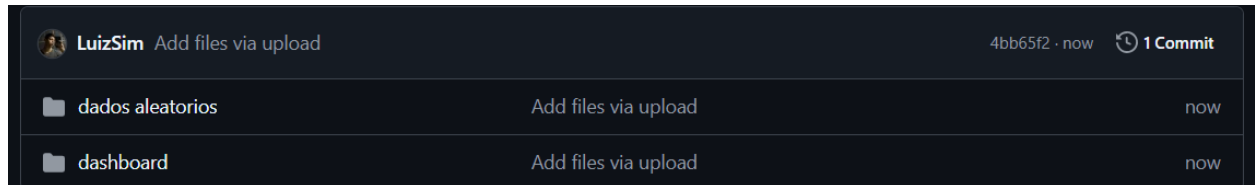


Explicação do dashboard

Dentro do repositório temos duas pastas, a `dados aleatórios` e `dados aleatórios`.



Nas quais estão os códigos em python para geração da planilha para os dados e o do DashBoard que puxará os dados da planilha para gerar os gráficos.

Código planilha:

```
import pandas as pd
import openpyxl
from openpyxl.utils import get_column_letter
from openpyxl.styles import Alignment, PatternFill
import pdfplumber
import os

# Função para ler os dados do arquivo .pdf
def ler_dados_pdf(arquivo):
    dados = {
        "Pessoa": [],
        "Idade": [],
        "Peso": [],
        "Dinheiro": []
    }

    with pdfplumber.open(arquivo) as pdf:
        for page in pdf.pages:
            linhas = page.extract_text().splitlines()
            for linha in linhas:
                linha = linha.strip()
                if linha: # Ignorar linhas vazias
                    partes = linha.split(",") # Dividir os valores por vírgula
                    if len(partes) >= 4: # Certificar-se de que a linha tem todas as colunas esperadas
                        dados["Pessoa"].append(partes[0].strip())
                        dados["Idade"].append(int(partes[1].strip()))
                        dados["Peso"].append(partes[2].strip())
                        # Manter o valor completo do dinheiro exatamente como está no documento
                        valor_dinheiro = ",".join(partes[3:]).strip()
                        dados["Dinheiro"].append(valor_dinheiro)

    return dados

[...]
```

Código DashBoard:

```
import dash
from dash import dcc, html, Input, Output, dash_table
import pandas as pd
import plotly.express as px

# Carregar os dados
file_path = 'dados_pessoas.xlsx'
df = pd.read_excel(file_path)

# Limpar e formatar os dados
def clean_dinheiro(valor):
    if isinstance(valor, (int, float)):
        return valor
    # Remover o prefixo R$, substituir vírgulas por pontos e corrigir separadores de milhar
    valor = valor.replace("R$", "").replace(".", "").replace(",", ".")
    return float(valor)

df['Dinheiro_Num'] = df['Dinheiro'].apply(clean_dinheiro) # Criar uma coluna numérica para gráficos

df['Dinheiro'] = df['Dinheiro_Num'].apply(lambda x: f"R${x:,.2f}".replace(",", "_").replace(".", ","))
df['Peso'] = df['Peso'].str.replace('kg', '').astype(float)

# Adicionando tendências de vendas fictícias
import numpy as np
np.random.seed(42)
df['Mês'] = pd.date_range(start="2023-01-01", periods=len(df), freq="M")
df['Vendas'] = np.random.randint(100, 1000, size=len(df))

# Adicionando coluna para calcular o valor restante até R$50.000
df['Valor_Restante'] = df['Dinheiro_Num'].apply(lambda x: max(0, 50000 - x))

# Inicializar o aplicativo Dash
app = dash.Dash(__name__, suppress_callback_exceptions=True)
app.title = "Dashboard - Dados Pessoas"

[...]
```

E os dados formatados em PDF para geração dos dados:

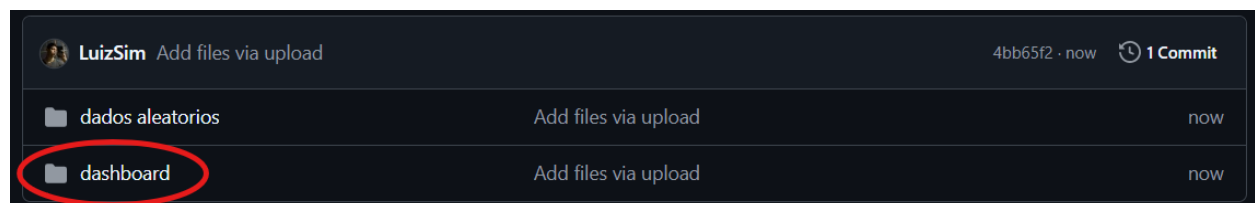
1, 27, 104kg, R\$48.968,00
 2, 23, 69kg, R\$30.393,00
 3, 80, 114kg, R\$44.362,00
 4, 45, 92kg, R\$15.821,00
 5, 43, 112kg, R\$57.617,00
 6, 85, 53kg, R\$81.480,00
 7, 30, 46kg, R\$2.324,00
 8, 76, 58kg, R\$52.847,00
 9, 29, 46kg, R\$74.766,00
 10, 52, 110kg, R\$88.085,00 [...]

Com estes códigos e dados a planilha é gerada apresentando média de idade, peso e valor em dinheiro de cada pessoa. Como estabeleci uma média para este valor, todos os valores abaixo de 50.000 ficarão em vermelho na planilha, assim melhorando sua análise.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Pessoa	Idade	Peso	Dinheiro	MIdade	MPeso	MValor
2	1	27	104kg	R\$48.968,00	48,6	80.8kg	R\$49.449.72
3	2	23	69kg	R\$30.393,00			
4	3	80	114kg	R\$44.362,00			
5	4	45	92kg	R\$15.821,00			
6	5	43	112kg	R\$57.617,00			
7	6	85	53kg	R\$81.480,00			
8	7	30	46kg	R\$2.324,00			
9	8	76	58kg	R\$52.847,00			
10	9	29	46kg	R\$74.766,00			
11	10	52	110kg	R\$88.085,00			

Dashboard:

Após a planilha ser gerada, devemos colocar o arquivo dentro da pasta do DashBoard:



Rodando o código, ele pegará os dados da planilha gerando os gráficos e análise pedida pelo fornecedor. Neste modelo de teste que fiz ele deveria fazer as seguintes análises:

- Soma de todos os valores abaixo e acima de 50.000 separadamente.
- Apresentar um gráfico de cada pessoa com seu devido valor.
- Um gráfico em formato pizza mostrando todas as pessoas que estão abaixo de 50.000 e o valor que falta para eles chegarem nesta meta.
- Um gráfico de vendas fictício para de alinhar a meta
- Uma tabela gerada dentro do dashboard para melhor a análise com as vendas e os valores que faltam para cada pessoa abaixo da meta alcançá-la.

Gráficos:

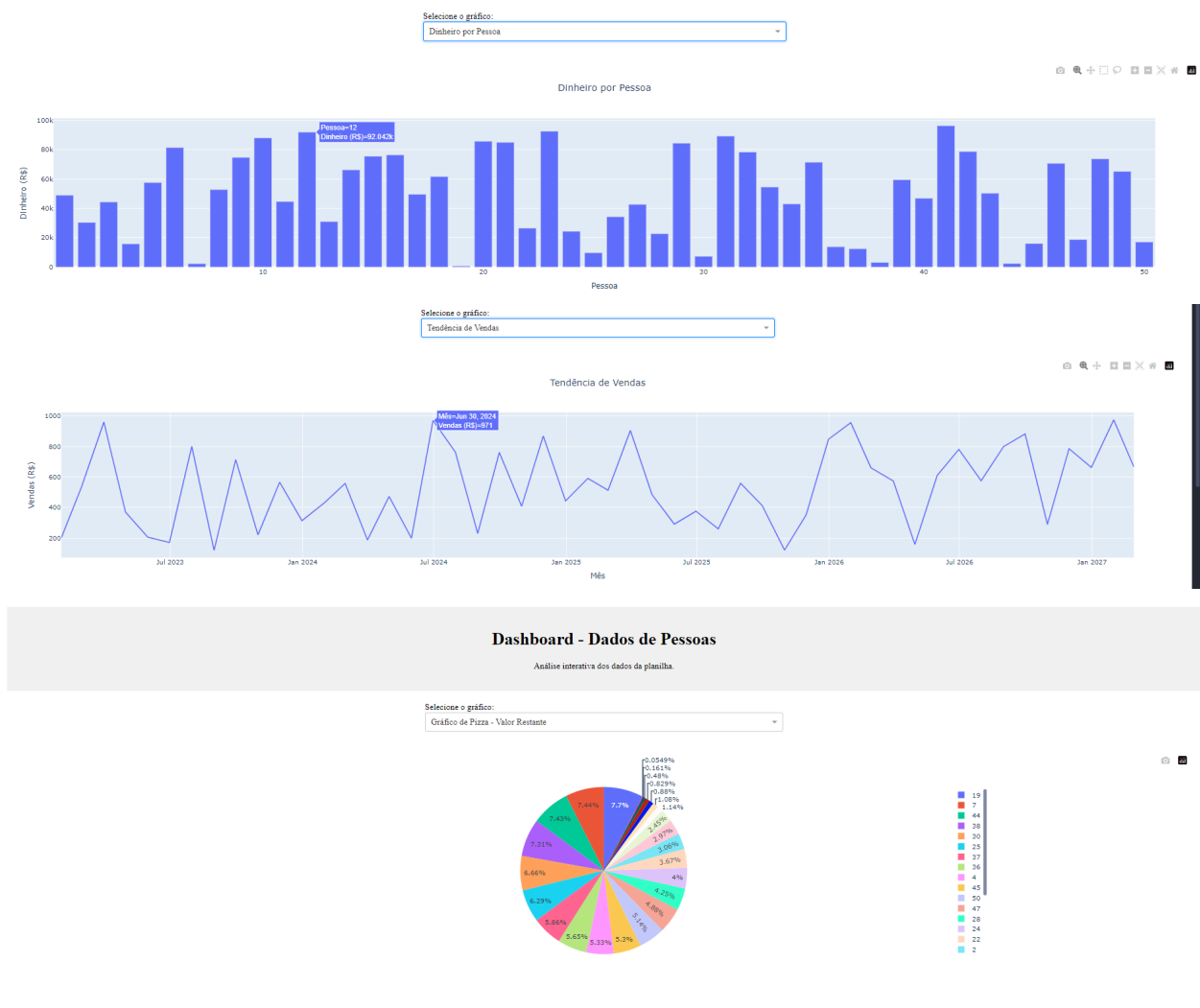


Tabela de Dados

Tabela de Dados											
Processo	Estado	Pais	Identificacao	Idade	Profissao	Profissao	Endereco_Rua	Endereco_Cidade	Endereco_UF	Endereco CEP	Valor_Entrada
1	27	BR	926-366.000	41	DR	DR	926-400-12	41000	2002-05-10-0000-000	000	1000
2	23	BR	926-355.000				46002	2002-05-10-0000-000	000	1000	
3	89	BR	926-355.000				46002	2002-05-10-0000-000	000	1000	
4	95	BR	926-355.000				70002	2002-05-10-0000-000	000	1000	
5	40	BR	926-355.000				67002	2002-05-10-0000-000	000	0	
6	89	BR	926-400.000				67002	2002-05-10-0000-000	000	175	
7	89	BR	926-355.000				23000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
8	79	BR	926-367.000				52002	2002-05-10-0000-000	000	0	
9	29	BR	926-700.000				74000	2002-05-10-0000-000	000	0	
10	92	BR	926-355.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	0	
11	40	BR	926-400.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	1000	
12	89	BR	926-400.000				68002	2002-05-10-0000-000	000	0	
13	40	BR	926-355.000				68002	2002-05-10-0000-000	000	10000	
14	20	BR	926-200.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	0	
15	23	BR	926-500.000				70000	2002-05-10-0000-000	000	0	
16	95	BR	926-700.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	0	
17	89	BR	926-400.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	100	
18	89	BR	926-400.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	0	
19	89	BR	926-400.000				68000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
20	89	BR	926-700.000				67002	2002-05-10-0000-000	000	0	
21	87	BR	926-600.000				69001	2002-05-10-0000-000	000	0	
22	95	BR	926-500.000				20000	2002-05-10-0000-000	000	20000	
23	89	BR	926-400.000				91000	2002-05-10-0000-000	000	0	
24	89	BR	926-100.000				34000	2002-05-10-0000-000	000	10000	
25	40	BR	926-700.000				97000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
26	95	BR	926-500.000				34002	2002-05-10-0000-000	000	10000	
27	47	BR	926-700.000				42000	2002-05-10-0000-000	000	7000	
28	40	BR	926-700.000				91000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
29	95	BR	926-400.000				91000	2002-05-10-0000-000	000	10000	
30	95	BR	926-500.000				77003	2002-05-10-0000-000	000	20000	
31	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	10000	
32	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
33	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
34	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
35	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
36	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	
37	95	BR	926-500.000				67000	2002-05-10-0000-000	000	40000	