Desenvolva um programa que deve ler um arquivo csv intitulado **“notas\_alunos.csv”**. O arquivo deve ter a seguinte estrutura:

aluno: Nome do aluno;

nota\_1: Primeira nota;

nota\_2: Segunda nota;

faltas: Número de faltas;

O programa lerá esse arquivo e criará duas colunas. A primeira coluna será “**media**”, que terá a média das duas notas do aluno. A segunda será “**situacao**”, com os valores: **APROVADO**ou **REPROVADO**.

O aluno que tiver **mais de 5 faltas** ou possuir **média menor que sete**, será reprovado. O programa deverá salvar esse novo *dataframe*com o nome “**alunos\_situacao.csv**”.

Por fim, o programa deverá mostrar na tela:

- o maior número de faltas;

- a média geral das notas dos alunos;

- e a maior média.

Veja em anexo um exemplo do arquivo “notas\_alunos.csv”.

**Trabalhe esse código em seu IDE, suba ele para sua conta no GitHub e compartilhe o link desse projeto no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

import pandas as pd

df = pd.read\_excel("C:/Users/Edson/OneDrive/Programação/Mimo/Desenvolvimento14-Pandas/notas\_alunos.xlsx")

# O programa lerá esse arquivo e criará duas colunas. A primeira coluna será “media”, que terá a média das duas notas do aluno.

df["Média"] = (df["Nota 1"] + df["Nota 2"]) / 2

# A segunda será “situacao”, com os valores: APROVADO ou REPROVADO.

# O aluno que tiver mais de 5 faltas ou possuir média menor que sete, será reprovado.

df.loc[(df['Faltas'] > 5) | (df['Média'] < 7), 'Situação'] = 'Reprovado'

df.loc[(df['Faltas'] < 5) & (df['Média'] >= 7), 'Situação'] = 'Aprovado'

print(df)

# O programa deverá salvar esse novo dataframe com o nome “alunos\_situacao.csv”.

df.to\_csv('C:/Users/Edson/OneDrive/Programação/Mimo/Desenvolvimento14-Pandas/alunos\_situacao.csv')

print()

# O maior número de faltas

max\_f = df["Faltas"].max()

print(f"O maior número de faltas foi: {max\_f} faltas.")

print()

# A média geral das notas dos alunos

mediag = df["Média"].sum() / 4

print(f"A média geral das notas dos alunos: {mediag}.")

print()

# A maior média

max\_f = df["Média"].max()

print(f"A maior média entre os alunos foi de: {max\_f}.")