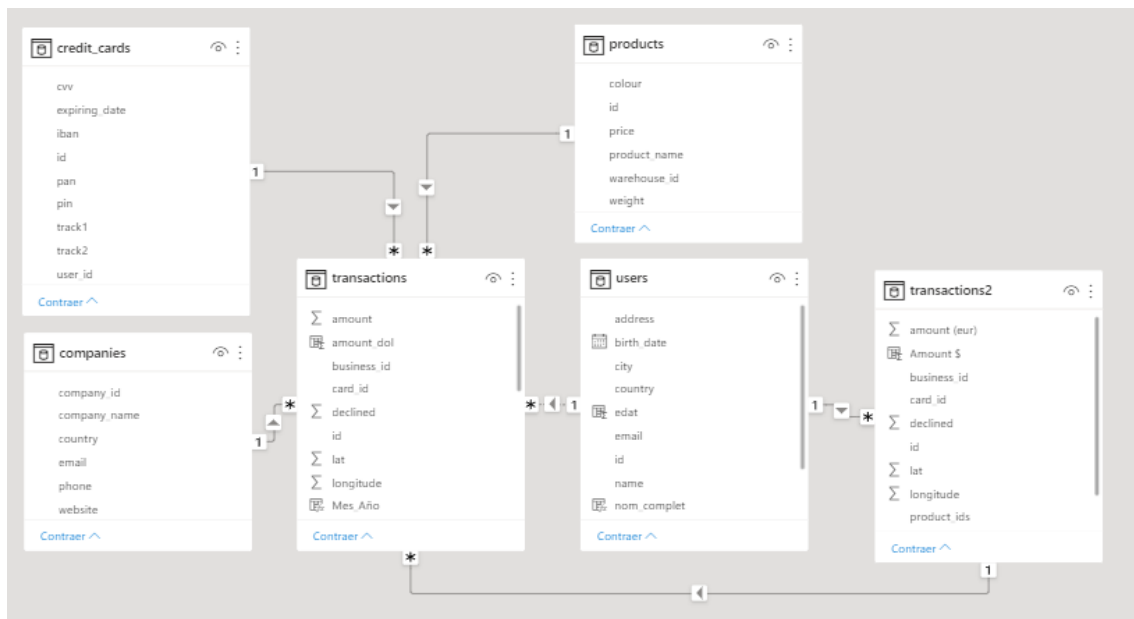


Sprint 5

Nivell 1

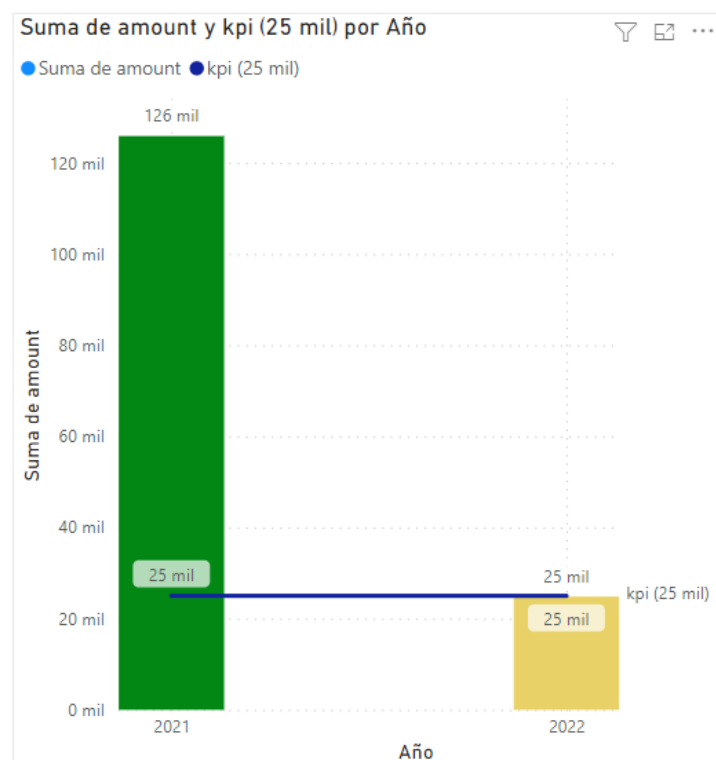
- Exercici 1

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.



- Exercici 2

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 mil € per cada any.

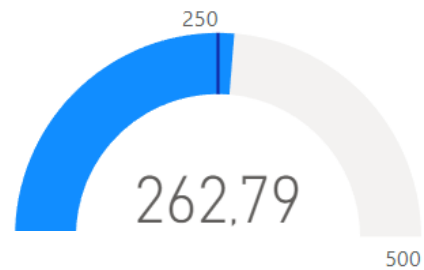


- Exercici 3

Des de màrqueting et sol·liciten crear una nova mesura DAX que calculi la mitjana de transaccions realitzades durant l'any 2021. Posteriorment, visualitza aquesta mitjana en un mesurador que reflecteixi les vendes realitzades. És important recordar que l'empresa té un objectiu de vendes establert en 250 transaccions.

```
1 Mitjana_Any2021 =  
2 CALCULATE(  
3     AVERAGE('transactions2'[amount (eur)]),  
4     FILTER(  
5         ALL(transactions2),  
6         transactions2[timestamp] >= DATE(2021, 1, 1)  
7         && transactions2[timestamp] < DATE(2022, 1, 1)))
```

Mitjana_Any2021, max y kpi transaccions

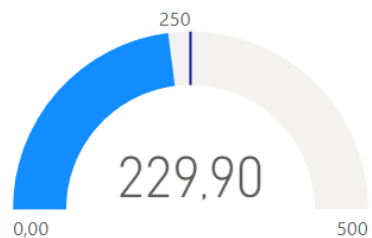


- Exercici 4

Realitza el mateix procediment que vas realitzar en l'exercici 3 per a l'any 2022.

```
1 Mitjana_Any2022 =  
2 CALCULATE(  
3     AVERAGE('transactions2'[amount (eur)]),  
4     FILTER(  
5         ALL(transactions2),  
6         transactions2[timestamp] >= DATE(2022, 1, 1)  
7         && transactions2[timestamp] < DATE(2023, 1, 1)))
```

Mitjana_Any2022, max y kpi transaccions

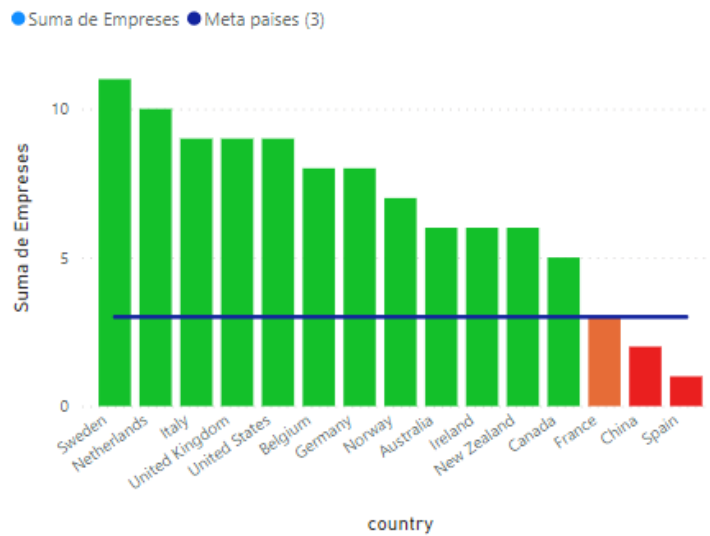


- Exercici 5

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.

```
1 Empreses_per_país =  
2 SUMMARIZE(  
3     Transactions,  
4     Companies[country],  
5     "Empreses",  
6     DISTINCTCOUNT(Transactions[business_id])  
7 )  
8
```

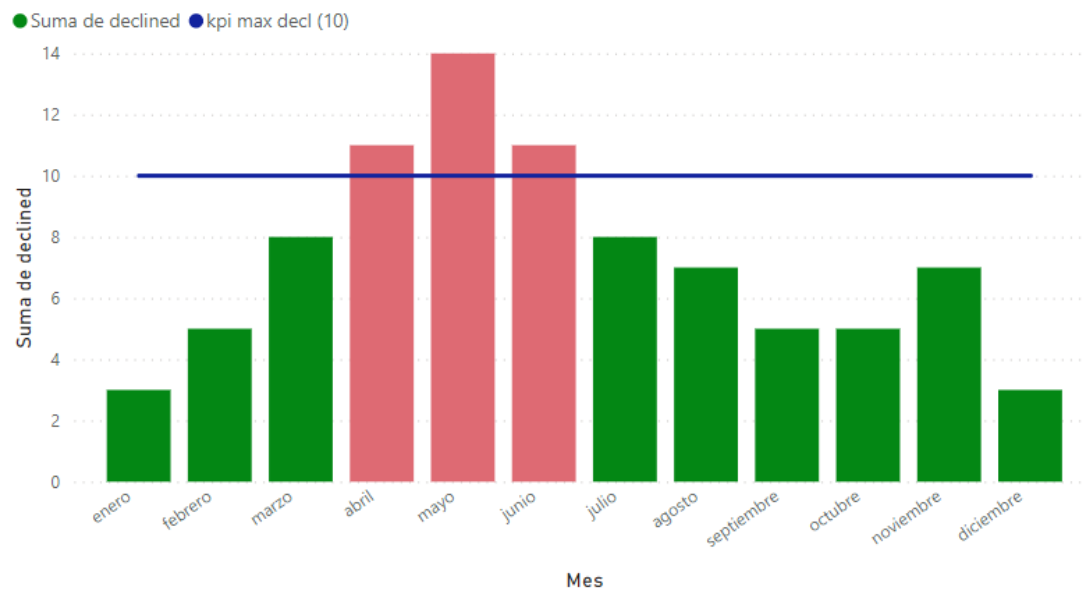
Suma de Empresas y Meta países (3) por country



- Exercici 6

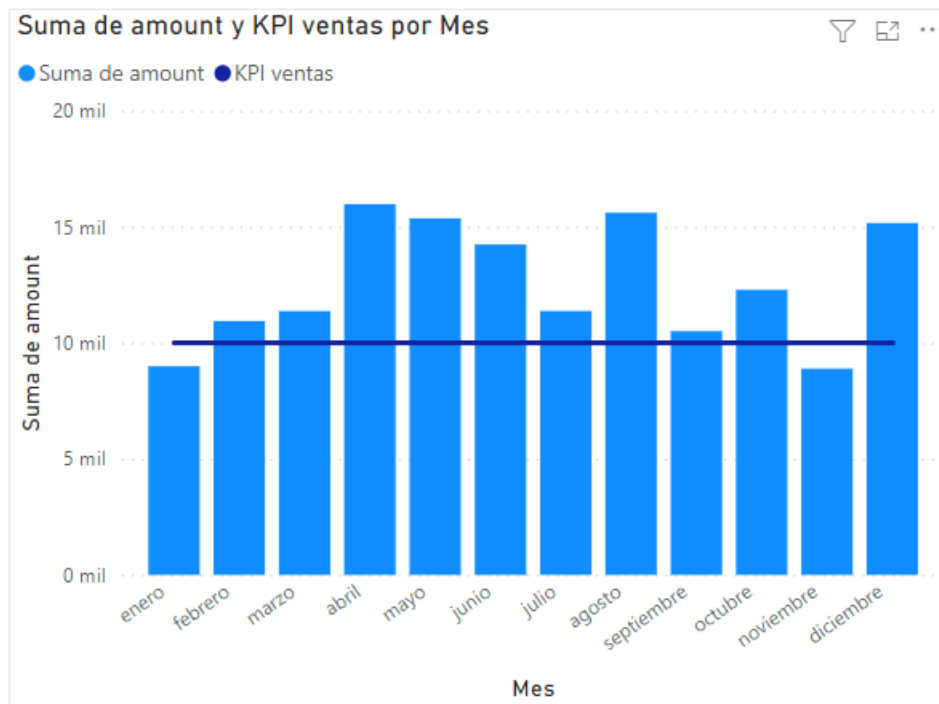
Crea una nova KPI que permeti visualitzar la quantitat de transaccions declinades al llarg del temps. L'empresa va establir un objectiu de tenir menys de 10 transaccions declinades per mes.

Suma de declined y kpi max decl (10) por Mes



- 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 transaccions per mes.



- 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.

```
1 edat = YEAR(TODAY()) - YEAR(users[birth_date])
2
1 nom_complet = users[name] & " " & users[surname]
2 |
```

Promedio de amount
es mayor que 300,00

Mostrar elementos cuando el valor

es mayor que

300

☒ Y ☐ O

Aplicar filtro

Promedio de amount_dol
es mayor que 320

Mostrar elementos cuando el valor

es mayor que

320

☒ Y ☐ O

Aplicar filtro

nom_complet	Suma de edad	Promedio de amount (eur)	Promedio de Amount \$
Sacha Compton	43	495,00	534,60
Gary Robbins	29	485,00	523,80
Zelenia Good	36	482,00	520,56
Brody Goodwin	42	479,00	517,32
Guinevere Kemp	37	477,00	515,16
Genevieve Nolan	34	475,00	513,00
Astra Baldwin	25	472,00	509,76
Clark Hewitt	27	472,00	509,76
Irma Whitehead	36	471,00	508,68
Damian Mcgee	36	466,00	503,28
Urielle Holman	39	466,00	503,28
Duncan Romero	34	461,00	497,88
Lewis Melendez	34	459,50	496,26
Brody Talley	33	459,00	495,72
Jeanette Blanchard	28	459,00	495,72
Walker Gibson	44	453,00	489,24
Brent Bates	28	452,00	488,16
Martha Barlow	36	447,00	482,76
Camilla Roach	31	445,50	481,14
Ursula Stewart	30	445,00	480,60
Halla Pearson	30	441,00	476,28
Chloe Keith	25	434,50	469,26
Drake Walsh	40	434,50	469,26
Camilla Zimmerman	27	424,00	457,92
Stuart Small	41	421,00	454,68
Zephania Collins	30	418,00	451,44
Burke Graham	31	414,50	447,66
Amal Kennedy	38	412,00	444,96
Germaine Suarez	40	412,00	444,96
Martha Roth	30	412,00	444,96
Iola Griffith	29	403,50	435,78
Total	2669	387,19	418,17

- 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.

Les dades dels exercicis 2, 3 i 4 realitzem una comparació entre l'any anterior i l'any en curs, observem com l'any passat les diferents kpi s'han complert amb éxit. També podem veure com els mesos previs a l'estiu tenim un augment de la cancel·lació de les comandes.