

Laboratorio II: El Poder de Power BI

Descripción del Proyecto

Este repositorio contiene el archivo fuente de Power BI (`.pbix`) con análisis de ventas y rendimientos. Realizado con datos sintéticos de una tienda con sucursales en 5 países y se dedica a la comercialización de productos de 8 tipo de categorías.

ETL

Con el editor Power Query se realizaron transformaciones como en el caso de la tabla de productos, en la cual el precio era irreal, agregué una nueva tabla en la cual multipliqué el precio original por 100, En la tabla SalesF modifiqué fechas equivocadas ya que eran 2026, también eliminé una fila con valores nulos.

En la tabla cities reemplacé el nombre de las ciudades ya que no coincidían con la de los países de la tabla countries.

Modelado de dato

Modelo de Datos Relacional (esquema copo de nieve).

Inteligencia de Tiempo: creación de Tabla Calendario.

Medidas DAX y Cálculos

Creación de las siguientes medidas:

- 1-Average Selling Price
- 2-Avg Sales for Transactions
- 3-Total Quantity Sold
- 4-Total Sales
- 5-Total Transactions
- 6-Unique Customers

Las medidas: Total Transaction, Total Sales y Avg Sales for Transactions fueron usadas en tarjetas para KPIs.

Creación de Dashboard

Dashboard Interactivo compuesto de:

- un mapa que indica Ventas por Ciudad
- un gráfico de barras apiladas que muestra las ventas por cada vendedor
- un gráfico de columnas apiladas que indica la venta promedio por transacciones segmentadas por mes
- un gráfico de líneas en el que se puede observar el total de ventas, segmentado por mes
- otro gráfico de columnas apiladas para la suma de cantidades vendidas por categorías
- tres tarjetas con medidas detalladas en el punto anterior
- dos segmentadores de botones, uno dividido por países y el otro por categorías de productos
- filtro por año
- botón borrar filtro