

m03_01_pensamento_analitico

March 15, 2021

1 Curso de Python do DS ao DEV

Comunidade DS - Meigarom Lopes

2 Modulo 03 - Pensamento Analítico

3 O que é um pensamento analítico

3.1 As etapas do Pensamento analítico

1. Identificação da causa raiz
2. Definir um escopo fechado para uma pergunta aberta.
3. Quebrar o problema definido em tarefas menores.
4. Organizar as tarefas por ordem lógica.
5. Executar com uma mentalidade cíclica.

3.2 Exemplo

3.3 Questão de negócio: Qual o melhor preço de venda do produto?

1. Identificação da causa raiz
 - Motivação: Qual o contexto?
 - A empresa está entrando no mercado de varejo de moda dos USA e não tem expertise para precificar o produto.
 - Definição do preço para maximizar o lucro.
 - Qual é a causa raiz do problema?
 - Precificação de produto.
 - Preço ótimo para maximizar o lucro.
2. Definir um escopo fechado para uma pergunta aberta.
 - Pergunta aberta: Qual o melhor preço de venda do produto
 - Escopo fechado: Produto | Tempo | Localidade | atributo do produto.
 - Mediana dos precos dos sites concorrentes por produto, tipo e cor dos últimos 30 dias.
3. Quebrar o problema definido em tarefas menores. - Mediana dos precos dos sites concorrentes por produto, tipo e cor dos últimos 30 dias.

Tarefas:

- Calcular a mediana de preço dos sites concorrentes por produto, tipo e cor dos últimos 30 dias
- Montar uma base de dados que contenha informações do produto, preço, tipo, cor, dia
- Define o schema (colunas do tabela)
- Define a infraestrutura (banco de dados, csv, API)
- Design do ETL
- Agendamento da atualização da tabela
- Entrega do produto final

4. Organizar as tarefas por ordem lógica.

1. Montar uma base de dados que contenha informações do produto, preço, tipo, cor, dias de exposição.
2. Define o Schema
3. Define a Infraestrutura
4. Fazer o ETL
5. Calcular a mediana de preço dos sites concorrentes por produto, tipo e cor dos últimos 30 dias.
6. Fazer a visualização do produto final
7. Entregar do produto final

5. Executar com uma mentalidade cíclica.

1. Eu preciso passar por todas as tarefas o mais rápido possível para:
 1. Identificar bloqueios
 2. Identificar impeditivos que possam desvalidar o projeto
 3. Entregar valor para empresa rapidamente
2. Fazer escolhas simple (Keep it Simple)

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]:

[]: