Pandas: Funções e Mapas

Professor: Nator Junior Carvalho da Costa

October 1, 2022

Sumário



Sumário

- Revisão LOC e ILOC;
- Atividade Prática.
- Função apply;
- Atividade Prática;
- Função map;
- 6 Atividade Prática.

LOC



```
#busca simples
df.loc[df['calorias'] >= 200]
#busca composta
df.loc[(df['calorias']) >= 10)&(df['calorias'] <= 350)]
</pre>
```

LOC



```
1 #Redefinindo valores.
```

```
df.loc[(df['calorias']) >= 200, 'calorias'] = 210
```





```
1 # Linhas:
2 df.iloc[0] # Selecionado a primeira linha do dataset
3 df.iloc[-1] # Selecionando a última linha
4
```





```
# Colunas:
# Todos os dados da primeira coluna do dataset

df.iloc[:,0]
# Do primeiro ao quinto dado da última coluna

df.iloc[0:5,-1]
```

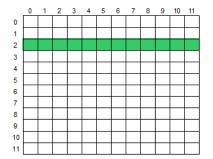
Atividade-01 LOC e ILOC

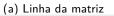


Revisão de LOC e ILOC

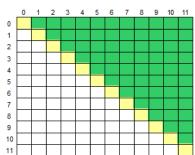
- Ler o **csv** disponibilizado no link abaixo e somar os elementos da terceira linha;
- Ler o csv disponibilizado no link abaixo e somar os elementos acima da diagonal principal.

link: https://github.com/natorjunior/pandas/blob/main/Aula-02/dados_atividade_01.csv





Professor: Nator Junior Carvalho da Costa



(b) Acima diagonal Principal 📱 🗸 🔍

Usando a Função apply



apply



A função apply serve pra aplicar mudanças em Series e DataFrames

Usando a Função apply no eixo 1



apply



Criando a função externa



apply



```
import pandas as pd
def soma(x):
    return x.iloc[0]+x.iloc[1]
df = pd.DataFrame({'X': [1, 2, 3,],
                    'Y': [4, 1, 8]})
modified_df=df.apply(soma,axis=1)
-> output
0
dtype: int64
```

Atividade prática com apply



apply



Atividade prática

Usando a função map



map



```
import pandas as pd
def soma(x):
    return x.iloc[0]+x.iloc[1]
df = pd.DataFrame({'X': [1, 2, 3,],
                    'Y': [4, 1, 8]})
modified_df=df.map(soma,axis=1)
-> output
0
dtype: int64
```

Atividade prática com map



map



Atividade prática

Obrigado!

Pandas: Funções e Mapas

Professor: Nator Junior Carvalho da Costa

October 1, 2022

