

Opgave 3

Det er Excel filen **DataAnalyse.xlsm** og PowerPoint filen der skal afleveres.

Data filer

Du skal hente 3 datafiler:

- *customers.csv*
- *employee.csv*
- *my_shop_data.xlsx*
 - *order*
 - *products*

Excel fil

Du skal oprette en ny Excel fil – **DataAnalyse.xlsm**

Import af data

Fra de 3 data filer skal der importeres følgende til **DataAnalyse.xlsm**

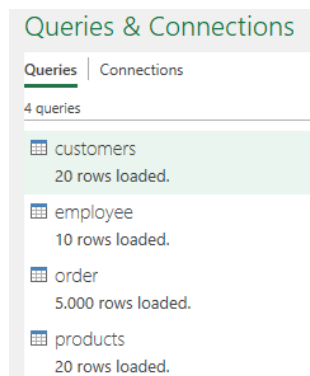
csv filer

- *customers.csv*
- *employee.csv*

Excel fil – her skal de to ark importeres

- *order*
- *products*

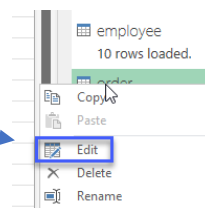
Alle 4 skal importeres til. Men der skal KUN etableres forbindelse (*Only Create Connection*) – Data skal altså ikke vises "data" i Excel, husk at sætte hak i "Add this data to the Data Model".



Power Query Editor

Åben "Power Query Editor" og tilføj følgende:

- Check datatyper – f.eks. dato
- Tilføj følgende kolonner til order:
 - En der giver **total**: `[unitprice]*[quantity]`
 - En der viser **leveringstiden**: `[deliverydate]-[orderdate]`
 - En der viser **year**: `Date.Year([orderdate])`
 - En der viser **month**: `Date.MonthName([orderdate])` skal være månedsnavnet



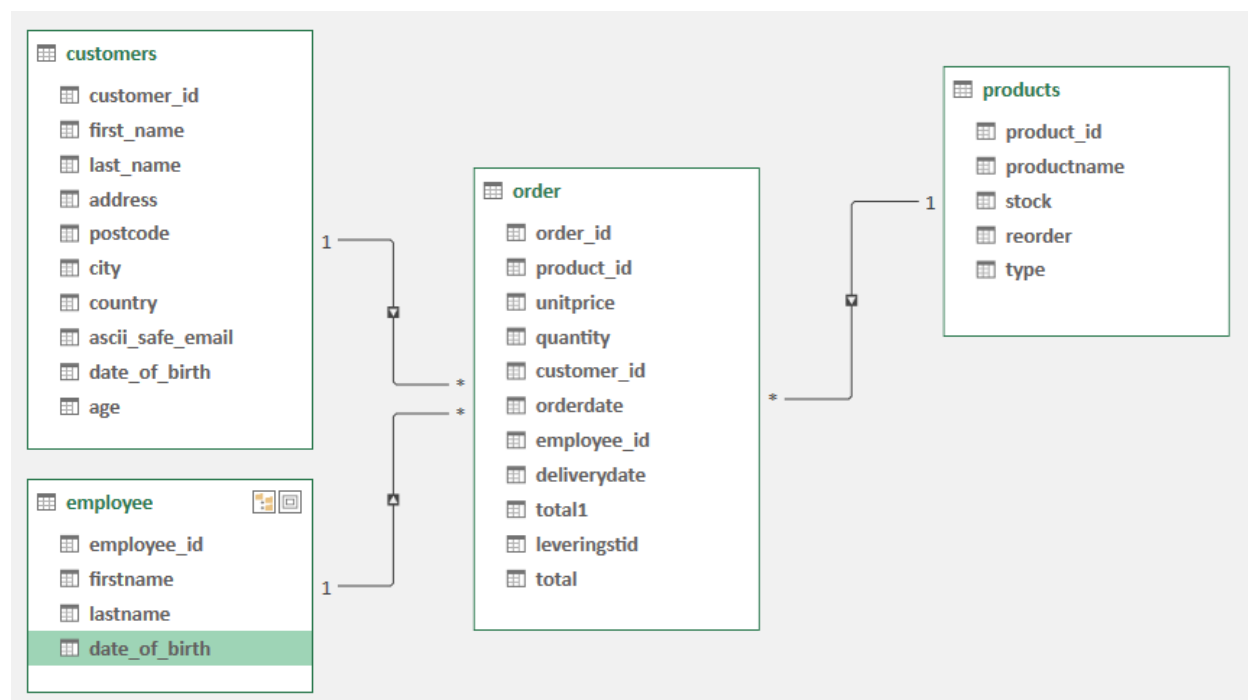
	1.2 total	1 ² ₃ leveringstid	1 ² ₃ year	A ^B _C month
2019	14039,46	12	2019	april
2019	61553,52	4	2019	september
2019	15441,3	8	2019	juni
2020	301,51	13	2020	september
2021	60425,7	4	2021	september

Manage Data Model

Åben "Manage Data Model" og opret disse relationer mellem data



Manage
Data Model



Pivot Tabel – Total sale pr. product

Opret en Pivot Tabel der viser det totale salg fordelt på produkter

	A	B
1	Total sale pr. product	
2		
3	Row Labels	Sum of total
4	Boston Crab Meat	8.127.147
5	Camembert Pierrot	7.760.326
6	Chai	7.999.684
7	Chartreuse verte	8.241.844
8	Chef Anton Cajun Seasoning	9.104.680
9	Chef Anton Gumbo Mix	8.412.196
10	Chocolade	7.711.591
11	Cte de Blaye	8.926.909
12	Geitost	7.640.491
13	Gravad lax	7.676.805
14	Laughing Lumberjack Lager	6.964.649
15	Louisiana Hot Spiced Okra	8.051.233
16	Outback Lager	7.313.795
17	Raclette Courdavault	8.484.300
18	Rd Kaviar	9.290.180
19	Scottish Longbreads	6.388.027
20	Sir Rodney Marmalade	7.797.880
21	Sir Rodney Scones	7.039.571
22	Tarte au sucre	7.822.933
23	Tofu	7.212.577
24	Grand Total	157.966.817
25		

Pivot Tabel – Leveringstid

Oprette en Pivot Tabel der viser leveringstiden for de forskellige produkter. Inkluder betinget formatering som vist

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Leveringstid fordelt på produkter															
2																
3	Count of order_id	Leveringstid														
4	Row Labels	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Grand Total
5	Boston Crab Meat	12	23	17	16	22	16	33	10	15	14	22	11	15	15	241
6	Camembert Pierrot	18	17	18	12	11	23	19	15	17	21	23	20	13	19	246
7	Chai	22	18	17	11	15	16	21	17	12	15	19	19	17	20	239
8	Chartreuse verte	20	22	15	17	14	22	22	11	17	15	10	15	30	18	248
9	Chef Anton Cajun Seasoning	22	15	21	19	20	18	18	18	20	23	25	23	21	17	280
10	Chef Anton Gumbo Mix	15	21	12	28	23	20	14	13	18	17	18	21	15	20	255
11	Chocolade	17	17	13	13	19	11	29	22	17	19	15	14	21	32	259
12	Cte de Blaye	17	27	15	13	17	22	27	22	32	12	20	20	21	15	280
13	Geitost	11	12	18	18	19	18	14	11	19	24	19	19	23	25	250
14	Gravad lax	20	19	18	20	16	11	23	18	23	14	21	16	15	15	249
15	Laughing Lumberjack Lager	15	10	20	19	15	12	15	11	17	20	16	13	21	18	222
16	Louisiana Hot Spiced Okra	18	16	19	16	20	10	18	21	26	17	20	14	18	16	249
17	Outback Lager	15	12	18	23	25	13	16	17	11	29	18	14	12	13	236
18	Raclette Courdavault	18	19	15	11	23	17	20	14	19	17	17	30	23	18	261
19	Rd Kaviar	14	19	22	19	17	19	16	17	18	21	18	19	21	21	261
20	Scottish Longbreads	13	14	12	23	14	22	16	15	12	16	16	17	17	20	227
21	Sir Rodney Marmalade	22	18	20	14	25	22	5	20	17	21	16	18	25	11	254
22	Sir Rodney Scones	15	21	25	20	9	15	16	21	17	16	17	30	22	12	256
23	Tarte au sucre	14	23	8	24	11	22	14	16	17	22	9	28	17	21	246
24	Tofu	13	15	20	16	20	16	17	11	15	23	17	20	25	13	241
25	Grand Total	331	358	343	352	355	345	373	320	359	376	356	381	392	359	5000
26																

Pivot Tabel

Sale pr. Employee

Opret en pivot tabel med tilhørende diagram der viser omsætningen pr. medarbejder

Pivot Tabel

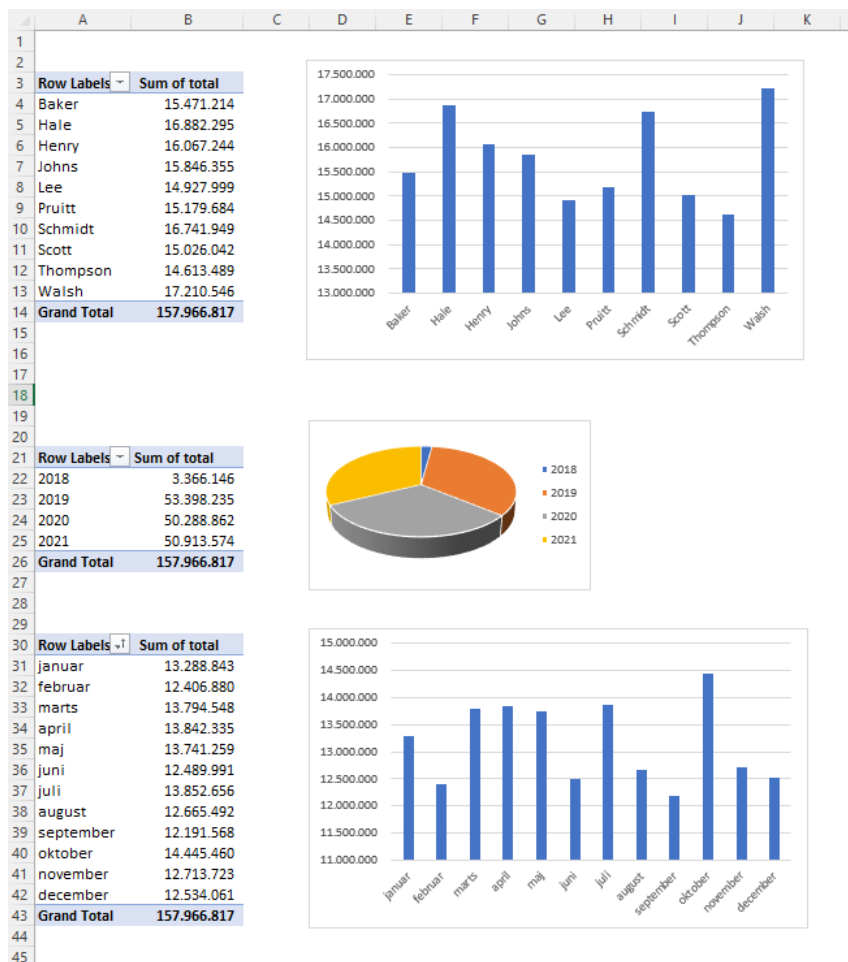
Sale pr. Year

Opret en Pivot Tabel med tilhørende diagram der viser omsætningen pr. år

Pivot Tabel

Sale pr. Mont

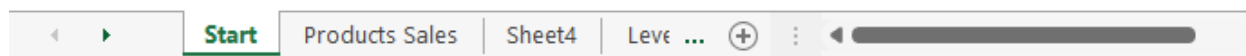
Opret en Pivot Tabel med tilhørende diagram der viser omsætningen pr. måned



Slicer

Opret et ark med navnet Start.

Start arket skal placeres først og indeholde følgende Slicere, som skal virke på alle Pivot Tabeller!



Fjern:

- Gridlines
- Headings
- Formular Bar

Fra Start arket

VBA – PowerPoint

Opret en makro der overfører de tre diagrammer til en ny PowerPoint præsentation.

Denne skal gemmes automatisk med dette navn: **dag_måned_år_sales.pptx**

F.eks. 06_04_2022_sales.pptx

Gemmes samme sted som Excel filen

Afviklingen af makronen skal ske via en knap i arket **Start**

Tip. For at gemme med det ønskede navn og placering skal du bruge:

- **Application.ActiveWorkbook.Path** for Excel filens placering/Path
- **Format(Date, "dd")** for dag
- **Format(Date, "mm")** for måned
- **Format(Date, "yyyy")** for år

