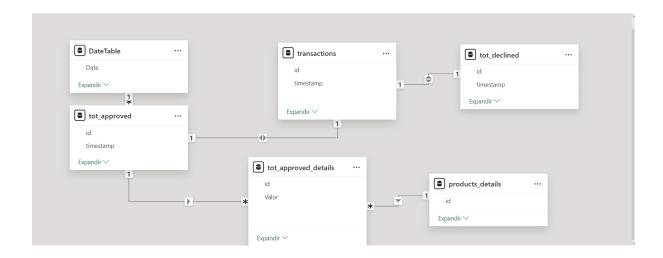
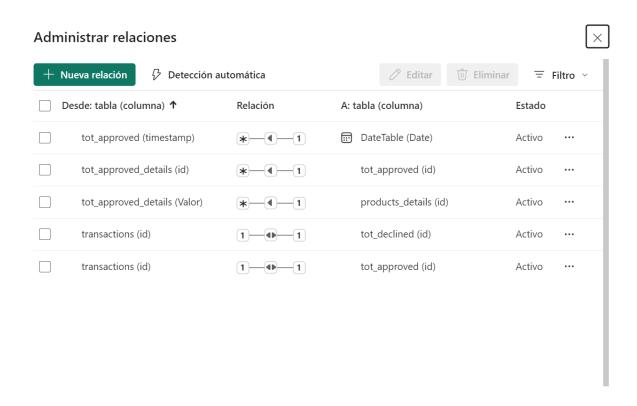
SPRINT 5v2 correcciones

Edoardo Brega

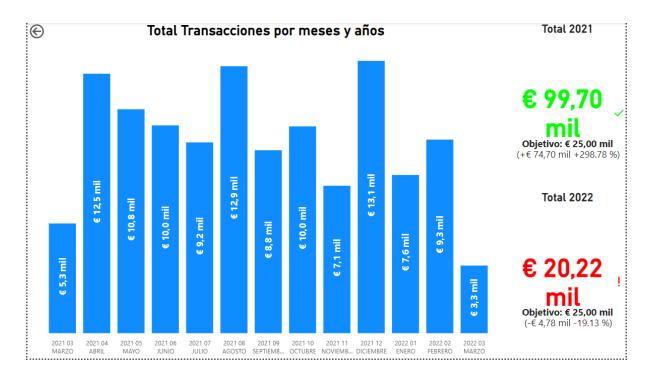
De este primer ejercicio me faltó el modelo: tienes acceso a el al darle clic en el cuadrito rojo que te marco.





Close

El ejercicio 2 está muy bien la gráfica, pero sin interpretaciones no me sirve de nada! ¿Qué pasa con el 2022?¿por qué crees que en 2022 no se ha alcanzado el objetivo?¿crees que se podría alcanzar el objetivo?¿cuál es tu opinión del objetivo planteado tomando en cuenta lo que sabes del 2021 y lo que va del 2022?



Desde la visualización del ejercicio 1.2 se puede observar cómo el negocio casi cuadruplica el KPI requerido en 2021 y que aún no llega a cumplirlo en 2022.

El hecho de que el resultado sea tan alto en 2021 en comparación con lo esperado puede deberse a varios factores. Mi suposición es que, dado que no tenemos datos anteriores a marzo de 2021, el negocio podría haber comenzado justo en esa fecha, y el KPI anual requerido era el mínimo necesario para la supervivencia del negocio y no para aprovechar al máximo su potencial.

En 2022 aún no alcanzamos el objetivo, pero como se puede ver en el gráfico de ingresos por mes, solo tenemos datos hasta marzo, es decir, solo un cuarto de año, y estamos muy cerca de cumplir el objetivo, ya que ya tenemos el 80% de los ingresos esperados. Considerando que el próximo mes de datos será abril, y que en 2021 abril fue uno de los tres meses más rentables con 12,5 mil € de ingresos, lo más probable es que el negocio alcance y supere el objetivo de 25 mil € anuales ya en el mes siguiente.

Mi sugerencia en esta situación sería ajustar el objetivo anual al potencial demostrado en el año 2021. O, en caso de que esos 25 mil € anuales se refieran al mínimo necesario para asegurar la supervivencia de la empresa, evaluar la posibilidad de añadir un objetivo anual más alto, por ejemplo, simplemente "mejorar el año anterior", para motivar a todos los integrantes de la empresa a sacar todo el potencial del negocio.

El ejercicio 3 muy bien, gracias por comentar el rango que seleccionaste, pero no haces la interpretación de lo que obtuviste. En ambos gráficos es evidente que no se ha cumplido el objetivo anual, me gustaría saber ¿por qué lo crees?¿qué crees que sucede?¿cuál es tu opinión?



Desde la visualización de los ejercicios 3 y 4 se puede observar cómo el promedio de la transacción individual no llega al KPI requerido por la empresa. Ni en 2021, ni en 2022, y obviamente, en general.

Desde la tabla con los promedios por país se puede ver que solo 4 países alcanzan el objetivo: EE. UU., Irlanda, Suecia y Reino Unido. Mientras que la mayoría, casi tres cuartos de los países, está por debajo.

Evidentemente, el negocio, bajo este aspecto, no está cumpliendo con el objetivo.

Haciendo una revisión general, teniendo en cuenta al menos los gráficos del ejercicio 2, se podría suponer que lo que se esperaba eran menos transacciones con un importe más elevado. Lo que podemos observar, en cambio, es un bajo importe general en la media de cada transacción individual, que, sin embargo, gracias al número de transacciones ha llevado a unos ingresos anuales mucho mayores de lo esperado.

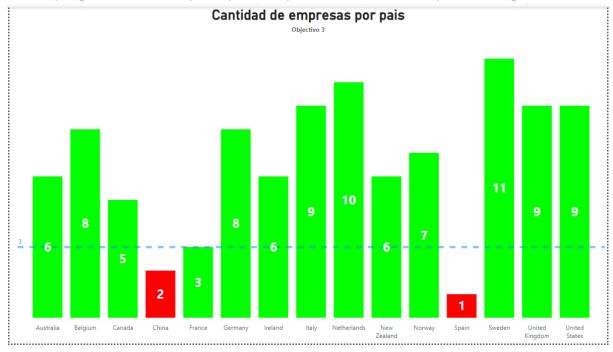
Desde los gráficos que se mostrarán más adelante, se puede inferir que los clientes han tenido muchas oportunidades de descuento, y esto ha hecho que, a pesar de haber realizado compras de artículos caros, el ingreso final de la compra no ha sido suficiente para alcanzar la media esperada.

A mi entender, estos resultados deberían complementarse con otros para dar una interpretación positiva o negativa. Por ejemplo, el margen de ganancia respecto a los gastos de producción.

Por lo que sabemos, podría decir que, dado que el negocio está ingresando una suma anual considerablemente más alta de lo esperado, y que en relación a la media de la transacción individual no está tan baja, estos datos se podrían interpretar como solo levemente insatisfactorios.

El ejercicio 5 está muy bien, el gráfico es fácil de entender. Ahora, con respecto a la interpretación me hubiese gustado (como en el resto de los gráficos) saber qué piensas, qué se puede hacer para mejorar esos datos, qué crees que puedes aportar analizando esta gráfica.

Finalmente una empresa siempre busca mejorar las ganancias, con estos datos que tienes dónde podrían enfocarse para crecer, para ganar, para mejorar, qué crees seguro, qué crees peligroso. Quiero lo que tú puedes aportar, no solo la descripción de la gráfica.



Desde el gráfico del ejercicio 5 se puede observar cómo el negocio parece estar haciendo un buen trabajo en cuanto a la cantidad de empresas por país respecto al KPI requerido.

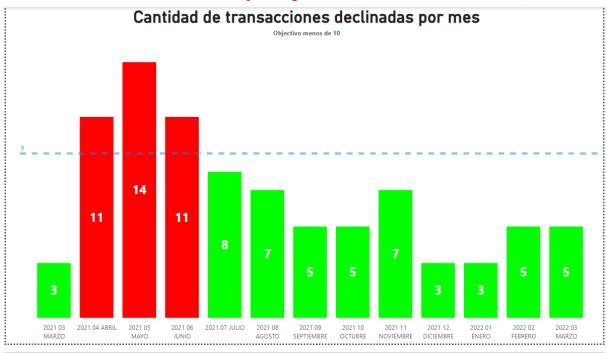
Los únicos países que no cumplen el objetivo son España y China, y solo hay un país, Francia, que se queda al límite de 3 empresas por cada país. Todos los demás países superan el objetivo de al menos 2 empresas.

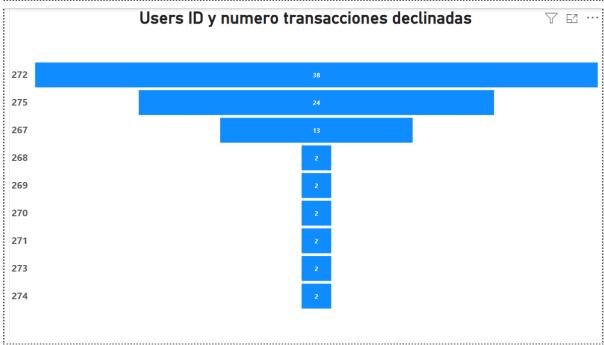
Por lo que sabemos, este gráfico se puede interpretar de una manera muy positiva, dado la gran red de conexiones que el negocio está estableciendo con empresas de muchos países; en 5 países, el número de empresas es el triple o más del mínimo requerido.

Sin embargo, esta interpretación sigue siendo parcial debido a las limitaciones de nuestro conocimiento: por ejemplo, no hay empresas de América Central o del Sur, ni de África o del Medio Oriente. Sin una perspectiva de expansión de la empresa, no podemos, en mi opinión, afirmar con certeza la positividad de estos resultados.

Las sugerencias en este caso dependerían de la voluntad de la empresa, la cual desconocemos. En el mundo hay alrededor de 200 naciones, nosotros tenemos 15, por lo tanto, el margen de mejora es muy amplio en caso de que la empresa quisiera expandirse.

El ejercicio 6 está muy bien. Sigue sin haber nada de interpretación ¿qué puedes recomendar?¿qué crees que hay que tener presente?¿qué opinas?¿es bueno o es malo?¿qué dices del objetivo?¿es un buen medidor?





i	user_id	Tot Amount €	Promedio amount \in	Num Transacciones Aprobadas
i	267	€ 8.924,35	€ 228,83	39
i	272	€ 8.964,44	€ 235,91	38
i	275	€ 5.261,74	€ 219,24	24
į	Total	€ 23.150,54	€ 229,21	101

Desde el gráfico del ejercicio 6 se puede apreciar una tendencia positiva en el número de transacciones declinadas por mes. El objetivo de la empresa es tener menos de 10, y el negocio está en una racha positiva de 9 meses consecutivos cumpliendo este objetivo, después de haber tenido, desde abril hasta junio, 3 meses consecutivos con un número de transacciones declinadas superior a lo esperado.

En mi opinión, este periodo sin muchas transacciones declinadas se puede considerar muy positivo.

Creo que debo añadir que este gráfico es bastante engañoso. Puede tener sentido si la empresa teme tener problemas en las transacciones de su lado. Esto podría ser debido a que es una empresa nueva o porque utiliza un método de pago que no le proporciona suficiente seguridad y, por lo tanto, necesita ser controlado.

En un sistema con un método de pago funcional y estable, según mi conocimiento, las transacciones rechazadas suelen deberse a problemas del lado del cliente.

Como se puede observar en el resumen de transacciones rechazadas por cada usuario, solo 9 usuarios tienen transacciones rechazadas, y los primeros 3 representan un total de 75 transacciones rechazadas de un total de 87, lo que equivale a casi el 90% solo en estos 3 usuarios.

Sin embargo, al hacer un análisis más detallado de estos 3 clientes, en la tabla se puede ver que son muy activos en cuanto al número de transacciones aprobadas y en cuanto al monto total de sus compras, con un promedio de transacción individual en línea con el de otros clientes.

Mi sugerencia sería investigar el método de pago o incluso analizar cada transacción rechazada de estos 3 clientes.

El ejercicio 7 está bien, pero siempre haces gráfico de barras, mira que tienes muchos tipos de gráficos, atrévete a usar mas!



El gráfico del ejercicio 7 muestra una tendencia muy fluctuante de los ingresos por mes en relación con el KPI requerido por la empresa. Teniendo en cuenta solo los meses completos, es decir, sin considerar ni marzo de 2021 ni marzo de 2022, se observan diferencias sustanciales entre meses consecutivos que sería importante analizar en profundidad:

Diciembre es el mes más rentable, pero noviembre y enero, que lo preceden y lo siguen, son los meses con los ingresos más bajos. De manera similar, agosto es el segundo mes con ingresos más altos, pero julio y septiembre son el tercer y cuarto mes con los ingresos más bajos entre todos los contabilizados.

Teniendo en cuenta la aparente falta de coherencia entre este objetivo mensual y el KPI anual de 25,000 € requerido por la empresa en el ejercicio 2, en mi opinión, se podría concluir que este objetivo podría haber sido "actualizado" en relación con el desempeño del negocio a lo largo del tiempo.

En cuanto a los datos necesarios para cumplir con estos objetivos, parece ser la parte que necesita más enfoque para mejorar.

Mes	Amount por mes
2021 04 ABRIL	12.507,11
2021 05 MAYO	10.795,62
2021 06 JUNIO	10.016,49
2021 07 JULIO	9.196,08
2021 08 AGOSTO	12.870,59
2021 09 SEPTIEMBRE	8.818,92
2021 10 OCTUBRE	9.968,12
2021 11 NOVIEMBRE	7.107,17
2021 12 DICIEMBRE	13.127,00
2022 01 ENERO	7.626,21
2022 02 FEBRERO	9.331,06
Media	10.124,03

El aspecto más alentador de los datos, aunque no sea requerido por el ejercicio ni por el KPI, podría ser que, teniendo en cuenta solo los 11 meses plenamente contabilizados, el promedio de ingresos por mes alcanza el objetivo. En mi opinión, se debería considerar el período del año en el que nos encontramos para establecer objetivos más realistas que tomen en cuenta factores como, por ejemplo, las festividades.

El ejercicio 8 está bastante bien! ¿Qué me puedes comentar de lo que encontraste?¿qué piensas de la edad de usuarios que cumplen con esa condición?

Promedio amount € y \$ Objectivo 300€ y 320\$				Numero Clientes Promedio superior a 300€ y 320\$	Edad Media Promedio superior a 300€ y 320\$	
User Full Name	Age	Promedio amount euro	Promedio amount dollar	l 67	34,10	
Acton Gallegos	35	€ 262,18	\$283,15	0,	04,10	
Aiko Chaney	38	€ 257,74	\$278,36			
Ainsley Herrera	28	€ 97,69	\$105,51			
Alan Vazquez	28	€ 238,75	\$257,86			
Alika Kinney	28	€ 365,36	\$394,59			
Allen Calhoun	37	€ 265,37	\$286,60			
Amal Kennedy	38	€ 381,15	\$411,64	Numero Clientes	Edad Media	
Amber Blevins	45	€ 179,01	\$193,33	Promedio inferior a 300€ y 320\$	Promedio superior a 300€ y 320\$	
Amelia Valenzuela	38	€ 297,58	\$321,39	Fromedio interior a 300e y 320\$	Promedio superior a soce y 320\$	
Andrew Strong	27	€ 347,66	\$375,48			
Astra Baldwin	25	€ 437,20	\$472,18	1/0	2/22	
Athena Malone	33	€ 150,52	\$162,56	149	34,33	
N	27	£ 200 70	#20C 04			
Media	34	€ 239,83	\$259,01			

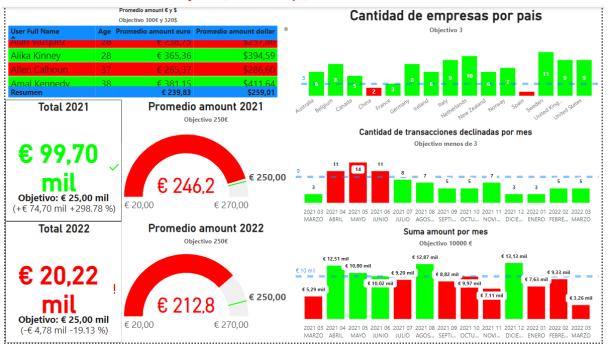
Los gráficos requeridos por el ejercicio 8 muestran resultados que no están alineados con el KPI requerido por la empresa.

El número de usuarios que no alcanzan un promedio de transacción individual de al menos 300€ y 320\$ es menos de la mitad del número de aquellos que no cumplen con este objetivo, un 30%.

Buscando una interpretación positiva, se debe tener en cuenta que el número de transacciones podría haber sido mucho mayor de lo esperado, como lo demuestra el objetivo anual cumplido en 2021 y casi cumplido en 2022 con solo 3 meses. También está la posibilidad de que los usuarios hayan tenido posibles descuentos hipotéticos que les permitieron comprar artículos más caros por un importe total más bajo de lo esperado, como lo muestra el ejercicio 3.1.

Los datos extraídos sobre la edad no muestran diferencias significativas entre los clientes con un promedio superior o inferior a 300 € y 320 \$.

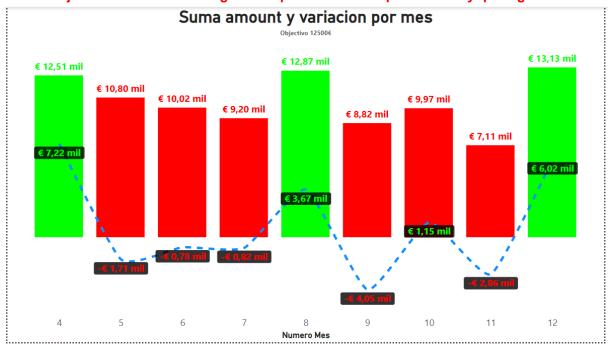
El ejercicio 9 está perfecto, me hubiese gustado leer todas las sugerencias que tienes de cada objetivo, de cada kpi, de cada resultado!

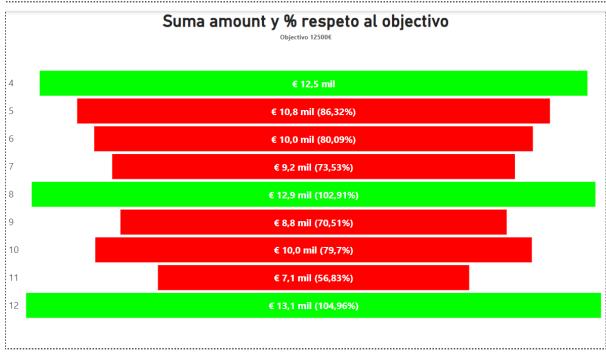


Al ver el resumen de los ejercicios de nivel 1, en mi opinión, salta a la vista una tendencia general positiva.

Existen márgenes de mejora, señalados en color rojo, pero como se explica de manera más detallada en la interpretación de cada gráfico, también resaltan las necesidades de una mayor consciencia por parte de la empresa y de una revisión de algunos de los objetivos, quizás con la implementación de datos adicionales.

El ejercicio 1 del nivel 2 me gustaría que comentaras qué obtienes y qué significa!





El gráfico del ejercicio 2.1 representa el total de ingresos por mes junto con su variación respecto al mes anterior. En el eje X se encuentran los números que representan cada mes considerado; las barras representan los ingresos totales de ese mes, y la línea muestra la diferencia en euros con respecto al mes anterior.

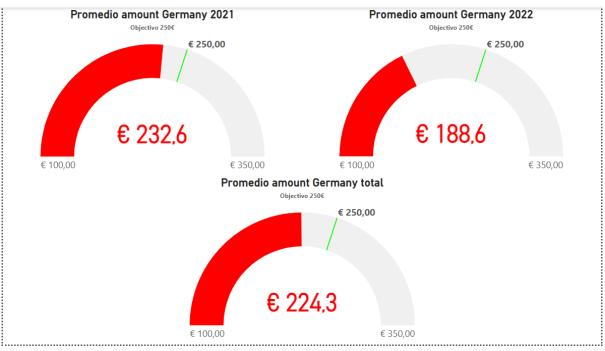
Sin considerar la diferencia en el objetivo a alcanzar respecto al ejercicio 1.7, que exigía 10 mil € al mes, y sin tener en cuenta que el objetivo anual del ejercicio 1.2 era de solo 25 mil € al año, se debería ver este resultado de datos como bastante preocupante:

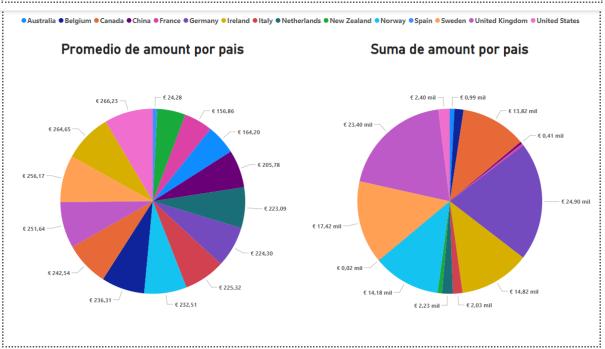
Solo 3 de los 9 meses considerados (excluyendo marzo, suponiendo que no fue contabilizado en su totalidad; de lo contrario serían 10) cumplen con el objetivo de 12,5 mil € requerido por la empresa.

Como se observa en el segundo gráfico con los porcentajes respecto al primer mes (abril cumple plenamente el objetivo), los 3 mejores meses no superan el 105% del objetivo, mientras que en los meses más bajos, en noviembre, casi se alcanza solo la mitad, y hay 3 meses con resultados alrededor del 70% de lo requerido.

A mi parecer, es importante enfocarse en la caída considerable en septiembre, que muestra 4 mil € menos de ingresos en comparación con agosto, el cual fue incluso el segundo mes con el mayor total de ingresos. También habría que investigar qué impulsó a diciembre a ser el mejor mes, con un aumento de más de 6 mil € en comparación con noviembre, que había sido el mes con el peor desempeño del año.

El ejercicio 2 está bien lo que muestras, solo fíjate que te están pidiendo un mínimo de 100€ que cumples, pero el máximo es de 350€ y pusiste 300€. Y no me dices nada ¿qué conclusiones sacas?





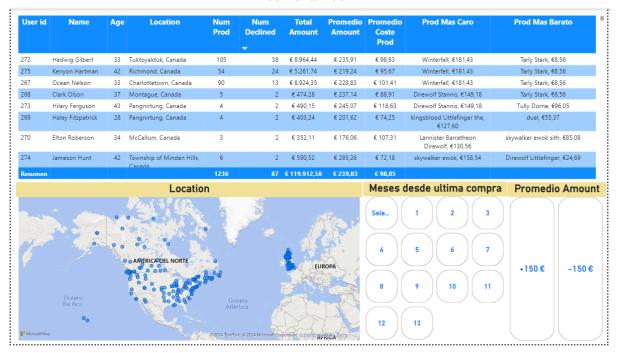
Mostrando los gráficos del ejercicio 3.2, se nota que Alemania no alcanza el objetivo ni en general, ni en ninguno de los dos años contabilizados.

El dato preocupante, en mi opinión, no es este en sí, sino más bien la caída en la media de la transacción individual, que pasa de 232 € a 188 €.

En general, como se puede ver en los gráficos que siguen, la media de la transacción individual de Alemania está en línea con la media de otros países. Y no se puede dejar de considerar que, a pesar de la caída en la media de 2022, sigue siendo el país con el total más alto de ingresos de todos los demás.

La considerable caída en la media de la transacción individual debería ser investigada, en mi opinión, y en caso de ser posible, solucionada rápidamente para no perder esta fuente de ingresos prioritaria.

El ejercicio 1 del nivel 3 está muy muy bien, pero me hubiese gustado muchísimo leer tus comentarios!

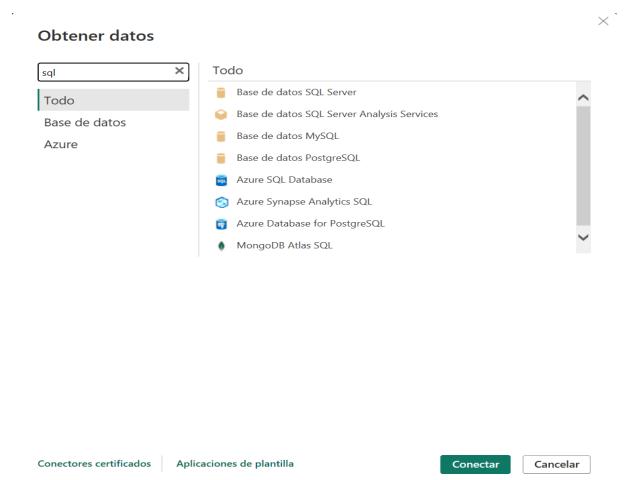


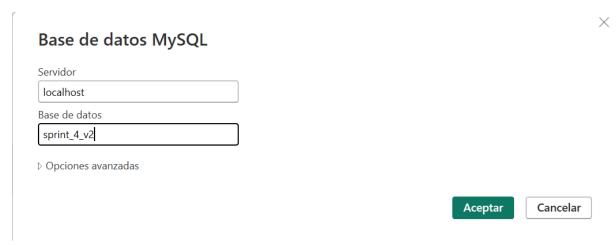
El gráfico del ejercicio 3.1, en mi opinión, es más una herramienta interactiva para investigaciones en comparación con otros gráficos, que están más orientados a ser leídos e interpretados.

Puede ser utilizado, por ejemplo, para campañas de marketing, como campañas dirigidas directamente a clientes que no han realizado compras en mucho tiempo, o para incentivar a aquellos que han estado comprando recientemente, teniendo también una idea visual en caso de que haya diferencias sustanciales en las zonas de residencia de los clientes.

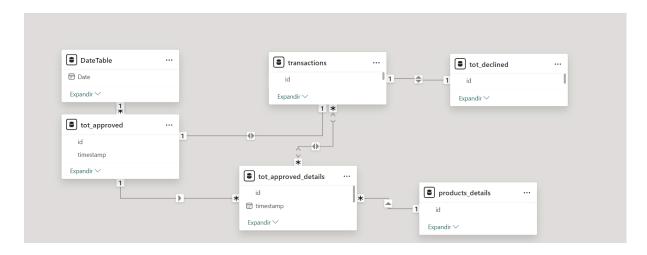


- En aquest sprint, començaràs a aplicar els teus coneixements pràctics en Power Bl utilitzant la base de dades prèviament utilitzada, que conté informació sobre una empresa dedicada a la venda de productes en línia. Durant els exercicis, és necessari que dediquis esforços a millorar la llegibilitat de les visualitzacions, assegurant-te de seleccionar les representacions visuals més adequades per a presentar la informació de manera clara i senzilla. No oblidis agregar títols descriptius als teus gràfics per a efacilitar la comprensió de la informació visualitzada.
 - Importa les dades de la base de dades emprada prèviament. Després de carregar les dades, mostra el model de la base de dades en Power BI.

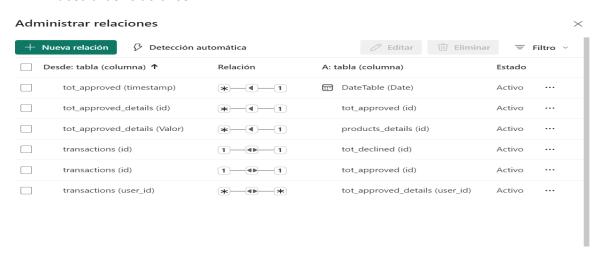




Trasformo las tablas y muestro el modelo estrella creado

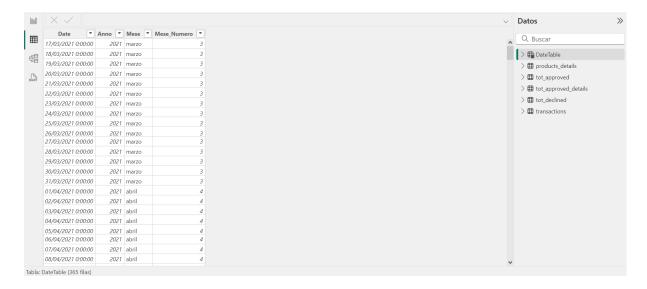


Muestro las relaciones



Close

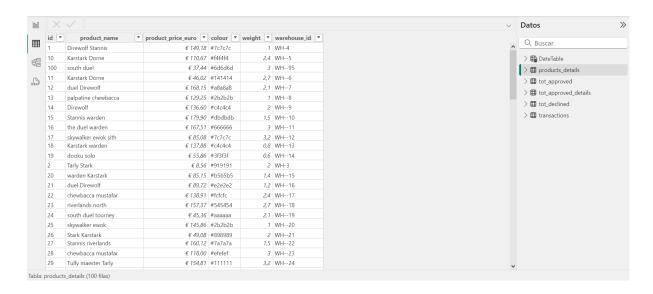
Muestro y explico las tablas traformadas



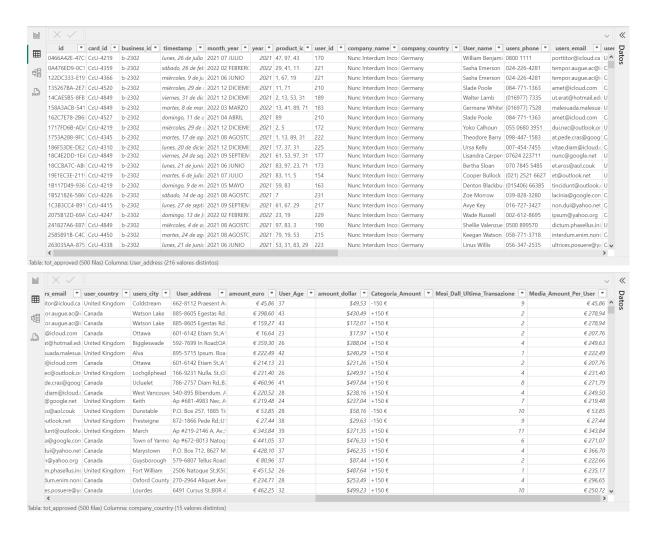
Creo la tabla con las fechas para evitar problemas en el ejercicio 2.1 al calcular las variaciones de *amount* por mes.

❖ DAX utilizadas

DateTable =
CALENDAR(MIN(tot approved[timestamp]), MAX(tot approved[timestamp]))



Dejo la tabla `product_details` como está, ya que solo la necesito para combinarla con la tabla `tot_approved_details`.



Decido separar las transacciones aprobadas de las rechazadas para evitar el riesgo de mezclarlas. Me parece la forma más simple y efectiva. No quisiera presentar, por ejemplo, la suma de ingresos de ventas mezclada con las transacciones rechazadas, que en realidad ni siquiera serían transacciones completas.

❖ DAX utilizadas

```
Categoria_Amount = IF(

[Media_Amount_Per_User] > 150,

"+150 €",

"-150 €")

Mesi_Dall_Ultima_Transazione = 
VAR UltimaDataTransazione = 
CALCULATE(

MAX(tot_approved[timestamp]),

FILTER(tot_approved, tot_approved[user_id] = EARLIER(tot_approved[user_id])))

VAR DataConfronto = DATE(2022, 4, 1)

RETURN

DATEDIFF(UltimaDataTransazione, DataConfronto, MONTH)
```

```
Media_Amount_Per_User =
CALCULATE(
   AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
   ALLEXCEPT(tot_approved, tot_approved[user_id])
)
```

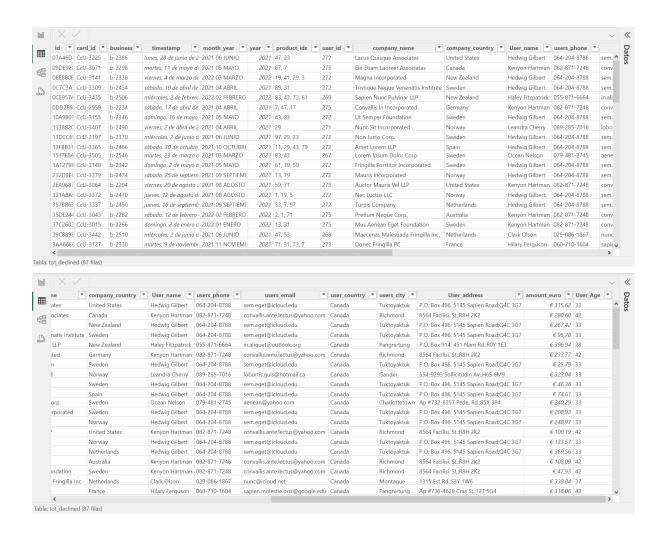


Creo la tabla `tot_approved_details` para separar cada producto de la columna `product_ids` de `tot_approved` y así poder combinarla con la tabla `product_details`, añadiendo las columnas con el precio y el nombre de cada producto. De esta forma, puedo crear dos nuevas columnas con el producto más caro y el más barato para cada cliente.

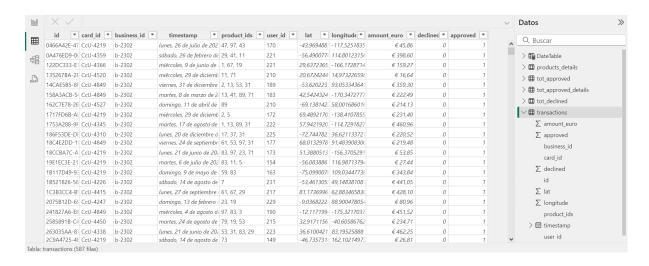
❖ DAX utilizadas

```
Prod mas caro =
VAR PrezzoMax = CALCULATE(
  MAX('tot_approved_details'[product_price_euro]),
  ALLEXCEPT('tot approved details', 'tot approved details'[user id])
RETURN
  CONCATENATE(
    "" & CALCULATE(
       FIRSTNONBLANK('tot approved details'[product name], 1),
       'tot_approved_details'[product_price_euro] = PrezzoMax,
       ALLEXCEPT('tot_approved_details', 'tot_approved_details'[user_id])
    "," & FORMAT(PrezzoMax, " €#,0.00") )
Prod mas barato =
VAR PrezzoMin = CALCULATE(
  MIN('tot_approved_details'[product_price_euro]),
  ALLEXCEPT('tot approved details', 'tot approved details'[user id])
RETURN
  CONCATENATE(
    "" & CALCULATE(
       FIRSTNONBLANK('tot approved details'[product name], 1),
       'tot_approved_details'[product_price_euro] = PrezzoMin,
       ALLEXCEPT('tot_approved_details', 'tot_approved_details'[user_id])
    "," & FORMAT(PrezzoMin, " €#,0.00") )
```

```
Media_Amount_user =
CALCULATE(
   AVERAGE('tot_approved_details'[amount_euro]),
   ALLEXCEPT('tot_approved_details', 'tot_approved_details'[user_id])
)
```

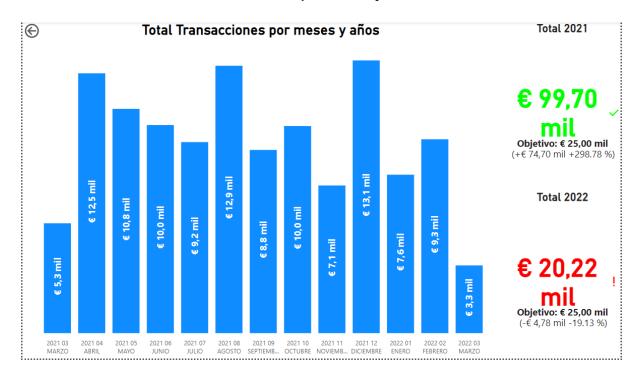


Para la tabla de transacciones declinadas, mantengo solo las columnas de `tot_approved` sin incluir las calculadas, ya que no las necesito para los gráficos requeridos.



En la tabla `transactions` dejo solo la información básica de las transacciones, ya que la necesitaré principalmente como puente para relacionar las transacciones aprobadas y las declinadas en algunos gráficos.

 La teva empresa està interessada a avaluar la suma total del amount de les transaccions realitzades al llarg dels anys. Per a aconseguir això, s'ha sol·licitat la creació d'un indicador clau de rendiment (KPI). El KPI ha de proporcionar una visualització clara de l'objectiu empresarial d'aconseguir una suma total de 25.000 € per cada any.



DAX utilizadas

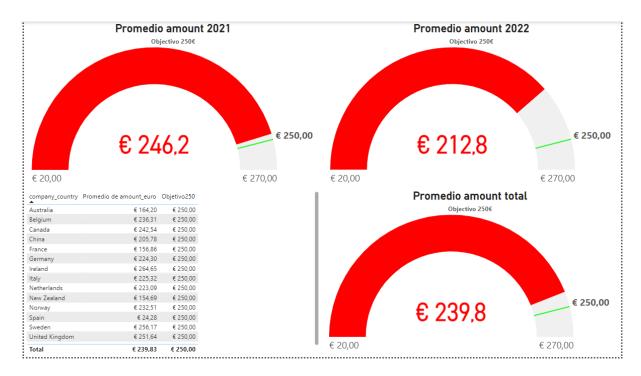
```
Total_amount_2021 =
CALCULATE(
    SUM(tot_approved[amount_euro]),
    tot_approved[Year] = 2021
)

Total_amount_2022 =
CALCULATE(
    SUM(tot_approved[amount_euro]),
    tot_approved[Year] = 2022
)

Objetivo25000 = 25000
```

→ exercici 3 / 4

- 3. Des de màrqueting et sol·liciten crear una nova mesura DAX que calculi la mitjana de suma de les transaccions realitzades durant l'any 2021. Visualitza aquesta mitjana en un mesurador que reflecteixi les vendes realitzades, recorda que l'empresa té un objectiu de 250.
 - 4. Realitza el mateix procediment que vas realitzar en l'exercici 3 per a l'any 2022.



Decido establecer estos rangos en el medidor porque, a partir de la tabla de promedios por país, puedo obtener el promedio máximo y mínimo para tener una referencia visual en relación con los demás países.

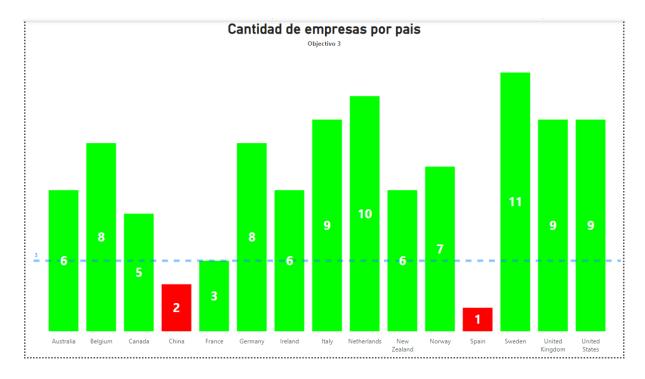
DAX utilizadas

```
Media_amount_2022 =
CALCULATE(
   AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
   tot_approved[Year] = 2022
)

Media_amount_2022 =
CALCULATE(
   AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
   tot_approved[Year] = 2022
)

Objetivo250 = 250
```

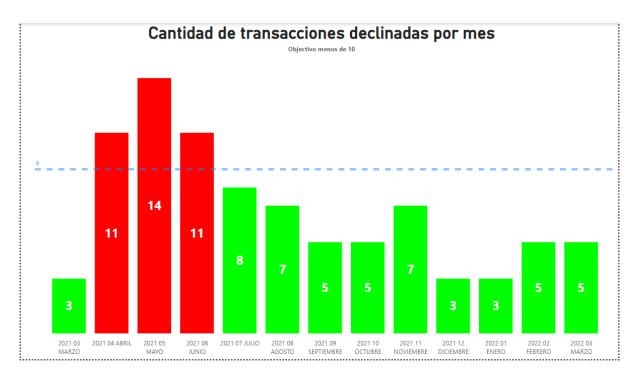
 L'objectiu d'aquest exercici és crear una KPI que visualitzi la quantitat d'empreses per país que participen en les transaccions. La meta empresarial és garantir que hi hagi almenys 3 empreses participants per país. Per a aconseguir això, serà necessari utilitzar DAX per a calcular i representar aquesta informació de manera clara i concisa.



❖ DAX utilizadas

cantidad_empresas = DISTINCTCOUNT('tot_approved'[business_id])

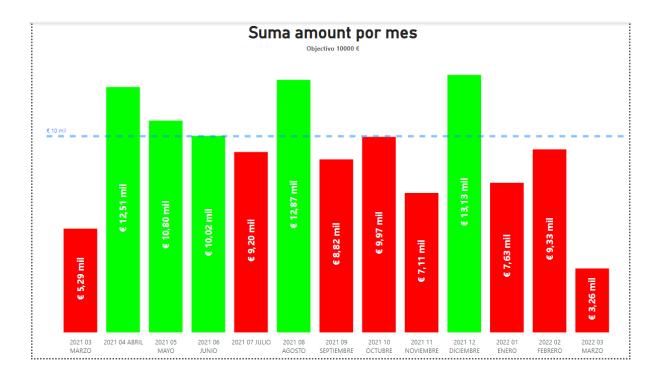
• Crea una nova KPI que permeti visualitzar la quantitat de transaccions declinades al llarg del temps. L'empresa va establir un objectiu de tenir menys de 10 transaccions declinades per mes.



❖ DAX utilizadas

cantidaddeclined = DISTINCTCOUNT('tot_declined'[id])

• Crea un gràfic de columnes agrupades que reflecteixi la sumatòria de les vendes per mes. L'objectiu de l'empresa és tenir almenys 10.000 transaccions per mes.



❖ DAX utilizadas

N/A

- En aquest exercici, es vol aprofundir en les transaccions realitzades per cada usuari/ària i presentar la informació de manera clara i comprensible. En una taula, presenta la següent informació:
 - Nom i cognom dels usuaris/es (caldrà crear una nova columna que combini aquesta informació).
 - Edat dels usuaris/es.
 - Mitjana de les transaccions en euros.
 - Mitjana de les transaccions en dòlars (conversió: 1 euro equival a 1,08 dòlars).
 - S'han de fer els canvis necessaris per a identificar als usuaris/es que van tenir una mitjana de 300 o més euros i 320 o més dòlars en les seves transaccions.

	P	romedio amount € y \$	
User Full Name	Age	Promedio amount euro Promedi	o amount dollar
Acton Gallegos	35	€ 262,18	\$283,15
Aiko Chaney	38	€ 257,74	\$278,36
Ainsley Herrera	28	€ 97,69	\$105,51
Alan Vazquez	28	€ 238,75	\$257,86
Alika Kinney	28	€ 365,36	\$394,59
Allen Calhoun	37	€ 265,37	\$286,60
Amal Kennedy	38	€ 381,15	\$411,64
Amber Blevins	45	€ 179,01	\$193,33
Amelia Valenzuela	38	€ 297,58	\$321,39
Andrew Strong	27	€ 347,66	\$375,48
Astra Baldwin	25	€ 437,20	\$472,18
Athena Malone	33	€ 150,52	\$162,56
Avye Key	37	€ 366,70	\$396,04
Bert Juarez	36	€ 352,94	\$381,17
Portha Claan	20	6 E 2 O E	¢£0.16
Resumen		€ 239,83	\$259,01

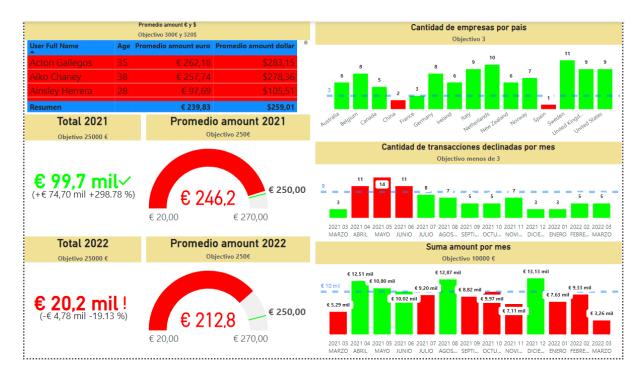
❖ DAX utilizadas

N/A

 Redacta un paràgraf breu, de màxim 50 paraules, explicant el significat de les xifres presentades en les visualitzacions de Power Bl. Pots interpretar les dades en general o centrar-te en algun país específic. Acompanya les interpretacions realitzades amb la captura de pantalla de les visualitzacions que analitzaràs.

El rendimiento general es bueno.

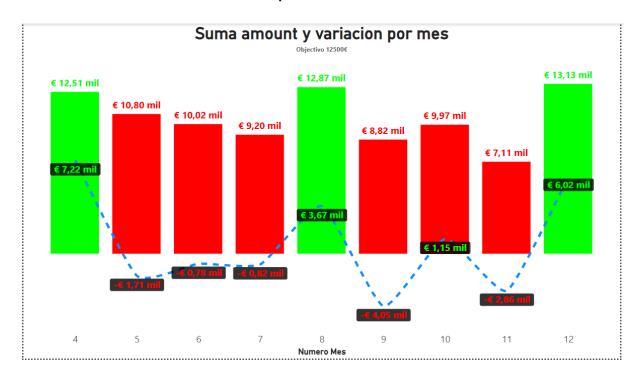
En mi opinión, es necesario reorganizar las expectativas teniendo en cuenta los datos: no es coherente que el resultado del año 2021 supere cuatro veces lo esperado sin que la media de las transacciones individuales alcance el KPI.



★ NIVELL 2

→ exercici 1

 Des de l'àrea de màrqueting necessiten examinar la tendència mensual de les transaccions realitzades l'any 2021, específicament, volen conèixer la variació de les transaccions en funció del mes. Recorda visualitzar la meta empresarial d'aconseguir almenys 12.500 € en transaccions per mes. En aquest exercici, serà necessari que s'aconsegueixi identificar els mesos en què no es va aconseguir la meta establerta. De ser necessari pots realitzar dues visualitzacions.



❖ DAX utilizadas

```
Variazione_Mensile =

VAR CurrentMonth = SUM(tot_approved[amount_euro])

VAR PreviousMonthh =

CALCULATE(

SUM(tot_approved[amount_euro]),

DATEADD(DateTable[Date], -1, MONTH)

)

RETURN

CurrentMonth - PreviousMonthh
```

Total Amount = SUM(tot_approved[amount_euro])

• En el teu treball, es vol aprofundir en la comprensió de les transaccions realitzades a Alemanya. Per tant, et sol·liciten que desenvolupis mesures DAX per a crear visualitzacions que destaquin la mitjana de vendes a Alemanya. Tingues present que l'empresa té com a objectiu aconseguir una xifra de 250 euros anuals. Configura la visualització de manera que el valor mínim sigui 100 i el màxim 350, brindant així una representació més efectiva de la informació.



❖ DAX utilizadas

Objetivo250 = 250

```
Media_amount_2021_Germany =
CALCULATE(
    AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
    tot_approved[Year] = 2021,
    tot_approved[company_country] = "Germany")

Media_amount_2022_Germany =
CALCULATE(
    AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
    tot_approved[Year] = 2022,
    tot_approved[company_country] = "Germany")

Media_amount_Germany =
CALCULATE(
    AVERAGE(tot_approved[amount_euro]),
    tot_approved[company_country] = "Germany")
```

• Escriu un breu paràgraf, màxim de 25 paraules, indica en quin mes no es va arribar a complir amb l'objectiu proposat de l'exercici 1.

Los únicos meses que alcanzan el objetivo son abril, agosto y diciembre. Octubre muestra un aumento notable, pero no es suficiente para llegar al objetivo del mes. Todos los demás meses no logran cumplir con el objetivo; en particular, septiembre muestra una caída significativa.



- La secció de màrqueting vol aprofundir en les transaccions realitzades pels usuaris i usuàries. En conseqüència, se't sol·licita l'elaboració de diverses visualitzacions que incloguin:
 - Les mesures estadístiques claus de les variables que consideris rellevants per a comprendre les transaccions realitzades pels usuaris/es.
 - Quantitat de productes comprats per cada usuari/ària.
 - Mitjana de compres realitzades per usuari/ària, visualitza quins usuaris/es tenen una mitjana de compres superior a 150 i quins no.
 - Mostra el preu del producte més car comprat per cada usuari/ària.
 - Visualitza la distribució geogràfica dels usuaris/es.
 - En aquesta activitat, serà necessari que realitzis els ajustos necessaris en cada gràfic per a millorar la llegibilitat i comprensió. En el compliment d'aquesta tasca, s'espera que avaluïs acuradament quines variables són rellevants per a transmetre la informació requerida de manera efectiva.

Jser id	Name	Age	Location	Num Prod	Num Declined	Total Amount	Promedio Amount	Promedio Coste Prod	Prod Mas Caro	Prod Mas Barato
72	Hedwig Gilbert	33	Tuktoyaktuk, Canada	105	38	€ 8.964,44	€ 235,91	€ 98,63	Winterfell, €181,43	Tarly Stark, €8,56
75	Kenyon Hartman	42	Richmond, Canada	54	24	€ 5.261,74	€ 219,24	€ 95,67	Winterfell, €181,43	Tarly Stark, €8,56
67	Ocean Nelson	33	Charlottetown, Canada	90	13	€ 8.924,35	€ 228,83	€ 101,41	Winterfell, €181,43	Tarly Stark, €8,56
68	Clark Olson	37	Montague, Canada	5	2	€ 474,28	€ 237,14	€ 88,91	Direwolf Stannis, €149,18	Tarly Stark, €8,56
73	Hilary Ferguson	43	Pangnirtung, Canada	4	2	€ 490,15	€ 245,07	€ 118,63	Direwolf Stannis, €149,18	Tully Dorne, €96,05
69	Haley Fitzpatrick	28	Pangnirtung, Canada	4	2	€ 403,24	€ 201,62	€ 74,25	kingsblood Littlefinger the, €127,60	duel, €55,37
70	Elton Roberson	34	McCallum, Canada	3	2	€ 352,11	€ 176,06	€ 107,31	Lannister Barratheon Direwolf, €130,56	skywalker ewok sith, €85,08
74	Jameson Hunt	42	Township of Minden Hills,	6	2	€ 590,52	€ 295,26	€ 72,18	skywalker ewok, €158,54	Direwolf Littlefinger, €24,69
esumen				1236	87	€ 119.912,58	€ 239,83	€ 98,05		
			Locatio	n				Meses d	lesde ultima compr	a Promedio Amoui
		•				7		Sele	1 2 3	
							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
1			AMÉRICA DEL NORTE	。 3_%		EUI	ROPA	4	5 6 7	+150 € -150 €

❖ DAX utilizadas