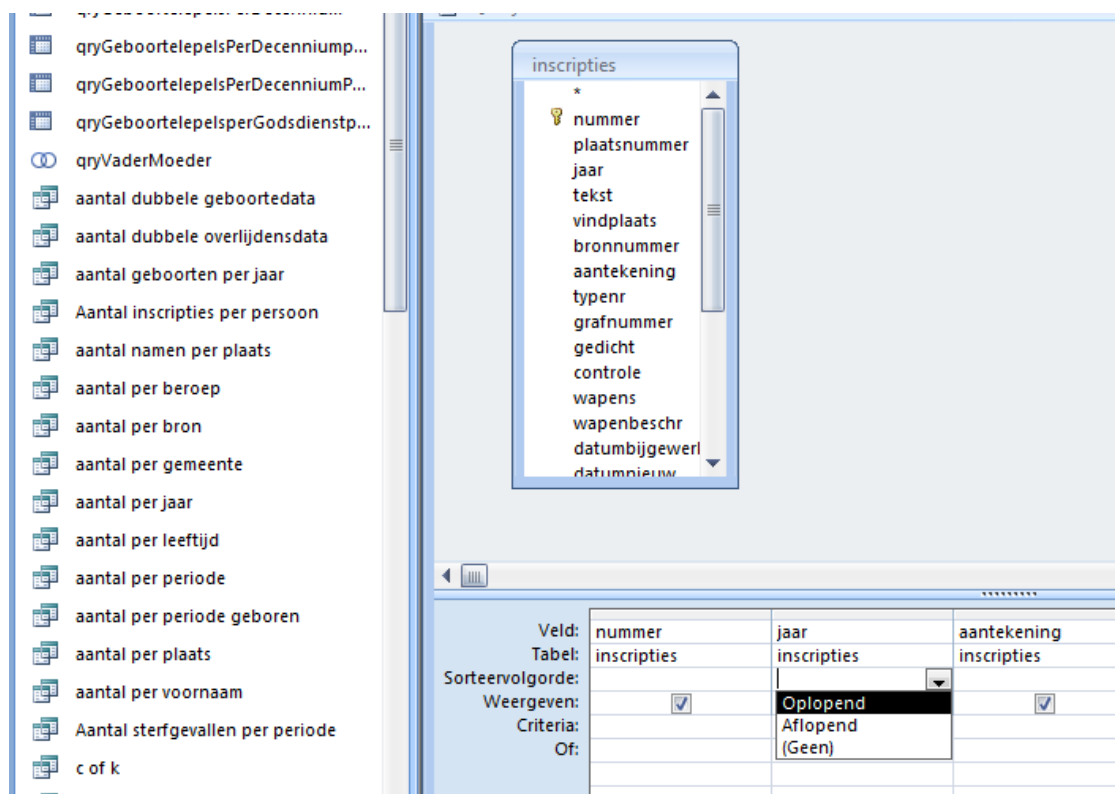


Access Query: technieken op een rijtje

INHOUDSOPGAVE

Access Query: technieken op een rijtje (2-3-2010)	1
1 Sorteren.....	2
2 voorwaarden: LIKE, AND, OR, IN etc.	2
3 meermalen hetzelfde veld	3
4 kolommen verbergen.....	4
5 gebruik van functies	4
6 veldnamen aanpassen	4
7 berekende velden.....	5
8 met parameter	5
9 topwaarden.....	6
10 maximum aantal records	7
11 eigenschappen: unieke waarden.....	7
12 groeperen zonder groepeerkolom	8
13 groeperen met groepeerkolom	8
14 kruistabelquery	9
15 combinatie tabellen en queries.....	9
16 tweemaal dezelfde tabel.....	10
17 join-eigenschappen:	10
18 koppelingen willekeurige velden (ongelijk relaties)	10
19 samenvoegquery (union: optellen van twee tabellen)	10
20 bijwerkquery.....	11
21 Toevoegquery	11
22 Verwijderquery.....	11
23 Tabelmaakquery	12
24 SQL.....	12

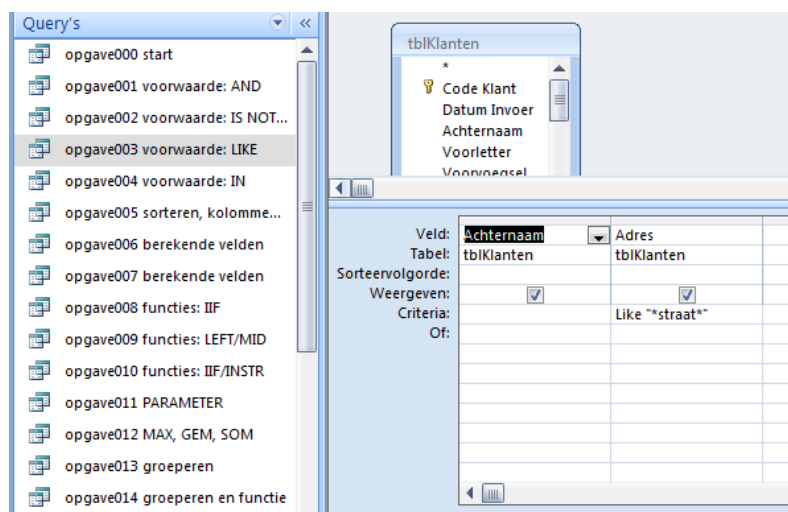
1 Sorteren



2 voorwaarden: LIKE, AND, OR, IN etc.

We plaatsen deze delen van voorwaarden in de rij Criteria

LIKE



Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur

AND + OR

The screenshot shows the Query Design view for a query named 'opgave012 MAX, GEM, SOM'. The table 'tblKlanten' is selected. The design grid is as follows:

Veld:	Achternaam	Jaarsalaris	Jaarsalaris
Tabel:	tblKlanten	tblKlanten	tblKlanten
Sorteervolgorde:			
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		>65000 And <110000	>65000 Or <110000
Of:			

IN

The screenshot shows the Query Design view for a query named 'opgave004 voorwaarde: IN'. The table 'tblHuizen' is selected. The design grid is as follows:

Veld:	Adres	Plaats
Tabel:	tblHuizen	tblHuizen
Sorteervolgorde:		
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		In ("Naarden";"Bussum";"Hilversum")
Of:		

3 meermalen hetzelfde veld

We kunnen meermalen hetzelfde veld toevoegen aan het queryraster (rij Veld), bijvoorbeeld om het invoeren van voorwaarden te vergemakkelijken of de velden in de gewenste volgorde te tonen en te sorteren

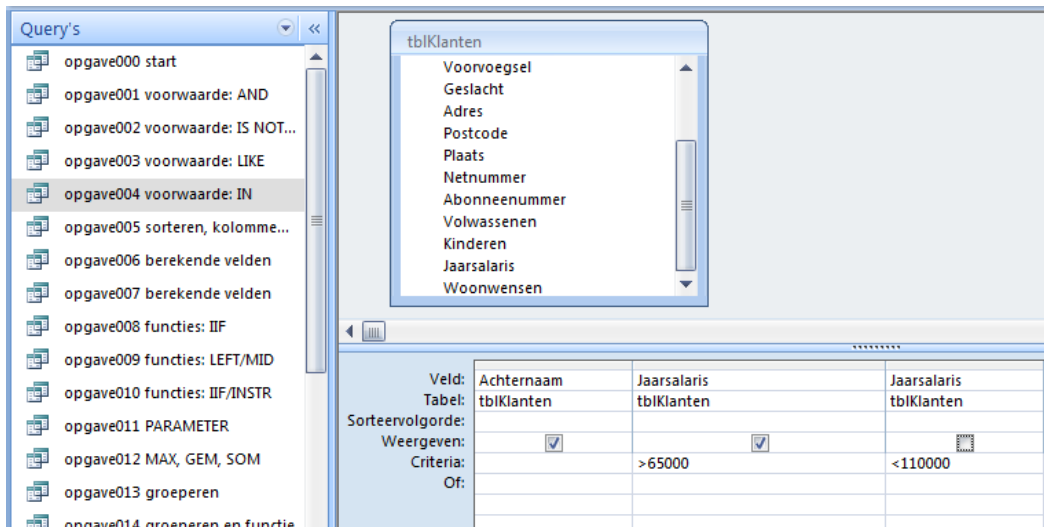
The screenshot shows the Query Design view for a query named 'opgave012 MAX, GEM, SOM'. The table 'tblKlanten' is selected. The design grid is as follows:

Veld:	Achternaam	Jaarsalaris	Jaarsalaris	Jaarsalaris
Tabel:	tblKlanten	tblKlanten	tblKlanten	tblKlanten
Sorteervolgorde:				
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		>65000	<110000	
Of:				

Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur

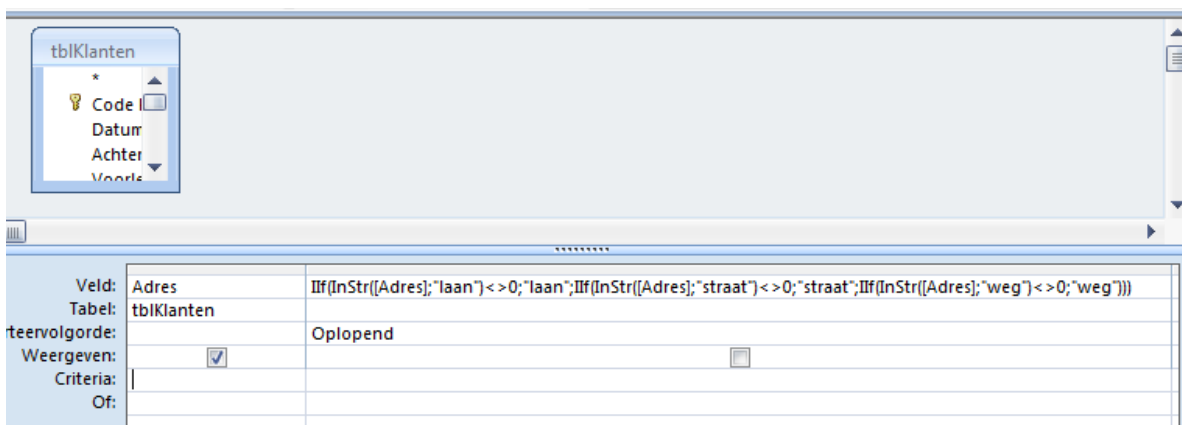
4 kolommen verbergen

Door simpelweg in de rij Weergeven een vakje uit te vinken, zorgen we ervoor dat een kolom niet wordt afgebeeld.



5 gebruik van functies

In Acces kunnen we tal van functies gebruiken om één of meer kolommen naar andere gegevens om te zetten.



6 veldnamen aanpassen

Een eigen veldnaam plaatsen we vooraan in de kolom van de rij Veld, gevolgd door een :

Veld:	Achternaam	Aantal gezinssleden: [volwassenen]+[kinderen]	telefoonnummer: [netnummer] & "-" & [abonneenumm]
Tabel:	tbIKlanten		
Sorteervolgorde:			
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
Of:			

7 berekende velden

In de rij Veld kunnen we ook combinaties van velden plaatsen, bijvoorbeeld voor een berekening of om ze te concateneren (samenvoegen). Velden met een spatie erin moeten we voorzien van vierkante haken.

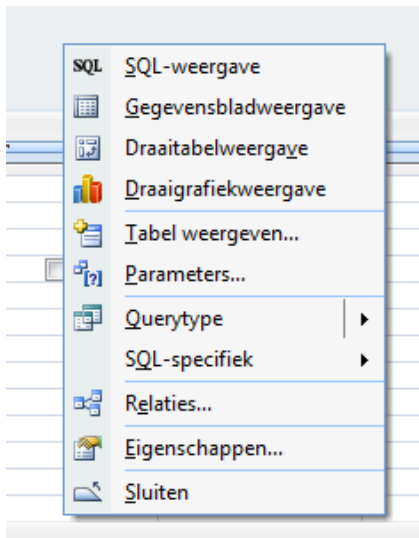
Veld:	Achternaam	Aantal gezinssleden: [volwassenen]+[kinderen]	telefoonnummer: [netnummer] & "-" & [abonneenumm]
Tabel:	tbIKlanten		
Sorteervolgorde:			
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
Of:			

8 met parameter

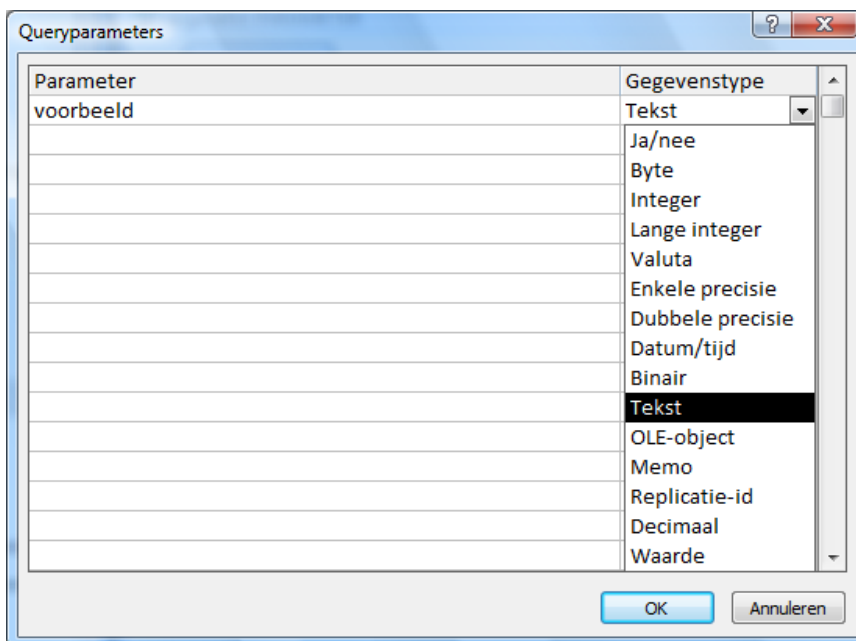
We kunnen aan de rij Veld of aan de rij Criteria ook parameters toevoegen. We doen dat met behulp van vierkante haken [dit is een parameter] met een tekst er tussen. Voorwaarde is wel dat de tekst niet gelijk moet zijn aan de naam van een veld.

Veld:	Plaats	Jaarsalaris	
Tabel:	tbIKlanten	tbIKlanten	
Sorteervolgorde:			
Weergeven:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Criteria:		>[salaris]	
Of:			

We kunnen vooraf ook het type van de parameter instellen. We klikken dan eerst op de rechter muisknop bovenin en krijgen:

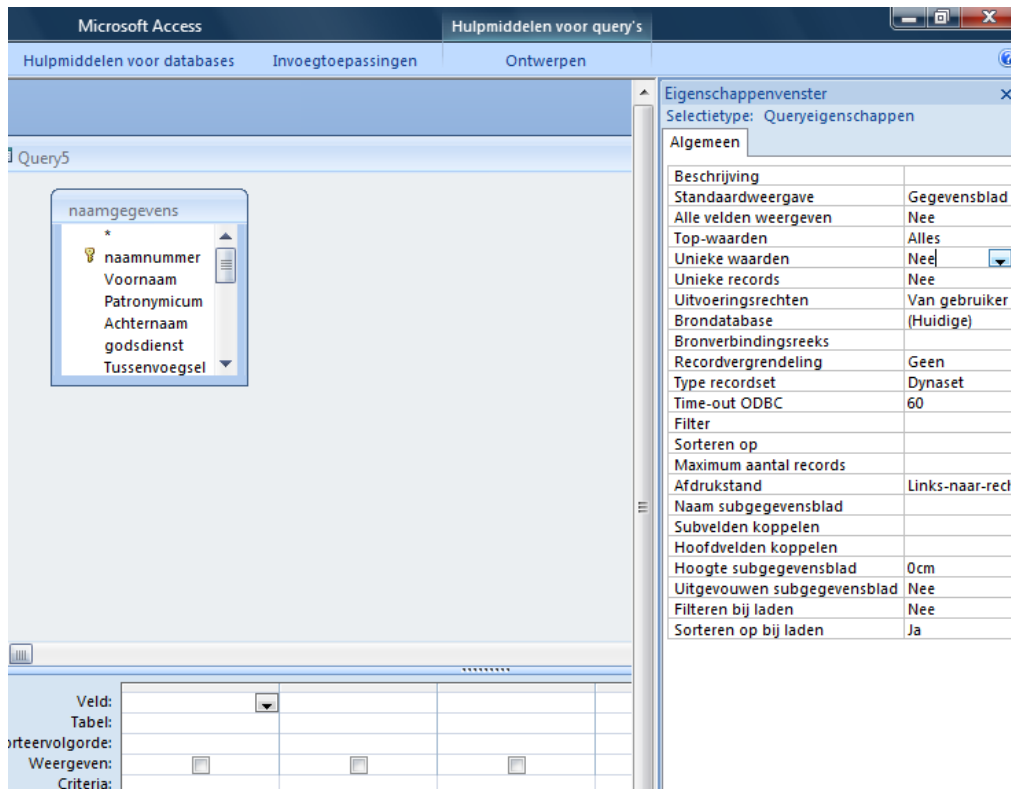


We klikken vervolgens op Parameters...



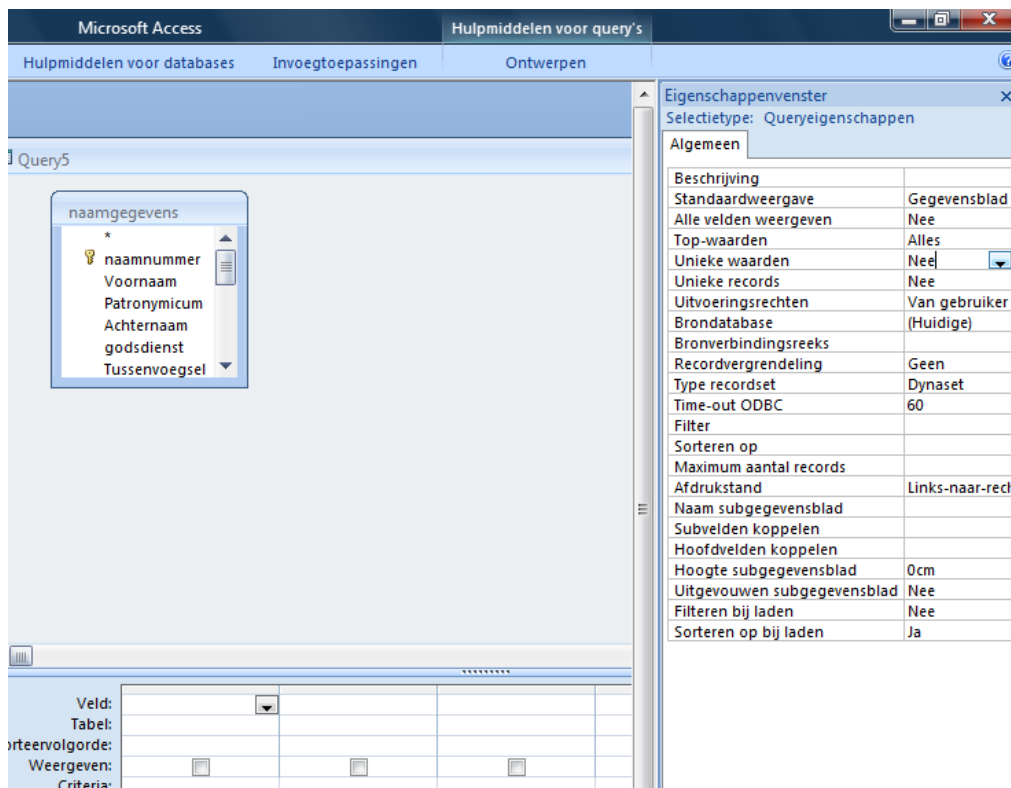
9 topwaarden

Als we bij Topwaarden bijvoorbeeld 50 instellen, krijgen we de eerste 50 records gebaseerd op de toevallige volgorde waarin deze staan.



10 maximum aantal records

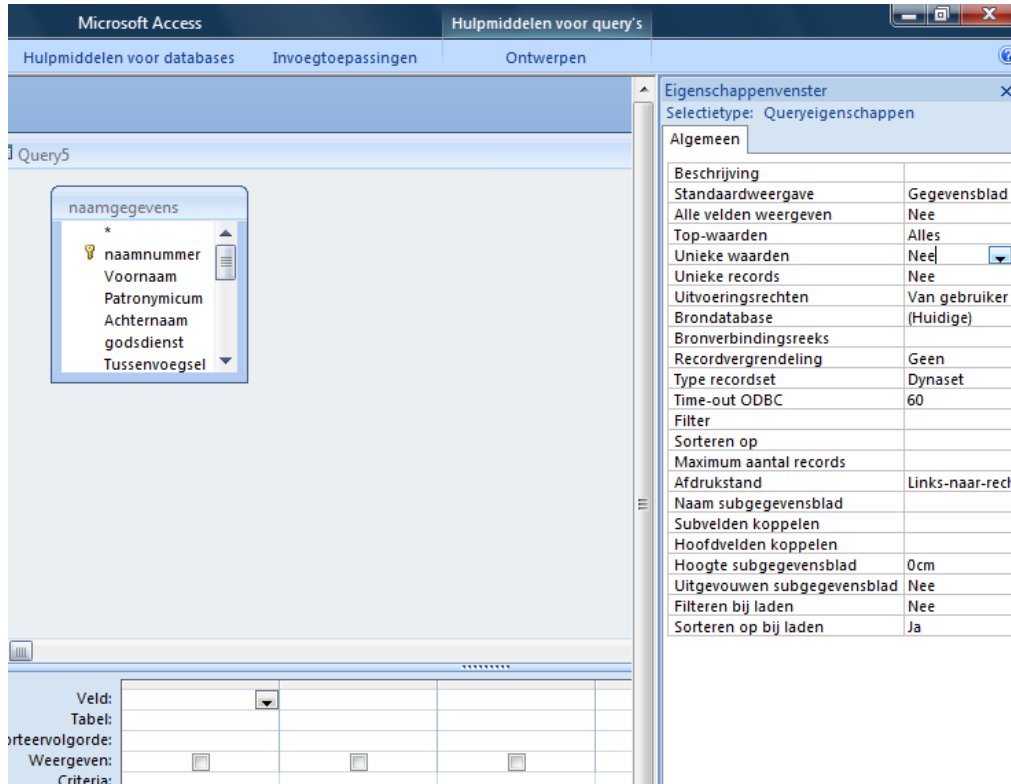
Bij Maximum aantal records stellen we het maximale aantal in dat de query mag geven



11 eigenschappen: unieke waarden

Klik in het Query raster op de rechter muisknop en kies eigenschappen

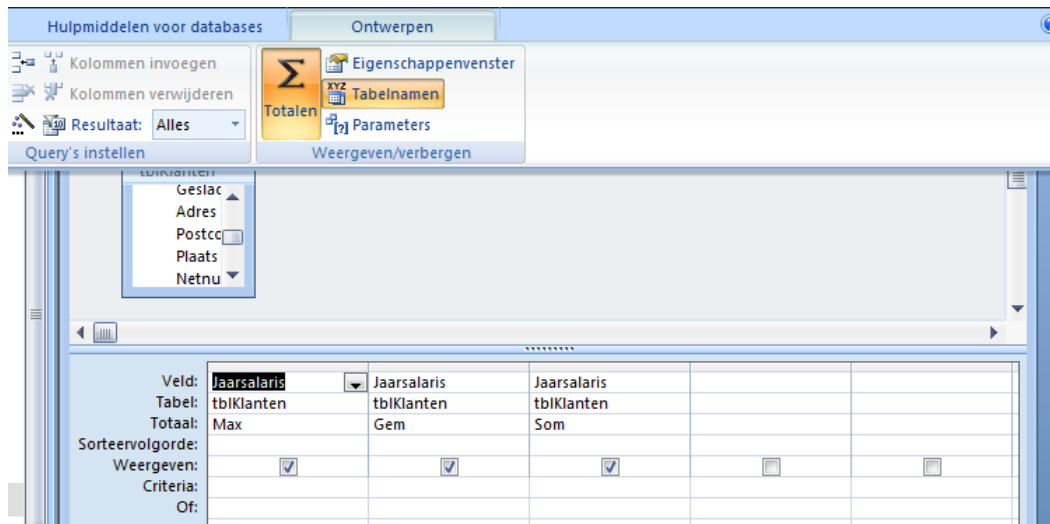
Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur



Stel unieke waarden in op ja

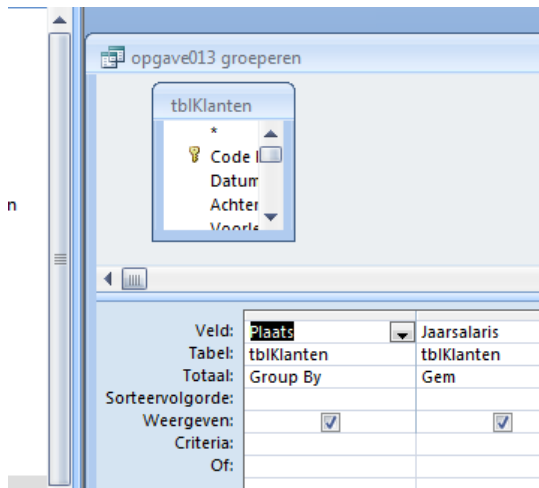
12 groeperen zonder groepeerkolom

We zetten dan wel de rij Totaal aan, maar gebruiken alleen verzamelfuncties als Som, Min etc.



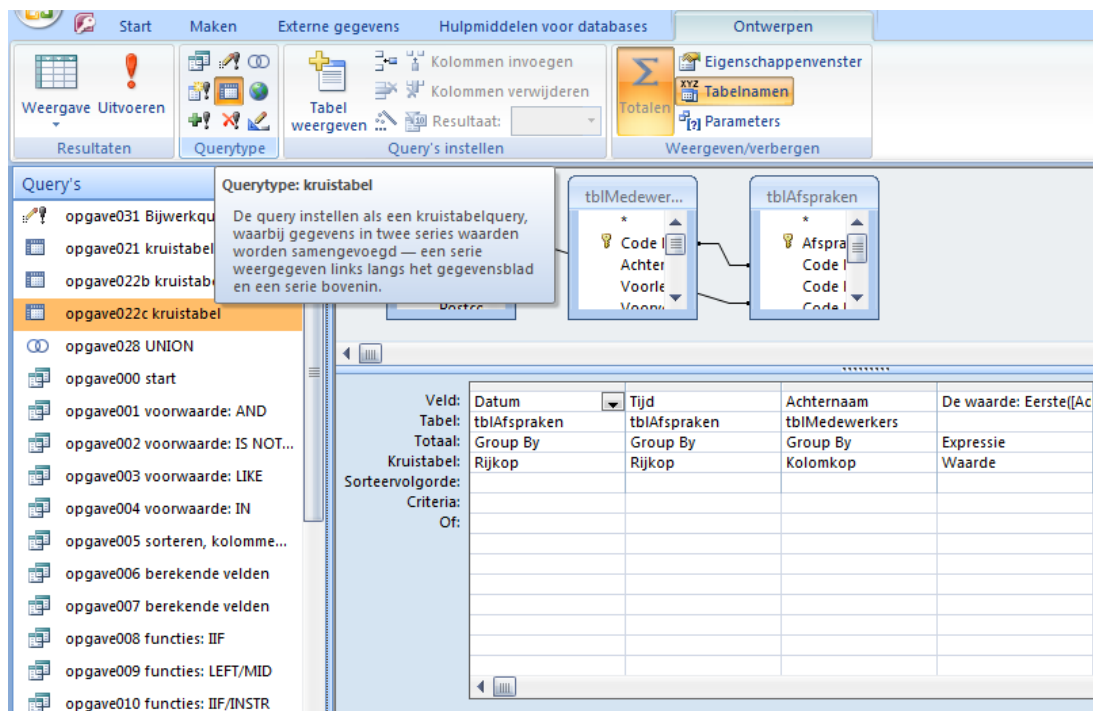
13 groeperen met groepeerkolom

Met groepeerkolom houdt in dat we één of meer groepeerkolommen toevoegen in combinatie met verzamelfuncties.



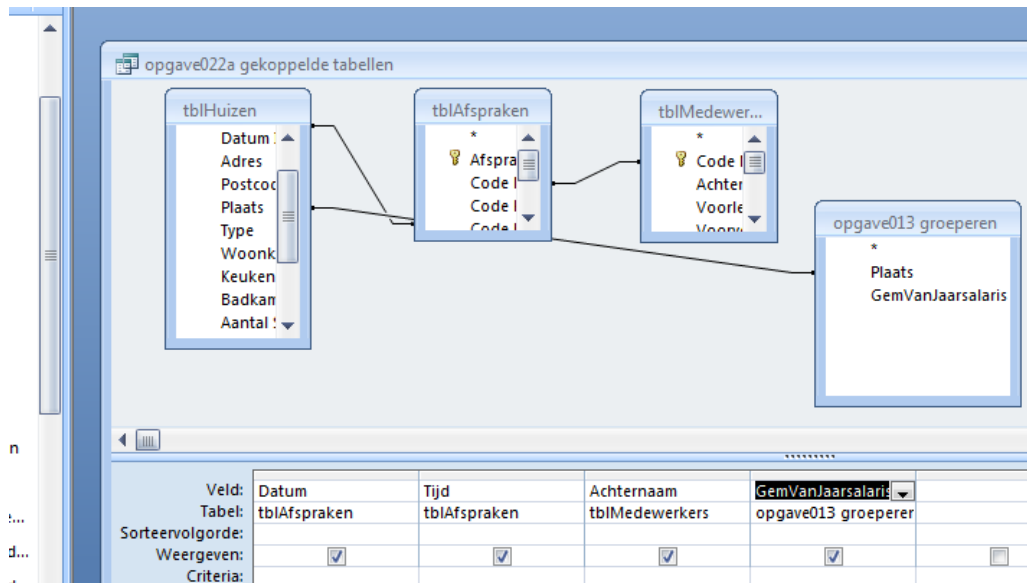
14 kruistabelquery

We kiezen dan Querytype voor kruistabel. We kunnen dan maximaal drie kolommen als rijkop instellen en maximaal één als kolomkop en ook maximaal één als waarde.



15 combinatie tabellen en queries

We kunnen in elke Query meerdere tabellen en queries aan elkaar linken:



Zo kunnen we uiteraard ook baseren op een query en die weer op een andere query enzovoorts.

16 tweemaal dezelfde tabel

In de SQL vaktaal heet dit een self join: een tabel koppelen aan zichzelf

17 join-eigenschappen:

Selecteer twee tabellen die aan elkaar te koppelen zijn. Dubbeklik op de koppeling

Naam van linkertabel: bron

Naam van rechertabel: inscripties

Naam van linker kolom: bronnummer

Naam van rechter kolom: bronnummer

1: Alleen rijen opnemen waarvoor de gekoppelde velden uit beide tabellen identiek zijn.
 2: Alle records uit bron opnemen en alleen die records uit inscripties waarvoor de gekoppelde velden identiek zijn.
 3: Alle records uit inscripties opnemen en alleen die records uit bron waarvoor de gekoppelde velden identiek zijn.

OK Annuleren Nieuw

De opties 1 tot en met 3 staan resp. voor INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN en RIGHT OUTER JOIN

18 koppelingen willekeurige velden (ongelijk relaties)

Uiteraard hoeven we niet persé sleutelvelden en/of gelijksoortige velden aan elkaar te linken. In feite kunnen we elk veld aan elk veld van een andere tabel koppelen. Wilde link echt tot stand komen, dan moeten de velden wel van hetzelfde type zijn. Uiteraard zal zo'n link niet altijd iets opleveren.

19 samenvoegquery (union: optellen van twee tabellen)

Zo'n query kunnen we alleen rechtstreeks in SQL maken:

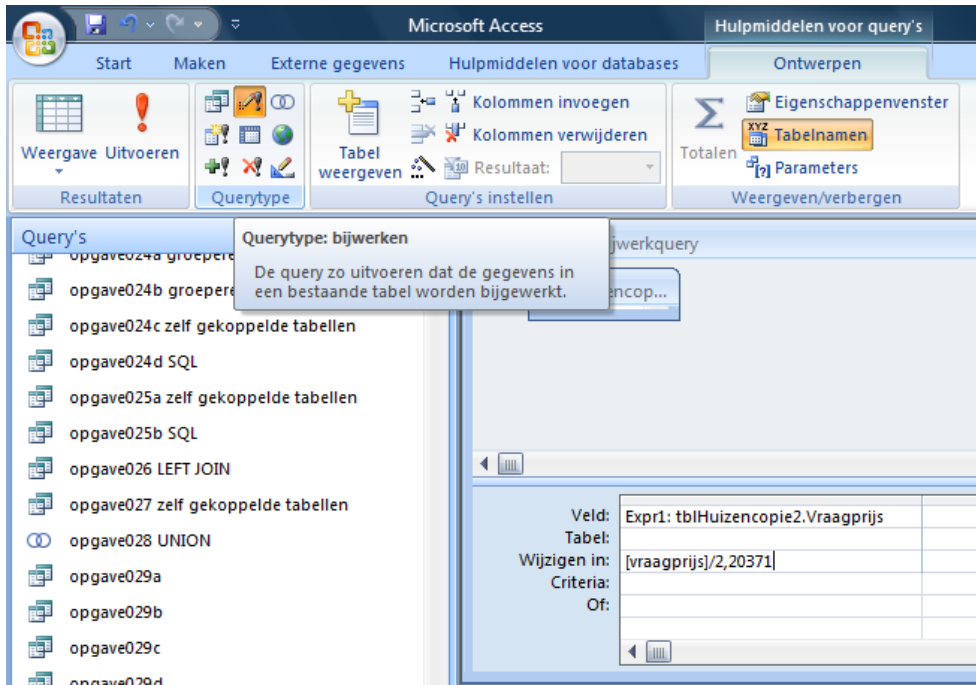
```
SELECT plaats, land
FROM klanten
```

Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur

UNION
 SELECT plaats, land
 FROM leveranciers

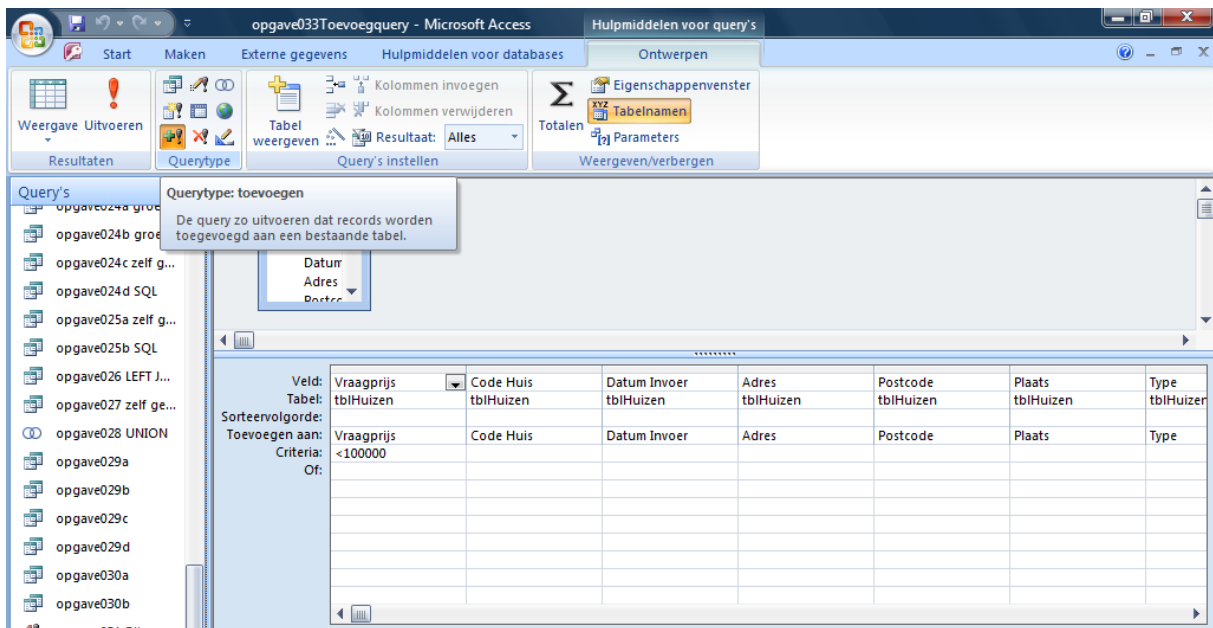
20 bijwerkquery

In de SQL taal hebben we het dan over UPDATE. In Access kiezen we voor een bijwerkquery:



21 Toevoegquery

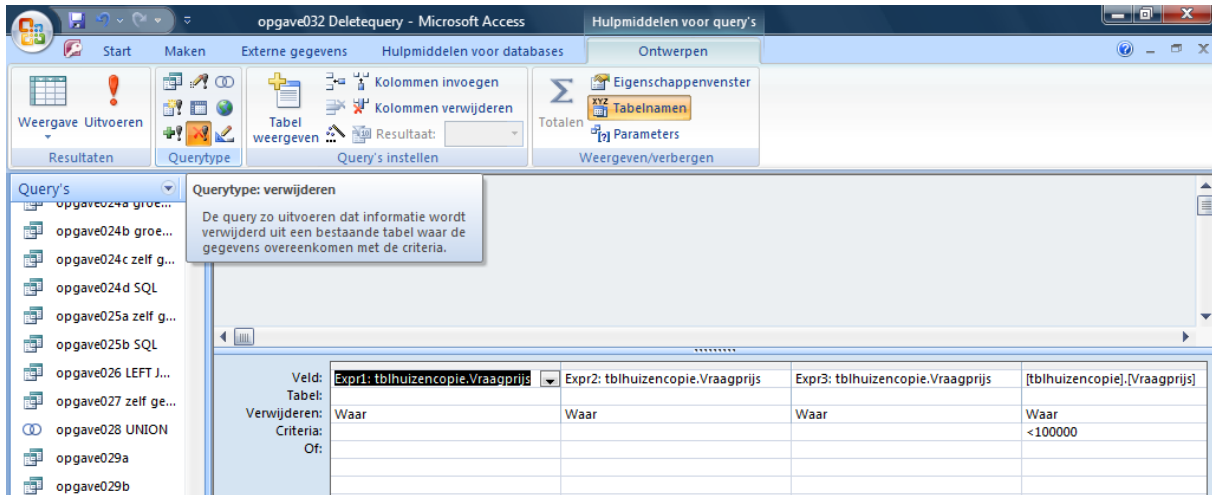
In de SQL taal hebben we het dan over INSERT. In Access kiezen we voor een toevoegquery:



22 Verwijderquery

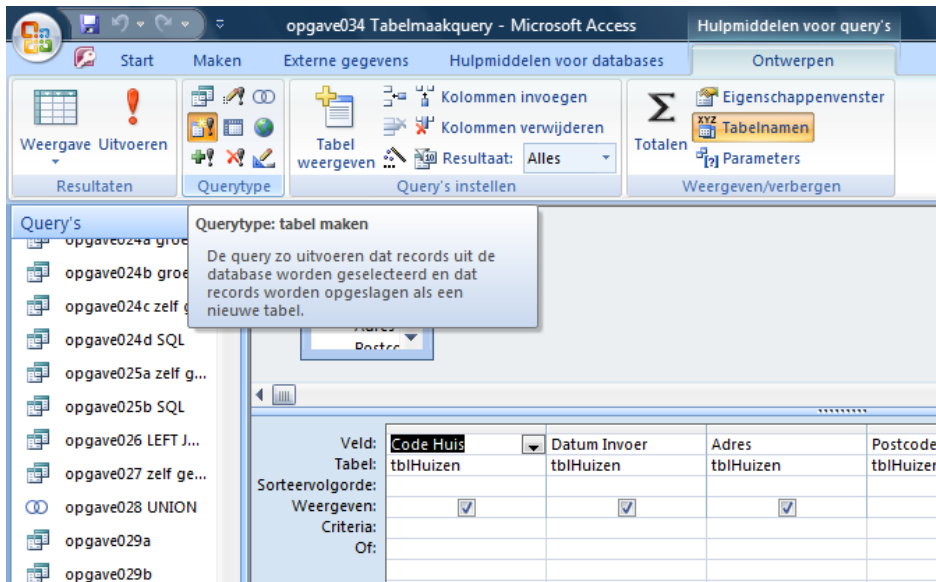
In de SQL taal hebben we het dan over DELETE. In Access kiezen we voor een verwijderquery:

Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur



23 Tabelmaakquery

In de SQL taal hebben we het dan over SELECT INTO. In Access kiezen we voor een tabelmaakquery



24 SQL

We schakelen dan helemaal over op SQL. Voorbeeld:

```
SELECT DISTINCT tblKlanten.plaats
FROM tblKlanten
WHERE tblKlanten.plaats IN
(
SELECT DISTINCT plaats
FROM tblHuizen
);
```

Vragen beantwoord ik tegen betaling van een uurtarief van € 60,- met een minimum van 1 uur