

Exercício: Análise de Lançamento de Produto – Adventure Works

Introdução e Estudo de Caso Você é analista de dados na Adventure Works. A empresa planeja lançar uma nova linha de produtos e precisa de uma análise detalhada das vendas do último ano para entender tendências de vendas e preferências dos clientes. Seus insights influenciarão estratégia de marketing, vendas e ajustes no produto.

Instruções: Crie um documento chamado "Análise de lançamento de produto" e responda às etapas abaixo.

Etapla 1: Identificar os stakeholders Stakeholders principais: equipes de vendas, marketing e desenvolvimento de produtos.

Responda:

1. Explique brevemente por que dois desses grupos têm interesse nos insights sobre desempenho de vendas de produtos.
2. Quais stakeholders precisam saber das preferências dos clientes? Por que essa informação é importante para eles?

Etapla 2: Identificar e considerar as fontes de dados Você tem o arquivo Sales.csv com as seguintes colunas: Product ID, Product Category, Product Subcategory, Product Name, Product Description, Product Price, Product Weight, Product Size, Order ID, Customer ID, Order Date, Order Status, Order Quantity, Order Total, Payment Method.

Responda:

1. Que tipo de informação sobre produtos, pedidos e clientes pode ser obtida desse conjunto de dados?
2. Como você usaria os campos disponíveis para entender tendências de vendas e preferências dos clientes? Descreva brevemente a abordagem para cada um separadamente.
3. Explique como outras fontes (detalhes de clientes, dados de marketing, cadeia de suprimentos, feedback e análises de site) poderiam ser relevantes ou adicionar valor à análise.

Etapla 3: Importação e limpeza de dados Responda:

1. Nomeie e descreva brevemente uma função do Excel útil para limpar as colunas Product Name, Product Category e Product Size.
2. Indique o tipo de dados mais adequado no Excel para cada coluna do arquivo (Exemplo: Product ID -> Número). Considere as colunas: Product ID, Product Price, Order Date e Order Quantity.
3. Explique como excluir entradas ausentes na coluna Product Description diretamente no Excel.