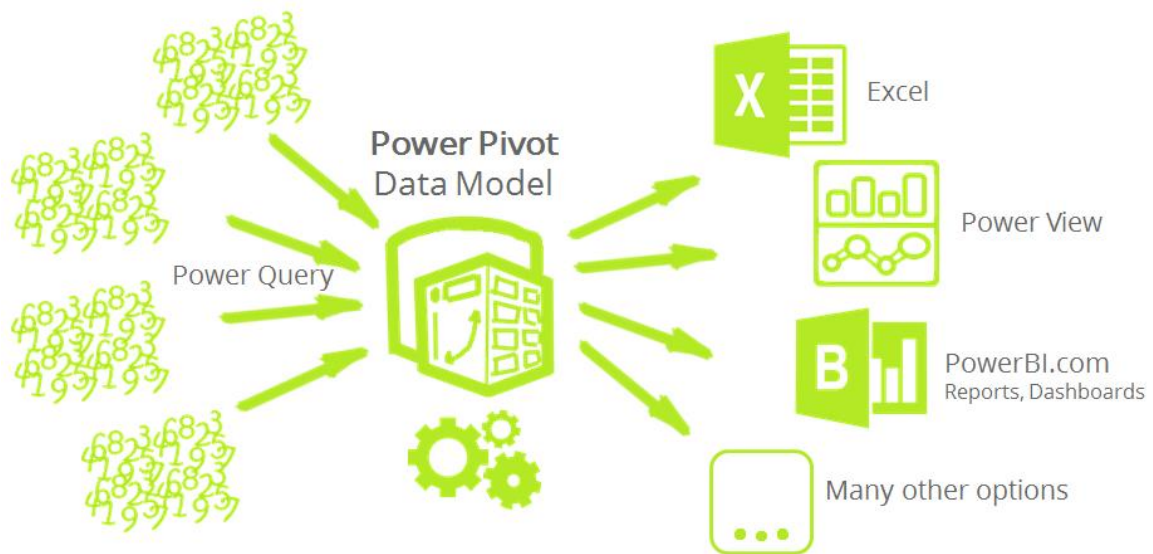


DAX staat voor: Data Analysis Expressions. Het is geen programmeertaal, maar eerder een formule bouwer en/of opvraagtaal welke het mogelijk maakt data te modelleren en beter geschikt te maken voor analyse. Met DAX kun je je eigen visualisaties creëren en custom reports. Gebruik DAX voor het maken van calculated columns en calculated fields (measures). DAX is onderdeel van PowerPivot, de data modelling engine van Microsoft. PowerPivot kan zowel binnen Excel als PowerBI worden toegepast.



In de PowerBI Basics training volstaan we met het toepassen van DAX voor het definiëren van “Measures”.

De grote kracht van Measures is samengevat: “Define Once, use everywhere”

In de Intermediate training gaan we aan de slag met de geavanceerdere DAX functions.

Algemene schrijfwijze: Measure = FUNCTION(TableName[ColumnName])

Voorbeeld: Total Sales = SUM(Sales[SalesAmount])

Hieronder een overzicht met de must know DAX functions. De voorbeelden zijn gemaakt aan de hand van de Excel file Verkopen per lokatie Suriname uitgebreid.



## DAX Functions

Function	Voorbeeld
SUM()	Total Sales = SUM(Sales[Verkopen])
SUMX()	Total Sales in USD = SUMX(Sales, (Sales[Verkopen]/8.20))
AVERAGE()	Average Sales = AVERAGE(Sales[Verkopen])
AVERAGEX()	Average Sales in USD = AVERAGEX(Sales, Sales[Verkopen]/8.20)
MIN()	Minimum Temperature = MIN(Sales[Gem. Temperatuur])
MAX()	Max Sales = MAX(Sales[Verkopen])
CALCULATE()	Total Sales Totness = CALCULATE([Total Sales], SalesTable[Lokatie] = "Totness")  Total Sales Totness by Anil = CALCULATE([Total Sales], SalesTable[Lokatie] = "Totness", SalesTable[Verkoper] = "Anil")  Total Sales Carla en Anil = CALCULATE([Total Sales], SalesTable[Verkoper] = "Carla"    SalesTable[Verkoper] = "Anil")
FILTER()	Sales January = SUMX(FILTER(SalesTable, SalesTable[Maandnr.] = 1), [Total Sales])
ALL()	Oefening
MINX	Laagste temperatuur = MINX(SalesTable, SalesTable[Gem. Temperatuur])
MAXX	Zelf doen
DIVIDE	Zelf doen
COUNTROWS	Number of rows = COUNTROWS(Sales)
DISTINCTCOUNT	Number of Unique values = DISTINCTCOUNT(Sales[Artikel])
DIVIDE	Sales per minute = DIVIDE([Total Sales], SUM(SalesTable[Minuten]), "Nul")