

m03_04_metodo_SAPE_na_pratica

March 15, 2021

1 Curso de Python do DS ao DEV

Comunidade DS - Meigarom Lopes

2 Modulo 03 - O Método SAPE na prática

2.1 O problema de negócio

2.1.1 A empresa Star Jeans!

Eduardo e Marcelo são dois brasileiros, amigos e sócios de empreendimento. Depois de vários negócios bem sucedidos, eles estão planejando entrar no mercado de moda dos USA como um modelo de negócio do tipo E-commerce.

A ideia inicial é entrar no mercado com apenas um produto e para um público específico, no caso o produto seria calças Jenas para o público masculino. O objetivo é manter o custo de operação baixo e escalar a medida que forem conseguindo clientes.

Porém, mesmo com o produto de entrada e a audiência definidos, os dois sócios não tem experiência nesse mercado de moda e portanto não sabem definir coisas básicas como preço, o tipo de calça e o material para a fabricação de cada peça.

Assim, os dois sócios contrataram uma consultoria de Ciência de Dados para responder as seguintes perguntas: 1. Qual o melhor preço de venda para as calças? 2. Quantos tipos de calças e suas cores para o produto inicial? 3. Quais as matérias-primas necessárias para confeccionar as calças?

As principais concorrentes da empresa Start Jeans são as americanas H&M e Macys.

2.2 Planejamento da Solução - O método SAPE

2.2.1 Problema de Negócio

- Qual o melhor preço de venda para calças?

2.2.2 Saída: (Produto final)

1. A resposta para a pergunta.
2. Formato da entrega
3. Local da entrega

2.2.3 Processo (Passo a Passo)

1. Passo a passo para construir o cálculo da mediana ou média
2. Definir o formato da entrega (Visualização, Tabela, Frase)
3. Decidir o local de entrega (PowerBi, Telegram, Email, Streamlit, Intranet)

2.2.4 Entrada (Fonte de dados)

1. Fonte de dados
2. Ferramentas

2.3 O método SAPE na prática

2.3.1 Problema de Negócio

- Qual o melhor preço de venda para calças?

2.3.2 Saída: (Produto final)

1. A resposta para a pergunta.
 - Mediana dos preços dos concorrentes.
2. Formato da entrega
 - Tabela ou gráfico
3. Local da entrega
 - App Streamlit

2.3.3 Processo (Passo a Passo)

1. Passo a passo para construir o cálculo da mediana ou média
 - Realizar o calculo da mediana sobre o produto, tipo e cor
2. Definir o formato da entrega (Visualização, Tabela, Frase)
 - Gráfico de barras com a mediana dos preço dos produtos, por tipo e cor dos últimos 30 dias
 - Tabela com as seguintes colunas: id | product_name | product_type | product_color | product_price
 - Definição do schema: Colunas e seu tipo
 - Definição a infraestrutura de armazenamento (SQLITE3)
 - Design do ETL (Scripts de Extração, Transformação e Carga)
 - Planejamento de Agendamento dos scripts (dependencias entre os scripts)
 - Fazer as visualizações
 - Entrega do produto final
3. Decidir o local de entrega (PowerBi, Telegram, Email, Streamlit, Intranet)
 - App com Streamlit

2.3.4 Entrada (Fonte de dados)

1. Fonte de dados
 - Site da H&M: https://www2.hm.com/en_us/men/products/jeans.html

- Site da Macys: <https://www.macys.com/shop/mens-clothing/mens-jeans>

2. Ferramentas

- Python 3.8.0
- Bibliotecas de Webscrapping (BS4, Selenium)
- PyCharm
- Jupyter Notebook (Analise e prototipagens)
- Crontjob, Airflow
- Streamlit

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]: