

Claro, aqui estão os dez principais métodos para manipulação de DataFrames usando a biblioteca Pandas em Python:

ዕፊ

 'head() 'e 'tail() ': Esses métodos retornam as primeiras ou últimas linhas do DataFrame, respectivamente. Isso ajuda a verificar os dados rapidamente.

```
python

df.head() # Retorna as primeiras linhas do DataFrame (por padrão, as cinco
df.tail() # Retorna as últimas linhas do DataFrame (por padrão, as cinco úl
```

 info(): Esse método fornece informações sobre o DataFrame, incluindo o tipo de dados das colunas e a contagem de valores não nulos. É útil para entender a estrutura geral dos dados.

```
python

df.info() # Retorna informações sobre o DataFrame
```

 'describe() ': Esse método calcula estatísticas descritivas para as colunas numéricas do DataFrame, como média, mediana, mínimo, máximo, etc.

```
python Copy code

df.describe() # Retorna estatísticas descritivas para colunas numéricas
```

 'shape': Este atributo retorna uma tupla que representa o número de linhas e colunas no DataFrame.

```
python

df.shape # Retorna a dimensão do DataFrame (número de linhas, número de col
```

1. `columns`: Este atributo retorna uma lista com os nomes das colunas do DataFrame.

```
python

df.columns # Retorna uma lista de nomes de colunas
```

 'iloc[]` e `loc[]`: Esses métodos permitem acessar dados em um DataFrame por meio de indexação baseada em posição (`iloc[]`) ou rótulos de índice (`loc[]`).

```
df.iloc[0] # Acessa a primeira linha do DataFrame

df.loc[0] # Acessa a linha com rótulo de índice O do DataFrame

df.iloc[:, 1] # Acessa a segunda coluna do DataFrame

df.loc[:, 'coluna'] # Acessa a coluna com rótulo 'coluna' do DataFrame
```

 'groupby() ': Esse método permite agrupar o DataFrame com base em uma ou mais colunas e, em seguida, aplicar funções de agregação, como soma, média, etc.

```
grouped = df.groupby('coluna') # Agrupa o DataFrame pela coluna 'coluna'
grouped['outra_coluna'].mean() # Calcula a média da coluna 'outra_coluna' p
```

'sort_values() ': Este método ordena o DataFrame com base em uma ou mais colunas.

```
python

df.sort_values(by='coluna') # Ordena o DataFrame com base na coluna 'coluna
```

1. 'drop()': Esse método permite remover linhas ou colunas do DataFrame.

```
df.drop(columns=['coluna']) # Remove a coluna 'coluna' do DataFrame
df.drop(index=[0, 1]) # Remove as linhas com índices 0 e 1 do DataFra
```

 'fillna()': Esse método preenche os valores ausentes (NaN) no DataFrame com valores especificados.

```
python

df.fillna(0) # Preenche valores ausentes com 0
```

Esses são apenas alguns dos muitos métodos disponíveis no Pandas para manipulação de DataFrames. A escolha do método depende das tarefas específicas que você deseja realizar

com seus dados.