

PowerBI primer

Det her er ment som en kort primer, som kan hjælpe jer med at opbygge en mental model for PowerBI.

Visuals

PowerBI's ord for de elementer man opbygger sit dashboard af (knapper, plots osv).

Filters

Filters er centrale for interaktiviteten af PowerBI. De ligger som lag imellem imellem den underliggende datakilde og visualiseringerne, eller imellem forskellige tabeller og deres visualiseringer. Filters er en af de ting der kan være forvirrende, indtil man lige får lavet en god mental model for dem, så jeg anbefaler at man bruger noget tid på at eksperimentere med dem. Filters kan indsættes explicit, men bruges også når man klikker på elementer i visualiseringer. Det er en del nemmere at se i praksis end at forklare. Prøv evt at lave to forskellige visualiseringer, fx:

- BarChart med data fra en kolonne grupperet (fx som en Sum eller Count) efter data fra en anden kolonne.
- En anden visualisering, fx et PieChart, hvor data ikke er grupperet.
- Klik på en Bar i BarChart og se hvad der sker med det andet plot.

Tables

Den underliggende datamodel for PowerBI er et sæt af tables, som minder meget om excel ark. Der kan dog være relationer imellem disse tables (meget som i en SQL database), som gør at filters kan propagere imellem tables.

Afhængigt af hvilke analyser man vil lave, kan det være nødvendigt at tilføje nye tabeller til datamodellen, eller nye kolonner til en eksisterende tabel. Bemærk at nogen visualiseringer, fx simple grupperinger, kan laves både med og uden at tilføje nye kolonner/tabeller. Filtre vil dog have en forskellig effekt alt efter hvilken måde man har valgt at gøre det på. Hvad der er bedst afhænger af den specifikke situation.

DAX

Data Analysis Expressions (DAX) er et excel lignende kodesprog, som kan bruges til at generere nye tabeller og kolonner, eller udregne enkelte værdier. Nogle simple ting, fx summeringer kan også gøres uden at bruge DAX. Der er nogen DAX referencer nederst i dokumentet.

Referencer

Officiel PowerBI dokumentation:

- <https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/>

Alternativ generel introduktion til PowerBI:

- <https://www.geeksforgeeks.org/power-bi-tutorial/?ref=shm>

Om relations i PowerBI:

- <https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-create-and-manage-relationships>

DAX

Microsofts DAX reference:

- <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/>

Et udpluk af nogen af de mest relevante funktioner:

- GroupBy: <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/groupby-function-dax>
- Average: <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/average-function-dax> (bemærk også AverageX)
- Count: <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/count-function-dax>
- Sum: <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/sum-function-dax>
- All: <https://learn.microsoft.com/en-us/dax/all-function-dax>, hvis man vil omgå eventuelle filtrer

Alternative referencer, der måske er nemmere at bruge:

- <https://www.geeksforgeeks.org/data-analysis-expressions-dax/>
- <https://dax.guide/>

Video ressourcer

Power BI Desktop: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>

Power BI Documentation: <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/>

Power BI Service: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/>

Power BI Introduktion: <https://www.youtube.com/watch?v=NNSHuOrkew8>

Power BI relationer: [Sådan opretter og administrerer du relationer i Power BI](#)

Power BI DAX: [Sådan bruger du DAX i Power BI](#)

Power BI Drill Down: [Sådan bruger du Drill Down i Power BI](#)

Power BI visualiseringer: [Populære visualiseringer i Power BI](#)