Inspeção Básica do DataFrame:

- 1. Quantas linhas e colunas tem o nosso DataFrame?
- 2. Quais são os nomes de todas as colunas?
- 3. Quais são os tipos de dados de cada coluna? A coluna **Data_Ultima_Reposicao** está no formato correto de data?
- 4. Exiba as 7 primeiras linhas do DataFrame.
- 5. Exiba as 3 últimas linhas do DataFrame.
- 6. Obtenha um resumo estatístico das colunas numéricas (como preço e estoque).

Seleção e Filtragem de Dados:

- 7. Selecione e exiba apenas a coluna 'Produto'.
- 8. Selecione e exiba as colunas 'Produto', 'Categoria' e 'Preco_Kg'.
- 9. Exiba os dados do produto com ID_Produto igual a 110 (Limão Tahiti).
- 10. Quais são os produtos da categoria 'Verdura'?
- 11. Quais frutas têm um Preco_Kg superior a R\$ 10,00?
- 12. Quais produtos foram repostos no dia '2024-06-01'?
- 13. Quais produtos são fornecidos pela 'Fazenda Sol Nascente' E são da categoria 'Fruta'?
- 14. Selecione os produtos que são 'Fruta' OU têm Estoque_Kg maior que 150 Kg.

Ordenação de Dados:

- 15. Liste todos os produtos ordenados alfabeticamente pelo nome.
- 16. Quais são os 5 produtos mais caros (maior Preco_Kg)?
- 17. Liste os produtos ordenados pela **Data_Ultima_Reposicao** (do mais recente para o mais antigo) e, para datas iguais, pelo nome do produto em ordem alfabética.

Criação e Modificação de Colunas:

- 18. Crie uma nova coluna chamada Valor_Total_Estoque que seja o resultado da multiplicação de Preco_Kg por Estoque_Kg.
- 19. Suponha que todos os produtos da categoria 'Fruta' terão um aumento de 5% no preço. Atualize a coluna Preco_Kg para refletir esse aumento APENAS para as frutas. (Cuidado para não alterar os preços dos legumes e verduras).
- 20. Crie uma coluna chamada **Status_Estoque** que contenha:
 - 'Alto' se Estoque_Kg > 150
 - 'Médio' se Estoque_Kg > 50 e <= 150
 - Baixo' se Estoque_Kg <= 50

Tratamento de Dados Ausentes (NaN):

- 21. Verifique quantas valores ausentes (NaN) existem em cada coluna do DataFrame.
- 22. O 'Morango' está com Preco_Kg ausente. Preencha esse valor ausente com a média de preço de todos os outros produtos da categoria 'Fruta'.
- 23. O 'Kiwi' está com Estoque_Kg ausente. Preencha esse valor com 0 (zero).
- 24. Após os preenchimentos, verifique novamente se ainda existem valores ausentes.

Agregação e Agrupamento de Dados:

- 25. Qual é o preço médio por Categoria de produto?
- 26. Qual é o estoque total (soma de Estoque_Kg) para cada Fornecedor?

- 27. Para cada Categoria, qual foi o produto com maior Vendas_Ultima_Semana_Kg?
- 28. Qual o número de produtos distintos fornecidos por cada Fornecedor?
- 29. Calcule a soma das **Vendas_Ultima_Semana_Kg** e o **Valor_Total_Estoque** médio para cada **Categoria**.

Plot de gráfico:

Carregar o arquivo CSV com os dados dos produtos e exibir um gráfico de barras com as vendas totais da última semana por produto.