

## Teste técnico estagio Dell – feito por Adrian Dalle Grave

Fiz um programa de linha de comando que lê os dados do arquivo csv enviado, guarda-os na memória e apresenta as soluções conforme solicitado. Usei Python para os algoritmos e pytest para os teste. O histórico de commits, issues e demais informações podem ser encontradas no github.

[https://github.com/adriandallegrave/estagio\\_dell\\_adrian\\_dalle\\_grave](https://github.com/adriandallegrave/estagio_dell_adrian_dalle_grave)

Pacotes necessários:

```
pip install -U pytest
```

Execução:

- Vá para a pasta do programa no linux;
- `pytest test.py`
  - Isso executa o teste automático. Esse teste confere se a lista é carregada corretamente e se é possível consultar a média de idade dos pacientes.

```
adriandallegrave@DESKTOP-GC4VRP5:/mnt/d/adrian/python/workspace/dell$ pytest test.py
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-6.2.5, py-1.10.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /mnt/d/adrian/python/workspace/dell
collected 1 item

test.py . [100%]

===== 1 passed in 1.16s =====
```

- `python3 main.py`
  - Executa o programa principal. Menu principal é mostrado.
  - Pode-se digitar o número correspondente e apertar enter para executar alguma das consultas.

```
adriandallegrave@DESKTOP-GC4VRP5:/mnt/d/adrian/python/workspace/dell$ python3 main.py
Carregando dados: aguarde...
***** MENU *****
1 - Consultar média de idade dos pacientes
2 - Consultar internações por ano
3 - Consultar hospitais
4 - Calcular tempo de internação
5 - Determinar tempos de espera na fila
6 - Terminar o programa

Escolha uma das opções e aperte enter: |
```

- Opção 1 mostra a média de idade dos pacientes

```
Escolha uma das opções e aperte enter: 1
Digite o nome do município: sananduva
```

```
Total de pacientes: 10
Médias de idade:
    femininos: 69.67
    masculinos: 45.00
    geral: 52.40
```

- Opção 2 mostra os anos de interação:

```
Escolha uma das opções e aperte enter: 2
Digite o nome do município: sananduva
```

```
Pacientes internados:
2018: 1
2019: 2
2020: 2
2021: 5
```

- A qualquer momento, se algum dado for inserido com erros, uma mensagem de erro será mostrada.

```
Escolha uma das opções e aperte enter: 3
Digite o nome do executante: hospital de mentira
```

```
Executante não existe ou não há nenhum paciente cadastrado
```

- Na opção número 3, após digitar o nome de um hospital, as informações serão apresentadas em uma lista na seguinte forma:

```
=====
idade: 56.0
residência: RIO PARDO
solicitante: HOSPITAL BANCO DE OLHOS DE PORTO ALEGRE
data de autorização: 20/03/2019
data de internação: 20/03/2019
data de alta: 21/03/2019
executante: HOSPITAL BANCO DE OLHOS DE PORTO ALEGRE

=====
idade: 44.0
residência: IMBE
solicitante: HOSPITAL BANCO DE OLHOS DE PORTO ALEGRE
data de autorização: 08/04/2019
data de internação: 09/04/2019
data de alta: 10/04/2019
executante: HOSPITAL BANCO DE OLHOS DE PORTO ALEGRE
```

- A opção número 4 também exige que se especifique qual o nome do hospital solicitante. Após inserir o dado pedido, uma lista é mostrada. Pode-se ver uma

tabela para cada hospital executante, pacientes numerados e quantos dias cada um ficou internado.

```
=====
Hospital executante: HOSPITAL INDEPENDENCIA
paciente 1 ficou internado por 25 dias.
paciente 2 ficou internado por 39 dias.
paciente 3 ficou internado por 34 dias.
=====
Hospital executante: HOSPITAL NOSSA SENHORA DA CONCEICAO SA
paciente 1 ficou internado por 22 dias.
paciente 2 ficou internado por 23 dias.
paciente 3 ficou internado por 10 dias.
paciente 4 ficou internado por 24 dias.
paciente 5 ficou internado por 10 dias.
paciente 6 ficou internado por 18 dias.
paciente 7 ficou internado por 2 dias.
paciente 8 ficou internado por 9 dias.
paciente 9 ficou internado por 7 dias.
paciente 10 ficou internado por 10 dias.
```

- A opção número 5 mostra os pacientes com maior tempo de espera na fila. Todas as informações sobre o paciente são exibidas.

```
=====
Dia de extração: 30/08/2021
ID do usuario: e7c830a0a0ac356cd54fc535372b7723
Situação: COM_ALTA
Central regulação origem: REGULACAO HOSPITALAR
Data de solicitação: 04/12/1919
Sexo: MASCULINO
Idade: 29.0
Município de residência: PORTO ALEGRE
Solicitante: ASSOCIACAO HOSPITALAR VILA NOVA
Município solicitante: PORTO ALEGRE
Código CID: K409
Caráter: ELETIVA
Tipo de internação: PRÓPRIA
Tipo de leito: ENFADULTO
Data de autorização: 04/12/2019
Data de internação: 04/12/2019
Data de alta: 05/12/2019
Executante: ASSOCIACAO HOSPITALAR VILA NOVA
Horas na fila: 876599
```