Resolução do teste pratica de Python pandas

faça uma função que selecione o produto pelo seu valor, utilizando tabela abaixo

tabela investimentos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Investimentos | Preço unitário | Qtd. | Total / Prod. |
| Cadeira | R$ 250,00 | 9 | R$ 2.250,00 |
| Mesa | R$ 400,00 | 7 | R$ 2.800,00 |
| Notebook | R$ 3.500,00 | 7 | R$ 24.500,00 |
| Impressora | R$ 700,00 | 1 | R$ 700,00 |
| Microondas | R$ 300,00 | 1 | R$ 300,00 |
| Geladeira | R$ 1.000,00 | 1 | R$ 1.000,00 |
| Armario /arquivo | R$ 600,00 | 1 | R$ 600,00 |
| Cafeteira | R$ 50,00 | 1 | R$ 50,00 |
| Filtro de água | R$ 80,00 | 1 | R$ 80,00 |
| Roteador | R$ 300,00 | 1 | R$ 300,00 |
| Nobreak | R$ 250,00 | 7 | R$ 1.750,00 |
| Regua | R$ 20,00 | 7 | R$ 140,00 |
| Cabos redes | R$ 70,00 | 1 | R$ 70,00 |
| Caixa de ferramenta | R$ 50,00 | 1 | R$ 50,00 |
| Telefone/Ramal | R$ 70,00 | 3 | R$ 210,00 |
| Televisão | R$ 1.000,00 | 1 | R$ 1.000,00 |
| Monitores Computadores | R$ 200,00 | 4 | R$ 800,00 |
| Ventilador | R$ 120,00 | 2 | R$ 240,00 |
| TOTAL | | | R$ 36.840,00 |

class Localizar:

def \_\_init\_\_(self):

pass

def localizar\_preço (self,columns4,valor):

archive = pd.read\_excel(r"Investimentos.xlsx")

valor\_produto = archive[archive[columns4]== valor]

print(valor\_produto)

return valor\_produto

localizar = Localizar()

localizar.localizar\_preço("Preço unitário",200)

RESULTADO IMPRESSO NA TELA

Investimentos Preço unitário Qtd. Total / Prod

16 Monitores Computadores 200.0 4.0 R$ 800.00

2)Selecione 6 primeiro items FirstName,LastName da tabela excel abaixo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BusinessEntityID | PersonType | NameStyle | Title | FirstName | MiddleName | LastName |
| 1 | EM | 0 | NULL | Ken | J | Sánchez |
| 2 | EM | 0 | NULL | Terri | Lee | Duffy |
| 3 | EM | 0 | NULL | Roberto | NULL | Tamburello |
| 4 | EM | 0 | NULL | Rob | NULL | Walters |
| 5 | EM | 0 | Ms. | Gail | A | Erickson |
| 6 | EM | 0 | Mr. | Jossef | H | Goldberg |
| 7 | EM | 0 | NULL | Dylan | A | Miller |
| 8 | EM | 0 | NULL | Diane | L | Margheim |
| 9 | EM | 0 | NULL | Gigi | N | Matthew |
| 10 | EM | 0 | NULL | Michael | NULL | Raheem |
| 11 | EM | 0 | NULL | Ovidiu | V | Cracium |
| 12 | EM | 0 | NULL | Thierry | B | D'Hers |
| 13 | EM | 0 | Ms. | Janice | M | Galvin |
| 14 | EM | 0 | NULL | Michael | I | Sullivan |
| 15 | EM | 0 | NULL | Sharon | B | Salavaria |

def selecione\_columns( columns1, columns2):

archive = pd.read\_excel(r"Dados.xlsx", sheet\_name="Plan1")

coluna\_seleciona = archive.loc[1:6,[columns1, columns2]]

print(coluna\_seleciona)

return coluna\_seleciona

selecione\_columns("FirstName","LastName")

RESULATDO IMPRESSO NA TELA

FirstName LastName

1 Terri Duffy

2 Roberto Tamburello

3 Rob Walters

4 Gail Erickson

5 Jossef Goldberg

6 Dylan Miller

3) Faca uma Class com três função maior valor e a outra menor valor e última função media dos valores da tabela investimentos abaixo "coluna Preços unitário "

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Investimentos | Preço unitário | Qtd. | Total / Prod. |
| Cadeira | R$ 250,00 | 9 | R$ 2.250,00 |
| Mesa | R$ 400,00 | 7 | R$ 2.800,00 |
| Notebook | R$ 3.500,00 | 7 | R$ 24.500,00 |
| Impressora | R$ 700,00 | 1 | R$ 700,00 |
| Microondas | R$ 300,00 | 1 | R$ 300,00 |
| Geladeira | R$ 1.000,00 | 1 | R$ 1.000,00 |
| Armario /arquivo | R$ 600,00 | 1 | R$ 600,00 |
| Cafeteira | R$ 50,00 | 1 | R$ 50,00 |
| Filtro de água | R$ 80,00 | 1 | R$ 80,00 |
| Roteador | R$ 300,00 | 1 | R$ 300,00 |
| Nobreak | R$ 250,00 | 7 | R$ 1.750,00 |
| Regua | R$ 20,00 | 7 | R$ 140,00 |
| Cabos redes | R$ 70,00 | 1 | R$ 70,00 |
| Caixa de ferramenta | R$ 50,00 | 1 | R$ 50,00 |
| Telefone/Ramal | R$ 70,00 | 3 | R$ 210,00 |
| Televisão | R$ 1.000,00 | 1 | R$ 1.000,00 |
| Monitores Computadores | R$ 200,00 | 4 | R$ 800,00 |
| Ventilador | R$ 120,00 | 2 | R$ 240,00 |
| TOTAL | | | R$ 36.840,00 |

class Verificar:

def \_\_init\_\_(self):

pass

def maior (self,columns):

archive = pd.read\_excel(r"Investimentos.xlsx")

print(archive.head(26))

# media

print(archive[columns].max())

def menor (self,columns):

archive = pd.read\_excel(r"Investimentos.xlsx")

print(archive.head(26))

# menor

print(archive[columns].min())

def media(self,columns ):

archive = pd.read\_excel(r"Investimentos.xlsx")

print(archive.head(26))

# maximo

print(archive[columns].mean())

verificar= Verificar()

verificar.maior("Preço unitário")

verificar.media("Preço unitário")

verificar.menor("Preço unitário")

RESPOSTA IMPRESSO NA TELA

Investimentos Preço unitário Qtd. Total / Prod.

0 Cadeira 250.0 9.0 R$ 2,250.00

1 Mesa 400.0 7.0 R$ 2,800.00

2 Notebook 3500.0 7.0 R$ 24,500.00

3 Impressora 700.0 1.0 R$ 700.00

4 Microondas 300.0 1.0 R$ 300.00

5 Geladeira 1000.0 1.0 R$ 1,000.00

6 Armario /arquivo 600.0 1.0 R$ 600.00

7 Cafeteira 50.0 1.0 R$ 50.00

8 Filtro de água 80.0 1.0 R$ 80.00

9 Roteador 300.0 1.0 R$ 300.00

10 Nobreak 250.0 7.0 R$ 1,750.00

11 Regua 20.0 7.0 R$ 140.00

12 Cabos redes 70.0 1.0 R$ 70.00

13 Caixa de ferramenta 50.0 1.0 R$ 50.00

14 Telefone/Ramal 70.0 3.0 R$ 210.00

15 Televisão 1000.0 1.0 R$ 1,000.00

16 Monitores Computadores 200.0 4.0 R$ 800.00

17 Ventilador 120.0 2.0 R$ 240.00

18 TOTAL NaN NaN R$ 36,840.00

20,00 MINIMO

497.77 MEDIA

3500.0 MAXIMO