

Atividades do Módulo 4 - QA NA PRÁTICA



Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 4 - M4 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto Jogajunto](#).

💡 Descrição da 33ª Atividade: 🌟

💡 PARTE 1 Crie um DataFrame com os seguintes dados: Nome, idade e cidade. Sendo 3 pessoas moradoras de Recife, 2 de Salvador, 1 de São Paulo e 1 de Manaus. Depois, filtre os dados para exibir na tela apenas os moradores do Recife.

```
import sys
import os

root_dir = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)) #
project_dir = os.path.join(root_dir, '..')
sys.path.append(project_dir)

import pandas as pd

data = {
    'Nome': ['Leanderson', 'Beatriz', 'Bruno', 'Rebeca', 'Sara', 'Mateus',
'Michele'],
    'Idade': [25, 25, 28, 22, 35, 23, 27],
    'Cidade': ['Recife', 'Recife', 'Recife', 'Salvador', 'Salvador', 'São Paulo',
'Manaus']
}

df = pd.DataFrame(data)

moradores_recife = df[df['Cidade'] == 'Recife']

print(moradores_recife)
```

Esse código eu inseri o 'import sys' e o 'import os' e as informações das linhas 4, 5 e 6, para que esse código pudesse ser executado dentro da pasta 'Atividades' conforme o padrão adotado nesse repositório.

O arquivo correspondente a essa atividade está no seguinte local: Atividades\Atividade33.py.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | Bruno Soares | Leanderson Lima | Rebeca Borges | Sara Cruz |

Atividades do Módulo 4 - QA NA PRÁTICA



Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 4 - M4 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto Jogajunto](#).

💡 Descrição da 34ª Atividade: 🌟

💡 PARTE 2 Agora, abriremos tabelas já existentes e manipularemos os dados. Baixe a tabela csv abaixo e crie um df.

[dados_ficticios.csv](#) 6 KB

Filtre as pessoas levando em consideração os seguintes critérios:

- com idade maior que 40 anos;
- com renda maior de 5 mil;
- com renda maior de 15 mil.

Alterei o nome do arquivo `dados_ficticios.csv` para `atividade_dados.csv` para facilitar a execução dessa atividade pois uso a mesma tabela de dados na Atividade 28, e inseri o arquivo na pasta 'Atividades' conforme o padrão adotado nesse repositório.

```
import sys
import os

root_dir = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)) #
project_dir = os.path.join(root_dir, '..')
sys.path.append(project_dir)

import pandas as pd

caminho_arquivo_csv = 'Atividades/atividade_dados.csv'
df = pd.read_csv(caminho_arquivo_csv)

filtro_idade_maior_40 = df['idade'] > 40
pessoas_idade_maior_40 = df[filtro_idade_maior_40]

filtro_renda_maior_5mil = df['renda'] > 5000
pessoas_renda_maior_5mil = df[filtro_renda_maior_5mil]

filtro_renda_maior_15mil = df['renda'] > 15000
pessoas_renda_maior_15mil = df[filtro_renda_maior_15mil]

print("Pessoas com idade maior que 40 anos:")
print(pessoas_idade_maior_40)
```

```
print("\nPessoas com renda maior que 5 mil:")
print(pessoas_renda_maior_5mil)

print("\nPessoas com renda maior que 15 mil:")
print(pessoas_renda_maior_15mil)
```

Ao rodar esse código temos o seguinte resultado no terminal:

| Pessoas com idade maior que 40 anos: | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|---|----------------------------------|-------|-------------|
| | Unnamed: 0 | nome | endereco | | email | idade renda |
| 0 | 0 | Rafaela Rezende | Avenida de Ribeiro\nSanta Helena\n14342136 Cal... | mouraheitor@example.org | 46 | 15594.52 |
| 4 | 4 | Alexia Martins | Conjunto João Pedro Caldeira, 888\nSion\n81988... | carvalhoana-beatriz@example.com | 54 | 9988.47 |
| 5 | 5 | Lorena Almeida | Morro Luiz Gustavo Castro, 61\nLiberdade\n0218... | mdas-neves@example.com | 66 | 2224.67 |
| 6 | 6 | Julia Freitas | Praça da Rocha, 1\nLagoa\n62680705 Novaes Gran... | duartediogo@example.org | 63 | 2451.84 |
| 7 | 7 | Thiago Novaes | Alameda Barros\nCorumbiara\n80756243 Farias / PR | da-cunhamaita@example.net | 46 | 16897.84 |
| 9 | 9 | Emily Carvalho | Condomínio de da Luz\nVila Maloca\n57271760 Co... | maria-eduardafreitas@example.org | 63 | 11843.88 |
| 13 | 13 | Joaquim Duarte | Lagoa Bryan da Paz\nVista Alegre\n46158633 Gon... | lribeiro@example.org | 65 | 14678.66 |
| 14 | 14 | Pedro Henrique Barbosa | Colônia de Silva, 976\nJardim América\n6179024... | kevinsilveira@example.org | 49 | 3319.36 |
| 15 | 15 | Benjamin Ferreira | Recanto Barros, 29\nVila Califórnia\n11299604 ... | franciscoda-costa@example.net | 61 | 7437.54 |
| 18 | 18 | Luiz Otávio Costela | Residencial Carvalho\nMinaslandia\n03572254 Si... | joao47@example.org | 59 | 10912.43 |
| 20 | 20 | Maria Clara Gomes | Fazenda de Lima, 82\nVila Ecológica\n15017-971... | muriloaraujc@example.net | 62 | 2509.91 |
| 21 | 21 | Giovanna Nunes | Núcleo Azevedo\nCidade Jardim\n60313004 Carval... | eduarda59@example.org | 46 | 13317.78 |
| 22 | 22 | Juliana Peixoto | Via da Rocha, 13\nAmbrosina\n63341554 Carvalho... | pedro98@example.org | 59 | 7303.23 |
| 23 | 23 | Luna Melo | Sítio Alícia Jesus, 96\nVila Calafate\n36341-5... | bianca90@example.com | 59 | 18410.20 |
| 24 | 24 | Rafael Lopes | Vila Araújo, 697\nLeonina\n98149-332 Teixeira ... | ljesus@example.com | 62 | 8531.25 |
| 26 | 26 | Sra. Rebeca da Mota | Passarela Freitas, 31\nAlípio De Melo\n1752006... | pedro-henrique56@example.org | 57 | 4528.82 |
| 27 | 27 | Srta. Sophie Silveira | Favela Correia, 51\nUrca\n10801-389 Souza / BA | luizfernandojesus@example.com | 69 | 10471.80 |
| 28 | 28 | Dra. Clarice Carvalho | Vereda Moreira, 6\nVila Canto Do Sabiá\n951444... | pereiraerick@example.org | 66 | 2196.67 |
| 29 | 29 | Ana Carolina Araújo | Trecho Letícia da Mata, 518\nBeija Flor\n91802... | rodriguesana-julia@example.com | 57 | 5791.40 |
| 30 | 30 | Nina Novaes | Vila João Gabriel Monteiro, 87\nConjunto Novo ... | gda-mota@example.com | 51 | 4945.50 |
| 34 | 34 | Camila da Mata | Via de Souza, 67\nConjunto São Francisco De As... | bfreitas@example.com | 67 | 19592.10 |
| 38 | 38 | Gabriel Duarte | Colônia Ferreira, 4\nSanta Amelia\n85172228 Co... | pereiralivia@example.com | 45 | 2426.16 |
| 39 | 39 | Beatriz da Rosa | Parque Ana Julia da Rocha, 99\nVila Nova Cacho... | benjaminnovaes@example.com | 53 | 12228.16 |
| 41 | 41 | Maria Cecília Rodrigues | Campo Moura, 82\nMaria Virgínia\n41006347 da C... | brenosales@example.net | 48 | 5904.95 |
| 42 | 42 | Murilo da Rocha | Trecho Clarice Rocha, 14\nBonfim\n73472-502 Mo... | hda-mota@example.net | 51 | 1183.95 |
| 43 | 43 | Brenda Gomes | Feira Freitas\nVila Batik\n59689189 Martins de... | barrosmaria-julia@example.net | 68 | 11889.01 |
| 44 | 44 | Davi Luiz Fogaca | Loteamento Ramos, 48\nFernão Dias\n90018-900 C... | brenogoncalves@example.net | 70 | 13204.54 |
| 46 | 46 | Murilo Melo | Parque Laura Moreira, 91\nComiteco\n09079-563 ... | carvalhomaria-alice@example.com | 53 | 13042.08 |
| 48 | 48 | Kevin Rocha | Condomínio Cecília Silva, 3\nSanta Maria\n2934... | alexandre40@example.com | 46 | 10172.04 |
| 49 | 49 | Bianca da Costa | Núcleo Pedro Henrique Dias, 2\nVila Piratining... | gabriela29@example.net | 65 | 6704.94 |

| Pessoas com renda maior que 5 mil: | | | | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------|---|-----------------------------------|-------|-------------|
| | Unnamed: 0 | nome | endereco | | email | idade renda |
| 0 | 0 | Rafaela Rezende | Avenida de Ribeiro\nSanta Helena\n14342136 Cal... | mouraheitor@example.org | 46 | 15594.52 |
| 1 | 1 | Srta. Beatriz das Neves | Loteamento de Fogaça, 61\nVila Novo São Lucas\... | luiz-otaviocorreia@example.org | 24 | 16478.26 |
| 2 | 2 | Ana Clara das Neves | Favela Pinto, 97\nSão José\n60325-119 Rodrigue... | isisalmeida@example.org | 28 | 13729.48 |
| 3 | 3 | Olivia Silva | Vereda de Duarte, 12\nVila Satélite\n91893-339... | lpeixoto@example.org | 23 | 18478.46 |
| 4 | 4 | Alexia Martins | Conjunto João Pedro Caldeira, 888\nSion\n81988... | carvalhoana-beatriz@example.com | 54 | 9988.47 |
| 7 | 7 | Thiago Novaes | Alameda Barros\nCorumbiara\n80756243 Farias / PR | da-cunhamaita@example.net | 46 | 16897.84 |
| 8 | 8 | Maria Sophia Pires | Rua de Araújo, 38\nErnesto Nascimento\n26791-0... | rda-cunha@example.org | 28 | 7059.64 |
| 9 | 9 | Emilly Carvalho | Condomínio de da Luz\nVila Maloca\n57271760 Co... | maria-eduardafreitas@example.org | 63 | 11843.88 |
| 12 | 12 | Sr. Francisco Ramos | Viela Theo da Cunha, 568\nVila Nova Gameleira ... | manuelala34@example.net | 19 | 14668.30 |
| 13 | 13 | Joaquim Duarte | Lagoa Bryan da Paz\nVista Alegre\n46158633 Gon... | lribeiro@example.org | 65 | 14678.66 |
| 15 | 15 | Benjamin Ferreira | Recanto Barros, 29\nVila Califórnia\n11299604 ... | franciscoda-costa@example.net | 61 | 7437.54 |
| 16 | 16 | Guilherme Ramos | Campo de da Costa, 42\nLindéia\n96756-770 Araú... | da-motamaria-eduarda@example.net | 35 | 17619.50 |
| 18 | 18 | Luiz Otávio Costela | Residencial Carvalho\nMinaslandia\n03572254 Si... | joao47@example.org | 59 | 10912.43 |
| 19 | 19 | Sra. Ana Laura Rocha | Lagoa Campos, 91\nSão Salvador\n05232087 Gonça... | msales@example.com | 21 | 18520.52 |
| 21 | 21 | Giovanna Nunes | Núcleo Azevedo\nCidade Jardim\n60313004 Carval... | eduarda59@example.org | 46 | 13317.78 |
| 22 | 22 | Juliana Peixoto | Via da Rocha, 13\nAmbrosina\n63341554 Carvalho... | pedro98@example.org | 59 | 7303.23 |
| 23 | 23 | Luna Melo | Sítio Alícia Jesus, 96\nVila Calafate\n36341-5... | bianca90@example.com | 59 | 18410.20 |
| 24 | 24 | Rafael Lopes | Vila Araújo, 697\nLeonina\n98149-332 Teixeira ... | ljesus@example.com | 62 | 8531.25 |
| 25 | 25 | Sabrina Cunha | Via de Moraes, 525\nItapoa\n28308-150 Sales / MA | oliveiraheitor@example.net | 27 | 15535.09 |
| 27 | 27 | Srta. Sophie Silveira | Favela Correia, 51\nUrca\n10801-389 Souza / BA | luizfernandojesus@example.com | 69 | 10471.80 |
| 29 | 29 | Ana Carolina Araújo | Trecho Letícia da Mata, 518\nBeija Flor\n91802... | rodriguesana-julia@example.com | 57 | 5791.40 |
| 31 | 31 | Mariane Rodrigues | Viela Dias, 65\nNovo Túpi\n67822-285 Campos / DF | da-conceicaokevin@example.net | 21 | 12582.83 |
| 32 | 32 | Nicole Pereira | Ladeira de da Cruz, 74\nVila Califórnia\n92443... | portodorigo@example.org | 36 | 6839.57 |
| 33 | 33 | Larissa Jesus | Condomínio Araújo\nLaranjeiras\n36631-651 Melo... | theo59@example.net | 32 | 15027.02 |
| 34 | 34 | Camila da Mata | Via de Souza, 67\nConjunto São Francisco De As... | bfreitas@example.com | 67 | 19592.10 |
| 35 | 35 | Cecília da Mota | Aeroporto Azevedo, 2\nVila Santo Antônio\n5745... | camilanunes@example.com | 19 | 11371.40 |
| 36 | 36 | Alexia Silveira | Largo Almeida, 1\nVila Independencia 1ª Seção... | joao-guilhermeda-cruz@example.net | 24 | 15255.61 |
| 39 | 39 | Beatriz da Rosa | Parque Ana Julia da Rocha, 99\nVila Nova Cacho... | benjaminnovaes@example.com | 53 | 12228.16 |
| 40 | 40 | Sra. Ana Clara Costa | Morro Vitor Pinto, 456\nSão Marcos\n67071-866 ... | azevedoana-clara@example.org | 39 | 12890.50 |
| 41 | 41 | Maria Cecília Rodrigues | Campo Moura, 82\nMaria Virgínia\n41006347 da C... | brenosales@example.net | 48 | 5904.95 |
| 43 | 43 | Brenda Gomes | Feira Freitas\nVila Batik\n59689189 Martins de... | barrosmaria-julia@example.net | 68 | 11889.01 |
| 44 | 44 | Davi Luiz Fogaca | Loteamento Ramos, 48\nFernão Dias\n90018-900 C... | brenogoncalves@example.net | 36 | 14707.61 |
| 45 | 45 | Bruna Cunha | Vila de Fernandes\nVila Havaí\n51699071 das N... | vieiralaura@example.net | 36 | 14707.61 |
| 46 | 46 | Murilo Melo | Parque Laura Moreira, 91\nComiteco\n09079-563 ... | carvalhomaria-alice@example.com | 53 | 13042.08 |
| 47 | 47 | Dra. Esther da Mata | Favela de Souza, 90\nVista Alegre\n62591-738 C... | hvieira@example.com | 29 | 9772.26 |
| 48 | 48 | Kevin Rocha | Condomínio Cecília Silva, 3\nSanta Maria\n2934... | alexandre40@example.com | 46 | 10172.04 |
| 49 | 49 | Bianca da Costa | Núcleo Pedro Henrique Dias, 2\nVila Piratining... | gabriela29@example.net | 65 | 6704.94 |

| Pessoas com renda maior que 15 mil: | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------------------|---|-----------------------------------|-------|-------------|
| | Unnamed: 0 | nome | endereco | | email | idade renda |
| 0 | 0 | Rafaela Rezende | Avenida de Ribeiro\nSanta Helena\n14342136 Cal... | mouraheitor@example.org | 46 | 15594.52 |
| 1 | 1 | Srta. Beatriz das Neves | Loteamento de Fogaça, 61\nVila Novo São Lucas\... | luiz-otaviocorreia@example.org | 24 | 16478.26 |
| 3 | 3 | Olivia Silva | Vereda de Duarte, 12\nVila Satélite\n91893-339... | lpeixoto@example.org | 23 | 18478.46 |
| 7 | 7 | Thiago Novaes | Alameda Barros\nCorumbiara\n80756243 Farias / PR | da-cunhamaita@example.net | 46 | 16897.84 |
| 16 | 16 | Guilherme Ramos | Campo de da Costa, 42\nLindéia\n96756-770 Araú... | da-motamaria-eduarda@example.net | 35 | 17619.50 |
| 19 | 19 | Sra. Ana Laura Rocha | Lagoa Campos, 91\nSão Salvador\n05232087 Gonça... | msales@example.com | 21 | 18520.52 |
| 23 | 23 | Luna Melo | Sítio Alícia Jesus, 96\nVila Calafate\n36341-5... | bianca90@example.com | 59 | 18410.20 |
| 25 | 25 | Sabrina Cunha | Via de Moraes, 525\nItapoa\n28308-150 Sales / MA | oliveiraheitor@example.net | 27 | 15535.09 |
| 33 | 33 | Larissa Jesus | Condomínio Araújo\nLaranjeiras\n36631-651 Melo... | theo59@example.net | 32 | 15027.02 |
| 34 | 34 | Camila da Mata | Via de Souza, 67\nConjunto São Francisco De As... | bfreitas@example.com | 67 | 19592.10 |
| 36 | 36 | Alexia Silveira | Largo Almeida, 1\nVila Independencia 1ª Seção... | joao-guilhermeda-cruz@example.net | 24 | 15255.61 |

O arquivo correspondente a essa atividade está no seguinte local: Atividades\Atividade34.py.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | [Bruno Soares](#) | [Leanderson Lima](#) | [Rebeca Borges](#) | Sara Cruz |

Atividades do Módulo 4 - QA NA PRÁTICA



Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 4 - M4 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto Jogajunto](#).

📝 Descrição da 35ª Atividade: 🌟

⌚ Individualmente

Crie uma persona com a biblioteca Faker com nome, idade e cidade. Criando o atributo random.int para gerar valores aleatórios para idade.

- Para essa atividade limitei a idade para pessoas entre 15 e 65 anos.

```
import sys
import os

root_dir = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))
project_dir = os.path.join(root_dir, '..')
sys.path.append(project_dir)

import random
from faker import Faker

faker = Faker()

nome = faker.name()
idade = random.randint(15, 65)
cidade = faker.city()

print("Nome:", nome)
print("Idade:", idade)
print("Cidade:", cidade)
```

O arquivo correspondente a essa atividade está no seguinte local: Atividades\Atividade35.py.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | Bruno Soares | Leanderson Lima | Rebeca Borges | Sara Cruz |

Atividades do Módulo 4 - QA NA PRÁTICA



Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 4 - M4 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto Jogajunto](#).

📝 Descrição da 36ª Atividade: 🌟

🔍 EM SQUADS Crie um script com:

- Uma função para criar personas, contendo nome, cidade, idade;
- Salve os dados dessas personas em um arquivo CSV na pasta Atividades com o nome atividade36.csv;
- Suba todos os arquivos para seu repositório.

```
import sys
import os

root_dir = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))
project_dir = os.path.join(root_dir, '..')
sys.path.append(project_dir)

import random
import csv
from faker import Faker

def criar_persona():
    faker = Faker()
    nome = faker.name()
    idade = random.randint(18, 65)

    cidade = faker.city()

    return {'Nome': nome, 'Idade': idade, 'Cidade': cidade}

def salvar_personas_em_csv(numero_de_personas):
    personas = [criar_persona() for _ in range(numero_de_personas)]

    arquivo_csv = 'Atividades/atividade36.csv'

    with open(arquivo_csv, 'w', newline='') as file:
        writer = csv.DictWriter(file, fieldnames=['Nome', 'Idade', 'Cidade'])

        writer.writeheader()

        for persona in personas:
            writer.writerow(persona)

    print(f'{numero_de_personas} personas foram salvas no arquivo CSV: {arquivo_csv}'")
```

```
numero_de_personas = 25
salvar_personas_em_csv(numero_de_personas)
```

Nessa atividade considerei criar um número de 25 pessoas e salvar os dados criados no arquivo Atividades\atividade36.csv.

O arquivo correspondente a essa atividade está no seguinte local: Atividades\Atividade36.py.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | [Bruno Soares](#) | [Leanderson Lima](#) | [Rebeca Borges](#) | Sara Cruz |