Sistemas Multidimensionales

Práctica 1 **Consultas Multidimensionales con Metabase**



Autora: **Mabilia Stella Rinelli Padrón**

Curso 2024/2025 18 de Marzo de 2025 Prof. José Samos

UNIVERSIDAD DE GRANADA

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Índice

1. Punto de Partida	2
1.1. Informe Inicial	2
1.2. Roll-Up	2
1.3. Drill-Down	2
1.4. Slice&Dice	2
2. Implementación de los informes	3
2.1. Informe Inicial	3
2.2. Roll-Up	4
2.3. Drill-Down	5
2.4. Slice&Dice	6
3. Cuadro de mando	7
4. Cuadro de mando libre	
4.1. Nuevo Informe 1	8
4.2. Nuevo Informe 2 (Roll-Up)	

1. Punto de Partida

Debido a problemas con la selección múltiple de años como filtro en Metabase, para esta práctica voy a simplificar el informe inicial.

1.1. Informe Inicial

- Productos por municipio y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

1.2. Roll-Up

- Productos por provincia y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Provincia
 - o Qué: Producto (descripción)

1.3. Drill-Down

- Productos por municipio y mes en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Mes
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

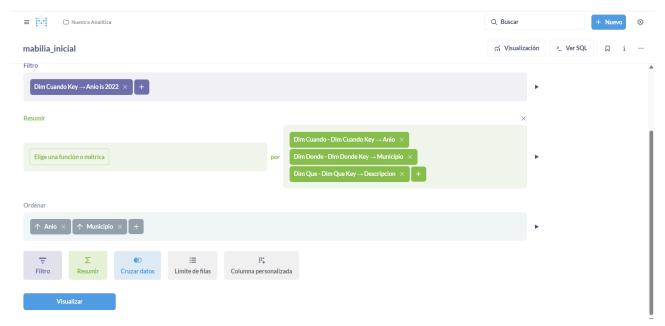
1.4. Slice&Dice

- Productos fabricados en Galicia por municipios y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

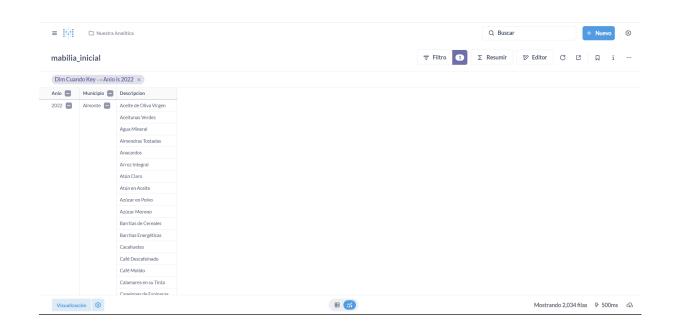
2. Implementación de los informes

2.1. Informe Inicial

- Productos por municipio y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

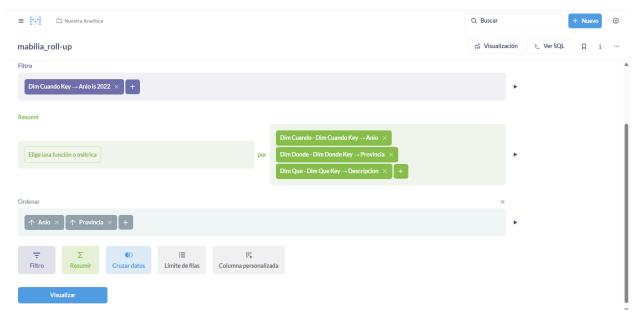


Definición del Informe Inicial en Metabase

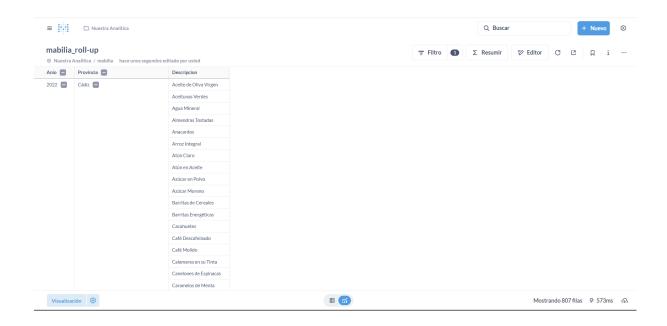


2.2. Roll-Up

- Productos por provincia y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Provincia
 - o Qué: Producto (descripción)

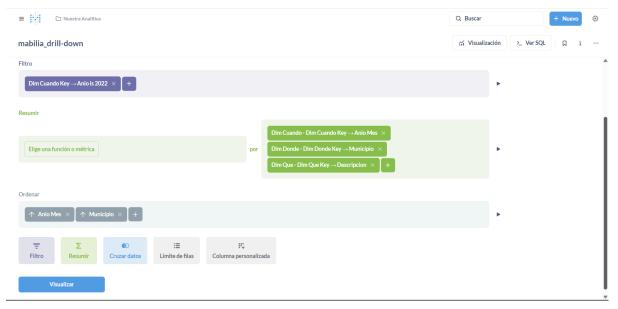


Definición del Informe Roll-Up en Metabase

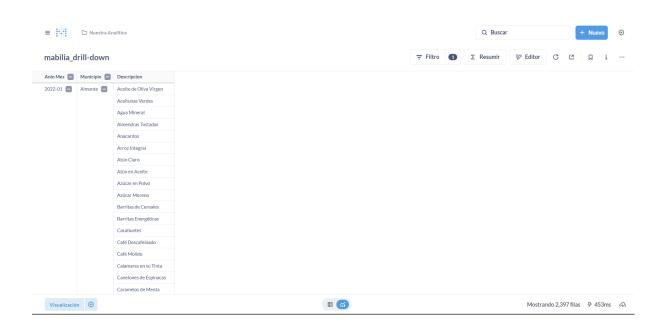


2.3. Drill-Down

- Productos por municipio y mes en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Mes
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

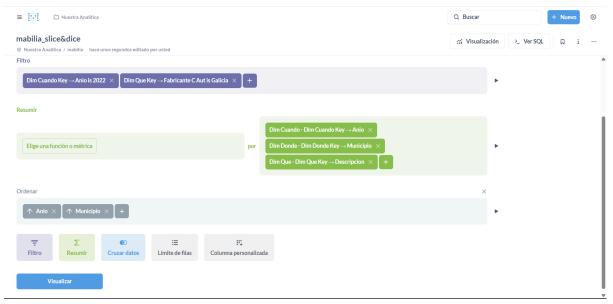


Definición del Informe Drill-Down en Metabase

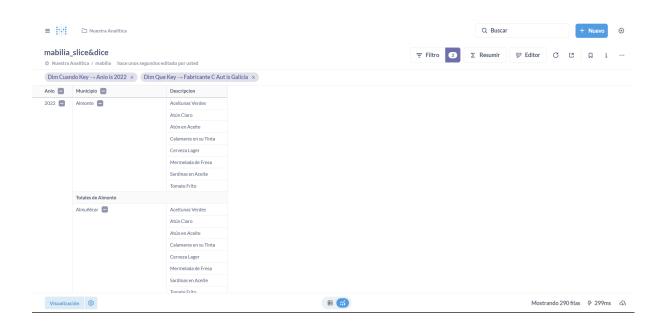


2.4. Slice&Dice

- Productos fabricados en Galicia por municipios y año en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

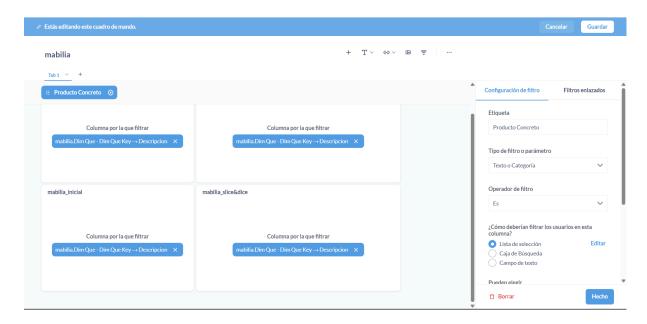


Definición del Informe Slice&Dice en Metabase

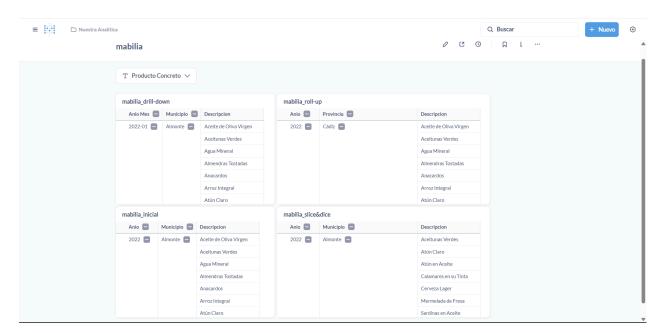


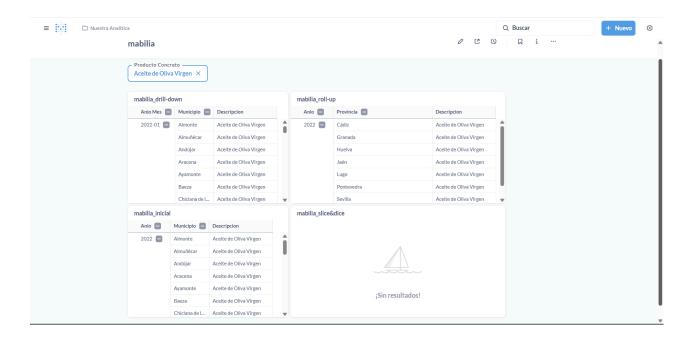
3. Cuadro de mando

En mi caso he añadido un filtro de tipo "Texto o Categoría", que filtre según la descripción del producto, es decir, filtra por producto concreto. Creo que este filtro puede ser útil para obtener información sobre un producto a distinto nivel de detalle. A continuación se puede observar la definición concreta de dicho filtro:



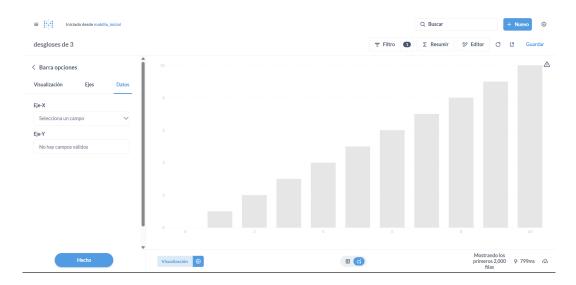
Las siguientes dos imágenes muestran el funcionamiento del cuadro de mando sin el filtro y con el filtro, respectivamente:





4. Cuadro de mando libre

Con la representación gráfica de los informes también he tenido ciertos problemas, ya que a la hora de seleccionar los datos para el Eje-Y, no me deja seleccionar ninguno, pone que no hay campos válidos, como se muestra en la siguiente imagen:

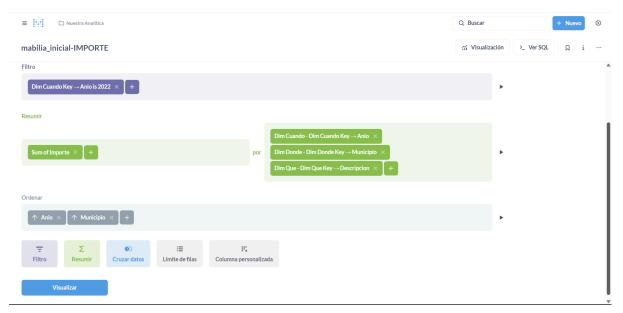


Como solución, voy a modificar el modelo que he usado hasta ahora y voy a crear dos informes nuevos.

4.1. Nuevo Informe 1

- Ventas por producto y municipio en 2022.
- Nivel de detalle:

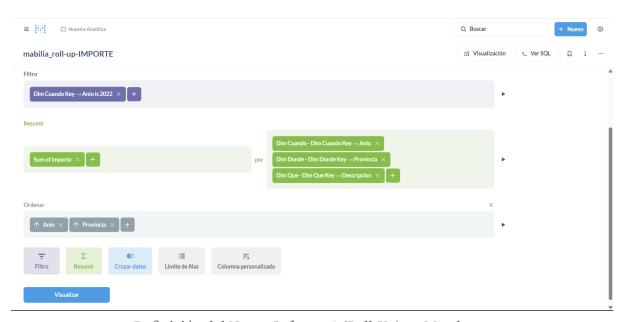
- o Cuándo: Año
- o Dónde: Municipio
- o Qué: Producto (descripción)



Definición del Nuevo Informe 1 en Metabase

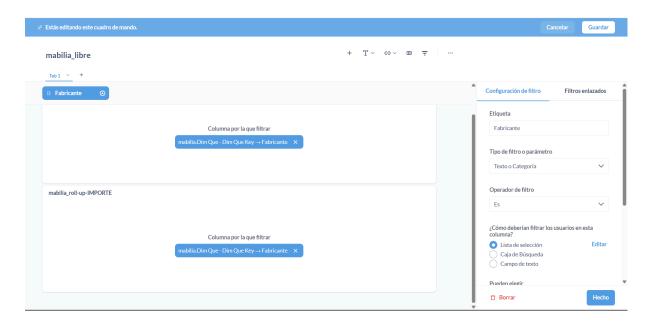
4.2. Nuevo Informe 2 (Roll-Up)

- Ventas por producto y provincia en 2022.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: **Provincia**
 - o Qué: Producto (descripción)

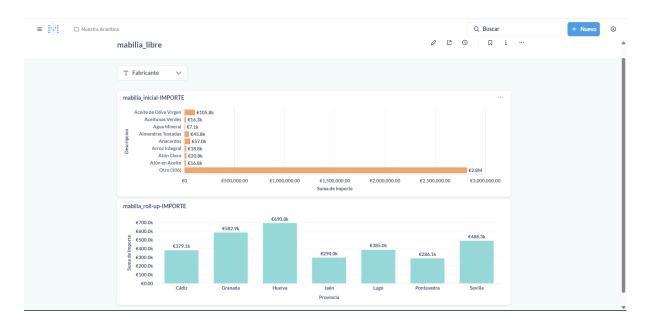


Definición del Nuevo Informe 2 (Roll-Up) en Metabase

Para el cuadro de mano libre he añadido otro filtro, también de tipo "Texto o Categoría", pero que en este caso filtra por fabricante. Considero que para una persona que necesita visualizar los datos con fines analíticos, este filtro puede ayudar a evaluar el desempeño de distintos fabricantes.



A continuación muestro una captura del funcionamiento del cuadro de mando sin filtro:



Y con el filtro funcionando:

