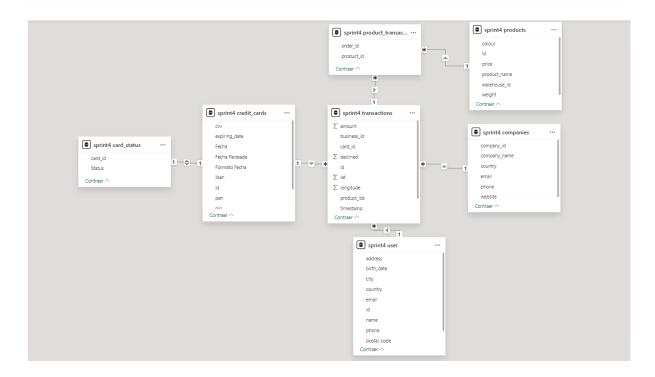
Nivell 1

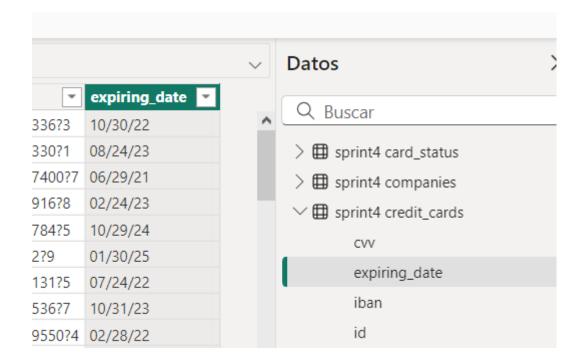
Exercici 1

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.

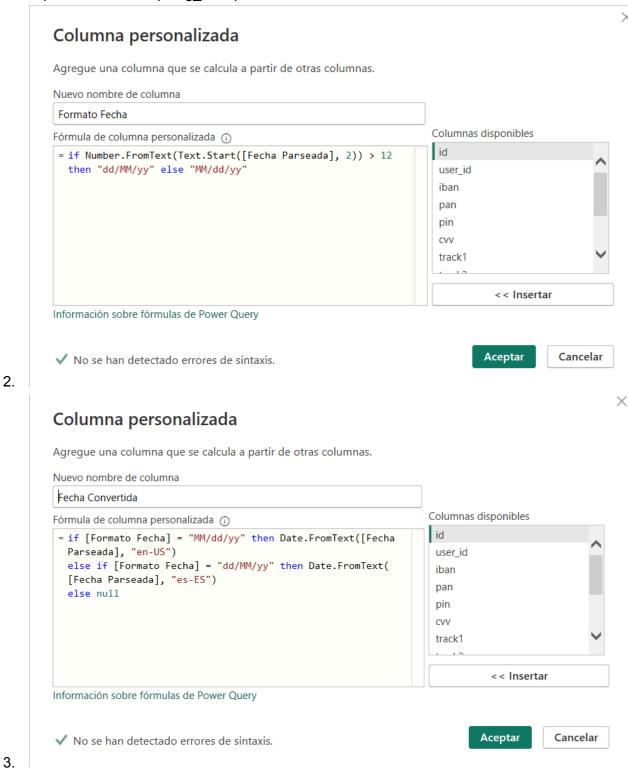


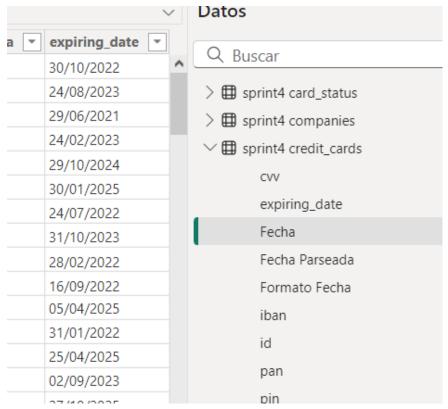
Observant el model imporat, el primer detall destacable es que les dates d'expiració estan en diferents formats. Per a poder treballar sense problemes, es procedeix a modificar les date sper a posar-les totes en el format dd/mm/yyyy.

Per a la realització d'aquest canvi, es duplica la columna per a poder treballar amb la copia sense posar en risc la original. A partir d'alla, es creen columnes personalitzades amb la condició per a convertir el format.



1. duplicar columna expiring_date per a treballar amb ella





El resultat obtingut és tenir el mateix format de data en totes les columnes per a poder treballar de manera òptima i eficient.

Mesures creades per a l'obtenció de resultats:

1. Average sales 2021

4.

2. Average sales 2022

3. Objectiu

```
1 objectiu = 250
```

4. Total sales per month

```
TotalSalesPerMonth =
SUM('sprint4 transactions'[amount])
```

5. Quantitat transaccions declinades

6. Objectiu anual

1 AnnualTarget = 25000

7. Data (any) de naixement

Per a treure l'edat d'una persona, necessito saber l'any en el qual va néixer. El format que es tenia de cada usuari era el següent : mes abreviat, dia i any. Per a poder treure l'any, es va procedir a anar a l'opció de transformar datos, per a obrir el power query. A l'opció de transformar, es selecciona transformar birth date a any, per així solament tenir la columna d'any. A partir d'aquí, calcular la edad serà molt més senzill.

*	birth_date 💌	countr
	Nov 17, 1985	United 5
	Apr 30, 1984	United 5
	Sep 15, 1989	United 5
	Apr 9, 1983	United 5
	Apr 16, 1982	United 5
	Mar 15 1986	United 9

Año nacimier	nto 🔻
	1985
	1984
	1989
	1983
	1982
	1986
	1988
	10.02

8. Edat

```
1 Edad = YEAR(TODAY()) - MAX('sprint4 user'[Año nacimiento])
```

9. Identificar usuaris

10. Nombre completo

```
1 NombreCompleto = 'sprint4 user'[name] & " " & 'sprint4 user'[surname]
```

11. Mitjana transaccions euros

```
1 MitjanaTransaccionsEuros = AVERAGE('sprint4 transactions'[amount])
```

12. Mitjana transaccions dòlars

```
1 MitjanaTransaccionsDolars = AVERAGE('sprint4 transactions'[amount]) * 1.08
```

13. Empreses per país

```
1 EmpresesPerPais =
2 CALCULATE(
3     DISTINCTCOUNT('sprint4 companies'[company_id]),
4     ALLEXCEPT('sprint4 companies', 'sprint4 companies'[country])
5 )
6
```

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 25.000 € per cada any.

En primer lloc, hem d'incloure la mesura AnnualTarget, indicant la quantitat objectiu. Això, es fa directament amb l'opció de nueva medida, i escrivint la següent fórmula fins del quadre DAX.

```
1 AnnualTarget = 25000
```

Per a fer la visualització KPI, es selecciona el sumatori del amount (o també es pot fer una mesura que sigui al formula sumatoria), els anys i l'objectiu marcat.

Per a fer el gràfic segmentat per anys, s'ha escollit realitzar un gràfic de barres. Dins la configuració de la visualització, s'introdueix una linea de constant de 25k, ja que és una dada de rellevància.



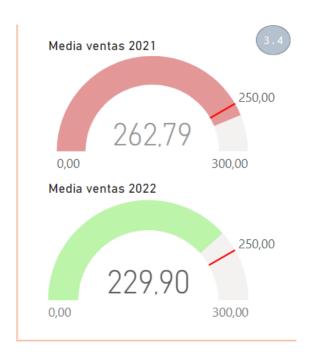
Exercici 3 i Exercici 4

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.

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

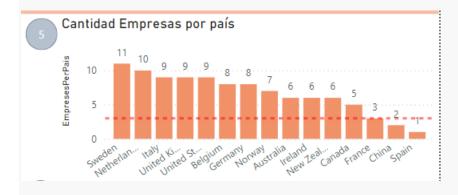
Laura Cuscurita

S'agafa la mesura prèviament creada anomenada average sales 2021 i 2022. S'estableix l'objectiu de 250 a cada gràfic i es posa de color vermell per al contrast de colors.



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.



Per a aquest exercici, tenim al mesura creada : Empreses per país. Per a poder establir la linea de constant s'ha de fer a través de les opcions de visualització:

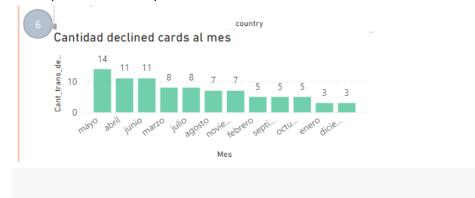
Laura Cuscurita



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.

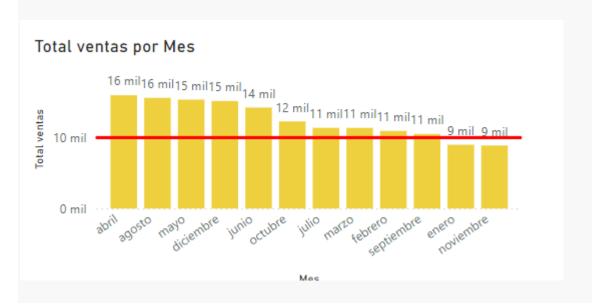
Per a procedir amb aquest exercici es fa el mateix amb la mesura de declined transactions:



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.

Per a obtenir aquest gràfic, es seleccion ale amount de vendes i es fragmenta per mesos en un gràfic de barres.



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.
- o Mitjana de les transaccions en euros.
- o 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: per a obtenir una unica columna amb el nom i cognom es fa servir la següent mesura:

```
NombreCompleto = 'sprint4 user'[name] & " " & 'sprint4 user'[surname]

Edat usuaris : es fa servir la mesura següent:
```

```
. Edad = YEAR(TODAY()) - MAX('sprint4 user'[Año nacimiento])
```

Laura Cuscurita

Tabla interactiva usuarios Edad MitjanaTransaccionsDolars MitjanaTransaccionsEuro NombreCompleto Abra Doyle 38 Acton Gallegos 35 305,80 283,1 Aiko Chaney 38 300,62 278,3 Ainsley Herrera 28 113,95 105,5 Alan Vazquez 28 278,48 257,8 Alika Kinney 28 426,16 394,5 Alika Valdez 34 Allegra Stanton 34 Allen Calhoun 37 309,53 286,6

Per a poder marcar amb color verd les persones que compleixen la condició s'ha d'establir un format condicional ala taula. S'estableix la regla per a poder marcar en color verd la condicio:

Color de fondo - MitjanaTransaccionsDolars

