

Medidas creadas para la realización del sprint 6:

1.

```
1 MitjanaVendesAprovades = CALCULATE(AVERAGE('sprint4 transactions'[amount]), 'sprint4 transactions'[declined] = FALSE)
```

Para obtener la media de ventas aprobadas, se procede a utilizar la función CALCULATE(AVERAGE) del amount ( ventas) , poniendo como condición que no sean destinadas.

Se entiende que declined = false significa que son transacciones que han sido aprobadas, por lo cual, se pueden llamar ventas. Si no se pone la condición, se esta calculando la media de transacciones, teniendo en cuenta todas esas que no fueron aceptadas.

2.

```
1 VendesAprovades2021 = CALCULATE(SUM('sprint4 transactions'[amount]), YEAR('sprint4 transactions'[timestamp]) = 2021, 'sprint4 transactions'[declined] = FALSE)
```

Para saber las ventas del año 2021, se utiliza la función sum del amount, poniendo dos condiciones : que el año sea 2021 y que el estado de declined sea falso, por los motivos comentados anteriormente.

3.

```
VendesAprovades2022 = CALCULATE(SUM('sprint4 transactions'[amount]), YEAR('sprint4 transactions'[timestamp]) = 2022, 'sprint4 transactions'[declined] = FALSE)
```

Para saber las ventas del año 2022, se utiliza la función sum del amount, poniendo dos condiciones : que el año sea 2022 y que el estado de declined sea falso, por los motivos comentados anteriormente.

4.

```
1 DiferenciaVendesAprovades = [VendesAprovades2022] - [VendesAprovades2021]
```

Esta medida nos es muy útil para poder saber las variaciones entre las ventas.

5.

```
1 TransaccionesAprobadas =  
2 CALCULATE(  
3     COUNT('sprint4 transactions'[id]),  
4     'sprint4 transactions'[declined] = FALSE  
5 )  
6
```

Laura Cuscurita  
Sprint 6

Esta medida nos permite saber el número de transacciones aprobadas es decir, de ventas. Para esto, se utiliza la función count, con la condición de que la naturaleza del declined sea = false.

```
1 TransaccionesRechazadas =  
2 CALCULATE(  
3     COUNT('sprint4 transactions'[id]),  
4     'sprint4 transactions'[declined] = TRUE  
5 )
```

Esta medida nos permite saber el número de transacciones rechazadas. Para esto, se utiliza la función count, con la condición de que la naturaleza del declined sea = true.

# 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 detalli 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.*

Este gráfico muestra el promedio de ventas por país y año. Los promedios inferiores a 200 euros anuales están destacados en un color diferente para facilitar la identificación de rendimientos bajos. En España, el promedio de ventas en 2021 ha sido muy inferior a 200 euros anuales.

## **Exercici 2**

*L'empresa està interessada a obtenir una visió general de les transaccions realitzades per cada país. La teva tasca és crear una visualització que identifiqui el percentatge de les vendes per país.*

Este gráfico muestra el porcentaje total de ventas realizadas por cada país, identificando los países con mayor y menor participación en las ventas totales. Alemania y Reino Unido representan los porcentajes más altos de ventas, destacándose como los mercados más rentables.

## **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.*

Este gráfico compara las ventas entre los años 2022 y 2021 por cada país, identificando países con crecimiento o disminución significativa en las ventas. El gráfico aun así, no aporta información relevante ya que el año 2022 no esta finalizado, por lo cual se tiene información incompleta.

## **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.*

Este gráfico muestra el número de transacciones rechazadas por cada país, destacando los países con menos de 5 transacciones rechazadas en color verde. España y China tienen el número más bajo de transacciones rechazadas, resultando en 1. Este dato, refleja una alta eficacia operativa.

### **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.*

Este gráfico muestra la distribución geográfica de las ventas por país, identificando patrones y oportunidades específicas en cada región. Las ventas se concentran principalmente en América del Norte y Europa Occidental, destacando la zona norte.

## **Nivell 2**

### **Exercici 1**

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

Se utiliza la visualización llamada segmentación de datos.

### **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.*

Se decide hacer un gráfico a nivel mensual, que muestre el total de ventas por mes. Se observa que el pico de ventas es en abril.

### **Exercici 3**

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

Con el gráfico de áreas apiladas, es muy fácil y claro poder visualizar y entender cómo han ido las ventas y las transacciones al mes. Es útil para poder reconocer visualmente de manera fácil cuáles han sido los peores meses y los mejores si se mira la distancia entre ambas líneas.

### **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.*

Se ha decidido hacer un gráfico temporal por mes, con el total de transacciones rechazadas y aprobadas, para tener una visión general y clara. Se observa que la cantidad de transacciones aprobadas es más sensible, mientras que la cantidad de transacciones rechazadas sigue una tendencia mas lineal, con únicamente dos picos de cambio.

### **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.*

Laura Cuscurita  
Sprint 6

Se ha decidido hacer una tabla interactiva con información relevante sobre las empresas, incluyendo : nombre, total ventas, media de ventas, cantidad de transacciones aprobadas y declinadas y el país. La información mostrada es altamente importante para hacer un primer análisis de las empresas, sin entrar en detalles más técnicos, como por ejemplo, % de éxito de ventas, margen de maniobra, etc.