



Cursusboek
'Rapporten maken in Swing'
Basiscursus

Inhoudsopgave

| | |
|--|----|
| Begrippenlijst | 3 |
| Swing: | 3 |
| Swing Studio: | 3 |
| Browser: | 3 |
| HTML (Hyper Text Markup Language): | 3 |
| XML (eXtensible Markup Language):..... | 3 |
| SRL (Swing Report Language):..... | 4 |
| CSS (Cascading Style Sheets):..... | 4 |
| Inleiding | 5 |
| Opdracht 1. Een nieuw rapport aanmaken | 6 |
| Opdracht 2. De inhoud van een rapport aanpassen | 7 |
| Opdracht 3. Een rapport toevoegen aan een nieuw thema | 9 |
| Opdracht 4. Rapporten bestandsbeheer en stylesheet aanpassen | 11 |
| Opdracht 5. Een rapport in de previewversie van Swing Viewer aanpassen | 12 |
| Opdracht 6a. Een werkblad vanuit Swing Viewer Opslaan als rapport | 12 |
| Opdracht 6b. Uitleg selectie-instellingen | 13 |
| Opdracht 7. Een rapport flexibel maken | 15 |
| Opdracht 8. Een staafdiagram als presentatie opnemen in een rapport | 17 |
| Opdracht 9. Data en labels opvragen uit een selectie | 18 |
| Opdracht 10. Het gebruik van variabelen | 22 |
| Opdracht 11. Condities: if, then, else | 22 |
| Opdracht 12. Meest recente periode(n)..... | 23 |
| Opdracht 13. Parent en Descendants | 23 |
| Opdracht 14. Next en Previous bij periode | 24 |
| Opdracht 15. Weergave van kubusdata..... | 25 |
| Opdracht 16. Opmaak..... | 26 |
| Opdracht 17. Transformatie | 27 |
| Wanneer is een presentatievorm mogelijk..... | 28 |

Begrippenlijst

Swing:

Geografisch informatiesysteem voor weergave van statistische informatie.
Bij deze installatie staat Swing in het startmenu als "Demo Rapporten".

Swing Studio:

Online beheersysteem om een Swing database te vullen met gegevens en waarmee rapporten kunnen worden gedefinieerd.

Browser:

De internetgebruiker heeft een browser nodig om de vele pagina's op het Web te bekijken. Browser betekent letterlijk 'bladeraar'. Het is het softwareprogramma dat u gebruikt om webpagina's te bekijken.

Dit kan Internet Explorer zijn, maar ook Firefox en Google Chrome zijn tegenwoordig veelgebruikte browsers.

HTML (Hyper Text Markup Language):

HTML is een op tekst gebaseerde beschrijvingstaal die een browser vertelt hoe een webpagina moet worden opgemaakt.

XML (eXtensible Markup Language):

Uitbreidbare codering van gegevens. Gegevens worden binnen elementen geplaatst. Die inhoud wordt daarmee voor het leesprogramma (XML-parser) vindbaar en bewerkbaar en is daarmee bruikbaar in elke omgeving, onafhankelijk van specifieke programmatuur.

Voorbeeld:

```
<Boek>
<Titel>Omeros</Titel>
<Auteur>Derek Walcott</Auteur>
<Verschijningsjaar>1990</Verschijningsjaar>
<ISBN>90 33592</ISBN>
<Uitgever>Farrar Straus Giroux</Uitgever>
</Boek>
```

ELEMENT:

Een webpagina bestaat uit twee delen: tekst en HTML-elementen. De elementen, zoals `<head>`, `</head>`, `<p>` en `</p>` geven aan de browser door hoe deze de inhoud van de desbetreffende webpagina moet interpreteren. Tevens geven zij de grenzen van de opmaak aan. Met andere woorden, de elementen geven een bepaalde opdracht aan de browser hoe de opmaak cq. het uiterlijk van een website eruit dient te zien, zoals het toepassen van een bepaalde kleur, centreren of inspringen in de webpagina.

Voorbeelden:

Diverse elementen : , <html> , <p> , </p>

Begin elementen : <p>, <table>

Eind elementen: </p>, </table>

Leeg element: <meta charset="utf-8" />

Als er iets binnen een element staat dan wordt dit als volgt weergegeven:

<element>inhoud</element>

Als het element leeg is wordt het als volgt weergegeven:

<element/>

SRL (Swing Report Language):

SRL is de programmeertaal die in Swing rapporten wordt gebruikt om selecties, variabelen, enzovoort aan te maken en om presentaties op te roepen. In deze cursus wordt het gebruik hiervan verder uitgelegd. Er is ook een referentie document beschikbaar.

CSS (Cascading Style Sheets):

De internetgebruiker die zich bezighoudt met HTML-pagina's wordt vaak geconfronteerd met het veranderen van de opmaak en kleuren van zijn website. Aangezien het erg bewerkelijk is om pagina voor pagina de HTML aan te passen zijn Cascading Style Sheets ontwikkeld. Een style sheet is niets minder dan een tekstbestand met daarin een aantal omschrijvingen (opmaakdefinities). Deze omschrijvingen bepalen bijvoorbeeld welke kleur, grootte of uitlijning bepaalde HTML-elementen krijgen. Wilt u op een later tijdstip de lay-out van uw pagina wijzigen, dan hoeft u alleen maar dit bestand aan te passen.

Voorbeeld:

```
body {  
color: blue; (de tekst wordt in de hele pagina blauw weergegeven)  
}
```

Inleiding

Met Swing is het mogelijk om geavanceerde rapporten te maken door middel van de online beheerdersversie, Swing Studio. Deze rapporten kunnen vervolgens door gebruikers worden gepresenteerd in Swing Viewer. Gebruikers kunnen dan zelf een (of meerdere) gebied(en) en/of een (of meerdere) periode(n) kiezen waarvoor zij een rapport willen genereren. Op deze manier kan een gebruiker snel op eenvoudige wijze alle informatie over een bepaald onderwerp of thema te zien krijgen.

In dit cursusboek wordt aan de hand van opdrachten uitgelegd hoe de rapportenmodule van Swing werkt. Niet alle mogelijkheden van de rapportenmodule worden in dit cursusboek behandeld. Voor een beschrijving van alle mogelijkheden kunt u de rapportenhandleiding van Swing - "Handleiding rapporten Swing Jive"- gebruiken.

Dit cursusboek dient als leidraad voor de cursus "Rapporten maken in Swing". In deze cursus leren deelnemers door het maken van de opdrachten hoe de rapportenmodule van Swing werkt en hoe ze voor het Swingsysteem binnen hun eigen organisatie rapporten kunnen maken.

Opdracht 1. Een nieuw rapport aanmaken

Stap 1) Start de beheerdersversie (Swing Studio) via de link die los is bijgevoegd.

Stap 2) Login met gebruikersnaam *cursus* en wachtwoord *swingvijf*.

Stap 3) Kies in het menu voor *Weergave* en dan voor *Rapporten*.

The screenshot shows the Swing Studio dashboard. At the top, there's a blue header bar with the 'SWING' logo. Below it, a navigation bar includes links for 'Studio', 'Data', 'Gebieden', 'Perioden', 'Weergave' (which is currently selected and has a dropdown arrow), 'Autorisatie', 'Versie', and 'Wij...'. A sub-menu for 'Weergave' is open, listing options like 'Themaboom', 'Presentaties', 'Rapporten' (with a hand cursor icon pointing at it), 'Weblinks', 'Opmaakinstellingen', and 'Kleurenschema's'. Below the header, a welcome message says 'Welkom bij Swing Studio, beheerde...'. Underneath, there are sections for 'Meest gebruikte onderdelen' (Importeren, One...), 'Activiteit', 'Beheerder', and 'Ip-adres'. A status message 'Bezig in onderstaande...' is visible. At the bottom of the screen, there are two buttons: '+ Item toevoegen' and 'Metadata importere'.

Stap 4) Klik in de knoppenbalk onderaan op de knop "Item toevoegen".

Stap 5) Er is nu een rapport toegevoegd. Wijzig de rapportcode in *start* en geef het rapport de naam *Start*, beide door te dubbelklikken op het desbetreffende veld in de tabel.

Opdracht 2. De inhoud van een rapport aanpassen

Stap 1) Dubbelklik op de knop [Inhoud] in de kolom *Inhoud* om de inhoud van het rapport aan te kunnen passen.

Stap 2) Er verschijnt een venster waarin de inhoud van het rapport aangepast kan worden.

The screenshot shows a 'Wijzig' (Change) dialog box. Inside, there is an HTML code editor with the following content:

```
1 |
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="nl-NL">
4 <head>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <title></title>
7 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style/default_sw5.css" />
8 </head>
9 <body class="swingreport">
10
11 </body>
12 </html>
13
```

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: 'Annuleren' (Cancel) and 'Ok'.

Stap 3) De HTML-code tussen de <body> elementen wordt uiteindelijk getoond in de browser.

Stap 4) Typ nu een tekst in na het start element <body class="swingreport">, bijvoorbeeld *Rapporten maken in Swing*, druk [Enter], en type de tekst *Dit is een testrapport*.

Stap 5) Om de eerste regel als een kop weer te geven moet deze binnen een <h1> element geplaatst worden. Zet de eerste regel binnen een <h1> element, zodat de volgende regel ontstaat:

<h1>*Rapporten maken in Swing*</h1>

Stap 6) De tweede regel moet een paragraaf worden, daarom moet deze in een `<p>` element worden geplaatst. Zet de tweede regel binnen een `<p>` element zodat de volgende regel ontstaat:

```
<p>Dit is een testrapport</p>
```

Stap 7) Klik op de Ok knop. De inhoud van het rapport wordt nu opgeslagen.

Ons 'vaste' rapport is nu af. We gaan het toevoegen aan een thema zodat we het rapport in Swing Viewer kunnen bekijken.

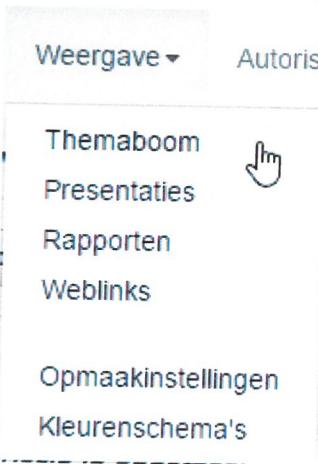
Tip: uitleg over class="swingreport"

De css class "swingreport" wordt gebruikt zodat bepaalde opmaak, zoals lettertypes gebruikt kunnen worden zonder dat dit invloed heeft op de vormgeving van Swing Viewer.

WPS
WPS
Swing

Opdracht 3. Een rapport toevoegen aan een nieuw thema

Stap 1) Open de themaboom door in het menu te klikken op *Weergave* en dan op *Themaboom*.



Stap 2) Klik met de rechtermuisknop op het hoogste thema (root thema, meestal is dit 'Thema's') en kies voor *Thema toevoegen*.

Themaboom

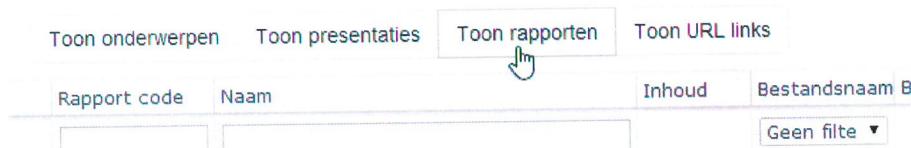


Er wordt nu een nieuw thema aangemaakt, onderin de themaboom, met de naam *Nieuw*.

Stap 3) Wijzig de themanaam in *Test rapporten*. Dit kan door op het nieuwe thema te klikken met de rechtermuisknop en de optie *Wijzig* te selecteren. Wijzig vervolgens in de geopende pop-up de naam van het thema onder *Themanaam*. Een andere mogelijkheid is het thema te selecteren met de linkermuisknop en vervolgens met de functietoets F2 de naam te wijzigen.

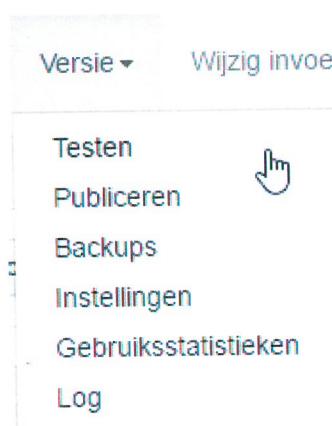
Nu gaan we het aangemaakte rapport toevoegen aan het nieuwe thema.

Stap 4) Klik in de knoppenbalk naast de themaboom op *Toon rapporten*.



Stap 5) Klik op de rij waarin het bij opdracht 1 aangemaakte rapport staat en sleep deze naar het nieuwe thema.

Stap 6) Om het rapport te bekijken kan de testversie van Swing Viewer worden geopend door in het hoofdmenu te kiezen voor *Versie* en dan *Testen*. Er zal dan een nieuw venster worden geopend met de testversie. Kies hier voor het nieuwe thema en klik dan op het rapport om het te openen.



Nadat er iets is gewijzigd in de database moet de testversie opnieuw worden geopend door in het hoofdmenu te kiezen voor *Versie* en dan *Testen*. Pas dan worden de wijzigingen zichtbaar in de testversie. Alleen verversen is dus niet voldoende.

TIP. Een stylesheet gebruiken om rapporten op te maken.

In de standaard inhoud van een nieuw rapport staat een regel met een link naar een stylesheet, 'default_sw5.css'. Hierin staan de standaard stijlen gedefinieerd zodat een rapport er in Swing Viewer al goed uitziet.

Een gemeenschappelijke stylesheet is handig als veel rapporten dezelfde opmaak moeten hebben. Indien na verloop van tijd bijvoorbeeld de huisstijl wordt aangepast kan worden volstaan door alleen de stylesheet aan te passen. Vervolgens worden alle rapporten volgens de nieuwe huisstijl opgemaakt.

Indien je in Swing Rapporten gebruik wilt maken van een stylesheet dan moet deze in een aparte map worden gezet, namelijk de map 'Style'. Gebruik bij voorkeur "default_sw5.css" als bestandsnaam. Een andere naam mag ook maar er moet wel de extensie .css achter staan.

Door middel van de onderstaande opdracht zal de werking van de stylesheet verder verduidelijkt worden.

Opdracht 4. Rapporten bestandsbeheer en stylesheet aanpassen

Stap 1) Open de lijst met rapportbestanden door onderaan in de weergave van de rapporten te klikken op *Rapport bestanden*.



Stap 2) De lijst met bestanden in de map *Rapporten* wordt weergegeven. Open de map *Style* en dubbelklik op het bestand *default_sw5.css* om het aan te passen.

Bestanden : Rapporten [Terug](#)



Het is mogelijk een afbeelding op te nemen bovenin de rapportpagina als achtergrondafbeelding. Let wel op dat bij het afdrukken van een rapport in het afdrukvenster nog wel moet worden aangevinkt dat het afdrukken van achtergronden aangezet moet worden.

Stap 3) Voeg de volgende regels toe aan de css regel *.swing-report* (*bovenin het bestand*):

```
background-image: url(logo_sw5.png);  
background-repeat: no-repeat;  
padding-top: 180px;
```

Stap 3) Klik op *Ok* om de wijzigingen op te slaan.

Stap 4) Open de testversie van Swing Viewer door in het hoofdmenu te kiezen voor *Versie* en dan *Testen*. Soms is het nodig om de geschiedenis van de browser te verwijderen om de wijzigingen te zien.

Opdracht 5. Een rapport in de previewversie van Swing Viewer aanpassen

Tot nu toe hebben we het rapport aangepast vanuit de rapportentabel, maar het is ook mogelijk om de rapportinhoud (en de instellingen van de presentaties) vanuit de testversie van Swing Viewer aan te passen.

- Stap 1) Klik in de rapportenpagina op de knop in de kolom Aanpassen in Swing Viewer. Een nieuw venster opent met het hiervoor gemaakte rapport. In dit venster is het ook mogelijk de inhoud aan te passen.

Er zijn drie knoppen boven in de knoppenbalk:



De eerste (Wijzig) is ook zichtbaar in Swing Viewer zelf en toont de keuzemogelijkheden voor de gebruiker. Hier komen we later op terug.

Met de tweede knop () kan het venster met de inhoud van het rapport worden geopend en met de derde knop () het venster met de rapportinstellingen.

- Stap 2) Klik op de tweede knop, het venster met de inhoud van het rapport wordt geopend waarin dezelfde inhoud wordt getoond als die we net hebben gezien in de rapportenpagina.

Onderaan dit venster staan drie knoppen waarvan de knop *Test* nog enige uitleg nodig heeft. Bij het klikken op deze knop wordt de inhoud van het rapport getest op fouten, als er een fout in het rapport zit wordt dit aangegeven en de focus komt in het venster te liggen bij de plaats van de fout.

Opdracht 6a. Een werkblad vanuit Swing Viewer Opslaan als rapport

In deze opdracht wordt een presentatie aangemaakt in de gebruikersversie en deze wordt in de database toegevoegd aan de rapportenlijst.

- Stap 1) Ga naar de Swing Viewer testversie door in het hoofdmenu te kiezen voor *Versie* en dan *Testen* en kies de volgende onderwerpen:

- Bevolking leeftijd -14
- Bevolking leeftijd 15-24
- Bevolking leeftijd 25-34
- Bevolking leeftijd 35-44

Stap 2) Kies als periode "2004".

Stap 3) Kies als gebied "Almere" en kies als vergelijkingsgebied "Provincie Flevoland".

Stap 4) Klik op het -icoontje links bovenin en kies voor *Toevoegen als rapport (studio)*.

UITLEG : SRL in een HTML-rapport

Na een druk op de knop [Inhoud] in de kolom *Inhoud* bij een rapport verschijnt de rapporteneditor. Hierin is bij een nieuw aangemaakt rapport al standaard HTML opgenomen.

De SRL-taal wordt tussen de HTML-Cursuscode door gebruikt en is te onderscheiden door het gebruik van het "#" teken aan het begin en als afsluiting van een stuk code. Indien het nodig is om in de tekst of in bijvoorbeeld javascript code in het rapport een "#" te gebruiken dan moet deze worden vervangen door "##". Dit wordt dan door Swing in het rapport uiteindelijk weer vervangen door een enkele "#".

Opdracht 6b. Uitleg selectie-instellingen

- Stap 1) Ga in Swing Studio naar de rapportenpagina.
- Stap 2) Het laatste rapport in de lijst is het rapport dat net is toegevoegd.
- Stap 3) Open het zojuist aangemaakte rapport door in de kolom "Inhoud" te dubbelklikken.
Het volgende venster verschijnt:

```
1  #
2  pres_1 = Presentation {
3      Selection {
4          [Ind.bev0014, Ind.bev1524, Ind.bev2534, Ind.bev3544];
5          Per._2004;
6          Geo.gemeente._34;
7          compare: [Geo.provincie._5];
8      };
9      View: Table;
10     ViewDimensions: [dim_variable, dim_geocompare];
11     LayoutClass: "pres_1";
12 }
13
14 #
15
16 <!DOCTYPE html>
17 <html lang="nl">
18 <head>
19 <meta charset="utf-8" />
20 <title></title>
21 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style/default_sw5.css" />
22 </head>
23 <body class="swingreport">
24
25 <h1>Presentation 1</h1>
26 #
27 show(pres_1)
28 #
29
30 </body>
31 </html>
32
```

Uitleg van de elementen in de selectie:

#

Dit is het begin van een gedeelte SRL-code.

pres_1 = Presentation {

Hier wordt een presentatie gedefinieerd met als naam *pres_1*.

Selection {

Dit is de selectie die wordt gebruikt in de presentatie.

[Ind.bev0014, Ind.bev1524, Ind.bev2534, Ind.bev3544];

Dit is de lijst met onderwerpen. Een lijst wordt gedefinieerd binnen blokhaken. De onderwerpcodes worden voorafgegaan door *Ind.* (van *Indicator*). Bij gebruik van kubusdata wordt in plaats van *Ind* gebruik gemaakt van *Dim.* (van *Dimension*)

Per._2004;

Dit is de gekozen periode, voorafgegaan door *Per.* (van *Period*). Het liggende streepje () geeft aan dat het een code is in plaats van een getal.

Geo.gemeente._34;

Dit is de gekozen gemeente. *Geo.* geeft aan dat het over een gebied gaat, vervolgens geeft gemeente aan dat het niveau gemeente is en 34 *is* de code. Het liggende streepje geeft wederom aan dat het om een code gaat in plaats van een getal.

compare: [Geo.provincie._5];

Via *compare* worden de vergelijkingsgebieden gekozen.

};

View: Table;

De gekozen presentatievorm wordt gekozen met *View*.

}

#

Met het hekje wordt de SRL-code weer afgesloten.

Verderop in de inhoud van het rapport staat de onderstaande functie *show*, waarmee de presentatie wordt getoond.

show(pres_1)

Opdracht 7. Een rapport flexibel maken

Werken met inputs

Het is mogelijk om een gebruiker te laten kiezen welk gebied en/of periode in een rapport gebruikt moet worden. Dat kan door het definiëren van een (of meerdere) input(s). De gebruiker krijgt voor het openen van een rapport een scherm waarin deze inputs gekozen worden. Het is ook mogelijk om meerdere inputs te gebruiken voor verschillende presentaties.

Een voorbeeld van een inputdefinitie staat hieronder:

```
input_period = input  
{
```

Type: Period;

Caption: "Periode";

Instruction: "Kies een jaar";

Level: YEAR;

Subset: [_2000, _2001, _2002, _2003];

Min: 1;

Max: 1;

```
}
```

→ vergelijking vd reuze hoeveel periodes moet/mag de gebruiker kiezen.

In bovenstaande inputdefinitie wordt aangegeven dat het een periode-input betreft.

De tekst die in de tab van het inputvenster wordt geplaatst is "Periode" (Caption).

De instructietekst is "Kies een jaar" (Instruction). Het periodeniveau is Jaar (Level: YEAR). Binnen het niveau moet er uit 4 jaren minimaal 1 jaar gekozen worden en kan er maximaal 1 jaar gekozen worden. Dit wordt geregeld door de Min- en Max-instellingen.

Het is ook mogelijk bij een vergelijking een referentie te maken naar een ander input. Dit kan door een *Subset* te definiëren met de functie *parents*. In het voorbeeld hieronder worden de oudergebieden opgehaald van de gemeente die is gekozen bij *input_geo*.

Level: gemeente;

Subset: parents(*input_geo*);

Als er een grote hoeveelheid items in de *Subset* moeten worden geplaatst is het ook mogelijk om de functie *Range* te gebruiken, zodat alleen een start- en einditem gebruikt hoeven worden. In onderstaand voorbeeld is dit toegepast bij periode:

Subset: Range(_2004, _2020);

U gaat nu het geïmporteerde rapport flexibel maken door het gebruik van inputdefinities.

Stap 1) Klik op de kolom *Aanpassen in Swing Viewer* bij het net geïmporteerde rapport. Het rapport wordt nu geopend in de testversie van Swing Viewer. Klik op de knop waarmee de inhoud aangepast kan worden.

Stap 2) Typ helemaal bovenaan in het venster de volgende tekst:

```
#  
input_geo = input  
{  
    Type: Geo;  
    Caption: "Gebied";  
    Instruction: "Kies een gebied van het gewenste niveau";  
    Level: [gemeente, provincie, landsdeel];  
    Min: 1;  
    Max: 1;  
}  
  
input_period = input  
{  
    Type: Period;  
    Caption: "Periode";  
    Instruction: "Kies een periode uit lijst met perioden";  
    Level: [YEAR];  
    Subset: [_2000, _2001, _2002, _2003, _2004];  
    Min: 1;  
    Max: 1;  
}
```

#

Vervolgens gaan we de presentaties aanpassen zodat deze gebruik gaan maken van de inputs.

Stap 3) Vervang het gebiedsgedeelte (Geo.gemeente._34;) in presentatie 1 door *input_geo*.

Stap 4) Vervang het periodegedeelte (Per._2004;) in presentatie 1 door *input_period*.

Stap 5) Verwijder de regel waar de vergelijking (compare: [Geo.provincie._5];) staat gedefinieerd.

Stap 6) Klik op *Ok* en kijk daarna of de inputs het gewenste effect hebben door op de knop Wijzig te klikken. Het venster waarin de inputs gekozen kunnen worden is nu zichtbaar.

Swing doort van boven nr beneden!

Opdracht 8. Een staafdiagram als presentatie opnemen in een rapport

Onderstaand is aangegeven wanneer de presentatievorm *staafdiagram* mogelijk is. Zie voor de beschrijving van alle presentatievormen het hoofdstuk "Wanneer is een presentatievorm mogelijk".

| | |
|-------|--|
| Staaf | De presentatievorm staaf kan maximaal bestaan uit 24 staven. Bij groepen met staven (of gestapelde staven) kunnen maximaal 144 staven worden weergegeven en maximaal 24 groepen. |
|-------|--|

- Stap 1) Open weer het inhoudsvenster van het rapport
- Stap 2) Knip de selectiecode (*Selection {...}*) uit de presentatie met **Ctrl+x** (knippen) en plak deze boven de presentatie met **Ctrl+v** (plakken).
- Stap 3) Typ voor de net geplakte code de tekst 'sel_1 =' en typ in de presentatie op de plaats waar net de selectie stond de tekst 'Selection: sel_1'. De tekst ziet er nu als volgt (let op de puntkomma (;) aan het einde van een regel):

```
#  
sel_1 = Selection {  
    [Ind.bev0014, Ind.bev1524, Ind.bev2534, Ind.bev3544];  
    input_period;  
    input_geo;  
}  
  
pres_1 = Presentation {  
    Selection: sel_1;  
    View: Table;  
}
```

- Stap 4) Kopieer en plak nu de code voor de presentatie en noem de nieuwe presentatie *pres_bar*.

Stap 5) Vervang in de nieuwe presentatie *View: Table* door *View: Bar*.

Stap 6) Plaats in de body de code om deze presentatie te tonen.

We gaan nu een extra input toevoegen voor deze presentatie.

Stap 7) Kopieer en plak de inputdefinitie *input_period* (onder de andere 2 inputs) en noem de nieuwe input *input_periods*

Stap 8) Pas de *Min-* en *Max*-instellingen aan zodat er minimaal 2 en maximaal 4 perioden gekozen moeten worden.

Stap 9) Pas ook de Caption en Instruction aan zodat het duidelijk is dat er meerdere perioden gekozen moeten worden.

Stap 10) Pas de selectie *sel_1* aan zodat deze gebruik maakt van de nieuw aangemaakte inputdefinitie.

Stap 11) Klik op *Ok* en test het resultaat.

D TIP : De afmetingen van een afbeelding aanpassen.

Om het formaat van een afbeelding aan te passen kunnen de breedte en hoogte van de afbeelding meegegeven worden aan de functie *show*.

Bijvoorbeeld `#show(pres_bar, 600, 400#)`. Met deze instellingen wordt de presentatie 600 pixels breed en 400 pixels hoog weergegeven.

Opdracht 9. Data en labels opvragen uit een selectie

Voor alle gedefinieerde selecties in het rapport is het mogelijk om getallen uit een selectie op te vragen en deze bijvoorbeeld in een tekst in het rapport op te nemen. Door middel van een voorbeeld wordt de werking verduidelijkt.

Stap 1) Maak een tabel presentatie (volgens onderstaande instellingen) in de testversie van Swing Viewer en sla het op als rapport.

| | |
|---------------------|---|
| Thema | : Wonen -> Woningen -> Bouwjaar |
| Onderwerpen | : Perc voorraad bouwjaar -1944, Perc voorraad bouwjaar 1945-1970, Perc voorraad bouwjaar 1971-1990, Perc voorraad bouwjaar 1991+ |
| Perioden | : 2000 t/m 2004 |
| Gebieden | : Kies gemeente <i>Almere</i> . |
| Gebiedsvergelijking | : Kies bij vergelijken voor <i>Landsdeel West</i> en <i>Provincie Flevoland</i> |
| Presentatievorm | : Tabel |

Stap 2) Klik bij het nieuwe rapport op de kolom *Aanpassen* in Swing Viewer om het rapport te openen in de testversie van Swing Viewer.

Stap 3) Maak een input aan waarin de gebruiker 2 perioden moet kiezen tussen 2000 en 2004.

Stap 4) Maak nog een input waarin de gebruiker 1 gebied van het niveau *gemeente* moet kiezen

Stap 5) Maak een input waarmee twee vergelijkingsgebieden gekozen moeten worden, maak hierbij gebruik van de functie *parents*.

De code ziet er nu zo uit:

```
#      input_period = input
{
    Type: Period;
    Caption: "Kies een periode";
    Instruction: "Kies twee perioden";
    Level: [YEAR];
    Subset: [_2000, _2001, _2002, _2003, _2004];
    Min: 2;
    Max: 2;
}

input_geo = input
{
    Type: Geo;
    Caption: "Kies een gebied";
    Instruction: "Kies een gemeente";
    Level: [gemeente];
    Min: 1;
    Max: 1;
}
```

```
input_compare = input
{
    Type: GeoItem;
    Caption: "Vergelijgingsgebied";
    Instruction: "Kies een vergelijgingsgebied";
    Subset : parents(input_geo);
    Min: 2;
    Max: 2;
}
Pres_1 = etc...
#
```

→ de gebruiker mag kiezen uit een bovenliggend niveau o.d.

Stap 6) Hernoem de presentatie van *pres_1* naar *pres_table* en voeg de inputs toe aan de selectie zodat deze flexibel wordt.

Stap 7) Klik op *Ok* en test het resultaat.

O = 1e pleats.



UITLEG: Dimensies in Swing

Een selectie in Swing kan 2, 3 of zelfs meerdere dimensies bevatten. Indien de selectie wordt gepresenteerd als tabel kan deze de onderstaande vormen hebben.

Bij 2 dimensies

| | Dimensie 2, item 1 | Dimensie 2, item 2 | Dimensie 2, item 3 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dimensie 1, item 1 | data(0,0) | data(0,1) | data(0,2) |
| Dimensie 1, item 2 | data(1,0) | data(1,1) | data(1,2) |
| Dimensie 1, item 3 | data(2,0) | data(2,1) | data(2,2) |
| Dimensie 1, item 4 | data(3,0) | data(3,1) | data(3,2) |

Bij 3 dimensies

| | Dimensie 2, item 1 | | | Dimensie 2, item 2 | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Dimensie 3, item 1 | Dimensie 3, item 2 | Dimensie 3, item 3 | Dimensie 3, item 1 | Dimensie 3, item 2 | Dimensie 3, item 3 |
| Dimensie 1, item 1 | data(0,0,0) | data(0,0,1) | data(0,0,2) | data(0,1,0) | data(0,1,1) | data(0,1,2) |
| Dimensie 1, item 2 | data(1,0,0) | data(1,0,1) | data(1,0,2) | data(1,1,0) | data(1,1,1) | data(1,1,2) |
| Dimensie 1, item 3 | data(2,0,0) | data(2,0,1) | data(2,0,2) | data(2,1,0) | data(2,1,1) | data(2,1,2) |
| Dimensie 1, item 4 | data(3,0,0) | data(3,0,1) | data(3,0,2) | data(3,1,0) | data(3,1,1) | data(3,1,2) |
| Dimensie 1, item 5 | data(4,0,0) | data(4,0,1) | data(4,0,2) | data(4,1,0) | data(4,1,1) | data(4,1,2) |

of gekanteld

| | | Dimensie 1, item 1 | Dimensie 1, item 2 | Dimensie 1, item 3 | Dimensie 1, item 4 | Dimensie 1, item 5 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dimensie 2, item 1 | Dimensie 3, item 1 | data(0,0,0) | data(1,0,0) | data(2,0,0) | data(3,0,0) | data(4,0,0) |
| | Dimensie 3, item 2 | data(0,0,1) | data(1,0,1) | data(2,0,1) | data(3,0,1) | data(4,0,1) |
| | Dimensie 3, item 3 | data(0,0,2) | data(1,0,2) | data(2,0,2) | data(3,0,2) | data(4,0,2) |
| Dimensie 2, item 2 | Dimensie 3, item 1 | data(0,1,0) | data(1,1,0) | data(2,1,0) | data(3,1,0) | data(4,1,0) |
| | Dimensie 3, item 2 | data(0,1,1) | data(1,1,1) | data(2,1,1) | data(3,1,1) | data(4,1,1) |
| | Dimensie 3, item 3 | data(0,1,2) | data(1,1,2) | data(2,1,2) | data(3,1,2) | data(4,1,2) |

Door middel van de functie `data` kunnen er gegevens rechtstreeks worden opgevraagd uit selecties. Bij het opvragen van de gegevens wordt gebruikt gemaakt van indexen. Let op: de telling van de indexen begint bij 0!

Bij een selectie met 2 dimensies ziet de functieaanroep er als volgt uit:

```
#data (pres_table, dimensie1_index, dimensie2_index)#

```

Bij een selectie met 3 dimensies ziet de functieaanroep er als volgt uit:

```
#data (pres_table, (dimensie1_index, dimensie2_index, dimensie3_index)#

```

Indien er bijvoorbeeld een selectie met id `pres_table` in een rapport is gedefinieerd, zou door middel van `#data(pres_table, 0, 3, 1)#` het getal worden opgevraagd van het eerste item van de eerste dimensie, het vierde item van de tweede dimensie en het tweede item van de derde dimensie.

Een andere functie die kan worden gebruikt is de functie *Name*. Hiermee kunnen de namen van de geselecteerde items worden opgevraagd. De werking is als volgt:

#Name(item)# → bijvoorbeeld: #Name(input_geo)#+

Het opgevraagde item kan elk object met een naam zijn, zoals bijvoorbeeld een onderwerp een periode of een gebied.

Bij de input met de naam *input_period* waar 4 perioden zijn geselecteerd (2001-2004) kan door middel van #Name(Item(input_period, 2))# de naam van de derde periode uit de input worden opgevraagd.

Stap 8) Typ onder de regel #show("pres_table")# de volgende code (en tekst) in:

```
<p>In #Name(Item(input_period, 0))# bestond de woningvoorraad van #Name(input_geo)# voor #data(pres_table, 0, 0, 0)%# uit woningen die gebouwd zijn voor 1944, voor #Name(Item(input_compare, 0))# was dit #data(pres_table, 0, 0, 1)%# en voor #Name(Item(input_compare, 1))# was dit # data(pres_table , 0, 0, 2)%.</p>
```

```
<p>Voor # Name(Item(input_period, 1))# zijn de percentages als volgt :</p>
<p># Name(input_geo): # data(pres_table, 1,0,0)%# </p>
<p># Name(Item(input_compare, 0))#: # data(pres_table, 1,0,1)%# </p>
<p># Name(Item(input_compare, 1))#: # data(pres_table, 1,0,2)%# </p>
```

Bovenstaande code is een flexibele tekst waarin de getallen automatisch worden aangepast aan het gebied en de periode die de gebruiker heeft gekozen. Er wordt gebruik gemaakt van de functies *name* en *data* waarmee van iedere selectie in een rapport getallen en namen kunnen worden opgevraagd. (zie voor verdere uitleg bovenstaande paragraaf).

Door middel van de flexibele teksten kunnen grafieken en tabellen voor gebruikers nader worden toegelicht.

Naast de data kunnen ook de labels van een presentatie worden opgeroepen met de volgende code:

#Name(Item(presentation, dimension, index))#.

Voor het opvragen van naam van het tweede gebied van presentatie 'sel_1' is dan de code als volgt:

#Name(Item(sel_1, dim_geo, 1))#.

Andere dimensies waarvan de items kunnen worden opgevraagd zijn: *dim_period*, *dim_variable* en *dim_geocompare*. De laatste vervangt de 'dim_geo' zodra er ook sprake is van een gebiedsvergelijking. Bij kubusonderwerpen kunnen naast het label van *dim_variable* ook de labels van de kenmerken worden opgevraagd door te verwijzen naar het betreffende dimensieniveau, bijvoorbeeld 'dim_leeftijd' of 'dim_geslacht' (deze dimensieniveaus kunnen per versie van naam verschillen).

Opdracht 10. Het gebruik van variabelen

Het is mogelijk om naast inputs en selecties andere variabelen aan te maken in een rapport.

Hieronder volgt een voorbeeld.

Stap 1) Voeg onder de code van de inputs de volgende regel toe:

```
data_inw = data {inw3112; Item(input_period,0); input_geo; }
```

Hiermee wordt de variabele `data_inw` gevuld met de data van het onderwerp `inw3112` voor de eerst gekozen periode en het gekozen gebied. De code voor de variabele kan zelf worden ingesteld, maar moet wel uniek zijn en nog niet voorkomen in de database.

Stap 2) Voeg de volgende regel toe aan de tekst van het rapport:

```
Op 31 december #Name(Item(input_period, 0))# telde #Name(input_geo)#  
#Write(data_inw)# inwoners.
```

Stap 3) Klik op `Ok` en test het resultaat.

Er kan met variabelen ook gerekend worden.

Stap 4) Voeg onder de variabele `data_inw` de volgende regels toe:

```
data_opp = data { opptot; Item(input_period, 0); input_geo }  
data_dichtheid = data_inw / data_opp
```

Hiermee wordt de dichtheid berekend en in een variabele gezet die vervolgens in de tekst kan worden opgeroepen met de functie `Write`.

Bij de `Write` functie kan een afronding worden meegegeven, als volgt:
`#Write(data_dichtheid, 0.1)#` waarbij 0.1 afrondt op 1 cijfer achter de komma en 0.01 op 2 cijfers achter de komma.

Stap 5) Pas de tekst aan zodat ook de dichtheid wordt weergegeven. Gebruik hiervoor de `Write` functie zoals hierboven beschreven.

Opdracht 11. Condities: if, then, else

Met behulp van de functies `if, then, else` is het mogelijk om bepaalde gedeelten van het rapport te tonen of te verbergen. Dit kan met een waarde uit een presentatie of een gedefinieerde variabele.

Stap 1) Voeg onder de net getypte tekst de volgende regel toe:

Dit zijn relatief # if data_inw > 96000 then Write("veel") else Write("weinig") end if # inwoners.

Opdracht 12. Meest recente periode(n)

Het is mogelijk om de meest recente periode van de onderwerpen in een selectie op te roepen door in de selectie de functie *MostRecentPeriod* te gebruiken. Er kan ook een reeks meest recente perioden worden opgevraagd van een onderwerp: *MostRecentPeriods(onderwercode, periodlevel, aantal)*.

We gaan in deze opdracht verder met het zojuist gemaakte rapport.

Stap 1) Kopieer in de rapportinhoud de presentatie *pres_table* en geef deze een andere naam, bijvoorbeeld *pres_most_recent*.

Stap 2) Vervang in deze presentatie *input_period* door *MostRecentPeriod: 1*. *als String*

Stap 3) Maak een nieuwe tabelpresentatie aan met de nieuwe selectie en presenteert deze aan het einde van het rapport met de functie *show*. *een ander cijfer kan niet*

Stap 4) Klik op *Ok* om het rapport te testen.



Bij het gebruik van *MostRecentPeriod* wordt gekeken naar daadwerkelijk ingevoerde perioden, als er ook naar geëxtrapoleerde en prognoseperioden gekeken moet worden kan in plaats van *MostRecentPeriod* gebruik gemaakt worden van de functies *LastPeriod* en *FirstPeriod*.

Stap 5) Kies via de knop Wijzig voor de perioden 2003 en 2004 en bekijk het rapport. Nu is te zien dat de eerste presentatie 2004 toont als prognoseonderwerp (cursief) en de presentatie die is ingesteld met de meest recente periode toont 2003 en niet 2004 omdat 2004 is ingesteld als prognoseperiode.

Opdracht 13. Parent en Descendants

Het is mogelijk van een item de ouder van een ander niveau op te vragen, bijvoorbeeld de provincie van een gemeente. Dit wordt gedaan met de functie *Parent*.

Daarnaast is het mogelijk om van een item de kinderen van een lager niveau op te vragen, bijvoorbeeld de maanden van een jaar. Dit wordt gedaan met de functie *Descendants*.

Om dit te verduidelijken gaan we een nieuw rapport aanmaken.

Stap 1) Maak in de previewversie van Swing Viewer (*Versie -> Testen*) twee presentaties aan in een leeg werkblad (verwijder eerst de oude presentatie door op het te klikken op het tabblad). De eerste heeft als onderwerp *personenauto's*, te vinden in het thema *Verkeer en vervoer > Vervoermiddelen*, en de tweede presentatie heeft als onderwerp *Aantal files totaal*, te vinden in het thema *Verkeer en vervoer > Files*.

Stap 2) Sla het werkblad op als rapport.

Stap 3) Ga in Swing Studio naar de rapportenpagina en open het nieuw aangemaakte rapport door op de knop *Aanpassen in Swing Viewer* te klikken.

Stap 4) Maak een input aan met als naam *input_period* waarin 1 jaar kan worden gekozen tussen 2000 en 2004.

Stap 5) Pas deze input toe op de twee presentaties en bekijk het resultaat door op *Ok* te klikken.

Stap 6) Pas de selectie van de presentatie die de files weergeeft aan, zodat de maanden worden getoond die bij het gekozen jaar horen. Dit kan door *input_period* te vervangen door *Descendants(input_period, Month)*.

Stap 7) Klik op *Ok* om het resultaat te testen.

Om het gekozen gebied flexibel in te stellen maken we een input aan waarin een gemeente gekozen wordt. De filedatal is alleen op provincieniveau beschikbaar, dus die wordt opgezocht met de functie *Parent*.

- Stap 8) Maak een input aan met als naam *input_geo* waarin 1 gemeente kan worden gekozen en koppel deze aan de selectie van de personenauto's.
- Stap 9) Koppel de functie ook aan de andere presentatie, maar dan met de volgende code:
Parent(input_geo, provincie).
- Stap 10) Klik op *Ok* om het resultaat te testen.

Opdracht 14. Next en Previous bij periode

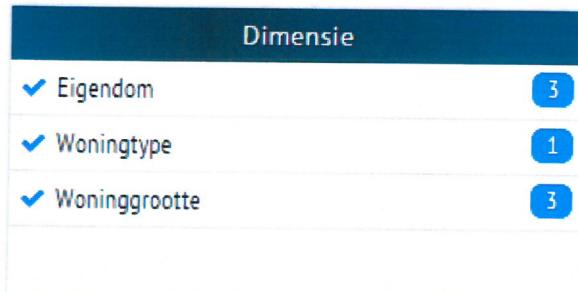
Bij het gebruik van perioden is het mogelijk om van een periode de voorgaande of volgende periode op te vragen door de functies *Next* en *Previous*.

- Stap 1) Maak in het rapport een kopie van de eerste presentatie (personenauto's) en geef deze de naam *pres_previous*.
- Stap 2) Vervang *input_period* door *Previous(input_period)*.
- Stap 4) Voeg de nieuwe presentatie toe aan de inhoud van het rapport (met de functie *show*) en typ daarboven de volgende tekst:

Hieronder een weergave van het aantal personenauto's in #Name(Previous(input_period))#.

Opdracht 15. Weergave van kubusdata.

- Stap 1) Open de testversie via *Versie/Testen*.
- Stap 2) Selecteer het kubusonderwerp Woningvoorraad via het thema *Swing functionaliteiten/Kubussen/Woningen*.
- Stap 3) Open de popup *Dimensie* door te klikken op de blauwe knop achter één van de dimensies.



Stap 4) Kies bij *Eigendom* voor alle items, bij *Woningtype* voor *Eengezinswoning* en bij *Woninggrootte* voor *3, 4 en 5 kamers*.

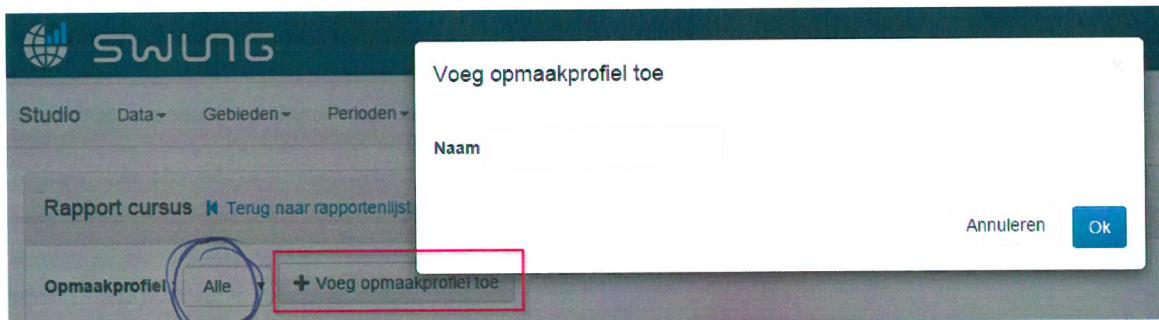
Stap 5) Sla de presentatie op als rapport. Ga nu terug naar Swing Studio en bekijk de inhoud van het rapport.

```
1  #
2  pres_1 = Presentation {
3      Selection {
4          Ind.voorraad;
5          Dim.huko;
6          Dim.vorm_1;
7          [Dim.grootte_2, Dim.grootte_3, Dim.grootte_4];
8          Per._2004;
9          Geo.gemeente;
10     ];
11     View: Table;
12     ViewDimensions: [dim_geo, dim_huko, dim_grootte];
13 }
14
15 #
16
17 <!DOCTYPE html>
18 <html lang="nl">
19 <head>
20 <meta charset="utf-8" />
21 <title></title>
22 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style/default_sw5.css" />
23 </head>
24 <body class="swingreport">
25
26 <h1>Presentation 1</h1>
27 #
28 show(pres_1)
29 #
30
31 </body>
32 </html>
33
```

Opdracht 16. Opmaak

Het is mogelijk de opmaakininstellingen van een geheel rapport of van een presentatie aan te passen. Door te klikken op het icoon in de kolom *Presentatie Instellingen* in het rapportenoverzicht worden de opmaakininstellingen voor het betreffende rapport geopend.

Stap 1) Ga naar het rapportenoverzicht, klik op het icoon in de kolom *Presentatie Instellingen* van het laatst gemaakte rapport en klik in het nieuwe scherm op 'Item toevoegen'. Geef het nieuwe item de naam 'test'.



Stap 2) Zoek vervolgens naar 'Toon titel' en zet in deze rij het laatste vinkje uit (klik op 'Opslaan').

| Sub titel uitlegning | Waarde | BottomCenter | BottomCenter |
|----------------------|---------|-------------------------------------|--------------------------|
| Toon titel | Waarde | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Titelfont | Familie | Microsoft Sans Serif | Microsoft Sans Serif |

Stap 3) Open de rapportcode en voeg de volgende regel toe boven *View: Table*

LayoutClass: "test";

Hiermee wordt de presentatie gekoppeld aan de Klasse *test* die in de presentatie-instellingen staat.

Stap 4) Bekijk het resultaat door op Ok te klikken; de titel wordt niet meer getoond.

Case sensitive.

opmaakprofiel word overzield
bij klossen in opmaakprofiel
kan niet de klossen
daar ook gedefinieerd is

Opdracht 17. Transformatie

Het is ook mogelijk een Transformatie, zoals groei, op te nemen in een selectie.

Stap 1) Kopieer de presentatie waarin de personenauto's worden weergegeven en noem deze pres_trans.

Stap 2) Verander in deze selectie de regel *input_period*; door [Per_2000, Per_2001, Per_2002, Per_2003] zodat er een reeks van jaren wordt weergegeven.

Stap 3) Voeg met behulp van de functie *show* de presentatie toe aan de inhoud van het rapport.

Stap 4) Klik op *Ok* om te kijken of de presentatie goed wordt weergegeven.

Stap 5) Voeg de volgende regels toe aan de selectie:

Transformation: Growth;
BasePeriod: _2000;

Stap 6) Klik op *Ok* en kijk hoe de presentatie is veranderd.

De volgende transformaties zijn mogelijk:

| | |
|----------------|------------------|
| Growth | Groei |
| GrowthAbs | Absolute groei |
| GrowthAverage | Gemiddelde groei |
| GrowthIndex | Indexcijfers |
| GrowthCumulate | Cumulaties |
| ZScore | Z-scores |

Wanneer is een presentatievorm mogelijk

| Naam | Eisen |
|-------------------------------|--|
| Tabel (Table) | De presentatievorm tabel is altijd mogelijk |
| Kaart (Map) | De presentatievorm kaart is alleen mogelijk als er naast de gebieden slechts één onderwerp of periode is geselecteerd. Er moet tevens een kaart beschikbaar zijn voor het gekozen schaalniveau. |
| Staaf in kaart (MapBar) | De presentatievorm staaf in kaart is alleen mogelijk als er een aantal onderwerpen of perioden zijn geselecteerd (niet meer dan 8). Ook mogen er niet meer dan 60 gebieden zijn geselecteerd en moet er een kaart beschikbaar zijn. |
| Taart in kaart (MapPie) | De presentatievorm taart in kaart kan alleen als er één tot negen onderwerpen of perioden zijn geselecteerd die bij elkaar mogen worden opgeteld. Ook mogen er niet meer dan 60 gebieden zijn geselecteerd en moet er een kaart beschikbaar zijn. |
| Staaf (Bar) | De presentatievorm staaf kan maximaal bestaan uit 24 staven. Bij groepen met staven (of gestapelde staven) kunnen maximaal 144 staven worden weergegeven en maximaal 24 groepen. |
| Gestapelde staaf (BarStacked) | De presentatievorm staaf kan maximaal bestaan uit 24 staven. Bij groepen met staven (of gestapelde staven) kunnen maximaal 144 staven worden weergegeven en maximaal 24 groepen. |
| Taart (Pie) | Bij de presentatievorm taart kunnen per taart maximaal 14 taartpunten worden weergegeven en maximaal 4 taarten. Er dienen minstens 2 onderwerpen, gebieden of perioden geselecteerd te worden. |
| Vlak (Area) | Voor de presentatievorm vlak moeten er minstens 2 perioden worden geselecteerd. Daarnaast kunnen er meerdere onderwerpen of gebieden worden geselecteerd met een maximum van 12. |
| Lijn (Line) | Voor de presentatievorm lijn moeten er minstens 2 perioden worden geselecteerd. Daarnaast kunnen er meerdere onderwerpen of gebieden worden geselecteerd met een maximum van 12. |
| XY plot (XY) | Voor een XY plot moeten er 2 onderwerpen worden geselecteerd en een aantal gebieden met een maximum van 750. |
| Profielstaaf (ProfileBar) | Voor de presentatievorm profielstaaf moet er één gebied worden geselecteerd en dit gebied moet worden vergeleken met één ander gebied (hiervoor dient u de optie vergelijking op het tabblad gebieden aan te vinken.) Daarnaast moeten er een aantal onderwerpen zijn geselecteerd (maximaal 100). |
| Radar (Radar) | In de presentatievorm radargrafiek staan op de assen de onderwerpen (minstens 3 en maximaal 8). De lijnen in de radargrafiek representeren gebieden of perioden (maximaal 8). |

Versie: december 2017

WEERGAVE



Voorbeeld Kop 1
Voorbeeld Kop 2
Voorbeeld Kop 3

REVIEWS OF BOOKS

HTML

CSS

<body class="swingreport">

<h1>Voorbeeld Kop 1</h1>

<h2>Voorbeeld Kop 2</h2>

<h3>Voorbeeld Kop 3</h3>

#Caption
#Name (parent (input_geo, #Value))

<figure>#show(pres_1,900,500)</figure>

#Bron: ABP

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam ultricies aliquet. Sed id fermentum magna, id tempus dolor. Ut euismod, nisi vel lacinia blandit, nunc ligula, imperdiet enim nisi, non ultricies nisi. Nam etiam ut.

<div class="page-break"></div>



```
/* ----- ## BBOIN OPMAAK ALGEMEEN ## ----- */
.swingreport {
    width: 960px;
    padding-left: 15px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    line-height: 0.9em;
    color: #888;
    margin: 20px 0 0px 0;
    background-top: transparent url(logo_swing.png) no-repeat;
    padding-top: 160px;
}

.swingreport h1 {
    color: #555;
}
.swingreport h2 {
    font-size: 1.6em;
    font-weight: bold;
    margin: 25px 0 25px 0;
}
.swingreport h3 {
    padding: 10px 0 0 0;
}
.swingreport p {
}
.swingreport figure {
}
.swingreport .caption {
    text-align: left;
    font-style: italic;
    margin-bottom: 2px;
    margin-top: 15px;
}
.swingreport .ds {
    font-style: italic;
    font-size: 85%;
    margin-top: 15px;
    margin-bottom: 20px;
}
.swingreport span.ds {
    display: block;
}
.swingreport span.caption {
    display: block;
}
.page-break {
    page-break-before: always;
}
```

