

Nivell 1  
**EXERCICI 2**

La teva empresa està interessada a avaluar la suma total del amount de les transaccions realitzades al llarg dels anys. Per 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 sumatotal de 25.000 € per cada any.

Total de transacciones	Usuarios - Transacciones
587	216

**KPI anual €/año**

25 mil €

Sumatoria ventas €/ año	
Año	Total venta anual
2021	125.874,69 €
2022	24.829,06 €

**Objetivo 2021**

KPI (euros) = 25.000 €

107,67 mil€✓

Objetivo: 25.000 € (+330.68 %)

**Objetivo 2022**

KPI (euros) = 25.000 €

21,83 mil€!

Objetivo: 25.000 € (-12.66 %)

## Nivell 1

### EXERCICI 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.

**KPI mitjana  
transacciones**

**250**

#### Transacciones / año

Año	Recuento de transaction_id
2022	108
2021	479
<b>Total</b>	<b>587</b>

**KPI transacciones 2021**

**479✓**

Objetivo: 250 (+91.6 %)

Nivell 1  
**EXERCICI 4**

Any 2022.

Visualitza aquesta mitjana en un mesurador que reflecteixi les vendes realitzades. KPI de 250.

**KPI mitjana  
transacciones**

**250**

**Transacciones / año**

Año	Recuento de transaction_id
2021	479
2022	108
<b>Total</b>	<b>587</b>

**KPI transacciones 2022**

**108!**

Objetivo: 250 (-56.8 %)

Nivell 1

EXERCICI 5

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. Utilitzar DAX per a calcular i representar aquesta informació de manera clara i concisa.

Empresas Totales

100

Recuento de  
Paises

15

Numero de Companies / Country

country		Num Companies	Cumplimiento_KPI
Spain	❖	1	-2
China	▲	2	-1
Australia	●	6	Cumple
Belgium	●	8	Cumple
Canada	●	5	Cumple
France	●	3	Cumple
Germany	●	8	Cumple
Ireland	●	6	Cumple
Italy	●	9	Cumple
Netherlands	●	10	Cumple
New Zealand	●	6	Cumple
Norway	●	7	Cumple
Sweden	●	11	Cumple
United Kingdom	●	9	Cumple
United States	●	9	Cumple

EXERCICI 6

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.

Año	Suma de declined	
☐ 2021		
marzo		3
abril		11
mayo		14
junio		11
julio		8
agosto		7
septiembre		5
octubre		5
noviembre		7
diciembre		3
☐ 2022		
enero		3
febrero		5
marzo		5

KPI Mensual Declined

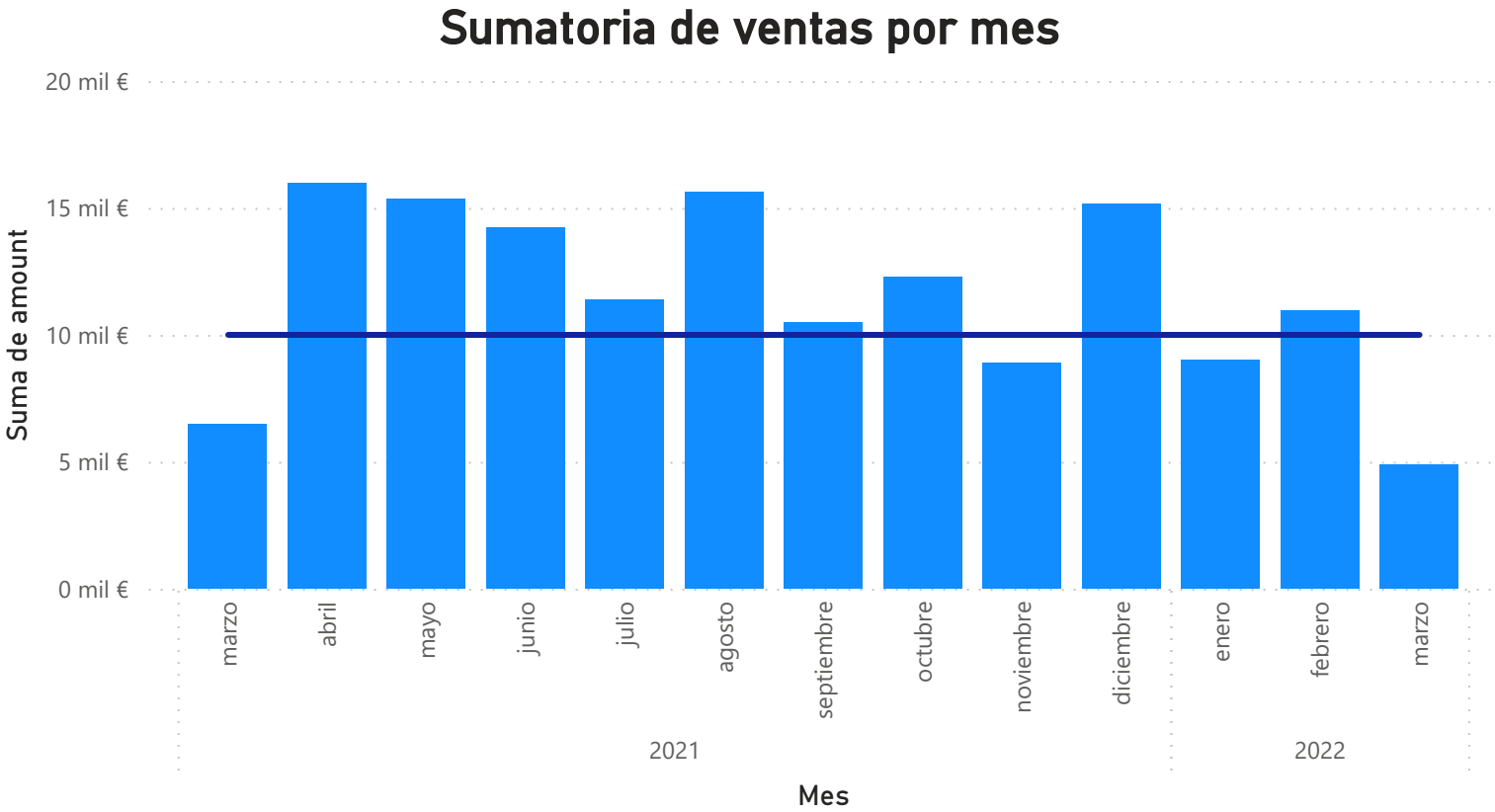
10

EXERCICI 7

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 AMOUNT per mes.

KPI Ventas  
Mensuales

10 mil



EXERCICI 8

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.

Nom i cognom	age	Suma de amount	amount USD	Condicion de ventas
Abra Doyle	37			No Cumple
Acton Gallegos	35	283,15 €	\$305,80	No Cumple
Aiko Chaney	37	✓ 556,71 €	✓ \$601,25	Cumple
Ainsley Herrera	28	105,51 €	\$113,95	No Cumple
Alan Vazquez	27	✓ 515,71 €	✓ \$556,97	Cumple
Alika Kinney	28	✓ 394,59 €	✓ \$426,16	Cumple
Alika Valdez	33			No Cumple
Allegra Stanton	33			No Cumple
Allen Calhoun	36	✓ 573,20 €	✓ \$619,06	Cumple
Allistair Holmes	33			No Cumple
Amal Kennedy	37	✓ 411,64 €	✓ \$444,57	Cumple
Amber Blevins	44	193,33 €	\$208,80	No Cumple
Amelia Valenzuela	38	✓ 321,39 €	✓ \$347,10	Cumple
Andrew Strong	26	✓ 750,95 €	✓ \$811,03	Cumple
Aquila Haley	28			No Cumple
Aquila Strickland	41			No Cumple
Aretha Chang	25			No Cumple
Astra Alexander	41			No Cumple
Astra Baldwin	24	✓ 472,18 €	✓ \$509,95	Cumple
Athena Malone	32	✓ 325,12 €	✓ \$351,13	Cumple
Avye Key	37	✓ 792,07 €	✓ \$855,44	Cumple
Barrett Andrews	28			No Cumple
Benedict Wheeler	24			No Cumple
Bert Juarez	35	✓ 381,17 €	✓ \$411,66	Cumple
Bertha Sloan	28	58,16 €	\$62,81	No Cumple
Total		150.703,75 €	\$162.760,05	Cumple

## EXERCICI 9

Redacta un paràgraf breu, de màxim 50 paraules, explicant el significat de les xifres presentades en les visualitzacions de Power BI. 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.

---





## Nivell 2

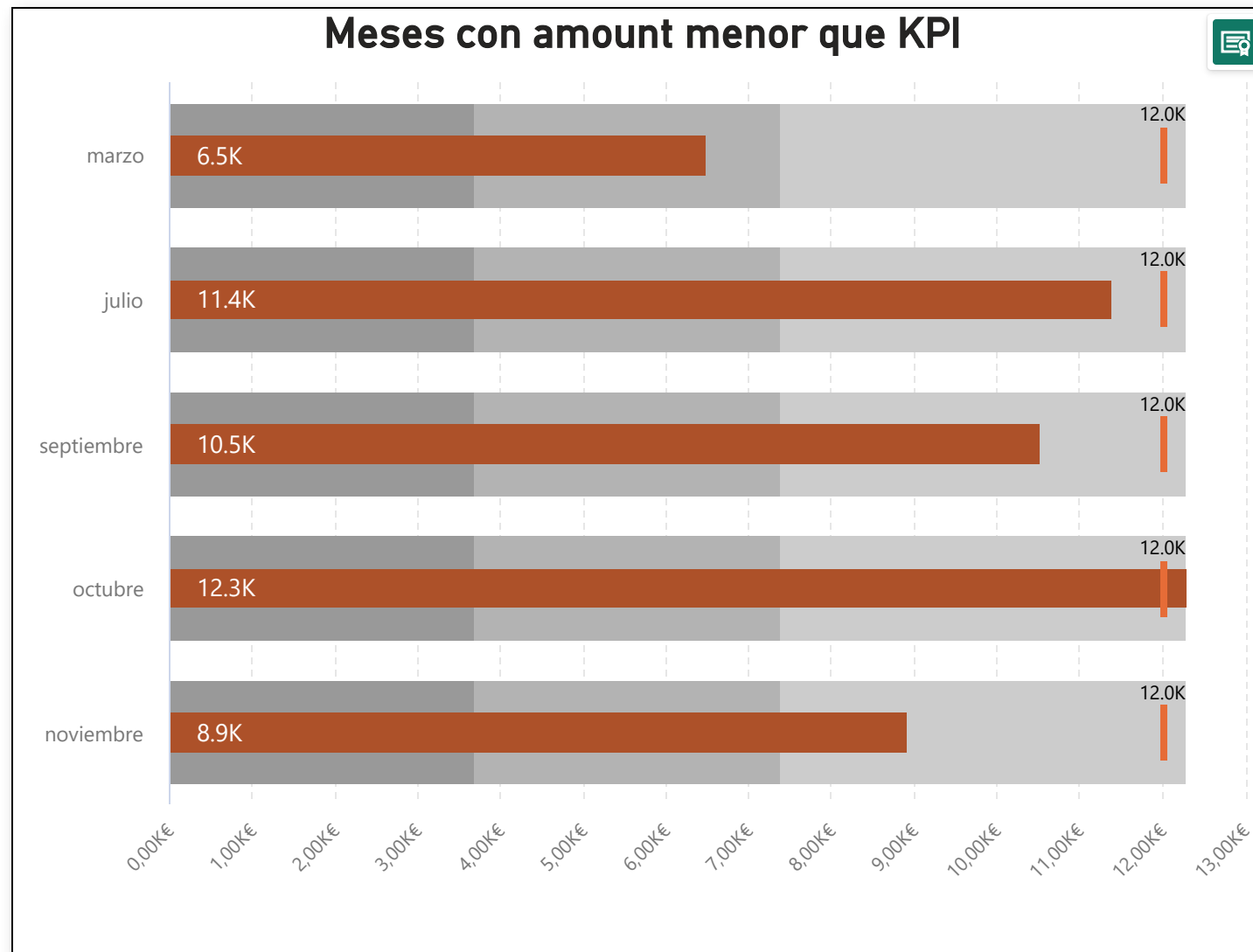
### EXERCICI 1

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 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.

### KPI venta mensual 2021

# 12 mil €

Año	Mes	Suma de amount
2021	marzo	6.471,66 €
2021	abril	15.980,23 €
2021	mayo	15.364,17 €
2021	junio	14.241,19 €
2021	julio	11.373,93 €
2021	agosto	15.608,04 €
2021	septiembre	10.503,32 €
2021	octubre	12.281,17 €
2021	noviembre	8.888,91 €
2021	diciembre	15.162,07 €





# Nivell 2

## EXERCICI 2

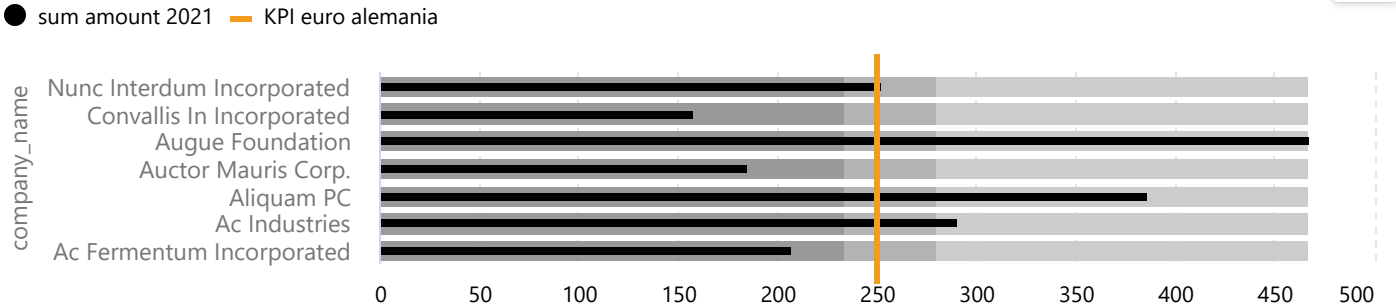
En el teu treball, es vol aprofundir en la comprensió de les transaccions realitzades a Alemanya. Per tant, et sol·liciten que desenvolupis mesures DAX per a crear visualitzacions que destaquin la mitjana de vendes a Alemanya. Tingues present que l'empresa té com a objectiu aconseguir una xifra de 250 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.

### Ventas Totales Alemania

28,82 mil€

Germany Ventas

sum amount 2021 y KPI euro alemania por company\_name



AVG anual empresas Alemania

