

Fundamentos - Pandas

O Método: .loc

O método '.loc' é usado para acessar um grupo de linhas e colunas em um DataFrame, com base em rótulos de índice ou rótulos de coluna. A sintaxe básica do '.loc' é:

```
df.loc[linhas, colunas]
```

Onde 'linhas' e 'colunas' são as informações que você deseja selecionar. Aqui estão alguns exemplos de como usar o método '.loc':

1. Selecionar uma única linha com base no rótulo do índice:

```
df.loc[0]
```

2. Selecionar várias linhas com as com base em uma lista de rótulos de índice:

```
df.loc[[0, 1, 2]]
```

3. Selecionar linhas com base em uma condição:

```
df.loc[df['coluna'] > 10]
```

4. Selecionar uma única célula com base no rótulo do índice e rótulo da coluna:

```
df.loc[0, 'coluna']
```

5. Selecionar várias células com base em uma lista de rótulos de índice e rótulos de coluna:

```
df.loc[[0, 1], ['coluna1', 'coluna2']]
```

É importante notar que o '.loc' é inclusivo, o que significa que ele incluirá as linhas e colunas especificadas. Além disso, o '.loc' pode ser usado para alterar os valores em um DataFrame selecionado, atribuindo novos valores à seleção:

```
df.loc[0, 'coluna'] = 10
```

Este código mudaria o valor na célula na primeira linha e na coluna 'coluna' para 10.