

Relatório – Case Analytics

Lucas Lima

O processo de desenvolvimento do case foi desafiador, mas, ao mesmo tempo, instigante. Durante minha jornada em busca de métodos para solucionar os problemas encontrados, vi a oportunidade de aprimorar minha organização de raciocínio e meu pensamento analítico.

Os principais materiais que utilizei na resolução do case foram dois cursos que venho realizando recentemente como parte da minha formação em Ciência de Dados:

Formação Cientista de Dados – Fernando Amaral

- Utilizei com ênfase o módulo de limpeza de dados e análise exploratória.

Banco de Dados SQL – André Iacono

- Apliquei as principais ferramentas e comandos do MySQL.

Ao criar o dataset, decidi trabalhar com um tema simples e de fácil compreensão: um hortifruti e seu histórico de vendas.

O processo de limpeza e organização dos dados foi fundamental para o entendimento do case. Quando finalizei a criação do dataset, ele estava extremamente desorganizado e continha muitos dados sem sentido lógico. No entanto, após diversos procedimentos como remoção de valores *NaN*, exclusão de duplicatas e verificação da integridade dos dados, consegui obter uma visualização mais clara e compreender melhor o negócio.

A parte de que mais gostei foi a criação do gráfico de linhas para analisar as tendências de vendas mensais ao longo do tempo. A partir dele, pude observar como o hortifruti se comportou em determinado período, identificando quedas bruscas, picos de aumento e momentos de estabilidade nas vendas. Muitos desses movimentos podem estar diretamente ligados a fatores sociais e econômicos, como, por exemplo, desastres naturais prejudicando a produção e comercialização dos produtos. Considerando o déficit causado pela queda, o aumento de vendas posterior poderia estar relacionado a um possível investimento em crédito para agricultores, impulsionando o giro de produção.

Fiquei muito feliz por ter tido a oportunidade de trabalhar nesse case. Nunca havia realizado algo parecido antes, mas adquiri muito aprendizado e experiência durante sua construção.