

Descripción del proyecto

El empleador requiere la creación de un tablero interactivo que le permita visualizar de manera rápida, sencilla y dinámica el comportamiento de sus ventas. Con este fin, ha decidido contratar a una persona que desarrolle un tablero que evidencie semanalmente los principales indicadores comerciales de la empresa.

Requerimientos del informe

Para cumplir con los requerimientos mínimos establecidos, el tablero deberá incluir los siguientes elementos:

1. **Ventas totales (\$).**
2. **Ventas (\$) por mes.**
3. **Número total de artículos vendidos.**
4. **Cantidad de clientes activos.**
5. **Top 3 de los artículos más vendidos.**
6. **Top 5 de los clientes con mayor volumen de compra.**
7. **Ventas totales por género.**
8. **Tabla resumen** que relacione los clientes, el total de ventas realizadas por cada uno y su nacionalidad.

Filtros requeridos

El tablero deberá permitir la segmentación y análisis de la información mediante filtros por:

- Año
- Cliente
- Artículo

Procedimiento para el desarrollo del proyecto

Para la elaboración del tablero interactivo, se deberán seguir los siguientes pasos:

1. **Importación de datos:**

Cargar el archivo fuente en Power BI.

2. **Revisión y limpieza de datos:**

Utilizar **Power Query** para examinar las tablas importadas y realizar los procesos de limpieza y transformación que sean necesarios, garantizando la calidad y coherencia de la información.

3. **Identificación de la estructura del modelo de datos:**

Determinar cuál es la **tabla de hechos** y cuáles son las **tablas de dimensiones**.

Nota: el proyecto cuenta con **una tabla de hechos** y las demás son **tablas de dimensiones**.

4. **Definición de relaciones:**

Identificar las columnas que servirán como claves para conectar las tablas.

5. **Modelado de datos:**

En la **vista de modelo**, establecer las relaciones correspondientes entre la tabla de hechos y las tablas de dimensiones.

6. **Desarrollo de visualizaciones:**

Diseñar las visualizaciones solicitadas en los requerimientos del proyecto, asegurando una presentación clara, interactiva y funcional de los indicadores de ventas.