



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 1

Exercici 1

L'empresa necessita avaluar el rendiment de les vendes a nivell internacional. Com a part d'aquest procés, et demanen que triïs un gràfic en el qual es detallí la mitjana de vendes desglossades per país i any en una mateixa presentació visual. És necessari assenyalar les mitjanes que són menors a 200 euros anuals.

Comparativa de la media de ventas por país 2021-2022



Eje X

País ✓ X

Eje Y

Media de las ventas ✓ X

Leyenda

timestamp ✓ X

Año X



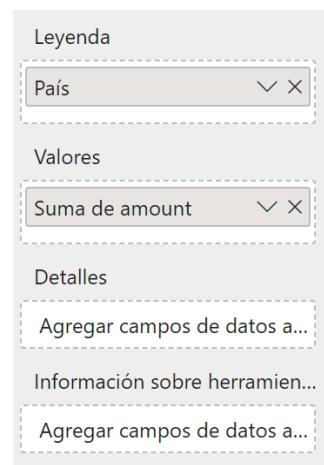
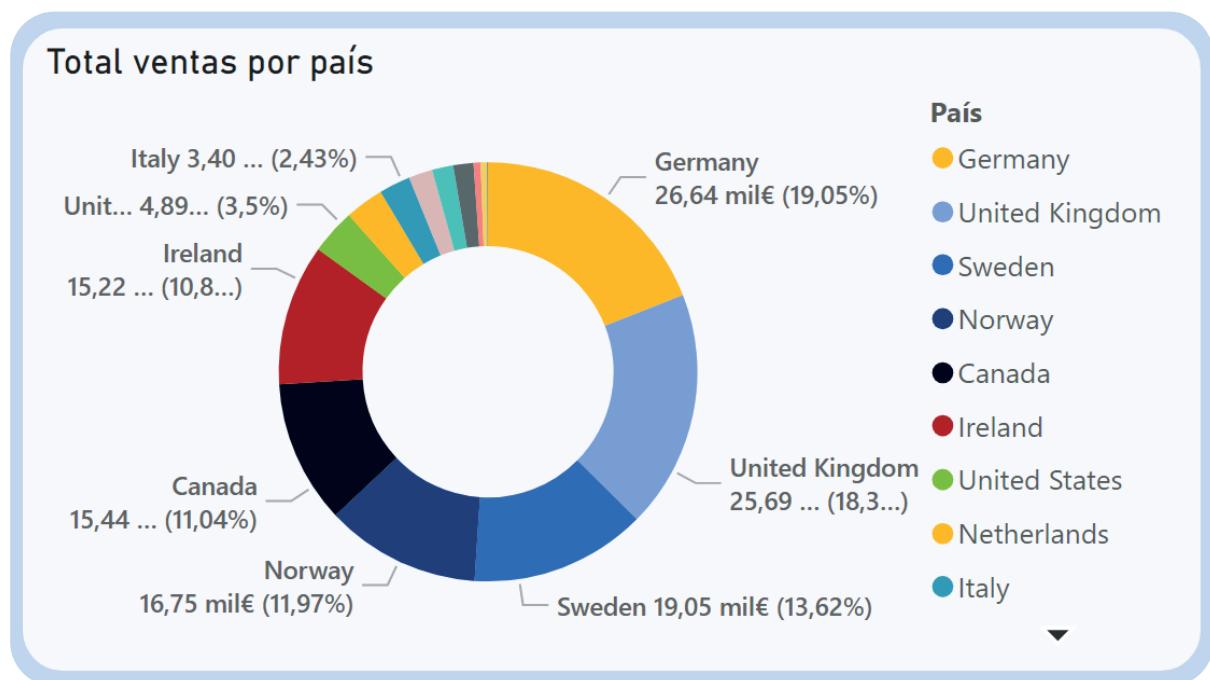
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 1

Exercici 2

L'empresa està interessada a obtenir una visió general de les transaccions realitzades per país i desitja identificar una mètrica clau per a avaluar aquest aspecte del negoci. La teva tasca és crear una visualització en la qual s'identifiqui el percentatge de les vendes totals de l'empresa que representa cada país respecte al total global.





Tasca S6.01

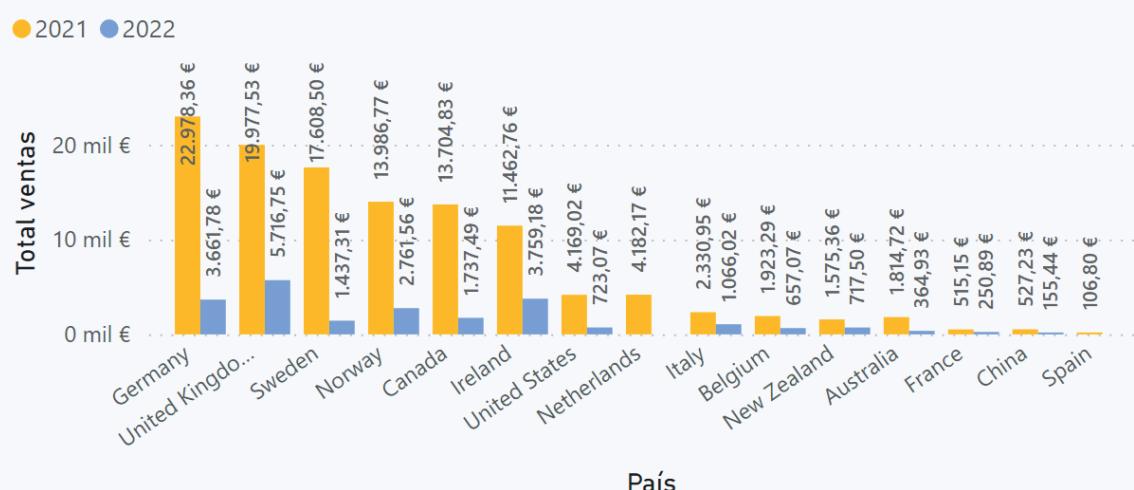
Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 1

Exercici 3

Dissenya un indicador visual en Power BI per a analitzar la diferència de vendes entre els anys 2022 i 2021 en cada país. L'empresa està interessada a comprendre com han variat les vendes en diferents països durant aquest període i desitja identificar qualsevol disminució o augment significatiu en les vendes.

Comparativa ventas totales por país 2021 - 2022



Eje X

País

Eje Y

Total ventas

Leyenda

timestamp

Año

Múltiplos pequeños

Agregar campos de datos a...

Información sobre herramientas...

Agregar campos de datos a...



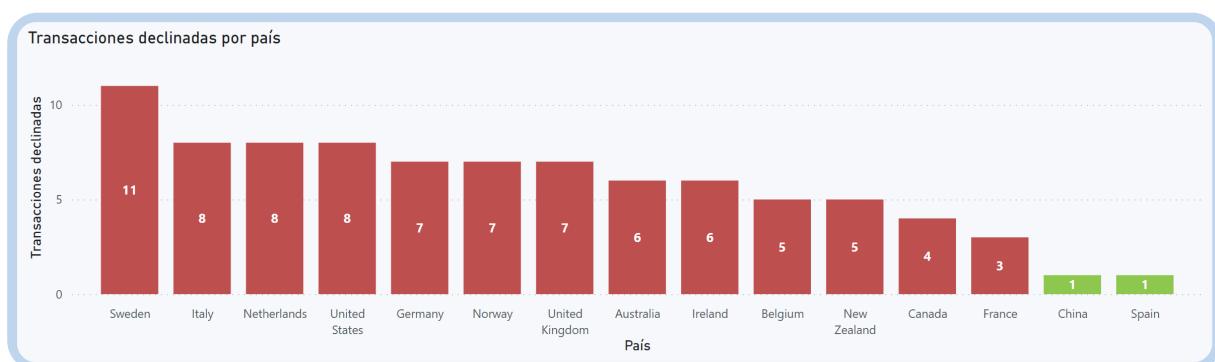
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

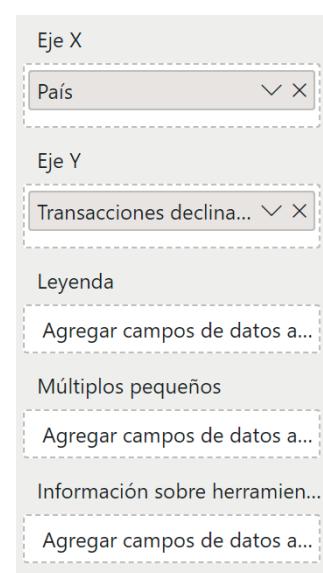
NIVELL 1

Exercici 4

Crea una visualització en la qual es pugui comptabilitzar el nombre de transaccions rebutjades en cada país per a mesurar l'eficàcia de les operacions. Recorda que l'empresa espera tenir menys de 5 transaccions rebutjades per país.



Al tener la columna de transacciones declinadas con 0 (no declinada) y 1 (si declinada), podemos sumar los "1" para saber cuantas transacciones declinadas hay.





Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 1

Exercici 5

L'empresa busca comprendre la distribució geogràfica de les vendes per a identificar patrons i oportunitats específiques en cada regió. Selecciona la millor visualització per a mostrar aquesta informació.

Distribución mundial de las ventas



Ubicación

country

Leyenda

Agregar campos de datos a...

Latitud

Agregar campos de datos a...

Longitud

Agregar campos de datos a...

Tamaño de burbuja

Recuento de id

Información sobre herramientas

Agregar campos de datos a...



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 1

Exercici 6

El teu cap t'ha demanat preparar una presentació per al teu equip en la qual es detallin la informació de tots els gràfics visualitzats fins ara. Per a complir amb aquesta sol·licitud, has de proporcionar una interpretació de les visualitzacions obtingudes. La presentació pot realitzar-se amb la informació general o seleccionant un element en particular, com per exemple, els resultats d'Espanya.

En esta página de Power BI he creado varias estadísticas descriptivas tanto de las empresas como de los clientes. También podemos filtrar la información de cada empresa por mes y año.

En primer lugar, a la izquierda, podemos encontrar un segmentador de datos para seleccionar la empresa de la que queremos la información.

En segundo lugar tenemos una gráfica con barras y eje de la cantidad de transacciones y los ingresos de cada empresa. Ordenados por mes.

Luego podemos ver dos visuales con información de los clientes. En la esquina superior derecha tenemos la nacionalidad de estos y en la parte central tenemos información variada: tal como la cantidad de compras, el gasto medio, el gasto total, la cantidad de productos comprados, el más caro y el más barato con su respectivo precio.

Por último podemos ver la media y su desvío, y la mediana de las transacciones. También podemos ver la moda de los productos vendidos.



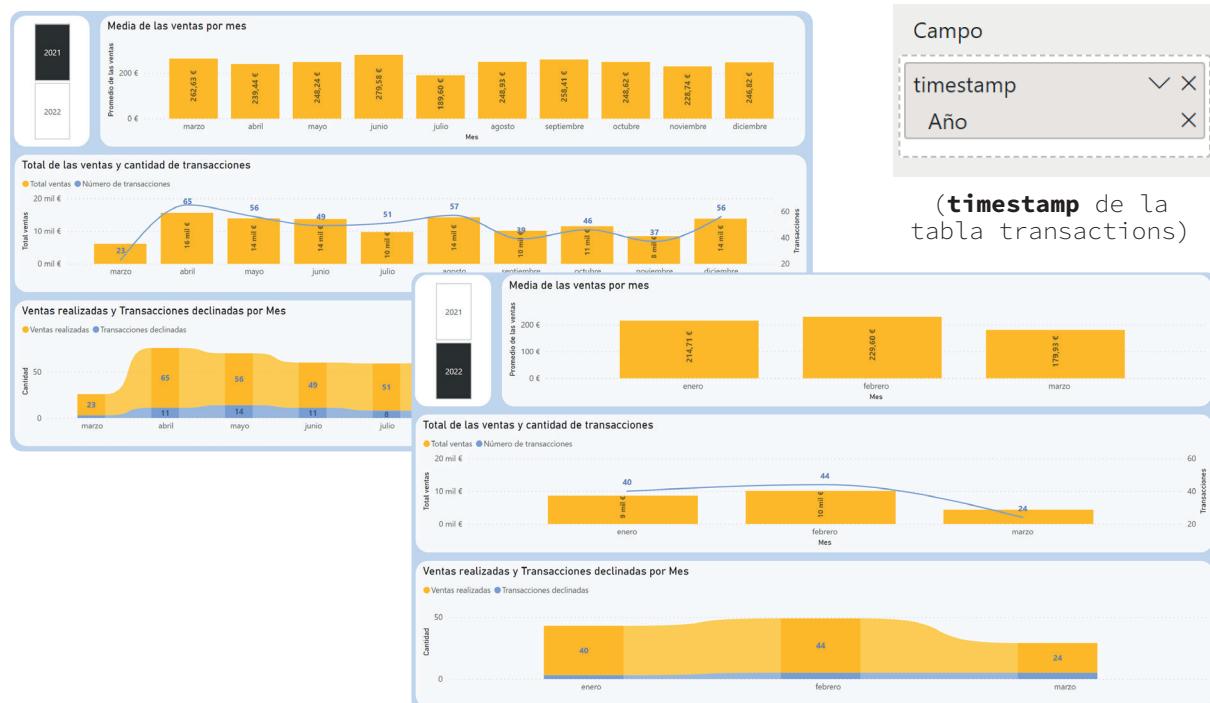
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 1

La teva tasca consisteix a implementar un filtre interactiu que permeti seleccionar les vendes per a cada any.





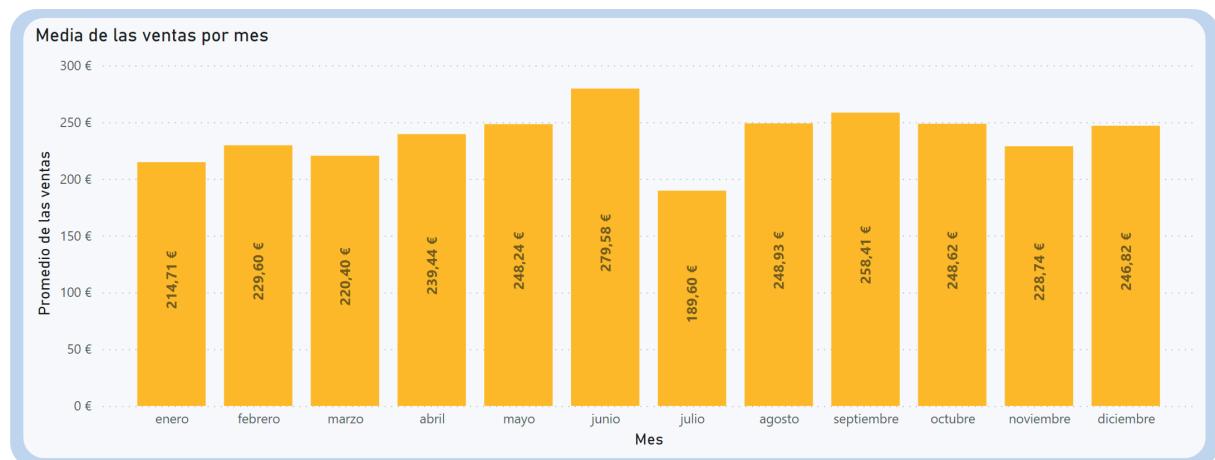
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 2

La gerència està interessada a analitzar més a fons les vendes en relació amb el mes. Per tant, et demanen que facis els ajustos necessaris per a mostrar la informació d'aquesta manera.



Eje X

timestamp X

Mes X

Eje Y

Promedio de las ventas X

Leyenda

Agregar campos de datos a...

Múltiples pequeños

Agregar campos de datos a...

Información sobre herramientas...

Agregar campos de datos a...



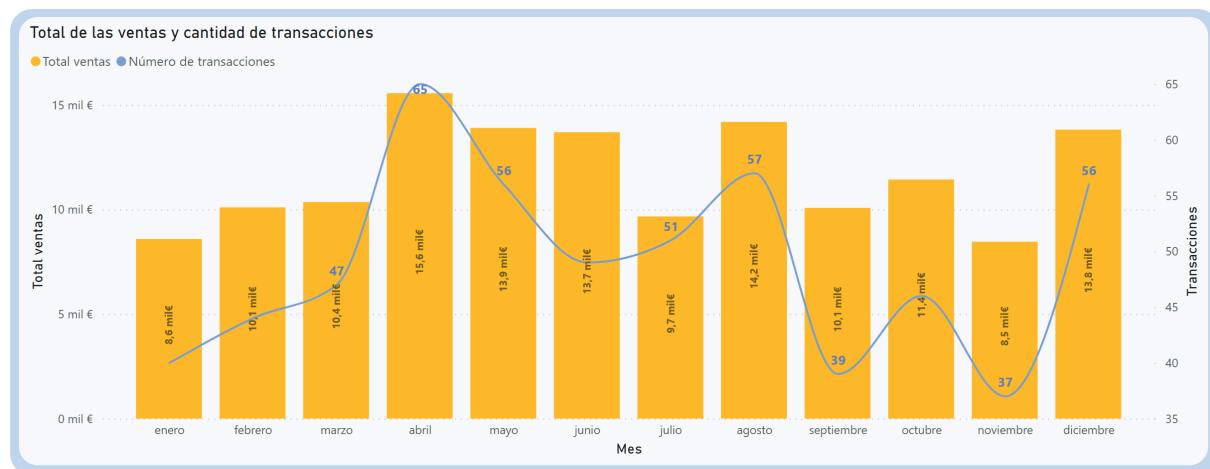
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 3

Visualitza el total de vendes i la quantitat de transaccions realitzades. Si és necessari, pots crear dues visualitzacions separades.



Eje X

timestamp ✓ X
Mes X

Eje Y de columna

Total ventas ✓ X

Eje Y de línea

Número de transacc... ✓ X

Leyenda de columna

Agregar campos de datos a...

Múltiples pequeños

Agregar campos de datos a...

Información sobre herramientas...

Agregar campos de datos a...



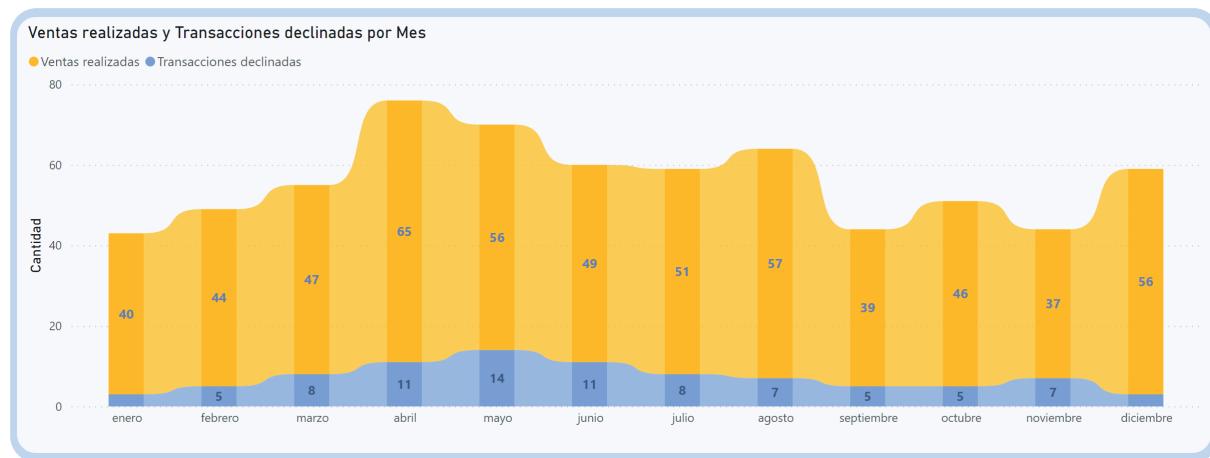
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 4

Crea una visualització que permeti observar de manera efectiva i clara la quantitat de les vendes realitzades i la quantitat de transaccions rebutjades.



Eje X

timestamp ✓ X
Mes X

Eje Y

Ventas realizadas ✓ X
Transacciones declina... ✓ X

Leyenda

Agregar campos de datos a...
Múltiplos pequeños
Agregar campos de datos a...
Información sobre herramientas...
Agregar campos de datos a...



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 5

Selecciona una visualització en la qual es reflecteixi els estadístics descriptius de les empreses que van realitzar transaccions. Recorda mostrar el total de cada estadístic.



En esta página de Power BI he creado varias estadísticas descriptivas tanto de las empresas como de los clientes. También podemos filtrar la información de cada empresa por mes y año.

En primer lugar, a la izquierda, podemos encontrar un segmentador de datos para seleccionar la empresa de la que queremos la información.

En segundo lugar tenemos una gráfica con barras y eje de la cantidad de transacciones y los ingresos de cada empresa. Ordenados por mes.

Luego podemos ver dos visuales con información de los clientes. En la esquina superior derecha tenemos la nacionalidad de estos y en la parte central tenemos información variada: tal como la cantidad de compras, el gasto medio, el gasto total, la cantidad de productos comprados, el más caro y el más barato con su respectivo precio.

Por último podemos ver la media y su desvío, y la mediana de las transacciones. También podemos ver la moda de los productos vendidos.



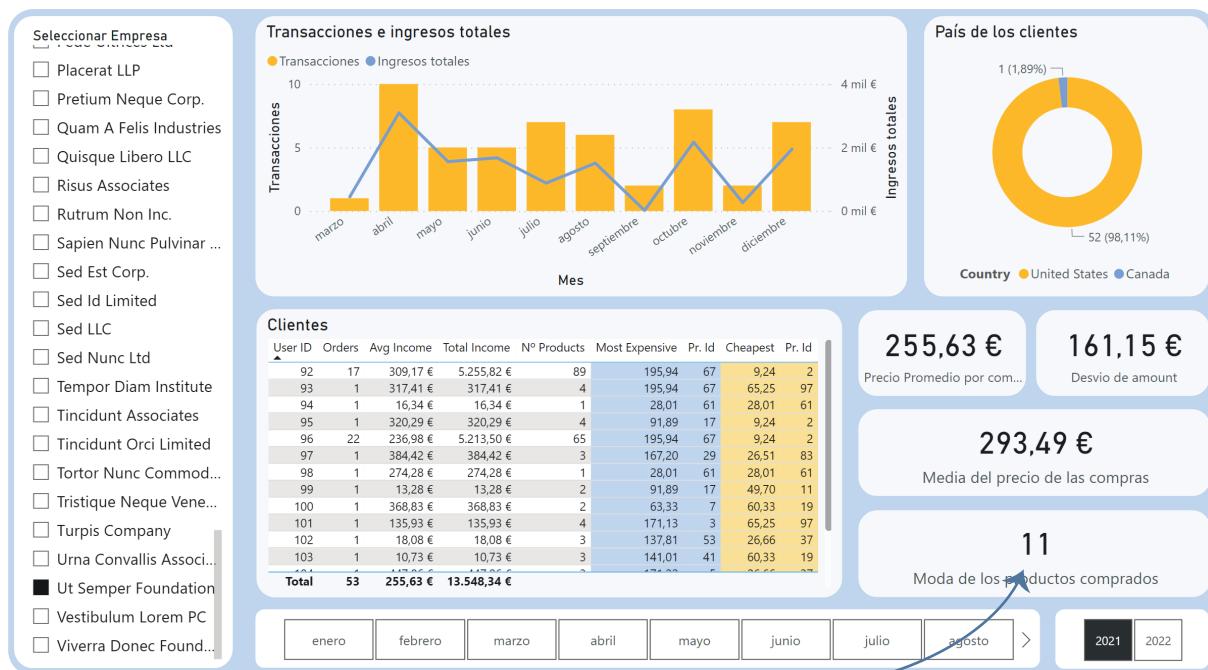
Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2

Exercici 5

Aquí podemos ver los segmentadores de empresa y año en acción:



La moda es el único cálculo que ha necesitado de una fórmula DAX:

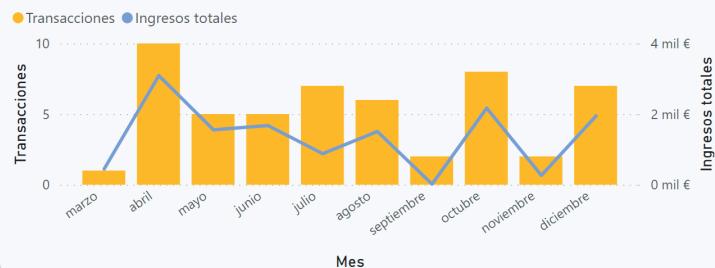


Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 2 Exercici 5

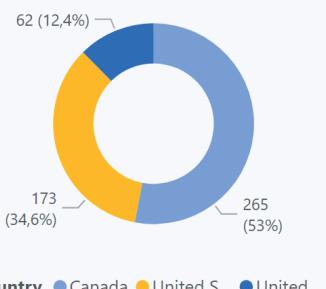
Clientes									
User ID	Orders	Avg Income	Total Income	Nº Products	Most Expensive	Pr. Id	Cheapest	Pr. Id	
92	17	309,17 €	5.255,82 €	89	195,94	67	9,24	2	
93	1	317,41 €	317,41 €	4	195,94	67	65,25	97	
94	1	16,34 €	16,34 €	1	28,01	61	28,01	61	
95	1	320,29 €	320,29 €	4	91,89	17	9,24	2	
96	22	236,98 €	5.213,50 €	65	195,94	67	9,24	2	
97	1	384,42 €	384,42 €	3	167,20	29	26,51	83	
98	1	274,28 €	274,28 €	1	28,01	61	28,01	61	
99	1	13,28 €	13,28 €	2	91,89	17	49,70	11	
100	1	368,83 €	368,83 €	2	63,33	7	60,33	19	
101	1	135,93 €	135,93 €	4	171,13	3	65,25	97	
102	1	18,08 €	18,08 €	3	137,81	53	26,66	37	
103	1	10,73 €	10,73 €	3	141,01	41	60,33	19	
Total	53	255,63 €	13.548,34 €						

Transacciones e ingresos totales**Columnas**

User ID	✓	X
Orders	✓	X
Avg Income	✓	X
Total Income	✓	X
Nº Products	✓	X
Most Expensive	✓	X
Pr. Id	✓	X
Cheapest	✓	X
Pr. Id	✓	X

Eje X

timestamp	✓	X
Mes	X	
Eje Y de columna		
Transacciones	✓	X
Eje Y de línea		
Ingresos totales	✓	X
Leyenda de columna		
Agregar campos de datos a...		
Múltiples pequeños		
Agregar campos de datos a...		
Información sobre herramient...		
Agregar campos de datos a...		

País de los clientes**Leyenda**

Country	✓	X
Valores		
Recuento de id	✓	X
Detalles		
Agregar campos de datos a...		
Información sobre herramient...		
Agregar campos de datos a...		



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 3

Exercici 1

En la teva empresa, volen aprofundir en l'anàlisi de les característiques dels usuaris que participen en les transaccions, així com en els productes venuts. T'han demanat que creïs visualitzacions rellevants per a millorar estratègicament les campanyes publicitàries i augmentar les vendes. Les visualitzacions que has d'incloure són les següents:

Informació personal dels usuaris/es.

Quantitat de transaccions realitzades i rebutjades. L'empresa espera que cada usuari/ària tingui almenys 10 transaccions per any, i que tinguin menys de 2 transaccions rebutjades per any.

Identificació del producte més barat i més car comprat per cada usuari/ària, juntament amb el seu preu.

Distribució geogràfica dels usuaris/es.

Mitjana de vendes realitzada.

L'usuari/ària ha de tenir l'opció de seleccionar si desitja mirar la informació d'un any únicament.

id	Name	Products Bought	Declined	Most Expensive ID	Most Expensive Price	Cheapest ID	Cheapest Price
60	Roth Cook	4	0	67	195,94 €	83	26,51 €
61	Duncan Romero	3	0	73	114,09 €	97	65,25 €
62	Phyllis Holt	1	0	29	167,20 €	29	167,20 €
63	Beverly Burt	1	0	83	26,51 €	83	26,51 €
64	Irma Whitehead	3	0	29	167,20 €	7	63,33 €
65	Yeo Emerson	1	0	7	63,33 €	7	63,33 €
66	Bert Juarez	4	0	29	167,20 €	83	26,51 €
67	Kenneth Morrison	2	0	17	91,89 €	11	49,70 €
68	Whoopi Ford	1	0	29	167,20 €	29	167,20 €
69	Stone Atkinson	2	0	41	141,01 €	83	26,51 €
70	Debra Farley	1	0	11	49,70 €	11	49,70 €
71	Emerson Hess	2	0	41	141,01 €	61	28,01 €
72	Jael Robles	4	0	67	195,94 €	37	26,66 €
Total		1457	87				

2021

2022



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 3

Exercici 1

Para encontrar el producto más caro y más barato seguí estos pasos:

1- Separé los products ID que estaban en una misma columna (separados por comas, y los puse en 4 columnas diferentes.

2- Luego cree una nueva tabla donde pondria una columna con el id de producto y otra columna con id de transaccion. Esta segunda, tendría campos repetidos debido a que en algunas transacciones, havia varios productos comprados.

3- Luego, a través del ID de transaccion, añadí los ID de usuario para saber que usuario havia hecho cada transacción. También añadí los precios de cada ID de producto.

4- Por último, agrupe los user ID segun el Prodcut_price más alto (MAX) manteniendo los product ID.

De esta manera me quedó una tabla con los user ID, y el precio de producto más caro con su respectivo ID de producto.

Para el producto más barato hice lo mismo pero en el paso 4, busqué el número mínimo.

Para calcular los declined simplemente és una suma de los campos ya que las transacciones declinadas tiene como valor “1”.



Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 3

Exercici 1

A més, en aquest exercici et demanen que proposis almenys una visualització que no estigui per defecte en Power BI i que ampliï la informació sobre les transaccions per usuari/ària.

Encontré esta visualización que me resultó interesante.

Nos permite visualizar en un solo gráfico que tan grandes són las empresas de cada país teniendo en cuenta sus ventas.





Tasca S6.01

Anàlisi avançat de les visualitzacions interactives amb Power BI

NIVELL 3

Exercici 1

Després de crear els gràfics, has de presentar la informació de l'usuari/ària amb l'ID 96 amb una breu descripció de les dades a través d'una presentació de diapositives. Assegura't d'optimitzar la llegibilitat i comprensió de les visualitzacions mitjançant ajustos adequats.

En este ejercicio encontré interesante crear un segmentador para cada usuario, no solo para el 96. De esta manera podemos ver toda la información del usuario en un solo clic.

