

Pandas

Command	Structure	Example	
Import	<code>import pandas as pd</code>		
Series	<code>[array] = pd.Series([lista_dados])</code>	<code>vetor = pd.Series([1, 2, 3])</code>	Cria vetor unidimensional
	<code>[array] = pd.Series([lista_dados] , index= [lista_indices])</code>	<code>vetor = pd.Series([1, 2, 3] , index= ['a','b','c'])</code>	
DataFrame	<code>[array] = pd.Series(dicionario)</code>	<code>matriz = pd.Series({ 'a': [1,2] , 'b': [4, 5] })</code>	keys viram os indices
	<code>[matriz] = pd.DataFrame([dicionario])</code>	<code>matriz = pd.DataFrame({ 'a': [1,2] , 'b': [4, 5] })</code>	Cria matriz onde as chaves formam as colunas
Slicing	<code>[matriz] = pd.DataFrame([dados] , columns= [colunas])</code>		
	<code>[array] [[condicao]]</code>	<code>vetor[vetor > 2]</code>	
Access Item	<code>[array] [[start] : [stop]]</code>	<code>vetor[:2]</code>	Acessa indice 0 e 1
	<code>[array] [[index]]</code>	<code>vetor['b']</code>	
In	<code>[array].[index]</code>	<code>vetor.b</code>	
	<code>[index] in [array]</code>	<code>'b' in vetor</code>	Verifica se index/valor esta no vetor
Date_Range	<code>[value] in [array].values</code>	<code>4 in vetor.values</code>	Retorna True/False
	<code>[datas] = pd.date_range(' [data] ' , periods= [valor])</code> <code>[m] = pd.DataFrame([dados] , index= [datas])</code>	<code>datas = pd.date_range('20180101' , periods=10)</code> <code>M = pd.DataFrame(dados, index= datas)</code>	Indices passam a ser datas, cada linha é 1 dia a mais

Methods

Command	Structure		Obs
isnull	<code>pd.isnull([array])</code>	<code>pd.isnull(vetor)</code>	Verifica se há valor nulo
	<code>[array].isnull()</code>	<code>vetor.isnull()</code>	
notnull	<code>pd.notnull([array])</code>	<code>pd.notnull(vetor)</code>	Verifica se há valor não nulo
	<code>[array].notnull()</code>	<code>vetor.notnull()</code>	
unique	<code>[array].unique()</code>	<code>vetor.unique()</code>	Retorna 1 valor de cada valor existente, Ignorando as repetições
Concatenate	<code>[array1] + [array2]</code>	<code>vetor1 + vetor2</code>	Soma os valores que tem mesmo index Add indices unicos com valores NaN
Merge	<code>pd.merge([matriz1] , [matriz2] , on=[nome_coluna])</code>		Une 2 vetores de acordo com uma coluna em comum
	<code>[matriz1].merge([matriz2] , on=[nome_coluna])</code>		
Describe	<code>[array].describe()</code>		Exibe resumo do dataframe
Loc	<code>[array].loc[[nome_index]]</code>		Localiza registros pelo índice
Iloc	<code>[array].iloc[[num_index]]</code>		
Set index	<code>[matriz] = [matriz].set_index([coluna])</code>	<code>matriz = matriz.set_index[id]</code>	Definir uma coluna como índice
Apply	<code>[matriz].apply([funcao])</code>	<code>matriz.apply(np.cumsum)</code>	Aplica uma função aos dados do DataFrame
Read csv	<code>[variable] = pd.read_csv(' [arquivo.csv] ')</code>		Define nome para as colunas
	<code>[variable] = pd.read_csv(' [arquivo.csv] ' , names= [lista])</code>		
Read table	<code>[variable] = pd.read_table(' [arquivo.csv] ' , sep= '[separador]')</code>	<code>dados = pd.read_table('arquivo.csv', sep= ' , ')</code>	
Read xlsx	<code>[matriz] = pd.read_xlsx(' [arquivo.xlsx] ' , '[nomeSheet]')</code>	<code>matriz = pd.read_xlsx('arquivo.xlsx', sep= ' Sheet 1 ')</code>	
To csv	<code>import sys</code> <code>[variable].to_csv(sys.stdout , sep= '[separador]')</code>	<code>import sys</code> <code>[variable].to_csv(sys.stdout , sep= ' ')</code>	Cria arquivo csv a partir dos dados
	<code>[variable].to_csv(' [arquivo.csv] ' , sep= '[separador]')</code>		
To xlsx	<code>[matriz].to_xlsx('[arquivo.xlsx]' , sheet_name= '[nome]')</code>	<code>matriz.to_xlsx('arquivo.xlsx', sheet_name= 'Sheet 1')</code>	Cria arquivo xlsx a partir de um DataFrame

Atributos

Command	Structure	Example	Obs
Index	<code>[variable].index</code>	<code>print(vetor.index)</code>	retorna as dimensoes do array
Columns	<code>[variable].columns</code>	<code>print(matriz.columns)</code>	retorna o tipo de dado que compoem o array
Values	<code>[matriz].values</code>		