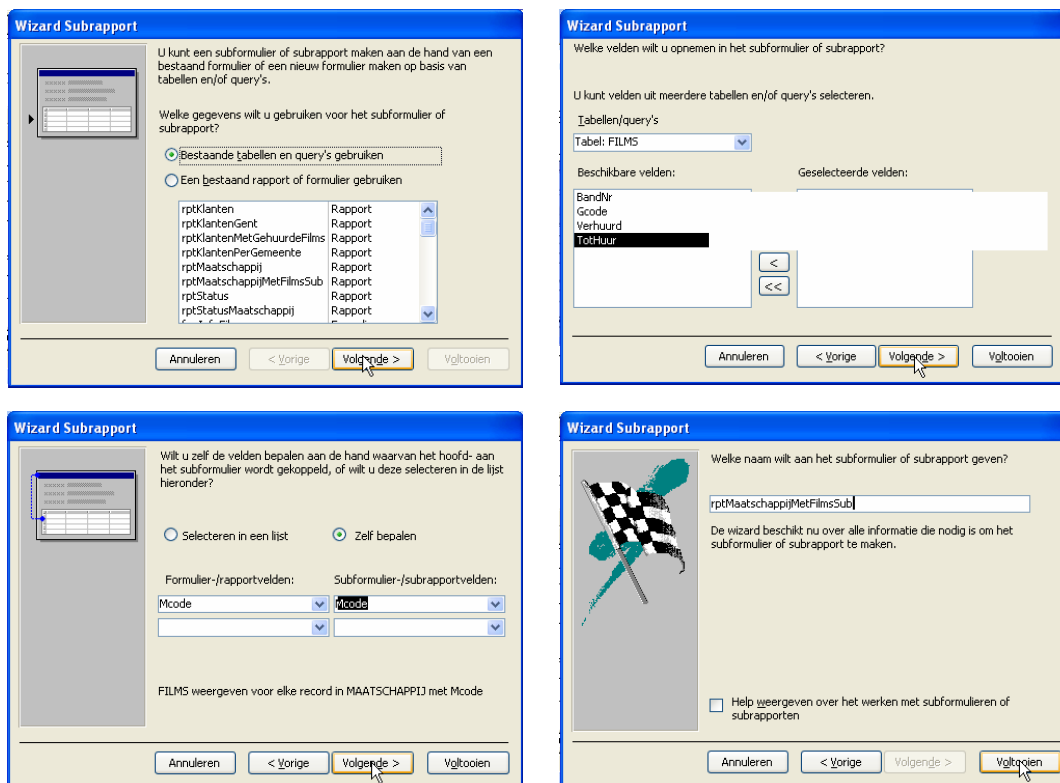
2 Subrapport "rptMaatschappijMetFilms" maken:

- Je kunt dit rapport eerst aanmaken en daarna als subrapport in het hoofdrapport slepen

OF

- Je kunt dit subrapport aanmaken via de knop  uit de *Werkset*. Zorg er dan wel voor dat de Wizard aan staat.

Selecteer  en klik in de detailsectie van je rapport op de plaats waar het subformulier moet komen. De wizard Subrapport wordt geopend:

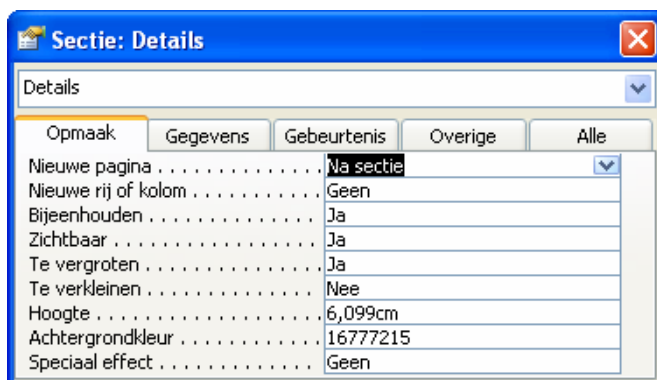


The 'Wizard Subrapport' dialog box consists of four steps:

- Step 1:** 'U kunt een subformulier of subrapport maken aan de hand van een bestaand formulier of een nieuw formulier maken op basis van tabellen en/of query's.' The user selects 'Bestaande tabellen en query's gebruiken'. A list of tables/queries is shown, including 'rptKlanten', 'rptKlantenGent', 'rptKlantenMetGehuurdeFilms', 'rptKlantenPerGemeente', 'rptMaatschappij', 'rptMaatschappijMetFilmsSub', 'rptStatus', and 'rptStatusMaatschappij'.
- Step 2:** 'Welke velden wilt u opnemen in het subformulier of subrapport?' The user selects 'FILMS' from the 'Tabellen/query's' dropdown. The 'Beschikbare velden' list includes 'BandNr', 'Goede', 'Verhuurd', and 'TotHuur'. The 'Geselecteerde velden' list is empty.
- Step 3:** 'Wilt u zelf de velden bepalen aan de hand waarvan het hoofd- aan het subformulier wordt gekoppeld, of wilt u deze selecteren in de lijst hieronder?' The user selects 'Zelf bepalen'. The 'Formulier-/rapportvelden' list contains 'Mcode'. The 'Subformulier-/subrapportvelden' list is empty.
- Step 4:** 'Welke naam wilt aan het subformulier of subrapport geven?' The user enters 'rptMaatschappijMetFilmsSub' in the text box.

3 Aanpassingen in ontwerpweergave:

- Eén pagina per maatschappij



The 'Sectie: Details' dialog box shows the 'Details' section with the following settings:

Opmaak	Gegevens	Gebeurtenis	Overige	Alle
Nieuwe pagina	Na sectie			
Nieuwe rij of kolom	Geen			
Bijeenhouden	Ja			
Zichtbaar	Ja			
Te vergroten	Ja			
Te verkleinen	Nee			
Hoogte	6,099cm			
Achtergrondkleur	16777215			
Speciaal effect	Geen			

- Naam maatschappij in paginakopectst:

Verplaats de naam van de maatschappij van de detailsectie naar de *Paginakopectst*.

- Afdruk volgens voorbeeld:
 - Wijzig het label van de naam in “Maatschappij”.
 - Wijzig het label van Mcode in Code.
 - Teken een lijn tussen de maatschappijgegevens en de aangekochte films.
 - Wijzig het label van het subformulier in “Aangekochte films” en onderlijn de tekst
 - Verklein in het subformulier de Richtprijs en Voorraad, verplaats Voorraad en MCode naar recht en vergroot Titel. Centreer de inhoud van de tekstvakken MCode, Voorraad en Richtprijs.
 - Wijzig het label in de rapportkoptekst in “Maatschappijen met films” en pas de opmaak aan zoals in voorbeeld (grootte van het object aanpassen, tekst centreren en achtergrondkleur).

4 Volledig adres vermelden:

Pas de recordbron van het hoofdrapport via de opbouwknop als volgt aan:

Veld:	Mcode	Naam	Adres	PostId	Contactpersoon	Plaats	Postcode
Tabel:	MAATSCHAPPIJ	MAATSCHAPPIJ	MAATSCHAPPIJ	MAATSCHAPPIJ	MAATSCHAPPIJ	POSTCODES	POSTCODES
Sorteervolgorde:							
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:							
Of:							

Wijzig de bron van het tekstvak PostId in Postcode en sleep het veld Plaats naast Postcode. Verwijder het label van dit veld.

Pas de grootte van het veld Adres aan (zie voorbeeld).

Colofon

Sectorverantwoordelijke: Ortaire Uyttersprot

Cursusverantwoordelijke: Veerle Bloem

Makers van de cursus: Diane Hermans
Robert De Bruyne
Martine Van Der Eecken

Versie: mei 2006



Access vervolmaking


Macro's

Oefenmap

Oplossingen

Deze oefenmap is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

STRUCTUUR VAN DE OEFENMAP

In de cursus Access Vervolmaking “Macro’s” vind je op regelmatige tijdstippen een verwijzing naar een oefening uit deze oefenmap: 

Je voert deze opdracht zelfstandig uit.

Heb je twijfels over de juistheid van jouw oplossing, dan kun je deze toetsen aan de oplossing uit het deel twee van deze oefenmap, dat je aan je cursusbegeleider kunt vragen.

Voor de overkoepelende oefeningen is het antwoord hier niet terug te vinden. Voor de controle van jouw resultaat dien je de cursusbegeleider te raadplegen.

De in te tikken teksten zijn aangeduid met een grijze arcering.

INHOUD

Oplossing 1	Eenvoudige macro	3
Oplossing 2	Eenvoudige macro	4
Oplossing 3	Groepsmacro	5
Oplossing 4	Groepsmacro	8
Oplossing 5	Autokeys	12
Oplossing 6	Macro met voorwaarden	13
Oplossing 7	Records zoeken via een keuzelijst	17
Oplossing 8	Records zoeken via keuzelijsten	20
Oplossing 9	Record zoeken via een keuzelijst	23
Oplossing 10	Macro met berekening	25
Oplossing 11	Macro met berekening	26
Oplossing 12	Eigenschappen aanpassen	27
Oplossing 13	Keuzelijsten synchroniseren	28

Oplossingen

Oplossing 1 Eenvoudige macro

1 Macro maken

- Selecteer het object *Macro's* in het databasevenster en klik op de knop *Nieuw*.
- Selecteer in de keuzelijst bij *Actie* de opdracht *QueryOpenen* met volgende eigenschappen:

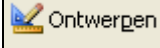
Querynaam	qseKlantenMetAdres
Beeld	Gegevensblad
Gegevensmodus	Bewerken

- Sluit en bewaar de macro onder de naam "mcrEersteMacro".

2 Macro testen

Dubbelklik op "mcrEersteMacro". Als deze macro de juiste query toont, sluit dan de query zoniet doe je de nodige aanpassingen.

3 Opdracht toevoegen aan macro

- Selecteer de macro "mcrEersteMacro" en klik op .
- Selecteer op de volgende rij in de kolom *Actie* de opdracht *Berichtvenster* in de keuzelijst met volgende eigenschappen:

Bericht	Is de query goed?
Pieptoon	Ja
Type	Geen
Titel	

Sluit en herbewaar de query.


4 Macro testen

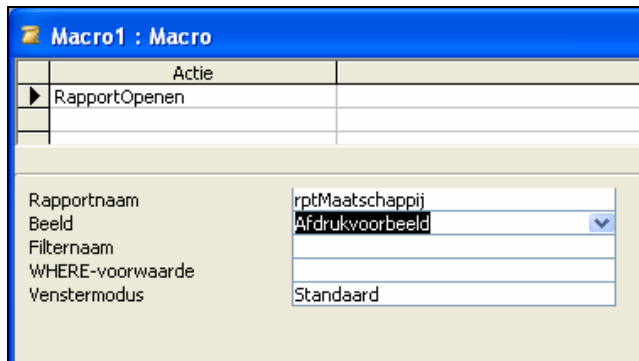
Dubbelklik op "mcrEersteMacro". Bevestig de boodschap en sluit de query.

Doe eventueel de nodige aanpassingen.

Oplossing 2 Eenvoudige macro

1 Macro maken

- Klik op de knop  in het databasevenster bij het object *Macro's*.
- Zorg voor volgende inhoud:



Actie	
RapportOpenen	

Rapportnaam	rptMaatschappij
Beeld	Afdrukvoorbeeld
Filternaam	
WHERE-voorwaarde	
Venstermodus	Standaard



- Sluit en bewaar de macro onder de naam “mcrAfdrukkenLeveranciers”.

2 Macro uittesten

Voer de macro uit door er dubbel op te klikken. Als deze macro het juiste rapport toont, sluit dan het afdrukvoorbeeld zodat je de nodige aanpassingen.

Oplossing 3 Groepsmacro

1 Opdrachtknoppen toevoegen aan een formulier

- Opdrachtknoppen maken:
 - Selecteer in het databasevenster bij object *Formulier* “frmInfoFilms” en klik op de knop *Ontwerpen*.
 - Vergroot eventueel de formuliervoettekst.
 - Controleer of de wizard () niet ingedrukt staat in de werkset zoniet klik je op deze knop. Teken nu vijf opdrachtknoppen () in de formuliervoettekst of 1 tekenen rest kopiëren).
 - Voorzie elke knop van een zinvolle tekst bijvoorbeeld:
 - (1) Volgende
 - (2) Vorige
 - (3) Nieuw
 - (4) Verwijderen
 - (5) Sluiten
- Groepsmacro maken:
 - Selecteer in het database venster het object Macro's en klik op de knop Nieuw.
 - Klik op de knop Macronamen () en maak de 5 deelmacro's als volgt:

Knop “Volgende”

Macronaam	Actie
▶ Volgend	NaarRecordGaan

Objecttype	Formulier
Objectnaam	frmInfoFilms
Records	Volgende
Offset	

Knop “Vorige”

Macronaam	Actie
▶ Vorige	NaarRecordGaan

Objecttype	Formulier
Objectnaam	frmInfoFilms
Records	Vorige
Offset	

Knop "Nieuw"

►	Nieuw	NaarRecordGaan	
Objecttype	Formulier		
Objectnaam	frmInfoFilms		
Records	Nieuwe		
Offset			

Knop "Verwijderen"

►	Verwijderen	OpdrachtUitvoeren	
Opdracht	RecordVerwijderen		


Knop "Sluiten"

►	Sluiten	Sluiten	
Objecttype	Formulier		
Objectnaam	frmInfoFilms		
Opslaan	Met bevestiging		

Sluit de macro en bewaar onder de naam "mcrInfoFilms".

2 Opdrachtknoppen testen

Alvorens de knoppen uit te testen, moeten de verschuillende deelmacro's nog toegekend worden aan de knoppen in de ontwerpweergave van het formulier:

- Selecteer de knop "Volgende" en open het eigenschapsvenster (.
- Klik op het tabblad *Gebeurtenis* en kies bij de eigenschap *Bij klikken* de macro "mcrInfoFilms.Volgend".
- Klik op de knop "Vorige" en selecteer bij de gebeurtenis *Bij klikken* de macro "mcrInfoFilms.Vorige".
- Klik op de knop "Nieuw" en selecteer bij de gebeurtenis *Bij klikken* de macro "mcrInfoFilms.Nieuw".
- Klik op de knop "Verwijderen" en selecteer bij de gebeurtenis *Bij klikken* de macro "mcrInfoFilms.Verwijderen".
- Klik op de knop "Sluiten" en selecteer bij de gebeurtenis *Bij klikken* de macro "mcrInfoFilms.Sluiten".


Sluit het eigenschapsvenster en herbewaar het formulier.

Open het formulier in formulierweergave en test de knoppen uit door er achtereenvolgens op te klikken. Bij de knop “Verwijderen” krijg je een boodschap (zie opdracht).

3 Formulier openen met maximaal venster


- In de macro “mcrInfoFilms” moet een deelmacro toegevoegd worden:

- Open de macro “mcrInfoFilms” in ontwerpweergave.
- Voeg volgende macro toe (zonder eigenschappen):

	Maximum	Maximaliseren
---	---------	---------------

- Sluit en herbewaar de macro.

- Macro toekennen aan het formulier:

- Open het formulier in ontwerpweergave.
- Selecteer het volledige formulier (Bewerken/Formulier selecteren of klik op ).
- Open het eigenschapsvenster en selecteer bij de gebeurtenis *Bij activeren* de macro “mcrInfoFilmsMaximum”.
- Herbewaar het formulier.
- Test uit door het formulier te openen in Formulierweergave.

4 Navigatiebalk onzichtbaar maken:

Open het formulier in ontwerpweergaven en open het eigenschapsvenster voor het volledige formulier. Kies bij het item *Navigatieknoppen* de optie Nee.

Sluit het eigenschapsvenster en herbeweert het resultaat.

Bekijk het resultaat in de formulierweergave.

Oplossing 4 Groepsmacro

1 Nieuw formulier maken met 2 opdrachtknoppen

- Nieuw formulier maken in ontwerpweergave:



- 2 opdrachtknoppen op het formulier plaatsen

Vergroot de detailsectie van het formulier (hoogte en breedte) en teken ongeveer in het midden van de detailsectie een nieuwe opdrachtknop zonder wizard.

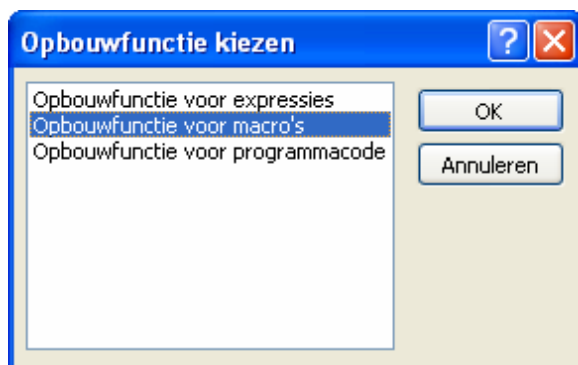
Voorzie een tweede knop via *Kopiëren* en *Plakken*.

Bewaar het formulier onder de naam "frmStart".

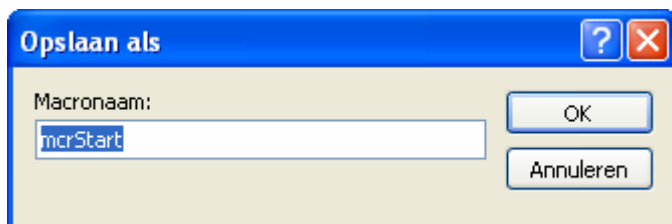
2 Eerste knop aanpassen en programmeren

Plaats op de knop de tekst "Films" via de eigenschap *Bijschrift* (of typ de tekst op de knop zelf).

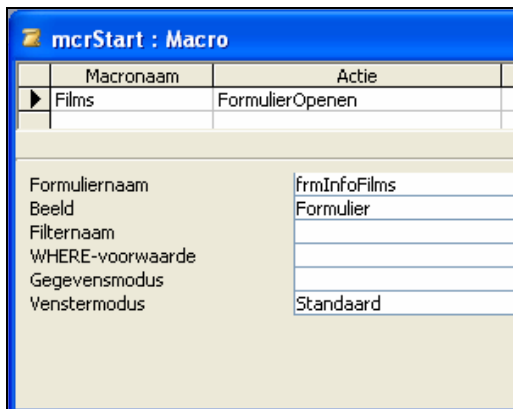
Klik bij de eigenschap *Bij klikken* (tabblad *Gebeurtenis*) van de knop en klik op de opbouwknop (...) en maak de juiste keuze:



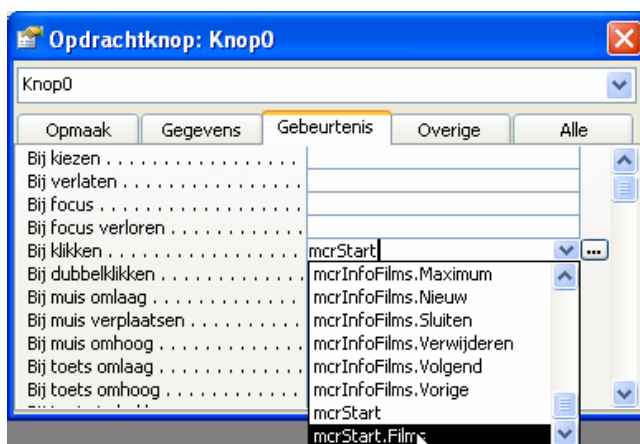
Bewaar de nieuwe macro onder naam "mcrStart":



Open in het macrovenster de kolom Macronaam () en maak de macro als volgt:



Sluit het macrovenster en ken de juiste deelmacro toe aan de eigenschap:

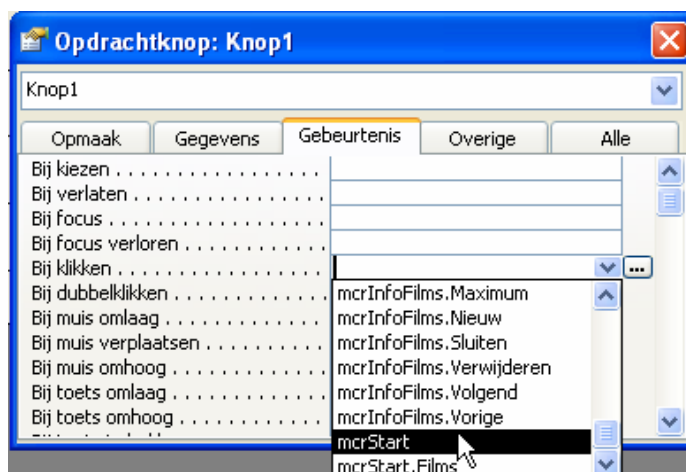


Herbewaar het formulier en test de knop in formulierweergave uit.

3 Tweede knop aanpassen en programmeren

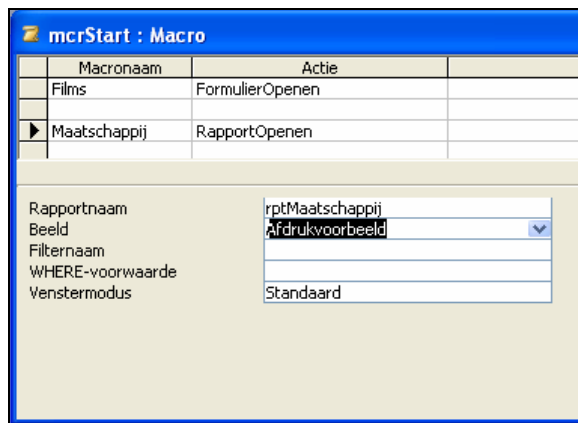
Plaats op de knop de tekst “Maatschappij” via de eigenschap *Bijschrift* (of typ op de knop zelf).

Klik bij de eigenschap *Bij klikken* (tabblad *Gebeurtenis*) van de knop en selecteer de macro “mcrStart”:



Klik daarna op de opbouwknop.

Maak de nieuwe deelmacro “Maatschappij” als volgt:



Sluit het macrovenster en herbewaar.

Selecteer nu de juiste deelmacro:



Sluit het eigenschappenvenster en test de knop uit in formulierweergave.

4 Nieuwe opdracht knop maken

Maak een nieuwe knop via *Kopiëren* en *Plakken*. Wijzig de tekst in "Einde" via de eigenschap *Bijschrift* van de knop (of wijzig tekst op knop zelf).

Klik bij de eigenschap *Bij klikken* (tabblad *Gebeurtenis*) van de knop (foutieve macro is nog geselecteerd) en open de opbouwfunctie (...).

Maak een nieuwe macro "Einde" als volgt:



Sluit de macro en herbewaar. Selecteer bij de eigenschap *Bij klikken* nu de juiste deelmacro:



Sluit het eigenschappenvenster en test de knop uit in formulierweergave.

Open de database opnieuw.

5 Navigatieknoppen verbergen



6 Sluitknop verbergen



Sluit het formulier (in ontwerpweergave) en herbewaar de wijzigingen.

Oplossing 5 Autokeys

1 Macro maken met toetsencombinaties

- Formulier “frmInfoFilms” openen:

The screenshot shows the 'Autokeys : Macro' dialog box. It contains a table with two columns: 'Macronaam' and 'Actie'. The first row has '^f' in the 'Macronaam' column and 'FormulierOpenen' in the 'Actie' column. Below the table is a section titled 'Actieargumenten' with several input fields: 'Formuliernaam' (set to 'frmInfoFilms'), 'Beeld' (set to 'Formulier'), 'Filternaam', 'WHERE-voorwaarde', 'Gegevensmodus', and 'Venstermodus' (set to 'Standaard').

Macronaam	Actie
^f	FormulierOpenen

Actieargumenten

Formuliernaam	frmInfoFilms
Beeld	Formulier
Filternaam	
WHERE-voorwaarde	
Gegevensmodus	
Venstermodus	Standaard

- Rapport “rptKlanten” openen:

The screenshot shows the 'Autokeys : Macro' dialog box. It contains a table with two columns: 'Macronaam' and 'Actie'. The first row has '^f' in the 'Macronaam' column and 'FormulierOpenen' in the 'Actie' column. The second row has '^k' in the 'Macronaam' column and 'RapportOpenen' in the 'Actie' column. Below the table is a section titled 'Actieargumenten' with several input fields: 'Rapportnaam' (set to 'rptKlanten'), 'Beeld' (set to 'Afdrukvoorbeeld'), 'Filternaam', 'WHERE-voorwaarde', and 'Venstermodus' (set to 'Standaard').

Macronaam	Actie
^f	FormulierOpenen
^k	RapportOpenen

Actieargumenten

Rapportnaam	rptKlanten
Beeld	Afdrukvoorbeeld
Filternaam	
WHERE-voorwaarde	
Venstermodus	Standaard

2 Macro bewaren

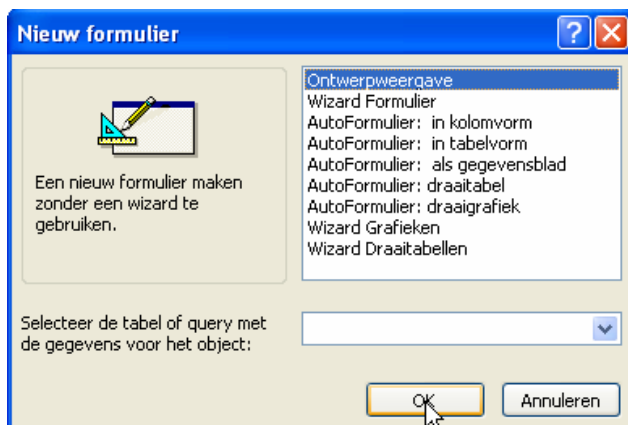
Sluit en bewaar de macro onder de naam “AutoKeys”.

Test de macro's uit via de gekozen toetsencombinatie.

Oplossing 6 Macro met voorwaarden

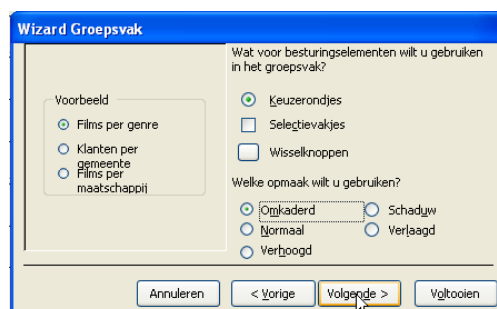
1 Formulier met groepsvak maken

- Nieuw formulier maken in ontwerpweergave:



- Groepsvak toevoegen:

Vergroot de detailsectie van het formulier (hoogte en breedte) en teken ongeveer in het midden van de detailsectie een groepsvak via de wizard:



Geef een naam bijvoorbeeld “fraKeuze” aan het groepsvak via de eigenschap Bewaar het formulier onder de naam “frmAfdrukken”.

2 Knoppen maken en programmeren

- Teken een opdrachtknop (naast groepsvak) zonder wizard. Plaats op deze knop de tekst “Afdrukken” (bv. via eigenschap *Bijschrift*).

Maak via de opbouwfunctie van de eigenschap *Bij klikken* een nieuwe macro met de naam “mcrAfdrukken”:

Macronaam	Voorwaarde	Actie
Afdrukken	[Formulieren]![frmAfdrukken]![fraKeuze]=1	RapportOpenen
	[Formulieren]![frmAfdrukken]![fraKeuze]=2	RapportOpenen
	[Formulieren]![frmAfdrukken]![fraKeuze]=3	RapportOpenen



De voorwaarden werden hier opgebouwd via de opbouwknop. Je krijgt dan een volledige verwijzing naar het formulier. Hier volstaat het ook alleen de naam van het kader te vermelden (bv. [fraKeuze]=1).

Zie module algemeen voor de juiste opbouw van verwijzingen.

Actie	Actieargumenten										
RapportOpenen (bij keuze 1)	<table> <tr><td>Rapportnaam</td><td>rptFilmsPerGenre</td></tr> <tr><td>Beeld</td><td>Afdrukvoorbeeld</td></tr> <tr><td>Filternaam</td><td></td></tr> <tr><td>WHERE-voorwaarde</td><td></td></tr> <tr><td>Venstermodus</td><td>Standaard</td></tr> </table>	Rapportnaam	rptFilmsPerGenre	Beeld	Afdrukvoorbeeld	Filternaam		WHERE-voorwaarde		Venstermodus	Standaard
Rapportnaam	rptFilmsPerGenre										
Beeld	Afdrukvoorbeeld										
Filternaam											
WHERE-voorwaarde											
Venstermodus	Standaard										
RapportOpenen (bij keuze 2)	<table> <tr><td>Rapportnaam</td><td>rptKlantenPerGemeente</td></tr> <tr><td>Beeld</td><td>Afdrukvoorbeeld</td></tr> <tr><td>Filternaam</td><td></td></tr> <tr><td>WHERE-voorwaarde</td><td></td></tr> <tr><td>Venstermodus</td><td>Standaard</td></tr> </table>	Rapportnaam	rptKlantenPerGemeente	Beeld	Afdrukvoorbeeld	Filternaam		WHERE-voorwaarde		Venstermodus	Standaard
Rapportnaam	rptKlantenPerGemeente										
Beeld	Afdrukvoorbeeld										
Filternaam											
WHERE-voorwaarde											
Venstermodus	Standaard										
RapportOpenen (bij keuze 3)	<table> <tr><td>Rapportnaam</td><td>rptMaatschappij</td></tr> <tr><td>Beeld</td><td>Afdrukvoorbeeld</td></tr> <tr><td>Filternaam</td><td></td></tr> <tr><td>WHERE-voorwaarde</td><td></td></tr> <tr><td>Venstermodus</td><td>Standaard</td></tr> </table>	Rapportnaam	rptMaatschappij	Beeld	Afdrukvoorbeeld	Filternaam		WHERE-voorwaarde		Venstermodus	Standaard
Rapportnaam	rptMaatschappij										
Beeld	Afdrukvoorbeeld										
Filternaam											
WHERE-voorwaarde											
Venstermodus	Standaard										

Herbewaar de macro.

- Maak een tweede opdrachtknop (onder eerste knop) via kopiëren en plakken. Plaats op deze knop de tekst “Sluiten”.

Selecteer bij de eigenschap *Bij klikken* de macro “mcrAfdrukken” en klik op de opbouwknop. Maak een nieuwe deelmacro met de naam “Sluit” als volgt:

Sluit	Sluiten
Objecttype	Formulier
Objectnaam	frmAfdrukken
Opslaan	Met bevestiging

Herbewaar en sluit het macrovenster.

Selecteer bij de eigenschap *Bij klikken* van de knop de deelmacro "mcrAfdrukken.Sluit".

- Herbewaar het formulier en test de knoppen uit.

3 Afwerking

- Formulier maximaliseren bij openen:

Selecteer bij de gebeurtenis *Bij activeren* de macro “mcrAfdrukken” en open de opbouwfunctie. Maak een nieuwe deelmacro als volgt:

	Maximum		Maximaliseren
--	---------	--	---------------

Sluit en herbewaar de macro. Selecteer bij de eigenschap *Bij activeren* de deelmacro “mcrAfdrukken.Maximum”.

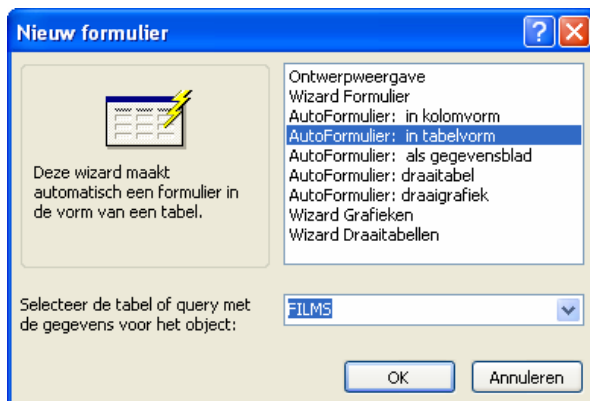
- Overbodige elementen verwijderen:

Navigatiebalk, recordkiezer en schuifbalken verbergen:



Oplossing 7 Records zoeken via een keuzelijst

1 Formulier maken:



Bewaar het formulier onder de naam "frmFilmlijst".

2 Keuzelijst maken:

Open het formulier in ontwerpweergave. Maak de sectie *Formulierkoptekst* groter en verplaats in één keer alle labels naar beneden.

Teken een keuzelijst met invoervak in de formulierkoptekst zonder wizard. Open het eigenschapsvenster van de keuzelijst en pas volgende eigenschappen aan:

<i>Rijbron</i>	
<i>Afhankelijke kolom</i>	1
<i>Aantal kolommen</i>	2
<i>Kolombreedte</i>	0cm;2,50cm
<i>Lijstbreedte</i>	2,5cm
<i>Naam</i>	cboGenre



Deze keuzelijst kun je ook aanmaken via de Wizard. Daarna pas je nog een aantal eigenschappen aan.

Pas de grootte van het object aan zodanig dat alle genres goed leesbaar zijn.

3 Leeg formulier bij opening en films van gekozen genre tonen:

Pas de recordbron van het formulier als volgt aan (gebruik hiervoor de opbouwfunctie):

Veld:	BandNr	Titel	Gcode	Mcode	Voorraad	Verhuurd	Richtprijs	TotHuur
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS
Sorteervolgorde:								
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			Forms![frmFilmlijst]![cboGenre]					
Of:								

Nieuwe macro maken voor de eigenschap *Na bijwerken*:

Macronaam	Actie
Keuze	QueryOpnieuwUitvoeren

Actieargumenten

Besturingselementnaam

Sluit en herbewaar de macro. Selecteer de juiste deelmacro.

4 Afwerking volgens voorbeeld:

- Titel toevoegen
- Pas grootte van objecten aan zodat alles goed leesbaar is (verplaats eventueel bepaalde objecten naar rechts)
- Verberg horizontale schuifbalk, recordkiezer en navigatieknoppen:

Formulieren	
Opmaak	
Draaigrafiekweergave toestaan	Ja
Schuifbalken	Alleen verticaal
Recordkiezers	Nee
Navigatieknoppen	Nee

- Zorg ervoor dat je met dit formulier geen nieuwe records kunt invullen:

The screenshot shows the 'Formulier' (Form) dialog box with the 'Gegevens' (Data) tab selected. The dialog contains the following settings:

Option	Value
Filter toestaan	Ja
Bewerken toestaan	Ja
Verwijderingen toestaan	Ja
Toevoegingen toestaan	Nee

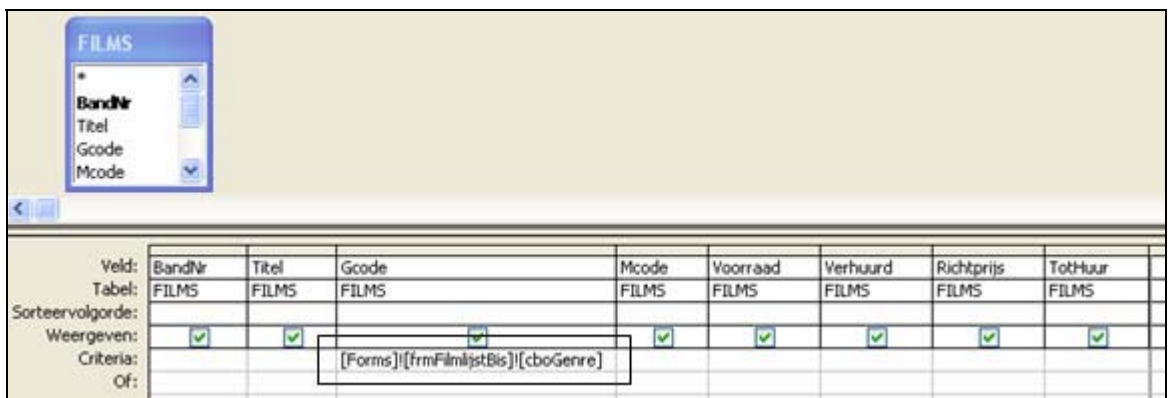
- Maak een opdrachtknop om het formulier te sluiten (met of zonder wizard). Maak een macro voor deze knop indien je zonder wizard hebt gewerkt.

Oplossing 8 Records zoeken via keuzelijsten

- 1 Formulier "frmFilmlijst" kopiëren onder de naam "frmFilmlijstBis" via *Kopiëren* en *Plakken*.
- 2 Keuzelijst werkt niet omdat in de recordbron van het formulier wordt verwezen naar een ander formulier:



Aanpassing:



- 3 Maatschappij kiezen

- Keuzelijst maken:



Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: Mcode, Adres, PostId, Contactpersoon

Geselecteerde velden: Naam

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 Naam Oplopend

2 Oplopend

3 Oplopend

4 Oplopend

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechterrand totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechterrand om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Naam
HOLLYWOOD VIDEO
VIDEO HOME ENTERTAINMENT
VIDEO-FOR-PLEASURE
VIDEO-SCREEN
VIDEO-STAR

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☒ De waarde bewaren voor later gebruik

☐ De waarde opslaan in dit veld:

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Kies een maatschappij

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

- Keuzelijst een naam geven:

Keuzelijst met invoervak: Keuzelijst met invoervak23

Keuzelijst met invoervak23

Opmaak Gegevens Gebeurtenis **Overige** Alle

Naam	cboMaatschappij
Statusbalkbericht	
IME-modus behouden	Nee
IME-modus	Geen besturingselement

- Recordbron van het formulier aanpassen:

Veld:	BandNr	Titel	Gcode	Mcode	Voorraad	Verhuurd	Richtprijs	Tothuur
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS
Sorteervolgorde:								
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			[Forms]![frmFilmlijstBis]![cboGenre]	[Forms]![frmFilmlijstBis]![cboMaatschappij]				
Of:								

- Juiste films selecteren

Macro toekennen aan eigenschap *Na bijwerken* van de keuzelijst "cboMaatschappij":

Keuzelijst met invoervak: cboMaatschappij

cboMaatschappij

Opmaak Gegevens **Gebeurtenis** Overige Alle

Voor bijwerken	
Na bijwerken	mcrFilmlijst.Keuze
Bij gewijzigd	
Bij ongedaan maken	

- Herbewaar het formulier
- 4 Open het formulier in formulierweergave en selecteer de opgegeven genres en maatschappijen.
Controleer het aantal records.

Oplossing 9 Record zoeken via een keuzelijst

1 Open het formulier "frmVerhuurFilms" in ontwerpweergave

- Plaats in de formulierkopstekst een keuzelijst met invoervak (vergroot eventueel eerst deze sectie):

Wizard Keuzelijst met invoervak

Met deze wizard maakt u een keuzelijst met invoervak met een lijst met waarden waaruit u kunt kiezen. Hoe wilt u dat de gegevens in uw keuzelijst met invoervak worden opgehaald?

☒ De waarden voor de keuzelijst met invoervak moeten worden opgezocht in een tabel of query.

☐ De waarden zullen worden getypt.

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke tabel of query levert de waarden voor de keuzelijst met invoervak?

Tabel: ARCHIEFFILMS
Tabel: FILMS
Tabel: GENCOD
Tabel: MAATSCHAPPIJ
Tabel: POSTCODES
Tabel: STATUS
Tabel: VERHUUR

Weergeven
☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: KlientNr, Voornaam, Adres, Klientstatus, HuurAantal, DatumLid, Lidgeld

Geselecteerde velden: Familienaam, Postid

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Opmerking

Voornaam wordt achteraf toegevoegd aan de familienaam.

Postid wordt achteraf vervangen door de woonplaats.

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 Familienaam Oplopend
2 Oplopend
3 Oplopend
4 Oplopend

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechtermarge totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechtermarge om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Familienaam	Postid
BOELENIS	1549
BOELENIS	823
COPPENS	665
COUSAERT	6
DE CLERQ	2784
DE CONINCK	823
DE CONINCK	1549

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☒ De waarde bewaren voor later gebruik.

☐ De waarde opslaan in dit veld:

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Kies klant:

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige Volgende > Vgtoeien

- Keuzelijst aanpassen

Rijbron van de keuzelijst aanpassen via opbouwknop:

Veld:	KlantNr	Volnaam: [Familiennaam] & " " & [Voornaam]	Plaats
Tabel:	KLANTEN		POSTCODES
Sorteervolgorde:		Oplopend	
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
Of:			

- Keuzelijst een naam geven

Naam	cboKlant
Statusbalkbericht	
IME-modus behouden	Nee
IME-modus	Geen besturingselement

- Nieuwe macro maken voor de gebeurtenis *Na bijwerken*:

Macronaam	Actie
Keuze	NaarBesturingselementGaan
	RecordZoeken

Actieargumenten	
Besturingselementnaam	[KlantNr]
Zoeken naar	= [cboKlant]
Waar	Heel veld
Identieke hoofdletters/kleine let	Nee
Zoeken	Alles
Zoeken zoals weergegeven	Nee
Alleen huidig veld	Ja
Eerste zoeken	Ja

Selecteer de deelmicro bij de gebeurtenis.

- Test de keuzelijst uit.
- Pas eventueel de breedte van de kolommen van de keuzelijst aan.
- Herbewaar het formulier.

Oplossing 10 Macro met berekening

1 Opdrachtknop maken en programmeren

- Open het formulier “frmFilmsPrijswijziging” in ontwerpweergave.
- Teken een opdrachtknop zonder wizard.
- Pas de tekst van de knop aan (zie voorbeeld).
- Maak een nieuwe macro “mcrFilmsPrijswijziging” voor de knop:

mcrFilmsPrijswijziging : Macro	
Macronaam	Actie
Berekening	WaardeInstellen

Actieargumenten

Item: [Richtprijs]

Expressie: $[Richtprijs] * (1 + [Formulieren]![frmFilmsPrijswijziging]![frmPrijswijziging].[Form]![Verhogingspercentage])$

Tip

Maak de expressie via opbouwknop.

- Selecteer de juiste deelmacro bij de eigenschap *Bij klikken*.
- Herbewaar het formulier.

2 Macro uittesten

Open het formulier “frmFilmsPrijswijziging” in formulierweergave. Wijzig het verhogingspercentage in “10%” en klik op de knop “Berekening prijswijziging”. De nieuwe prijs wordt nu € 1,82.

Oplossing 11 Macro met berekening

1 Macro maken

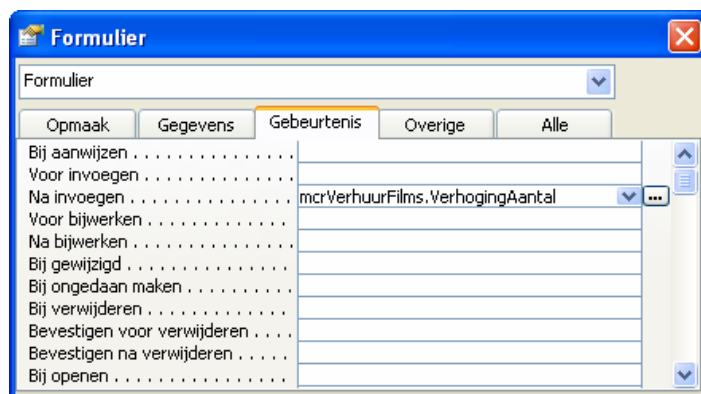
- Open de macro "mcrVerhuurFilms" in ontwerpweergave en maak volgende nieuwe deelmacro:

▶	VerhogingAantal	WaardeInstellen	▼
---	-----------------	-----------------	---

Actieargumenten:

Item	[Formulieren]![frmVerhuurFilms]![HuurAantal]
Expressie	=[Formulieren]![frmVerhuurFilms]![HuurAantal]+1

- Sluit en herbewaar de macro.
- Open het formulier "frmVerhuurFilms" in ontwerpweergave en selecteer bij de eigenschap *Na invoegen* de macro "mcrVerhuurFilms.VerhogingAantal:



- Herbewaar het formulier.

2 Macro uittesten

- Open het formulier "frmVerhuurFilms" in formulierweergave.
- Voeg een nieuwe verhuurdatum toe (datum van vandaag) onder verhuringen.
- Klik met je muis in het vakje onder de titel Film (verhuurde films) en typ "GF125".
- Klik een aantal malen op <enter> tot je op het volgende record staat. Het veld HuurAantal wordt automatisch aangepast.

Oplossing 12 Eigenschappen aanpassen

1 Opdrachtknop maken om nieuwe klanten toe te voegen via “frmInfoKlantenTabs”

- Open het formulier “frmInfoKlantenTabs” in ontwerpweergave
- Teken een opdrachtknop zonder wizard.
- Wijzig de tekst van de opdrachtknop in “Nieuwe klant”.
- Maak een nieuwe macro “mcrInfoKlantenTabs” als volgt:

mcrInfoKlantenTabs : Macro	
Macronaam	Actie
NieuweKlant	WaardeInstellen
	NaarRecordGaan
	NaarBesturingselementGaan

Actie	Argument
Waarde instellen	Item: [Formulieren]![frmInfoKlantenTabs].[AllowAdditions] Expressie: Ja
NaarRecordGaan	Objecttype: Formulier Objectnaam: frmInfoKlantenTabs Record: Nieuwe
NaarBesturingselementGaan	Besturingselementnaam: [Familienaam]

- Sluit en herbewaar de macro.
- Selecteer bij de eigenschap *Bij klikken* van de knop de net gemaakte macro:



- Herbewaar het formulier en test de knop uit.

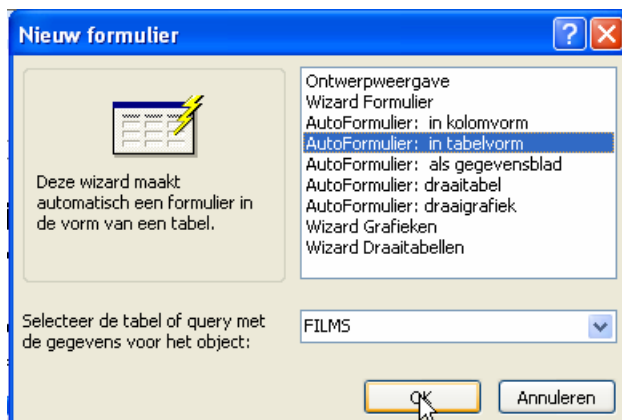
2 Opdrachtknop maken om formulier “frmInfoKlantenTabs” te sluiten

- Open het formulier in ontwerpweergave
- Teken een opdrachtknop met of zonder wizard.
 - Met wizard
Selecteer de juiste actie bij formulierbewerking
 - Zonder wizard
Maak een macro voor de eigenschap *Bij klikken* van de knop.
- Sluit en herbewaar het formulier.

Oplossing 13 Keuzelijsten synchroniseren

1 Nieuw formulier “frmFilmsKeuzelijsten” maken

- Autoformulier maken:



- Zorgen dat alles goed leesbaar is:

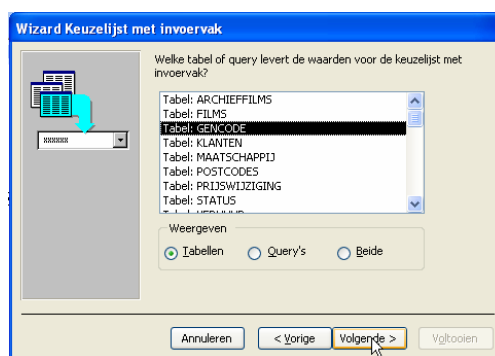
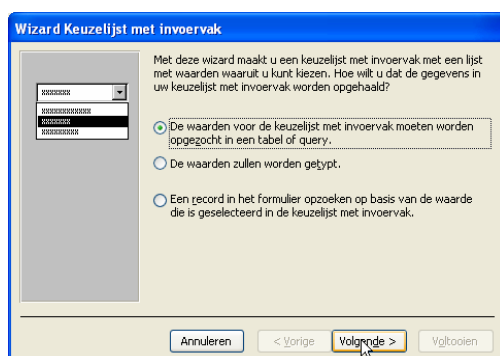
Open het formulier en ontwerpweergave en verbreed eventueel de detailsectie.

Verplaats alle besturingselementen vanaf GCode naar rechts (in één keer) en vergroot daarna het veld Titel zodanig dat elke titel in de formulierweergave leesbaar is.

Herbewaar het formulier.

2 Keuzelijsten voor genre en maatschappij maken

- Open het formulier “frmFilmsKeuzelijsten” in ontwerpweergave.
- Vergroot de formulierkoptekst en sleep alle labels onderaan deze sectie (in één keer).
- Maak een keuzelijst met invoervak voor het genre via de wizard als volgt:



Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: Gcode
Geselecteerde velden: Genre

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 Genre Oplopend
2 Oplopend
3 Oplopend
4 Oplopend

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechterrand totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechterrand om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Genre
AKTIEFILM
AVONTUUR
COWBOYFILM
EROTIEK
GRIEZEL
HUMOR
KINDERFILM

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☒ De waarde bewaren voor later gebruik
☐ De waarde opslaan in dit veld:

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Kies hier het genre:

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige Volgende > Voltoeien

Naamgeving keuzelijst:

Keuzelijst met invoervak: Keuzelijst met invoervak16

Keuzelijst met invoervak16

Opmaak Gegevens Gebeurtenis Overige Alle

Naam cboGenre
Statusbalkbericht
IME-modus behouden Nee
IME-modus Geen besturingselement

- Maak een keuzelijst met invoervak voor de maatschappij via de wizard als volgt:

Wizard Keuzelijst met invoervak

Met deze wizard maakt u een keuzelijst met invoervak met een lijst met waarden waaruit u kunt kiezen. Hoe wilt u dat de gegevens in uw keuzelijst met invoervak worden opgehaald?

☒ De waarden voor de keuzelijst met invoervak moeten worden opgezocht in een tabel of query.

☐ De waarden zullen worden getypt.

☐ Een record in het formulier opzoeken op basis van de waarde die is geselecteerd in de keuzelijst met invoervak.

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke tabel of query levert de waarden voor de keuzelijst met invoervak?

Tabel: ARCHIEFFILMS
Tabel: FILMS
Tabel: GENCODE
Tabel: KLANTEN
Tabel: MAATSCHAPPIJ
Tabel: POSTCODES
Tabel: PRIJZWIJZIGING
Tabel: STATUS

Weergeven
☒ Tabellen ☐ Query's ☐ Beide

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke velden bevatten de waarden die u wilt toevoegen aan uw keuzelijst met invoervak? De geselecteerde velden worden kolommen in uw keuzelijst met invoervak.

Beschikbare velden: Naam, Adres, Postid, Contactpersoon

Geselecteerde velden: Naam

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke sorteervolgorde wilt u gebruiken voor de lijst?

U kunt records op maximaal vier velden sorteren. U kunt sorteren in oplopende of in aflopende volgorde.

1 Naam Oplopend
2 Oplopend
3 Oplopend
4 Oplopend

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Hoe breed moeten de kolommen in de keuzelijst met invoervak zijn?

Als u de breedte van een kolom wilt aanpassen, sleept u de rechtermarge totdat de kolom de gewenste breedte heeft. U kunt ook dubbelklikken op de rechtermarge om de kolombreedte aan te passen aan de waarden.

☒ Sleutelkolom verbergen (aanbevolen)

Naam
HOLLYWOOD VIDEO
VIDEO HOME ENTERTAINMENT
VIDEO-FOR-PLEASURE
VIDEO-SCREEN
VIDEO-STAR

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

De geselecteerde waarde uit uw keuzelijst met invoervak kan worden opgeslagen in de database of de waarde kan worden bewaard, zodat u deze later kunt gebruiken om een taak uit te voeren. Wat moet er gebeuren als u een waarde in uw keuzelijst met invoervak selecteert?

☒ De waarde bewaren voor later gebruik

☐ De waarde opslaan in dit veld:

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Wizard Keuzelijst met invoervak

Welke label wilt u bij de keuzelijst met invoervak plaatsen?

Kies hier de maatschappij:

De wizard beschikt nu over alle informatie die nodig is om de keuzelijst met invoervak te maken.

☐ Help weergeven over het aanpassen van de keuzelijst met invoervak

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltoeien

Naamgeving keuzelijst:

Keuzelijst met invoervak: cboMaatschappij

cboMaatschappij

Opmaak Gegevens Gebeurtenis **Overige** Alle

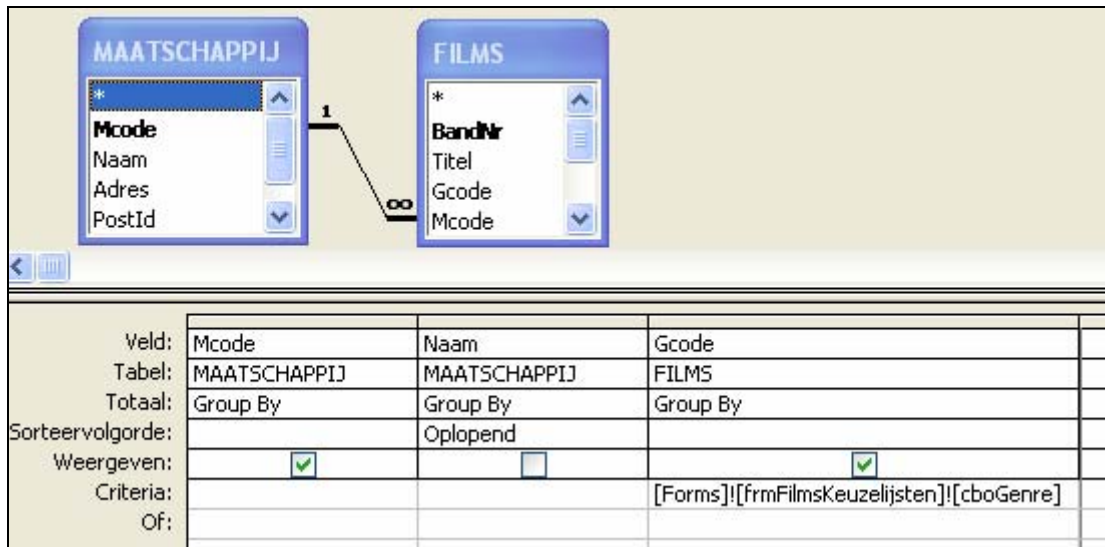
Naam cboMaatschappij

Statusbalkbericht Nee

IME-modus behouden Geen besturingselement

IME-modus _

- Pas de rijbron van de keuzelijst van de maatschappij aan om ervoor te zorgen dat alleen maar maatschappijen worden getoond van het gekozen genre:



Opmerking

Je moet hier groeperen omdat je anders dezelfde maatschappij een aantal keren te zien krijgt namelijk zoveel keer als er films voor zijn van het gekozen genre.

Je kunt dit probleem ook oplossen door in de eigenschappen van de query te kiezen voor *Unieke waarden*.

- De keuzelijst van de maatschappij moet altijd worden aangepast als je een ander genre kiest (1) en het invoervak moet worden leeggemaakt (2). De vorige lijst moet verdwijnen (3). Dit kan opgelost worden via volgende macro's:

mcrFilmsKeuzelijsten : Macro			
	Macronaam	Actie	
	Genre	QueryOpnieuwUitvoeren	(1)
		WaardeInstellen	(2)
		QueryOpnieuwUitvoeren	(3)
	Maatschappij	QueryOpnieuwUitvoeren	Records worden getoond!

De deelmacro "Genre" bevat volgende actieargumenten:

Actie	Argument
QueryOpnieuwUitvoeren	Besturingselementnaam: cboMaatschappij (zonder rechte haken)
WaardeInstellen	Item: [cboMaatschappij] Expressie: Null
QueryOpnieuwUitvoeren	

Actie 3 *QueryOpnieuwUitvoeren* van de deelmacro "Genre" zorgt ervoor dat alle records van de vorige selectie verdwijnen.

De deelmacro "Maatschappij" heeft geen actieargumenten. Deze actie zorgt ervoor dat de query die achter het formulier zit, telkens wordt uitgevoerd als je een maatschappij gekozen hebt.

- Om een leeg formulier te openen, moet je de recordbron van het formulier aanpassen als volgt:

Veld:	BandNr	Titel	Gcode	Mcode	Voorraad	Verhuurd	Richtprijs	Tothuur
Tabel:	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS	FILMS
Sorteervolgorde:								
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				[Forms]![frmFilmsKeuzelijsten]![cboMaatschappij]				
Of:								

Colofon

Sectorverantwoordelijke:	Ortaire Uyttersprot
Cursusverantwoordelijke:	Veerle Bloem
Makers van de cursus:	Diane Hermans Robert De Bruyne Martine Van Der Eecken
Versie:	mei 2006



Access vervolmaking


Intro VBA

Oefenmap

Oplossingen

Deze oefenmap is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

STRUCTUUR VAN DE OEFENMAP

In de cursus Access Vervolmaking “Intro VBA” vind je op regelmatige tijdstippen een verwijzing naar een oefening uit deze oefenmap: 

Je voert deze opdracht zelfstandig uit.

Heb je twijfels over de juistheid van jouw oplossing, dan kun je deze toetsen aan de oplossing uit het deel twee van deze oefenmap, dat je aan je cursusbegeleider kunt vragen.

Voor de overkoepelende oefeningen is het antwoord hier niet terug te vinden. Voor de controle van jouw resultaat dien je de cursusbegeleider te raadplegen.

De in te tikken teksten zijn aangeduid met een grijze arcering.

INHOUD

Oplossing 1	Algemene variabelen	3
Oplossing 2	Eenvoudige VBA-opdracht.....	4
Oplossing 3	Eenvoudige VBA-opdracht.....	5
Oplossing 4	Voorwaarden in VBA.....	7
Oplossing 5	Voorwaarden in VBA.....	10
Oplossing 6	Select Case	11
Oplossing 7	Lus in VBA.....	12
Oplossing 8	Functies in VBA.....	14
Oplossing 9	Functies in VBA.....	16

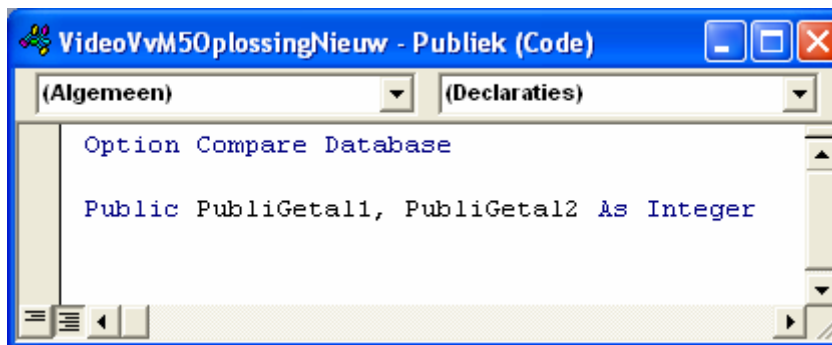
Oplossingen

Oplossing 1 Algemene variabelen

1 Nieuwe module maken


- Selecteer in het databasevenster het object *Modules*.
- Klik op de knop .
- Klik op de knop  en geef de module de naam "Publiek".

2 Variabelen definiëren:



Oplossing 2 Eenvoudige VBA-opdracht

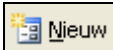
1 Nieuw formulier maken met een opdrachtknop om 2 getallen in te geven

- Selecteer in het databasevenster het object *Formulieren*.
- Klik op de knop .
- Selecteer in het venster *Nieuw formulier* de optie *Ontwerpweergave*.
- Teken een knop op het formulier zonder wizard. Voorzie de knop van een aangepaste tekst bijvoorbeeld “Invoer twee getallen”.
- Open het eigenschapsvenster van de knop en klik op de opbouwknop bij de gebeurtenis *Bij klikken*. Selecteer hier de *Opbouwfunctie voor programmacode*.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop0_Click()  
  
    PubliGetal1 = InputBox("Geef eerste getal")  
    PubliGetal2 = InputBox("Geef tweede getal")  
  
End Sub
```

- Sluit de VBA-editor en het eigenschapsvenster.
- Sluit en bewaar het formulier onder de naam “frmPubliekIngave”.

2 Nieuw formulier maken met een opdrachtknop om 2 getallen te tonen

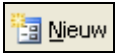

- Selecteer in het databasevenster het object *Formulieren*.
- Klik op de knop .
- Selecteer in het venster *Nieuw formulier* de optie *Ontwerpweergave*.
- Teken een knop op het formulier zonder wizard. Voorzie de knop van een aangepaste tekst bijvoorbeeld “Weergave twee getallen”.
- Open het eigenschapsvenster van de knop en klik op de opbouwknop bij de gebeurtenis *Bij klikken*. Selecteer hier de *Opbouwfunctie voor programmacode*.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop0_Click()  
  
    MsgBox PubliGetal1  
    MsgBox PubliGetal2  
  
End Sub
```



- Sluit de VBA-editor en het eigenschapsvenster.
- Sluit en bewaar het formulier onder de naam “frmPubliekIngave”.

Oplossing 3 Eenvoudige VBA-opdracht

1 Nieuw formulier maken

- Selecteer in het databasevenster het object Formulieren.
- Klik op de knop .
- Selecteer in het venster *Nieuw formulier* de optie *Ontwerpweergave*.
- Bewaar het formulier onder de naam "frmAlgemeen" (.

2 Opdrachtknoppen tekenen

- Maak het formulier groot genoeg (slepen op zijranden).
- Plaats 2 labels op het formulier via de knop  (zie voorbeeld).
- Teken een opdrachtknop op het formulier zonder wizard (.
- Kopieer deze knop 3 keer.
- Zet alle knoppen op de juiste plaats .
- Pas de tekst van de knoppen aan (zie voorbeeld).

3 Procedures maken voor knoppen

a) Vermenigvuldigen

- Open het eigenschappenvenster voor de knop "Vermenigvuldigen".
- Klik bij de eigenschap *Bij klikken* op de opbouwknop.
- Selecteer de opbouwfunctie voor programmacode.
- Schrijf volgende procedure:

```
Public Sub Knop0_Click()  
  
    Dim Getal1, Getal2, Getal3 As Integer  
  
    Getal1 = InputBox("Geef eerste getal ")  
    Getal2 = InputBox("Geef tweede getal ")  
    Getal3 = Getal1 * Getal2  
    MsgBox "Het product van deze twee getallen is " & Getal3  
  
End Sub
```


Opmerking

Je kunt de knop zelf een naam geven. In de procedure wordt dan met deze naam gewerkt.

Het volgnummer van de knop (hier 0) kan in jouw oefening anders zijn!

- Sluit de VBA-editor.


b) Alle films

- Selecteer de knop “Alle films”
- Klik op  bij de eigenschap *Bij klikken* en selecteer de opbouwfunctie voor programmacode.
- Schrijf volgende procedure:

```
Private Sub Knop1_Click()  
    DoCmd.OpenForm "frmInfoFilms"  
End Sub
```

- Sluit de VBA-editor


c) Films met richtprijs

- Selecteer de knop “Alle films”
- Klik op  bij de eigenschap *Bij klikken* en selecteer de opbouwfunctie voor programmacode.
- Schrijf volgende procedure:

```
Private Sub Knop2_Click()  
    DoCmd.OpenForm "frmInfoFilms", , , "[richtprijs] between 2 and 2.5"  
End Sub
```

- Sluit de VBA-editor

d) Films HV

- Selecteer de knop “Alle films”
- Klik op  bij de eigenschap *Bij klikken* en selecteer de opbouwfunctie voor programmacode.
- Schrijf volgende procedure:

```
Private Sub Knop3_Click()  
    DoCmd.OpenForm "frmInfoFilms", , , "[mcode]='hv'"  
End Sub
```

- Sluit de VBA-editor.


4 Knoppen uittesten

Klik op elke knop en kijk na of ze de juiste acties uitvoeren (zie opdracht). Doe de nodige verbeteringen indien het resultaat niet klopt of indien je een foutmelding krijgt.

Sluit en herbewaar het formulier.

Oplossing 4 Voorwaarden in VBA

1 Knop “Prijsverhoging VH” maken in “frmInfoFilms”

- Open het formulier “frmInfoFilms” in ontwerpweergave.
- Teken een opdrachtknop (zonder wizard) bijvoorbeeld naast de tabbladen (). Wijzig de standaardtekst in “Prijsverhoging VH”.
- Open het eigenschappenvenster voor deze knop en selecteer via de opbouwknop van de eigenschap *Bij klikken* de opbouwfunctie voor programmacode.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop37_Click()  
  
    If [Mcode] = "VH" Then  
        [Prijs] = [Prijs] + 1  
    End If  
  
End Sub
```

Opgelet

Het volgnummer van de knop kan anders zijn.

- Sluit de editor.

2 Knop “Prijsverhoging VH +” maken in formulier

- Kopieer de knop “Prijsverhoging VH” (of teken een nieuwe knop) en sleep deze knop op de juiste plaats. Wijzig de tekst in “Prijsverhoging VH +”.
- Open het eigenschappenvenster voor deze knop en selecteer via de opbouwknop van de eigenschap *Bij klikken* de opbouwfunctie voor programmacode.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop38_Click()  
  
    If [Mcode] = "VH" Then  
        [Prijs] = [Prijs] + 1  
    Else  
        [Prijs] = [Prijs] + 0.5  
    End If  
  
End Sub
```

- Sluit de editor.

3 Knop “Prijsverhoging SCF van VH +” maken in formulier

- Kopieer de knop “Prijsverhoging VH” (of teken een nieuwe knop) en sleep deze knop op de juiste plaats. Wijzig de tekst in “Prijsverhoging SCF van VH +”.
- Open het eigenschappenvenster voor deze knop en selecteer via de opbouwknop van de eigenschap *Bij klikken* de opbouwfunctie voor programmacode.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop39_Click()  
  
    If [Mcode] = "VH" And [Gcode] = "SCF" Then  
        [Prijs] = [Prijs] + 1  
    Else  
        [Prijs] = [Prijs] + 0.5  
    End If  
  
End Sub
```

- Sluit de editor.

4 Knop “Afdrukvoorbeeld rapport films” maken

- Kopieer een knop (of teken een nieuwe knop) en sleep deze knop op de juiste plaats. Wijzig de tekst in “Afdrukvoorbeeld rapport films”.
- Open het eigenschappenvenster voor deze knop en selecteer via de opbouwknop van de eigenschap *Bij klikken* de opbouwfunctie voor programmacode.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop40_Click()  
  
    DoCmd.OpenReport "rptFilms", acViewPreview  
  
End Sub
```

- Sluit de editor en het eigenschappenvenster.

5 Uittesten knoppen

- Sluit de database en maak een kopie van het bestand “VideoVvM5”.
- Open de database “VideoVvM5” en selecteer het object *Formulieren*.
- Open “frmInfoFilms in formulierweergave en test elke knop uit in functie van de gemaakte procedure.

Knop 1 test je uit op een film waar de maatschappij niet VH (Video Home Entertainment) is. De prijs mag niet wijzigen.

Daarna test je de knop op de film “Police Academy” (= vijfde record). Deze film is van de maatschappij VH. De prijs verhoogt met 1 euro (3 wordt 4).

Indien je niet het gewenste resultaat krijg, pas dan de procedure aan en test de knop opnieuw.

Knop 2 test je uit op een film waar de maatschappij niet VH (Video Home Entertainment) is. De prijs moet verhogen met 0,5 euro.

Daarna test je de knop op de film “Police Academy” (= normaal vijfde record). Deze film is van de maatschappij VH. De prijs verhoogt met 1 euro. Indien je niet het gewenste resultaat krijg, pas dan de procedure aan en test de knop opnieuw.

Knop 3 test je uit op een film waar de maatschappij niet VH (Video Home Entertainment) of het genre niet SCF (science fiction) is. De prijs moet verhogen met 0,5 euro.

Daarna test je de knop op de film “In de ban van de ring” (= normaal zevende record). Deze film is van de maatschappij VH **en** het genre SCF. De prijs verhoogt met 1 euro.

Indien je niet het gewenste resultaat krijg, pas dan de procedure aan en test de knop opnieuw.

Oplossing 5 Voorwaarden in VBA

1 Open het formulier “frmVerhuurFilms” in ontwerpweergave.

- Selecteer in het subformulier van de verhuurde films het veld Teruggebracht en open het eigenschappenvenster.
- Open bij de gebeurtenis *Na bijwerken* het opbouwvenster en selecteer *Opbouwfunctie voor programmacode*.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Teruggebracht_AfterUpdate()  
    If Teruggebracht = Yes Then  
        'MsgBox "Het is nu nee"  
        Form_frmVerhuurFilmsSub2.Verhuurd = Form_frmVerhuurFilmsSub2.Verhuurd + 1  
    Else  
        'MsgBox "Het is nu ja"  
        Form_frmVerhuurFilmsSub2.Verhuurd = Form_frmVerhuurFilmsSub2.Verhuurd - 1  
    End If  
End Sub
```

Opmerking

Eerst werd met de instructie *MsgBox* gewerkt (in oplossing als opmerking aangeduid). Als de redering klopte, werd de bewerking toegevoegd en de boodschap als opmerking aangeduid.

2 Uittesten procedure

- Open het formulier in formulierweergave.
- Duid voor klant Heiremans de film “Licht” als teruggebracht aan door in het vinkvakje te klikken.
- Sluit het formulier
- Open de tabel FILMS en controleer de waarde in het veld Verhuurd bij de film “Licht”. Deze moet gelijk zijn aan 5.
- Sluit de tabel en open opnieuw het formulier “frmVerhuurFilms” in formulierweergave.
- Klik opnieuw in het vinkvakje van de film “Licht” bij klant Heiremans. De film staat weer als verhuurd.
- Sluit het formulier en open opnieuw de tabel FILMS en controleer opnieuw de waarde van het veld Verhuurd. Deze moet nu opnieuw gelijk zijn aan 6.
- Indien de controle niet klopt, heb je bij het maken van de procedure een fout gemaakt. Verbeter de procedure en test opnieuw.
Pas eventueel de waarde van het veld Verhuurd van de film “Licht” handmatig aan. Vóór het uitvoeren van deze procedure was de waarde 6.

Oplossing 6 Select Case

1 Nieuwe opdrachtknop maken in formulier "frmInfoFilms"

- Open het formulier "frmInfoFilms" in ontwerpweergave en teken (zonder wizard) een nieuwe opdrachtknop naast de tabbladen.
- Wijzig de tekst van de knop in "Plaats film".
- Open het eigenschappenvenster van de knop en open bij de gebeurtenis *Bij klikken* het opbouwvenster.
- Kies hier voor *Opbouwfunctie voor programmacode*.
- Maak volgende procedure:

```
Private Sub Knop41_Click()  
  
    Dim Rek As Byte  
  
    Select Case Gcode  
    Case "Kin"  
        Rek = 1  
    Case "Hum"  
        Rek = 2  
    Case "Avo"  
        Rek = 3  
    Case "Tri"  
        Rek = 4  
    Case Else  
        Rek = 5  
    End Select  
    MsgBox "De film bevindt zich in rek " & Rek & ".", , "Plaats"  
  
End Sub
```

- Sluit de editor en het eigenschappenvenster.

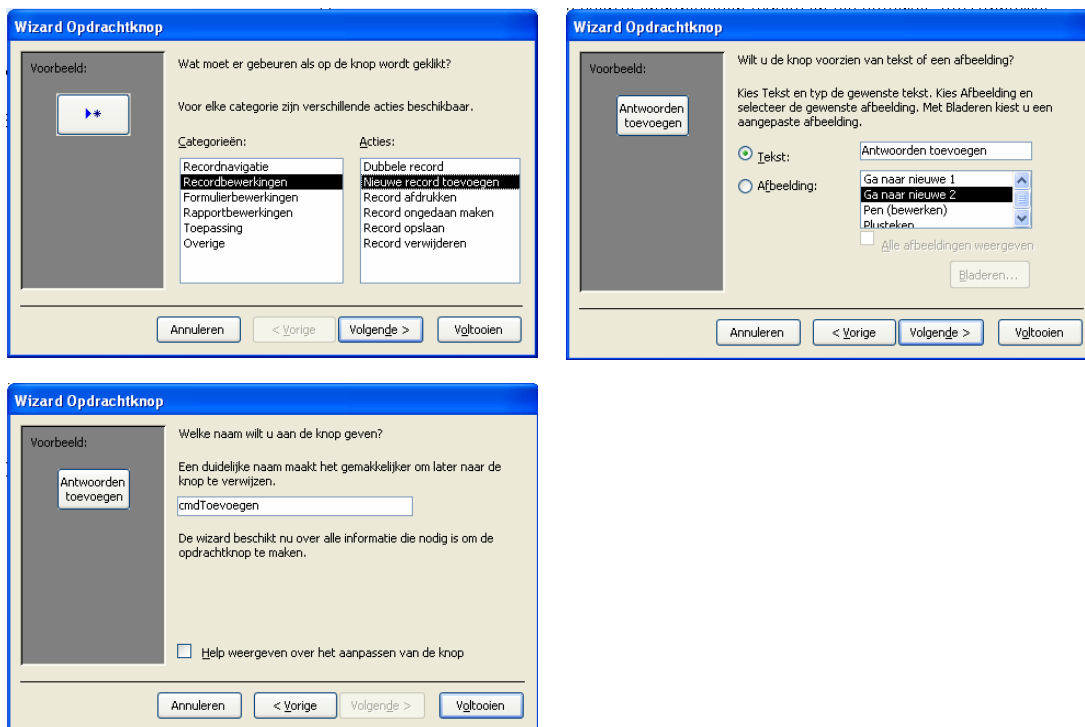
2 Knop uittesten

- Open het formulier in formulierweergave
- Test een aantal films uit van een verschillende genre. Kijk na of de juiste plaats wordt aangegeven.
- Indien de plaatsen niet kloppen heb je fouten gemaakt in de procedure. Maak de nodige verbeteringen en test opnieuw.

Oplossing 7 Lus in VBA

1 Een nieuwe opdrachtknop maken op het formulier "frmVragenlijst"

- Open het formulier "frmVragenlijst" in ontwerpweergave.
- Teken (met de wizard) een opdrachtknop in de formulierkoptekst van het formulier om een nieuw record toe te voegen:



2 Procedure aanpassen

- Open het eigenschappenvenster van de knop.
- Open via de opbouwknop de procedure bij de gebeurtenis *Bij klikken*. Volgende procedure werd door Access aangemaakt:

```
Private Sub cmdToevoegen_Click()  
On Error GoTo Err_cmdToevoegen_Click  
  
    DoCmd.GoToRecord , , acNewRec  
  
Exit_cmdToevoegen_Click:  
    Exit Sub  
  
Err_cmdToevoegen_Click:  
    MsgBox Err.Description  
    Resume Exit_cmdToevoegen_Click  
  
End Sub
```

- Wijzig de procedure als volgt:

```

Private Sub cmdToevoegen_Click()
On Error GoTo Err_cmdToevoegen_Click

Dim Waarde As String
Dim I As Integer
Dim Aantal As Integer

Waarde = InputBox("Geef in te voegen waarde in!", "Antwoord")
Aantal = InputBox("Geef aantal antwoorden in!", "Antwoord")
For I = 1 To Aantal
DoCmd GoToRecord , , acNewRec
Antwoord = Waarde
Next

Exit_cmdToevoegen_Click:
Exit Sub

Err_cmdToevoegen_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_cmdToevoegen_Click

End Sub

```

- Sluit de editor.
- 3 Knop uittesten
- Open het formulier in formulierweergave
 - Test de knop bijvoorbeeld als volgt uit:

Resultaat:

- Indien het resultaat niet klopt, verbeter de procedure en test opnieuw.

Oplossing 8 Functies in VBA

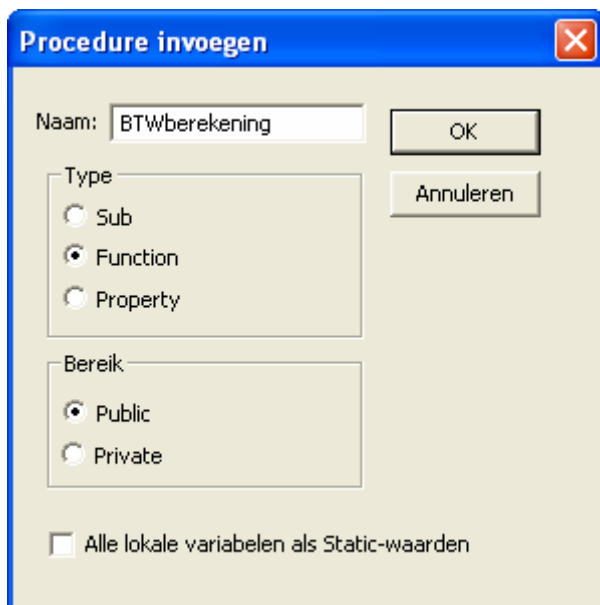
1 Functieprocedure maken die in alle formulieren kan gebruikt worden

- Open in het object *Modules* de module “Publiek” in ontwerpweergave.

Opmerking

Je kunt ook een nieuwe module openen voor alle functieprocedures die je bijvoorbeeld “Functies” noemt.

- Kies in het menu voor *Invoegen/Procedure* en vul het dialoogvenster als volgt aan:



- Schrijf de procedure:

```
Public Function BTWberekening()  
  
    Dim Basisbedrag As Double  
  
    Basisbedrag = InputBox("geef getal")  
    BTWberekening = Basisbedrag * 0.21  
    MsgBox " De btw is " & BTWberekening & "."  
  
End Function
```

- Sluit de editor.

2 Knop maken in het formulier “frmAlgemeen” om functie uit te voeren

- Open het formulier in ontwerpweergave.
- Teken (zonder wizard) een nieuwe knop met als tekst bijvoorbeeld “BTW berekening”.
- Open het eigenschappenvenster en klik bij de gebeurtenis *Bij klikken*.
- Maak hier volgende expressie:



- Test in de formulierweergave de knop uit.

Oplossing 9 Functies in VBA

1 Functieprocedure maken die in alle query's kan gebruikt worden

- Open de module "Publiek" in ontwerpweergave.
- Open het venster *Procedure invoegen* via *Invoegen/Procedure* en wijzig het venster als volgt:



Colofon

Sectorverantwoordelijke: Ortaire Uyttersprot

Cursusverantwoordelijke: Veerle Bloem

Makers van de cursus:
Diane Hermans
Robert De Bruyne
Martine Van Der Eecken

Versie: mei 2006