

# 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 )

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]:

[ ]: