

# Waardelijsten

## Introductie

Bij de opbouw van een applicatie is 'zuiverheid van informatie' van zeer groot belang. Het gebruik van waardelijsten beperkt/vegemakkelijkt de invoer van gegevens in bepaalde velden. Het gebruik van waardelijsten kan informatief of limitatief zijn

**Informatief :**  
De lijsten worden op layout-niveau gebruikt om snellere/betere invoer van gegevens mogelijk te maken.

**Limitatief :**  
De lijsten worden gebruikt om de juistheid van informatie 'af te dwingen'. Dit is een instelling op niveau van velddefinitie (manage database).

## Vormen van waardelijsten.

### 1. Drop Down List

geschikt voor presentatie van lange lijsten - op layoutniveau steeds informatief de lijst reageert op toetsaanslagen zodat je snel op de gewenste selectie staat. Dergelijke lijsten activeren/deactiveren kan het snelst met de ESC - toets.

naam	<input type="text" value="Rob Paredis"/>
straat	<input type="text" value="Kleine Doornstraat 22"/>
zip	<input type="text" value="2610"/>
gemeente	<input type="text" value="Wilrijk"/>
taal	<input type="text"/>
geslacht	<input type="text" value="Ned"/> <input type="text" value="Fra"/> <input type="text" value="Eng"/> <input type="text" value="Dui"/>

### 2. Popup Menu

geschikt voor kortere lijsten - op layoutniveau steeds limitatief  
In zoekmodus kan enkel gezocht worden op waarden die in de lijst voorkomen. Extra tekens zoals \* > = zijn niet toegankelijk

naam	<input type="text" value="Rob Paredis"/>
straat	<input type="text" value="Kleine Doornstraat 22"/>
zip	<input type="text" value="2610"/>
gemeente	<input type="text" value="Wilrijk"/>
taal	<input checked="" type="checkbox"/> Ned <input type="checkbox"/>
geslacht	<input type="text" value="Fra"/> <input type="text" value="Eng"/> <input type="text" value="Dui"/>

### 3. Checkbox Set

geschikt voor kortere lijsten - meerdere keuzes mogelijk (standaard)

A screenshot of a web browser window titled "value lists". The browser's address bar shows "150" and "Browse". The form contains the following fields and options:

- naam: Rob Paredis
- straat: Kleine Doornstraat 22
- zip: 2610
- gemeente: Wilrijk
- taal:  Ned  Fra  Eng  Dui
- geslacht: (empty)

#### 4. Radio Button Set

geschikt voor kortere lijsten - enkele keuze mogelijk (standaard)

Het is alsnog mogelijk om hier meerdere keuzes te maken (inhouden van de hoofdlettertoets)

A screenshot of a web browser window titled "value lists". The browser's address bar shows "150" and "Browse". The form contains the following fields and options:

- naam: Rob Paredis
- straat: Kleine Doornstraat 22
- zip: 2610
- gemeente: Wilrijk
- taal:  Ned  Fra  Eng  Dui
- geslacht: (empty)

## Types van waardelijsten

Waardelijsten kunnen informatie tonen dit op diverse manieren wordt opgehaald. het gaat van eenvoudige lijsten (zelf ingetyped - hard coded) tot lijsten die afhankelijk zijn van bepaalde omstandigheden (conditional value lists)

### 1. eenvoudige waardelijsten

- a. Lijsten die zelf ingetikt worden zijn eenvoudig om aan te maken maar kunnen op termijn zorgen voor (garbage) - vervuiling van gegevens
- b. Enkel aan te raden voor zeer korte en stabiele lijsten (M; V - Ja; Nee)

### 2. automatische waardelijsten

- a. Deze lijsten halen hun informatie uit de index van het veld (= alle waarden die in minstens 1 van de records aanwezig zijn worden hier getoond)
- b. Deze lijsten zijn het meest eenvoudig om aan te maken maar kunnen zichzelf ook 'besmetten'

### 3. lijsten gebaseerd op een tabel (deel 1)

- a. Het is ook mogelijk om een waardelijst te bouwen die informatie ophaalt uit een andere tabel
- b. Voordeel van deze (snelle) lijst is dat de waarden gemakkelijk kunnen worden aangepast door een gebruiker
- c. Het nadeel echter is dat de aanpassing van de waardelijst niet zorgt voor consequent up to date houden van gegevens
  - i. als via de lijst 10 x de waarde Antwerp is gekozen en de lijst wordt aangepast naar 'Antwerpen' - dan zullen er 10 records zijn met een onaangepaste waarde (Antwerp)

### 4. lijsten gebaseerd op een tabel (deel 2)

- a. Als een lijst wordt aangeboden die werkt volgens de principes van relationele databases, dan zal up to date houden van de tabellen eenvoudiger verlopen.
- b. Deze lijsten werken op basis van 2 velden (de primary key en de informatieve informatie)
- c. De linker kolom (key) wordt opgeslagen, de rechter kolom helpt de gebruiker om een keuze te maken.
- d. Het is mogelijk om de linker kolom te verbergen.

### 5. lijsten gebaseerd op relaties

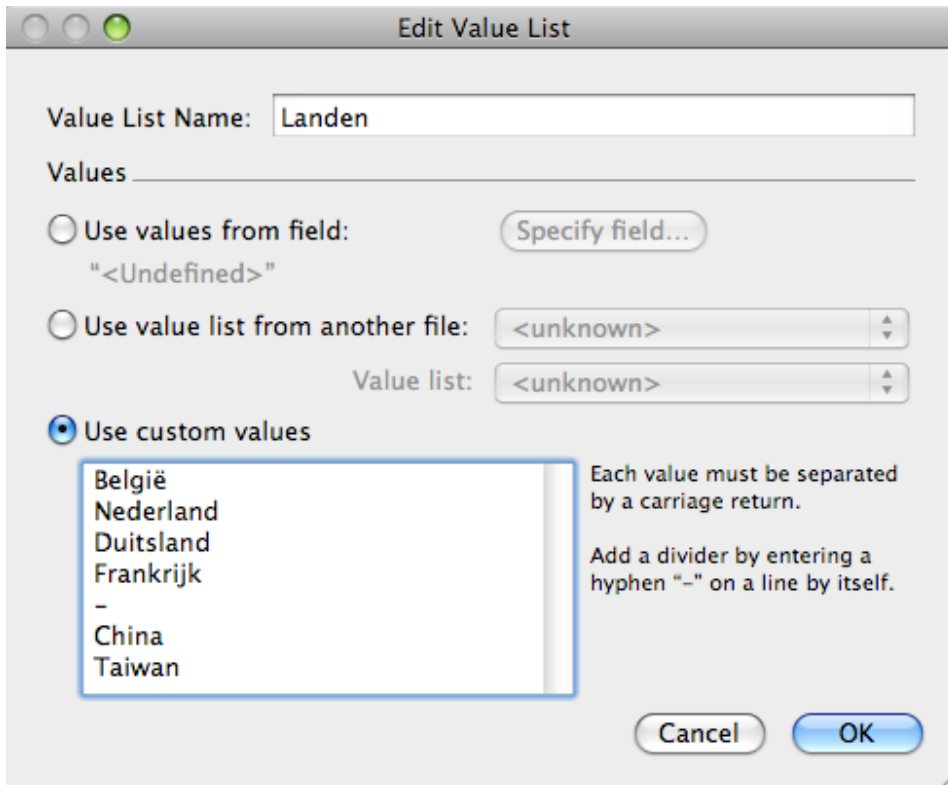
- a. Deze voorwaardelijke lijsten zijn het moeilijkst om aan te maken maar zijn ook het meest krachtig in gebruik en onderhoudsarm.
- b. Ze tonen 1 of 2 kolommen aan informatie uit een tabel (zie type 4)
- c. Ze tonen enkel records die voldoen aan een voorwaarde die bepaald wordt bepaald door een relatie.

## Praktisch

Klik op File - Manage - Value Lists

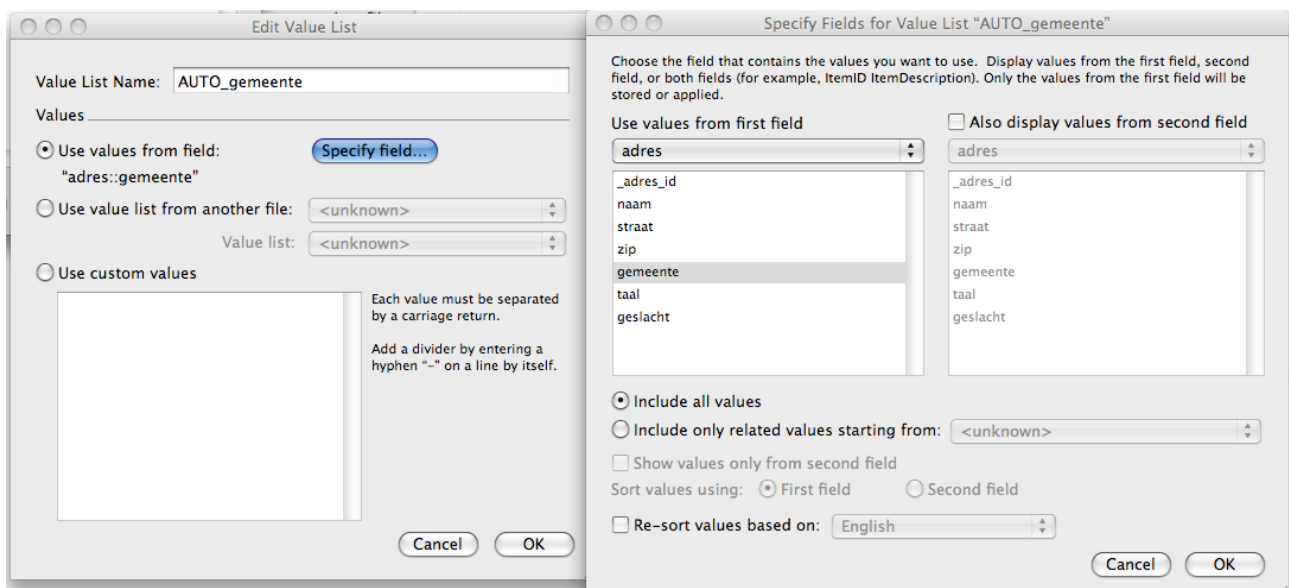
Kies voor NEW value list of EDIT om een bestaande aan te passen.

### 1. eenvoudige lijsten (zelf intypen)

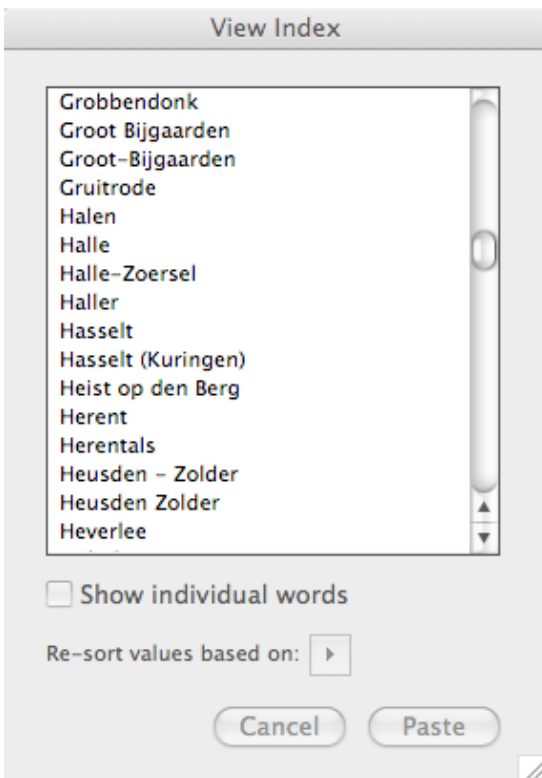


De lijsten staan niet automatisch in alfabetische volgorde (rangschiik zelf , bv op bruikbaarheid) een gedachstreepje zorgt voor een scheidingslijn bij gebruik van de waardelijst.

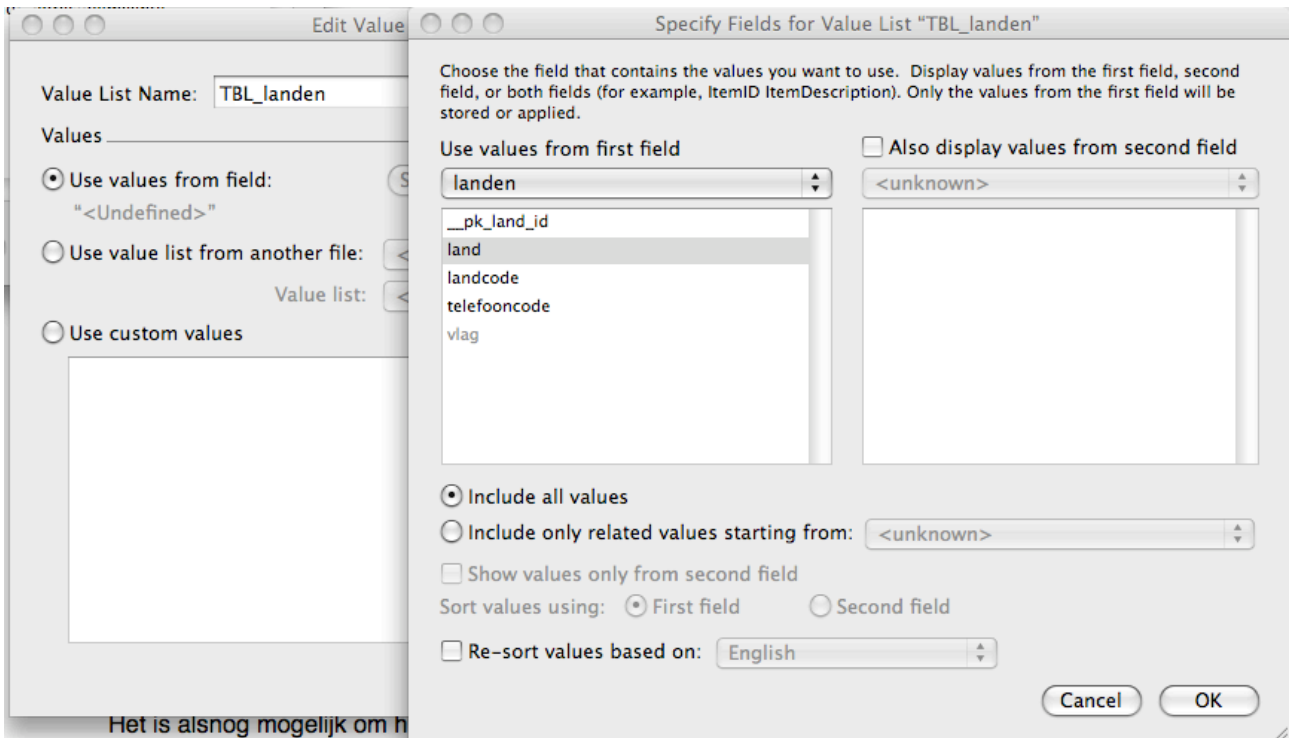
### 2. automatische waardelijsten



De waardelijst zal de index (ctrl + i) van het veld gemeente tonen. Voordeel van een index is dat we gemakkelijk op varianten van een waarde kunnen zoeken (opkuis data)



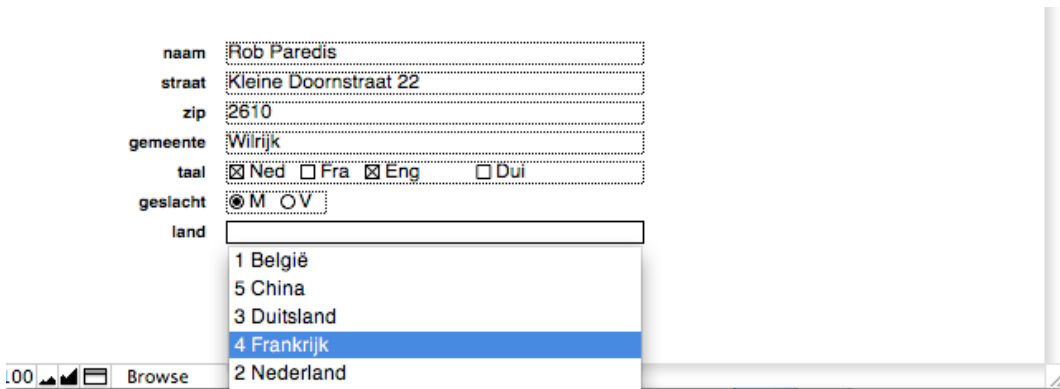
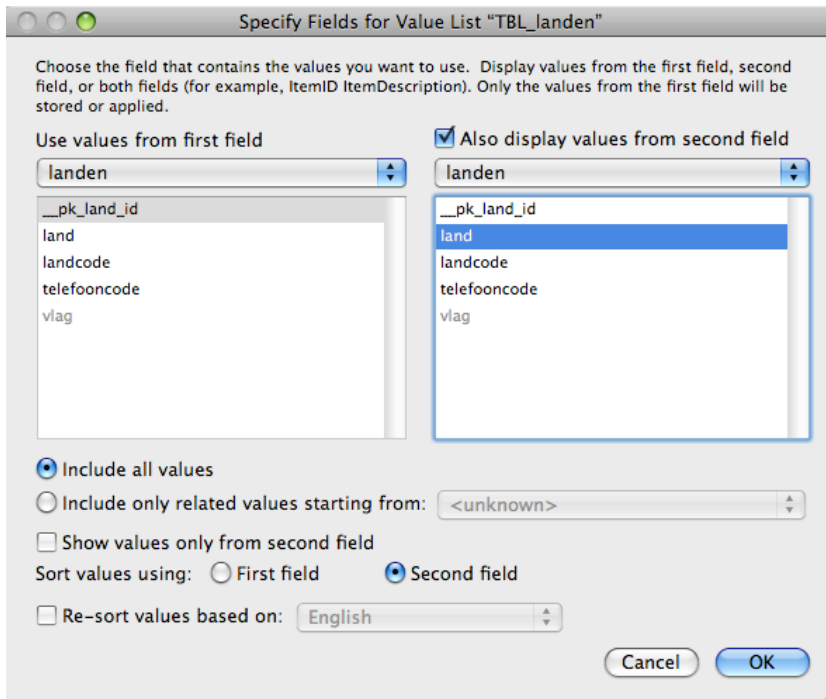
### 3. lijsten gebaseerd op een tabel (deel 1)



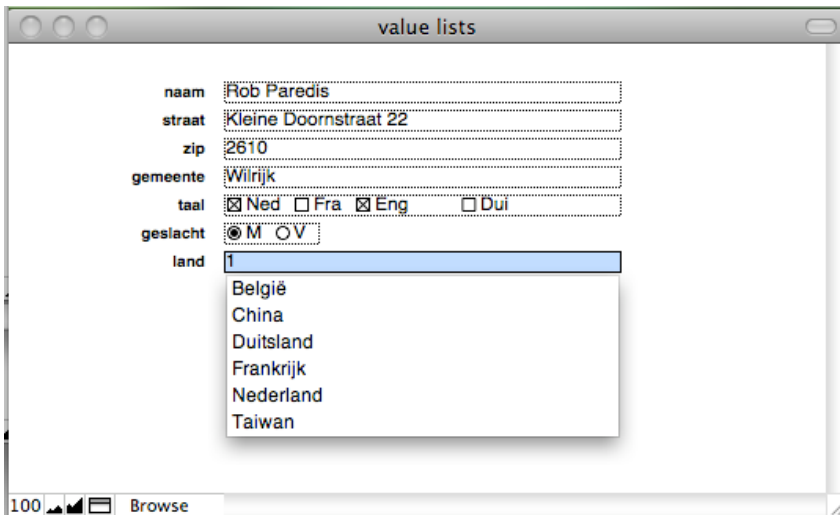
a. door het aanvullen van de tabel landen zal de waardelijst uitgebreid worden.

- b. echter - als de naam van het land wordt gewijzigd in de tabel landen - zullen de waarden in de tabel adres niet automatisch aangepast worden.
- c. om dit te kunnen realiseren is er een sleutelwaarde vereist (zie volgend onderwerp)

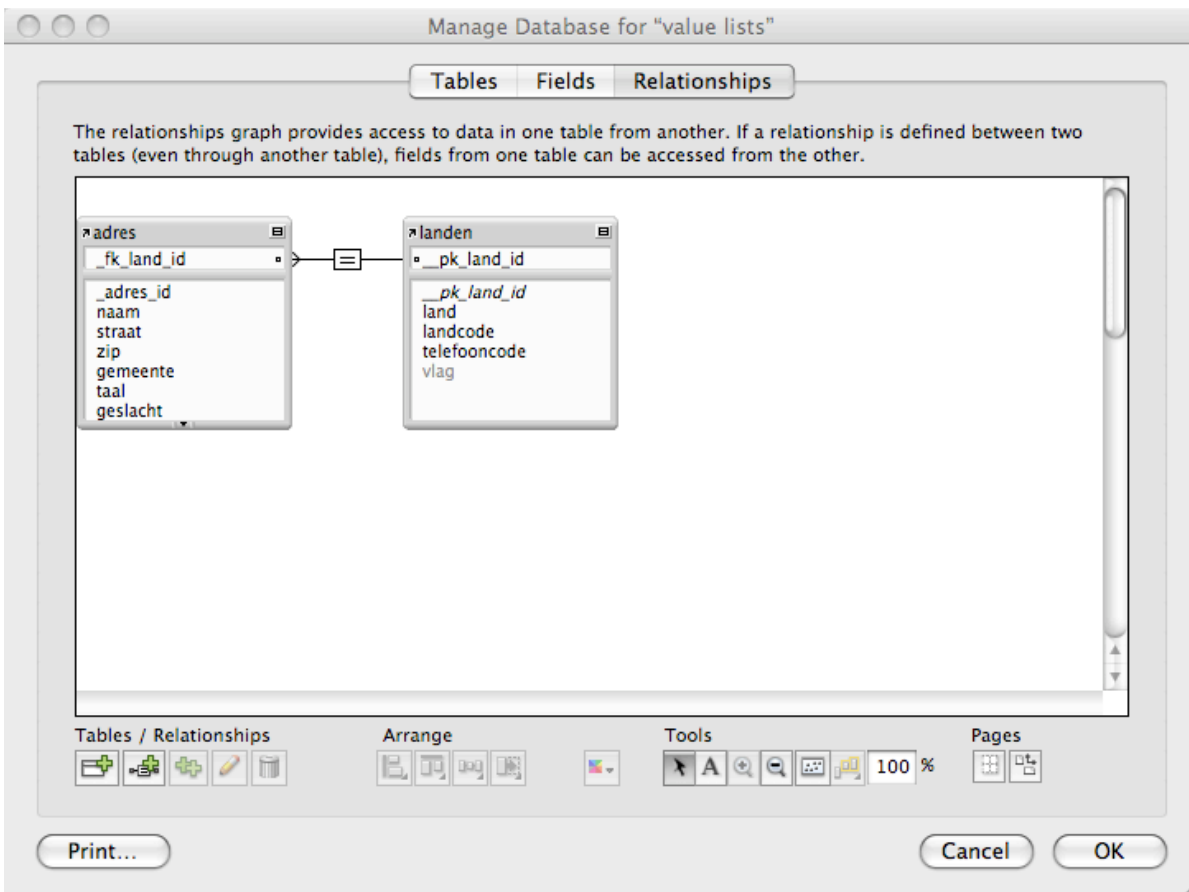
#### 4. lijsten gebaseerd op een tabel (deel 2)




als de optie 'show values only from second field' wordt het resultaat op layoutniveau mooier.




let wel - na selectie van een land (enkel bij drop down list - type) verschijnt de waarde van de primary key, niet het land - via een relatie vanuit dit veld naar \_\_pk\_land\_id kan de landcode (telefooncode, vlag, ...) zichtbaar gemaakt worden.



De waarden België, +32 en het vlag-icoon komen uit de tabel landen

naam	<input type="text" value="Rob Paredis"/>
straat	<input type="text" value="Kleine Doornstraat 22"/>
zip	<input type="text" value="2610"/>
gemeente	<input type="text" value="Wilrijk"/>
taal	<input checked="" type="checkbox"/> Ned <input type="checkbox"/> Fra <input checked="" type="checkbox"/> Eng <input type="checkbox"/> Dui
geslacht	<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> OV
land	<input type="text" value="1"/> <ul style="list-style-type: none"><li>België</li><li>China</li><li>Duitsland</li><li>Frankrijk</li><li>Nederland</li><li>Taiwan</li></ul>
telefooncode	België +32
vlag	

100  Browse

De velden uit de tabel landen worden ontoegankelijk gemaakt op deze layout (field behaviour) Deze zijn enkel informatief - beheer van landgegevens moet op aparte layout gebeuren (bv MTN\_landen)



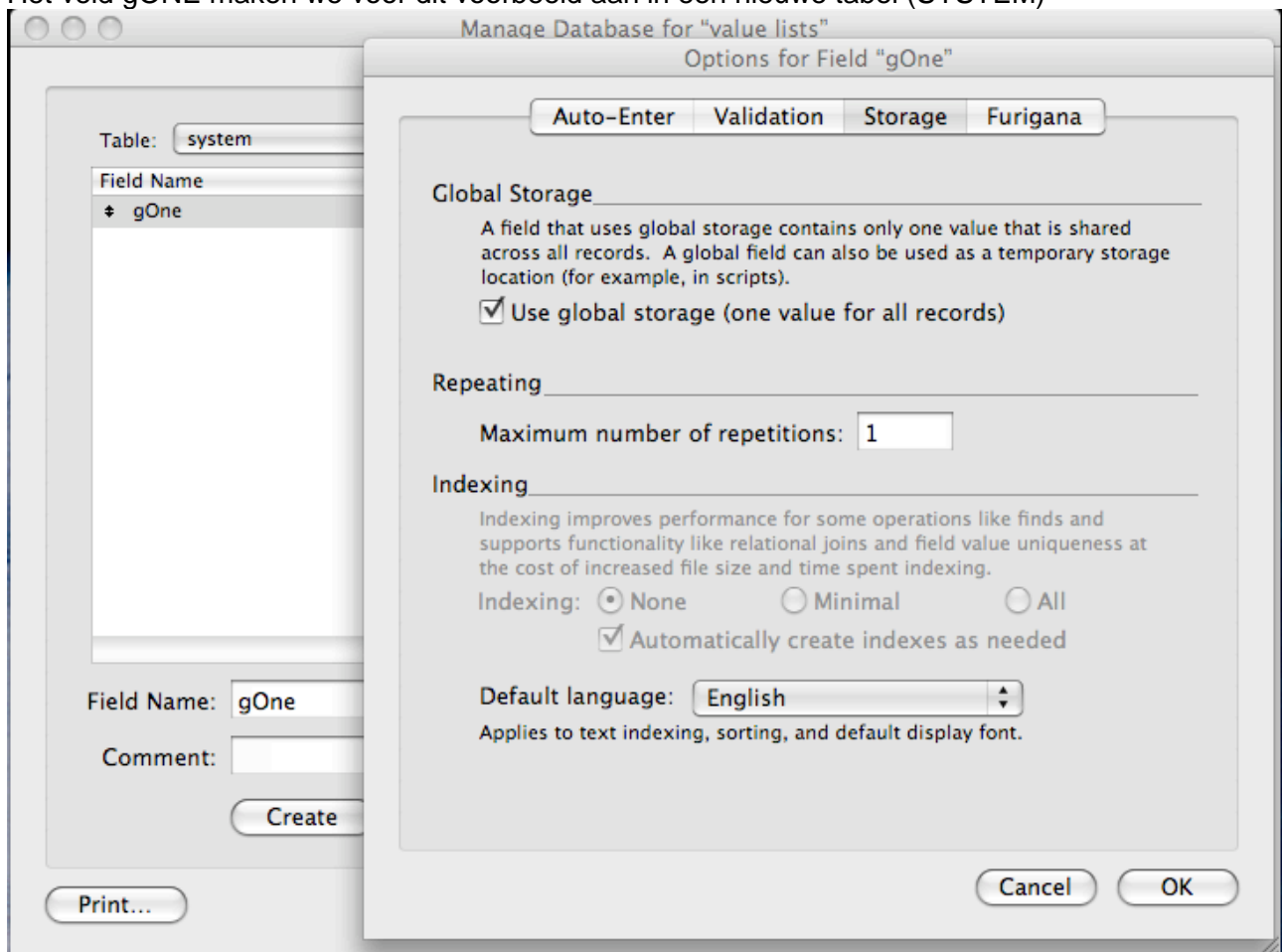
## 5. lijsten gebaseerd op relaties

Voorwaardelijke waardelijsten halen informatie op uit een tabel (bij voorkeur 2 koloms lijsten)  
Ze zullen echter enkel waarden tonen indien er aan de voorwaarde van de relatie is voldaan.

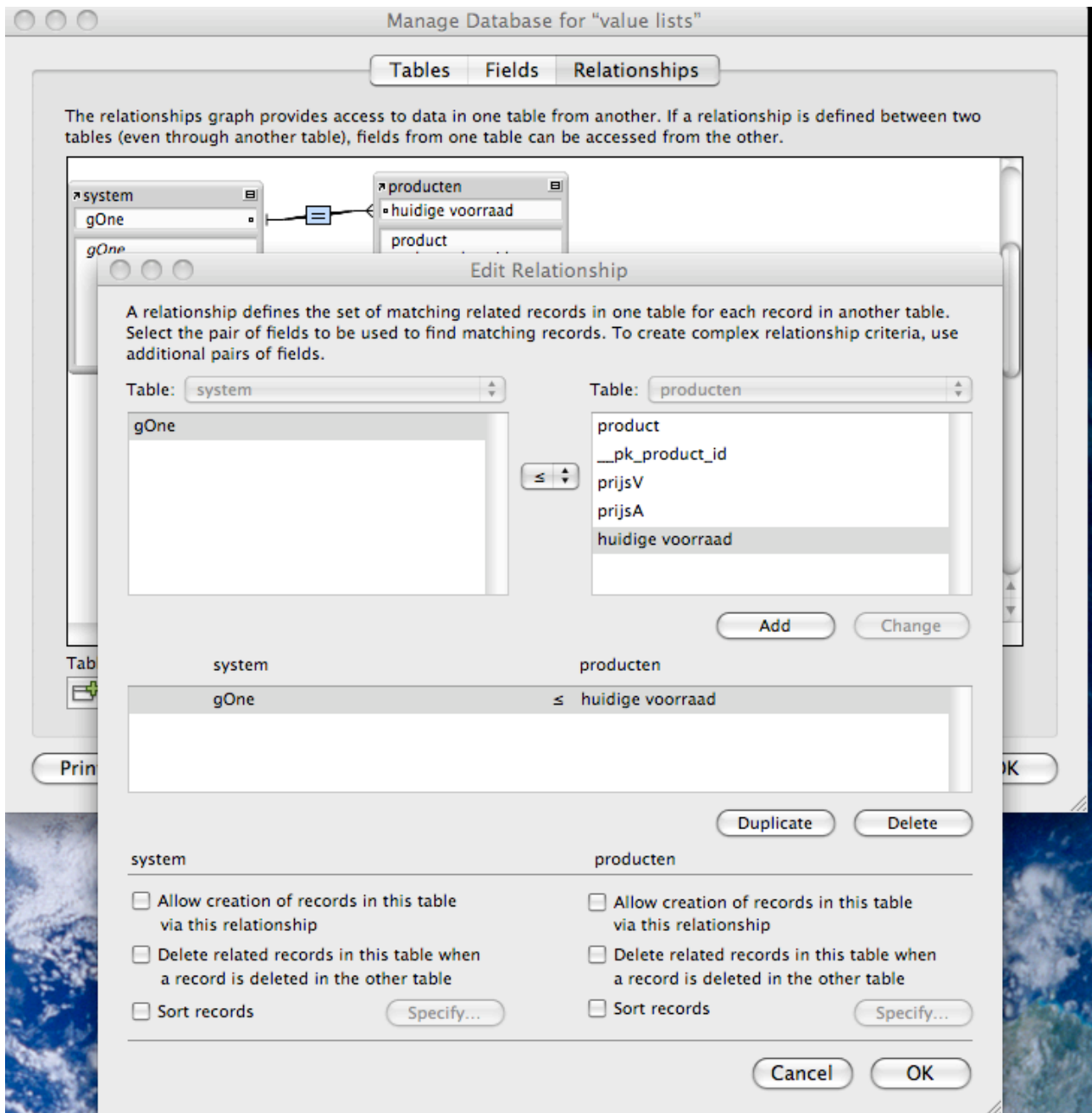
bv een waardelijst die producten toont die momenteel op voorraad zijn.  
= aantal stuks op voorraad >= 1

We plaatsen een globaal veld aan de ene kant van de relatie (hierin wordt de waarde 1 geplaatst)  
We leggen een relatie tussen de globale waarde en het veld 'aantal stuk op voorraad'

Het veld gONE maken we voor dit voorbeeld aan in een nieuwe tabel (SYSTEM)



Door gebruik te maken van een globale waarde kan deze afrollijst op elke layout gebruikt worden, onafhankelijk van de 'context' van de tabel (onafhankelijk van de specifieke rol/relatie van de tabel op dat ogenblik)






Om beter te begrijpen wat de impact is van deze relatie bekijken we het portaalvenster dat vanuit de tabel SYSTEM de producten op voorraad toont. als we in de tabel producten de voorraadaantallen aanpassen zal het portaalvenster ook aangepaste informatie tonen.

value lists

Overzicht producten op voorraad

gOne

product	prijsV	huidige voorraad
computerscherm 15 inch	100	4
computerscherm 17 inch	200	2
externe harde schijf 1 terra	100	1

100    Browse

De waardelijst zelf aanmaken is sterk gelijken op deze van puntje 4 - we kiezen hier echter ook nog voor een relatie die de getoonde element zal filteren.

