

1. **\*\*DataFrame Básico\*\***:

Crie um DataFrame com as colunas 'Nome', 'Idade' e 'Cidade' para representar informações pessoais de algumas pessoas. **Feito**

2. **\*\*Seleção de Dados\*\***:

Escreva código para selecionar todas as pessoas com idade acima de 30 anos no DataFrame criado no exercício 1. **Feito**

3. **\*\*Agregação de Dados\*\***:

Calcule a média de idade das pessoas na cidade de São Paulo (ou outra cidade do seu DataFrame) usando o método `groupby`.

Ainda não consegui desenvolver, filtrar apenas por um critério.

4. **\*\*Classificação de Dados\*\***:

Ordene o DataFrame do exercício 1 em ordem decrescente de idade.

**Feito**

5. **\*\*Formatação de Números\*\***:

Crie um DataFrame com números de ponto flutuante e formate-os para exibir apenas duas casas decimais e com uma vírgula como separador de milhares.

Não consegui fazer.

6. **\*\*Filtragem de Dados\*\***:

Filtre o DataFrame criado no exercício 1 para mostrar apenas pessoas cuja idade seja maior que 25 e que vivam em uma cidade diferente de 'Rio de Janeiro'.

**Feito**

7. **\*\*Agrupamento e Estatísticas\*\***:

Agrupe o DataFrame do exercício 1 por 'Cidade' e calcule a soma e a média da idade das pessoas em cada cidade.

8. **Visualização de Dados**:

Plote um gráfico de barras mostrando o número de pessoas em cada categoria 'Tipo' no DataFrame (se não tiver essa coluna, adicione-a).

9. **Manipulação de Dados Faltantes**:

Adicione uma coluna 'Salário' ao DataFrame do exercício 1, mas deixe alguns valores em branco (NaN). Em seguida, preencha os valores faltantes com a média dos salários existentes.

10. **Operações de Mesclagem**:

Crie dois DataFrames diferentes, um com informações de pessoas e outro com informações de suas compras. Realize uma operação de mesclagem (join) para combinar esses dois DataFrames com base em uma coluna em comum, como 'ID de Cliente'.

Esses exercícios ajudarão um aluno iniciante a praticar conceitos básicos de pandas e manipulação de dados em Python. À medida que o aluno avança, eles podem explorar tópicos mais avançados e desafiadores.