**Sistema de Relatório de Progresso Diário**

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

# Criação do DataFrame

data = {

'Dia': ['segunda', 'terça', 'quarta', 'quinta', 'sexta', 'sabado', 'domingo'],

'Horas Trabalhadas': [6, 7, 8, 6, 7, 5, 4],

'Bugs Corrigidos': [3, 2, 1, 4, 3, 2, 1],

'Tarefas Concluidas': [5, 4, 6, 4, 5, 3, 2]

}

df = pd.DataFrame(data)

# Cálculo das estatísticas

total\_horas = round(df['Horas Trabalhadas'].sum(), 2)

media\_horas = round(df['Horas Trabalhadas'].mean(), 2)

total\_bugs = round(df['Bugs Corrigidos'].sum(), 2)

media\_bugs = round(df['Bugs Corrigidos'].mean(), 2)

total\_tarefas = round(df['Tarefas Concluidas'].sum(), 2)

media\_tarefas = round(df['Tarefas Concluidas'].mean(), 2)

# Exibição das estatísticas

print(f'Total de Horas Trabalhadas: {total\_horas}')

print(f'Média Diária de Horas Trabalhadas: {media\_horas}')

print(f'Total de Bugs Corrigidos: {total\_bugs}')

print(f'Média Diária de Bugs Corrigidos: {media\_bugs}')

print(f'Total de Tarefas Concluídas: {total\_tarefas}')

print(f'Média Diária de Tarefas Concluídas: {media\_tarefas}')

# Criação dos gráficos

fig, axs = plt.subplots(4, 1, figsize=(10, 20))

axs[0].bar(df['Dia'], df['Horas Trabalhadas'])

axs[0].set\_title('Horas Trabalhadas')

axs[0].set\_xlabel('Dia')

axs[0].set\_ylabel('Horas')

axs[1].bar(df['Dia'], df['Bugs Corrigidos'])

axs[1].set\_title('Bugs Corrigidos')

axs[1].set\_xlabel('Dia')

axs[1].set\_ylabel('Bugs')

axs[2].bar(df['Dia'], df['Tarefas Concluidas'])

axs[2].set\_title('Tarefas Concluídas')

axs[2].set\_xlabel('Dia')

axs[2].set\_ylabel('Tarefas')

axs[3].bar(df['Dia'], df['Tarefas Concluidas'] / df['Horas Trabalhadas'])

axs[3].set\_title('Produtividade (Tarefas Concluídas por Hora)')

axs[3].set\_xlabel('Dia')

axs[3].set\_ylabel('Produtividade')

plt.tight\_layout()

plt.show()