

Taller análisis de datos Python + POWER automatización

En este taller, su tarea será desarrollar una rutina en Python para generar siete (7) datos que conformen una entidad llamada Tabla productos.csv donde se exponen dos atributos (Tipo Producto y Categoría del producto), asociados a la compañía APPLE. Los productos son:

- Música
- TV
- Aplicaciones
- PC
- Celulares
- Tablets
- Accesorios

Y las categorías son:

- Plus
- Mega
- Basic

Además, se adjunta tabla de datos con 5000 registros, su labor consiste en cargar la tabla generada en Python y la tabla de datos de Excel y luego analizar estos datos utilizando Power BI. Dentro de los análisis y procesos requeridos se pide:

Limpiar datos

Obtener la columna trimestre (q1-q2-q3-q4) de la columna periodo

Obtener la columna Continente y la columna país de la columna región

Generar tabla en informe con los ingresos totales de cada producto en el mundo

Generar tabla en informe con los ingresos totales de cada categoría de producto en el mundo

Calcular en una medida la utilidad (ingresos – gastos) de cada registro de la tabla datos

Calcular el margen de ventas (utilidad/ingresos) de cada registro de la tabla datos

Generar tabla informe para mostrar utilidades y márgenes por continente

Generar tabla informe para mostrar utilidades y márgenes por tipo de producto

Graficar utilidad por año y continente (barras apiladas)

Graficar utilidad por continente (torta)

Graficar diagrama de árbol (treemap) con la utilidad por país

Graficar mapa mundial con utilidad por País

Graficar mapa mundial con utilidad por Continente

Graficar la utilidad por año y trimestre y segmentarlo por continente (grafico de línea)