RELATÓRIOS SEMANAIS

TO DO 7 BY RESILIA

IMPORTAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA ANÁLISE E MANIPULAÇÃO DE DADOS PODENDO TRABALHAR COM DADOS TABULARES, COMO UMA PLANILHA EXCEL OU UMA TABELA SQL; DADOS ORDENADOS DE MODO TEMPORAL OU NÃO; MATRIZES; QUALQUER OUTRO CONJUNTO DE DADOS, QUE NÃO NECESSARIAMENTE PRECISEM ESTAR ROTULADO

import pandas as pd

IMPORTAÇÃO DA BIBLIOTECA QUE FORNECE UM GRANDE CONJUNTO DE FUNÇÕES E ▼ OPERAÇÕES DE BIBLIOTECA QUE AJUDAM OS PROGRAMADORES A EXECUTAR FACILMENTE CÁLCULOS NUMÉRICOS.

import numpy as np

INSERÇÃO DAS DESPESAS DE UMA SEMANA

	Dia	Limpeza	Comida	Transporte	Outros
0	Segunda	100	221.60	150	0
1	Terça	0	375.31	100	0
2	Quarta	100	412.00	125	2310
3	Quinta	0	495.20	300	500
4	Sexta	100	411.53	275	0
5	Sábado	100	245.00	525	0
6	Domingo	0	164.00	75	820

UMA DETERMINADA LOJA DESEJA PRODUZIR RELATÓRIOS SEMANAIS COM GANHOS E DESPESAS.
O GERENTE DA LOJA ENTÃO REALIZOU A CONTRATAÇÃO PARA GERAR UM RELATÓRIO DE UMA SEMANA PARA MOSTRAR AO DONO DA LOJA COMO A ANÁLISE DOS DADOS PODE SER ÚTIL PARA ELES. PARA ISSO, ELE ENVIOU UMA TABELA DE EXEMPLO DAS DESPESAS DE UMA SEMANA.

➤ INSERÇÃO DE GANHOS QUE NÃO CONSTAM NA PLANILHA

novos_dados = [2200, 2420.50, 3391, 5322, 4898.50, 4200, 3893] novos_dados

[2200, 2420.5, 3391, 5322, 4898.5, 4200, 3893]

✓ JUNÇÃO DOS DADOS

relatorio.insert(loc=5, column= 'Ganhos', value = novos_dados) relatorio

	Dia	Limpeza	Comida	Transporte	Outros	Ganhos
0	Segunda	100	221.60	150	0	2200.0
1	Terça	0	375.31	100	0	2420.5
2	Quarta	100	412.00	125	2310	3391.0
3	Quinta	0	495.20	300	500	5322.0
4	Sexta	100	411.53	275	0	4898.5
5	Sábado	100	245.00	525	0	4200.0
6	Domingo	0	164.00	75	820	3893.0

1

ALÉM DISSO, INFORMOU NOVOS DADOS, REFERENTES AOS GANHOS QUE NÃO ESTÃO NA PLANILHA APRESENTADA ANTERIORMENTE.

- ➤ SUBTRAÇÃO DE IMPOSTOS DOS GANHOS DIÁRIOS (NESSA SEMANA FOI 7%)
 - ➤ MULTIPLICAÇÃO PARA SABER QUANTO É 7% DE CADA GANHO

relatorio['Impostos'] = relatorio['Ganhos'] * 0.07 relatorio

	Dia	Limpeza	Comida	Transporte	Outros	Ganhos	Impostos
0	Segunda	100	221.60	150	0	2200.0	154.000
1	Terça	0	375.31	100	0	2420.5	169.435
2	Quarta	100	412.00	125	2310	3391.0	237.370
3	Quinta	0	495.20	300	500	5322.0	372.540
4	Sexta	100	411.53	275	0	4898.5	342.895
5	Sábado	100	245.00	525	0	4200.0	294.000
6	Domingo	0	164.00	75	820	3893.0	272.510

▼ SUBTRAÇÃO DOS GANHOS x IMPOSTOS PARA TER COMO RESULTADO VALOR LÍQUIDO

relatorio['Valor final'] = relatorio['Ganhos'] relatorio['Impostos']
relatorio

Dia	Limpeza	Comida	Transporte	Outros	Ganhos	Impostos	Valor final	
0	Segunda	100	221.60	150	0	2200.0	154.000	2046.000
1	Terça	0	375.31	100	0	2420.5	169.435	2251.065
2	Quarta	100	412.00	125	2310	3391.0	237.370	3153.630
3	Quinta	0	495.20	300	500	5322.0	372.540	4949.460
4	Sexta	100	411.53	275	0	4898.5	342.895	4555.605
5	Sábado	100	245.00	525	0	4200.0	294.000	3906.000
6	Domingo	0	164.00	75	820	3893.0	272.510	3620.490

▼ DEMONSTRATIVO

relatorio[['Dia', 'Valor final']]

	Dia	Valor final	
0	Segunda	2046.000	
1	Terça	2251.065	
2	Quarta	3153.630	
3	Quinta	4949.460	
4	Sexta	4555.605	
5	Sábado	3906.000	
6	Domingo	3620.490	

MÉDIA SEMANAL DOS GANHOS

▼ GANHO LÍQUIDO

```
print(relatorio['Valor final'].median())

3620.49

calcula a mediana (valor médio) do conjunto de dados fornecido.
```

GANHO BRUTO

```
print(relatorio['Ganhos'].median())
```

3893.0

▼ MÉDIA SEMANAL DE TODAS AS DESPESAS

```
relatorio['Gasto Semanal']= relatorio['Limpeza'] + relatorio['Transporte'] + relatorio['Comida'] + relatorio['Outros']
print(relatorio['Gasto Semanal'].median())
```

870

soma de todas as despesas e depois cálculo da média

➤ SOMA TOTAL DAS DESPESAS POR CATEGORIA

▼ LIMPEZA

```
print(relatorio['Limpeza'].sum())

400

COMIDA
```

print(relatorio['Comida'].sum())

2324.64

▼ TRANSPORTE

```
print(relatorio['Transporte'].sum())
```

1550

→ OUTROS

```
print(relatorio['Outros'].sum())
```

- ➤ LUCRO DIÁRIO PARA INFORMAR QUAL DIA FOI MAIS LUCRATIVO E O LUCRO TOTAL DA SEMANA
 - **→** LUCRO DIÁRIO

```
relatorio['Lucro Diário'] = relatorio['Valor final'] - (relatorio['Limpeza'] + relatorio['Transporte'] + relatorio['Comida'] + relatorio['Outros'])
relatorio[['Dia', 'Lucro Diário']]
```

→ DIA MAIS LUCRATIVO

relatorio[['Dia', 'Lucro Diário']].max()

Dia Terça Lucro Diário 3769.075 dtype: object

▼ LUCRO TOTAL DA SEMANA

relatorio['Lucro Diário'].sum()

16577.61