**Etapas Principais:**

1. **Coleta de Dados**:
   * Utilização da API do MercadoLibre para buscar itens com termos específicos.
   * Realização de chamadas GET para obter detalhes de cada item usando seus IDs.
2. **Processamento de Dados**:
   * Normalização dos dados JSON recebidos das respostas da API.
   * Armazenamento dos dados relevantes em um arquivo CSV.
3. **Análise Exploratória**:
   * Leitura do arquivo CSV em um DataFrame do pandas.
   * Análise descritiva e exploratória dos dados.
   * Remoção de outliers usando o método IQR.
   * Categorização e visualização de variáveis.
4. **Visualização e Relatórios**:
   * Criação de gráficos, tabelas e visualizações para entender a distribuição dos dados.

**Componentes:**

1. **API do MercadoLibre**:
   * Endpoints utilizados:
     + https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q={termo}&limit=50
     + https://api.mercadolibre.com/items/{Item\_Id}
2. **Python e Bibliotecas**:
   * pandas para manipulação de dados.
   * matplotlib para visualizações gráficas.
   * requests para chamadas API.
3. **Arquivo CSV**:
   * Armazenamento dos dados coletados de itens.
4. **Jupyter Notebook**:
   * Ambiente para realização da análise exploratória e visualização de dados.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente