## Opdracht 4: Rapport

1. Werk verder in het Power BI bestand van de vorige opdracht. Ga naar het Report-view tablad. Hier kunnen de eerste visualisaties worden gecreëerd.
2. Kies voor een visualisatie voor het tonen van de bevolkingsgroei door de jaren heen. Dit kan eenvoudig door het veld ‘BevolkingOp1Januari’ naar het rapport te slepen. Er verschijnt dan een Column chart met 1 kolom, namelijk het totaal van alle regels in de tabel. Sleep ook het veld ‘Perioden’ ernaartoe, en er verschijnt een overzicht van de groei door de jaren heen. Sleep vervolgens het veld ‘Regio3’ naar de Column chart en de visualisatie toont de bevolkingsgroei per provincie in de tijd. Power BI zet voor deze gegevens de velden op de juiste plek: op de Axis de perioden, op de Legend de provincies en als Value de BevolkingOp1Januari.
3. Wijzig de visualisatie naar een Line chart, deze geeft nl. een beter inzicht als men geïnteresseerd is in een trend over tijd
4. Klopt de volgorde van de X-as?
5. Door het model wat breder te maken (sleep de rechterrand naar rechts) biedt het diagram beter inzicht. Daarnaast kan via het verfrollertje (onder het Visualisations pane) uiterlijke kenmerken van de visualisatie worden gewijzigd, bijvoorbeeld Legend aan of uit, de Data colors, en de Title van de visualisatie.
6. Wijzig de titel van de visualisatie naar ‘Bevolkingsgroei Noord-Nederland van 1960 tot nu’
7. Wijzig de titel van de Legend van Regio3 naar Provincie
8. Wijzig bij de Y-as de Display units van ‘Auto’ naar ‘None’ zodat i.p.v. 0,2M, 200000 wordt getoond.
9. Wijzig het Format van de kolom BevolkingOp1Januari zodat er een duizendtal scheidingsteken gebruikt wordt. Doe dit in de Data-view (dus niet in de visual)
10. Voeg een trendlijn toe via het Analytics pane naast het verfrolletje in de report-view

## Opdracht 5: Slicer

1. Voeg bovenaan het rapport 2 visualisaties van het type ‘Slicer’ toe
2. Sleep in de eerste slicer het veld ‘Perioden’
3. Sleep in de tweede slicer het veld ‘Regio3’
4. Constateer dat je nu op jaartal en op provincie kan selecteren en dat het kolomdiagram de gegevens van de geselecteerde waarden laat zien.
5. Zet bij de slicer op Regio3 via de verfroller de optie “Show "Select all" option” aan bij de Selection controls. Op die manier kan en een enkele provincie, en alle worden gekozen

## Opdracht 6: Man/vrouw aantallen

1. Voeg een visualisatie ‘Area chart’ toe
2. Sleep de velden ‘BevolkingOp1Januari’, ‘Perioden’ en ‘Geslacht’ ernaartoe (Axis: Perioden, Legend: Geslacht, Values: BevolkingOp1Januari
3. Constateer dat de y-as niet bij 0 begint, maar 200000. Zorg ervoor dat de y-as bij 0 begint en de waarden volledig zijn uitgeschreven (200000 ipv 0,2M)
4. Geef de visual een goede titel

## Opdracht 7: Pie chart

1. Voeg een visualisatie pie chart toe
2. Sleep de velden ‘BevolkingOp1Januari’ en ‘Geslacht’ ernaartoe
3. Geef de pie chart de titel 'Verhouding M/V'
4. Wat klopt er functioneel niet aan deze visualisatie? Tip: kijk naar de tooltip
5. Hoe kan dit opgelost worden? Er zijn meerdere manieren