Faculdade Estácio - Polo Curitiba - Centro

Curso: Desenvolvimento Full Stack
Disciplina: Tratando a imensidão dos dados
Número da Turma: RPG0033
Semestre Letivo: 5
Integrante: Mariana Lucas Fernandes Onório
Repositório: https://github.com/MariLFO/estacio-mundo5-missao-nivel-3

Sumário:

1. Título da Prática:

RPG0033

Tratando a imensidão dos dados

2. Objetivos da Prática:

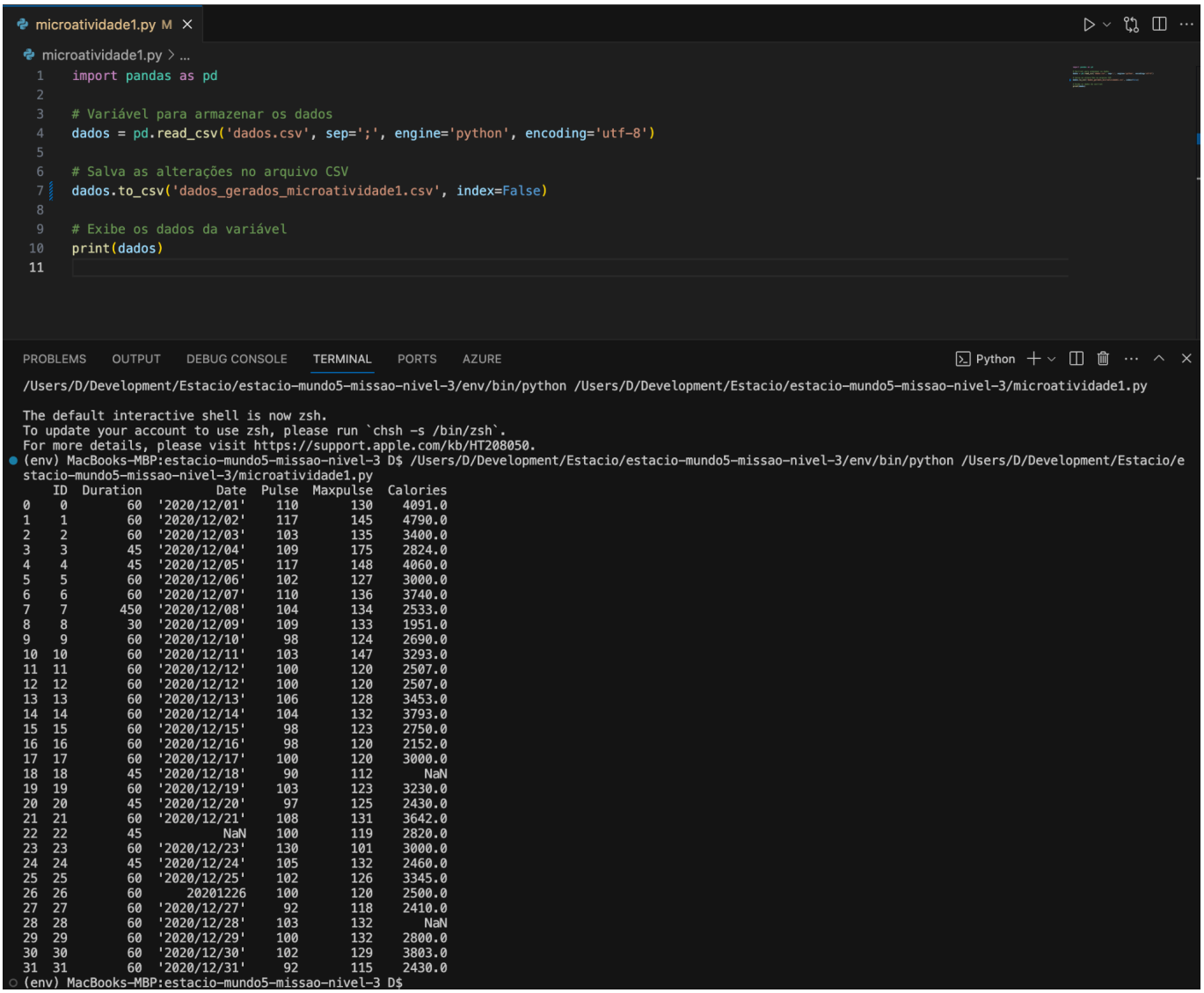
- Descrever como ler um arquivo CSV usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como criar um subconjunto de dados a partir de um conjunto existente usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como configurar o número máximo de linhas a serem exibidas na visualização de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como exibir as primeiras e últimas “N” linhas de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python); Descrever como exibir informações gerais sobre as colunas, linhas e dados de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python);

3. Códigos do roteiro:

https://github.com/MariLFO/estacio-mundo5-missao-nivel-3

4. Resultados da execução dos códigos:

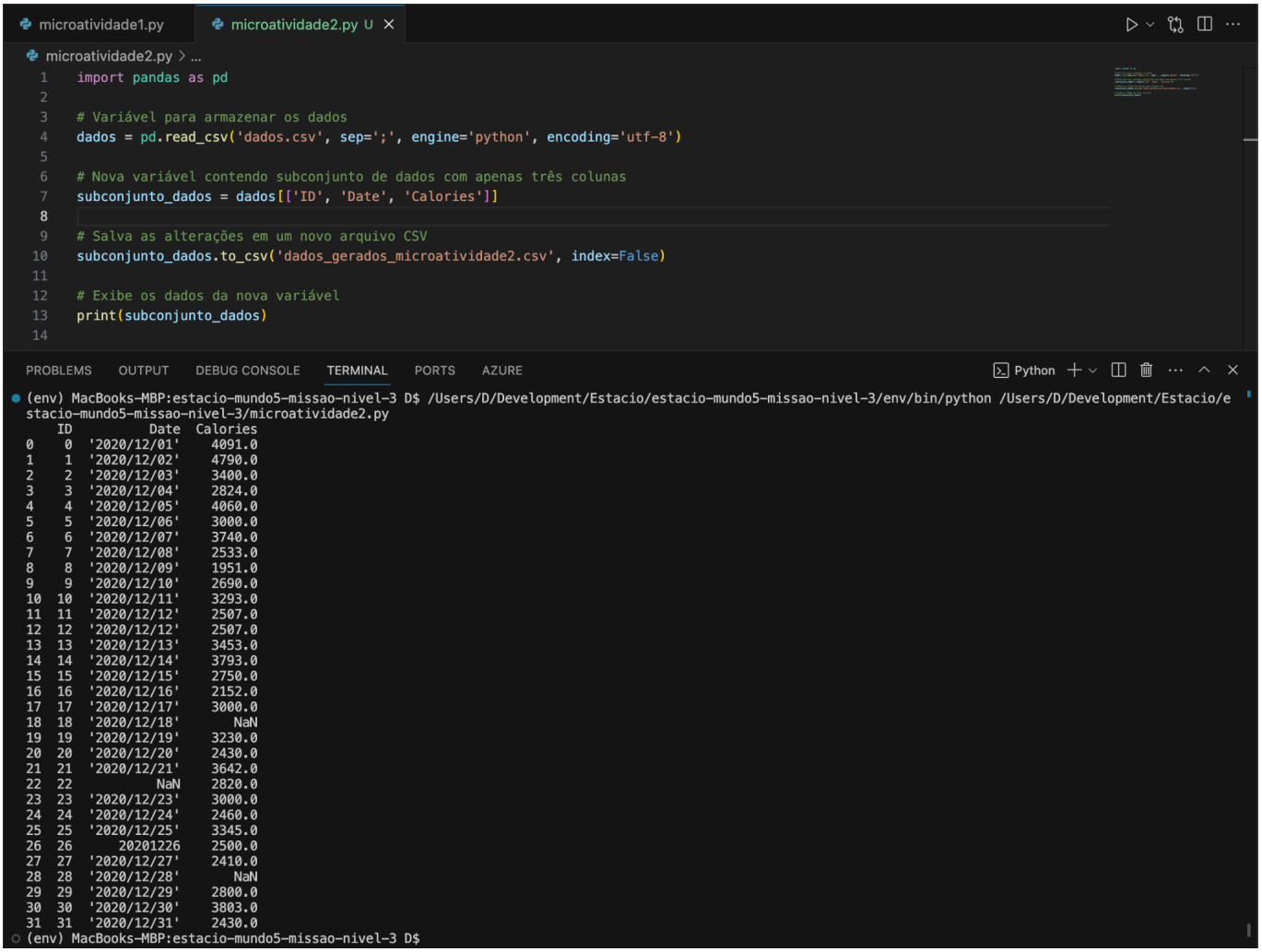
Microatividade 1: Descrever como ler um arquivo CSV usando a biblioteca Pandas (Python)



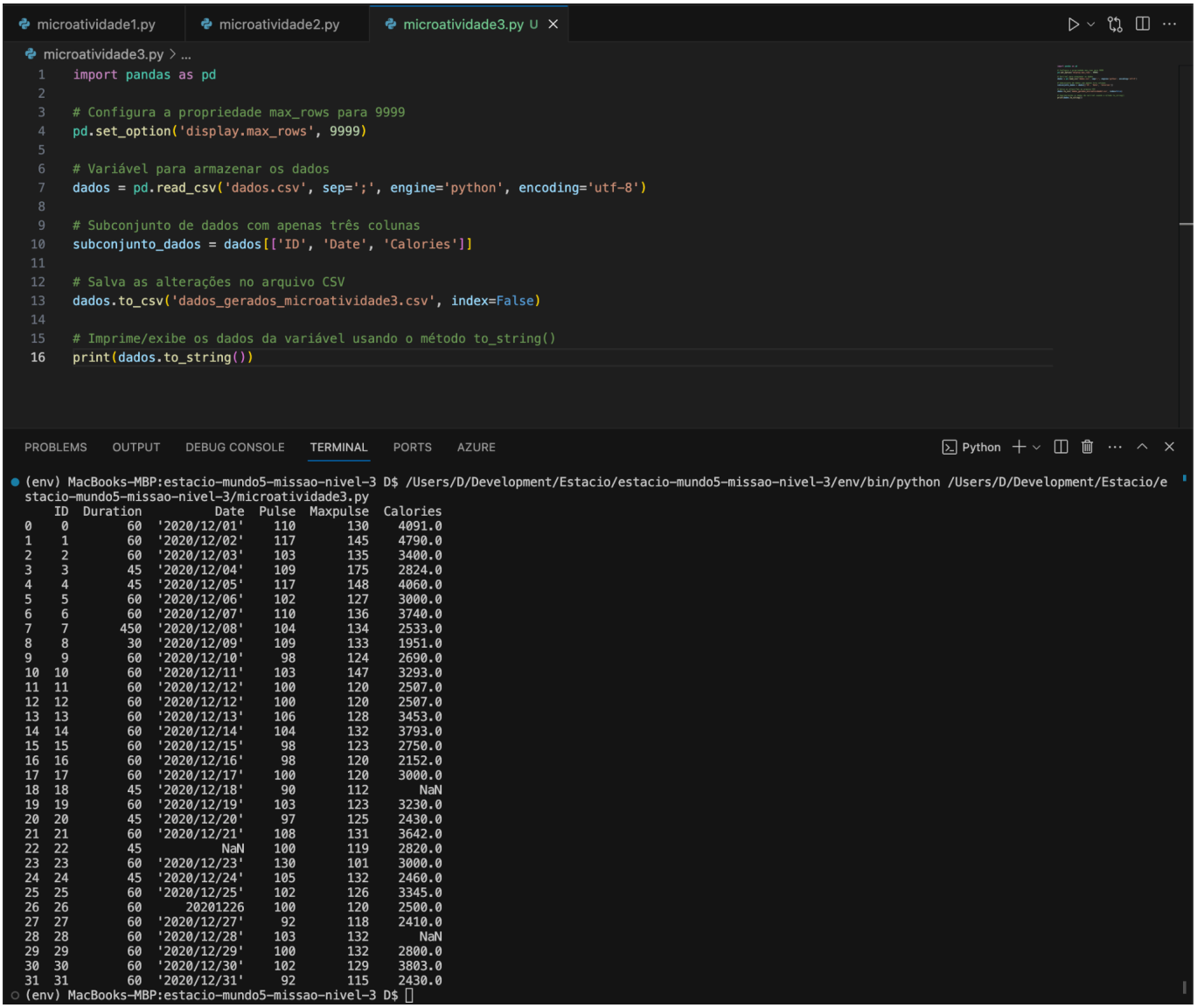
```
microatividade1.py M
microatividade1.py > ...
1   import pandas as pd
2
3   # Variável para armazenar os dados
4   dados = pd.read_csv('dados.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
5
6   # Salva as alterações no arquivo CSV
7   dados.to_csv('dados_gerados_microatividade1.csv', index=False)
8
9   # Exibe os dados da variável
10  print(dados)
11
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  AZURE                                Python

/Users/D/Development/Estacio/estacio-mundo5-missao-nivel-3/env/bin/python /Users/D/Development/Estacio/estacio-mundo5-missao-nivel-3/microatividade1.py

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
(env) MacBooks-MBP:estacio-mundo5-missao-nivel-3 D$ /Users/D/Development/Estacio/estacio-mundo5-missao-nivel-3/env/bin/python /Users/D/Development/Estacio/estacio-mundo5-missao-nivel-3/microatividade1.py
    ID  Duration          Date  Pulse  Maxpulse  Calories
0    0        60  '2020/12/01'    110       130    4091.0
1    1        60  '2020/12/02'    117       145    4790.0
2    2        60  '2020/12/03'    103       135    3400.0
3    3        45  '2020/12/04'    109       175    2824.0
4    4        45  '2020/12/05'    117       148    4060.0
5    5        60  '2020/12/06'    102       127    3000.0
6    6        60  '2020/12/07'    110       136    3740.0
7    7       450  '2020/12/08'    104       134    2533.0
8    8        30  '2020/12/09'    109       133    1951.0
9    9        60  '2020/12/10'     98       124    2690.0
10  10        60  '2020/12/11'    103       147    3293.0
11  11        60  '2020/12/12'    100       120    2507.0
12  12        60  '2020/12/12'    100       120    2507.0
13  13        60  '2020/12/13'    106       128    3453.0
14  14        60  '2020/12/14'    104       132    3793.0
15  15        60  '2020/12/15'     98       123    2750.0
16  16        60  '2020/12/16'     98       120    2152.0
17  17        60  '2020/12/17'    100       120    3000.0
18  18        45  '2020/12/18'     90       112       NaN
19  19        60  '2020/12/19'    103       123    3230.0
20  20        45  '2020/12/20'     97       125    2430.0
21  21        60  '2020/12/21'    108       131    3642.0
22  22        45           NaN    100       119    2820.0
23  23        60  '2020/12/23'    130       101    3000.0
24  24        45  '2020/12/24'    105       132    2460.0
25  25        60  '2020/12/25'    102       126    3345.0
26  26        60      20201226    100       120    2500.0
27  27        60  '2020/12/27'     92       118    2410.0
28  28        60  '2020/12/28'    103       132       NaN
29  29        60  '2020/12/29'    100       132    2800.0
30  30        60  '2020/12/30'    102       129    3803.0
31  31        60  '2020/12/31'     92       115    2430.0
(env) MacBooks-MBP:estacio-mundo5-missao-nivel-3 D$
```

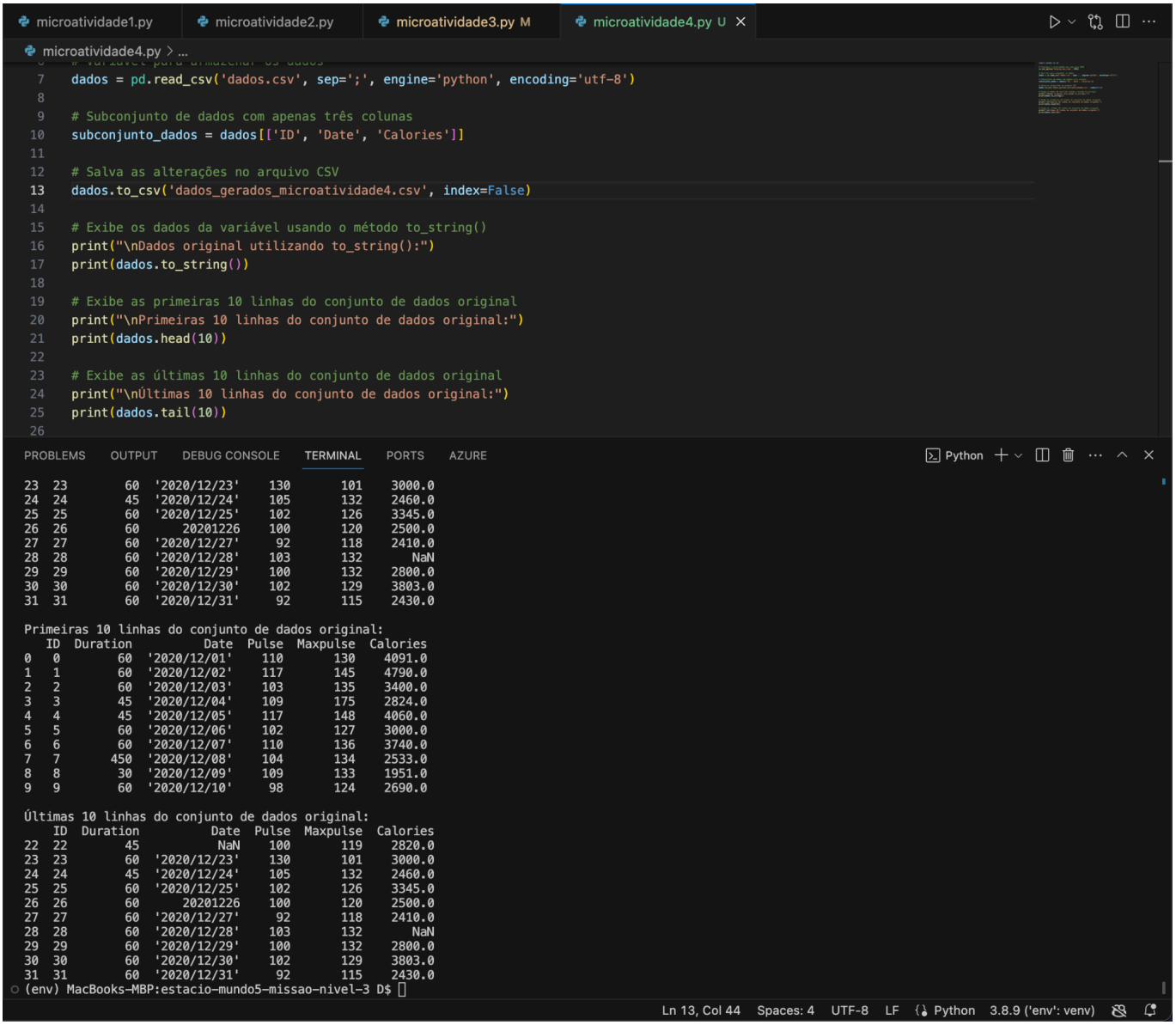
Microatividade 2: Descrever como criar um subconjunto de dados a partir de um conjunto existente usando a biblioteca Pandas (Python)



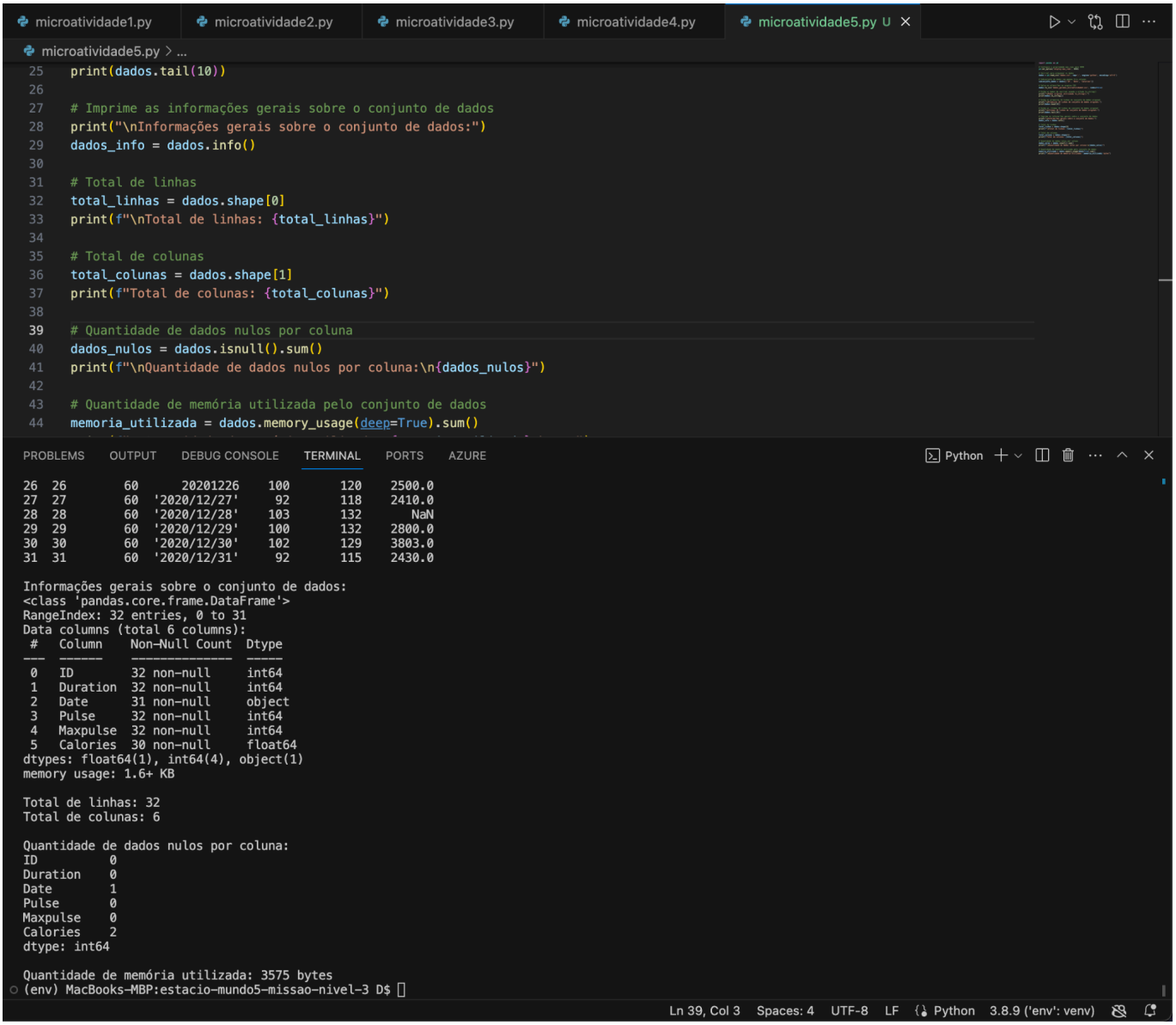
Microatividade 3: Descrever como configurar o número máximo de linhas a serem exibidas na visualização de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python)



Microatividade 4: Descrever como exibir as primeiras e últimas “N” linhas de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python)



Microatividade 5: Descrever como exibir informações gerais sobre as colunas, linhas e dados de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python)



Missão Prática | Vamos interligar as coisas com a nuvem!