**Atividade Final**

**Título: Diário Digital de Vendas**

**Descrição:**

Imagine que você é um desenvolvedor de um aplicativo de registro de vendas. O aplicativo permite que os usuários escrevam o **nome** a **quantidade** e **valor dos produtos** vendidos e salva esses registros em arquivos para que possam ser acessados posteriormente. Seu objetivo é criar um programa simples em Python que simule o funcionamento básico desse aplicativo.

**Tarefas:**

Crie um arquivo com o nome **“*dados\_produtos*”** e a extensão **".txt".**

try:

    txt = open("Documentos/dados\_produtos.txt","a+")

    print("Arquivo encontrado!")

    txt.seek(0)

    print(txt.read())

except:

    print("Problemas ao abrir o arquivo...")

txt.close()

**Escrevendo no Diário:**

Peça ao usuário para digitar o nome do produto, valor do produto e quantidade vendida.

Trate exceções para lidar com erros de entrada do usuário.

**Salvando no Diário:**

Após cada reflexão digitada, salve-a no arquivo do diário.

Certifique-se de adicionar uma linha em branco entre cada reflexão.

**Lendo o Diário:**

Crie uma opção para o usuário ler o conteúdo do diário.

Trate exceções ao tentar abrir o arquivo e imprimir o conteúdo na tela.

***Dicas:***

Use o bloco try e except para lidar com exceções durante a entrada e leitura de arquivos.

Utilize a função open() para criar ou abrir um arquivo em modo de escrita ou leitura.

Lembre-se de fechar o arquivo após a leitura ou escrita usando o método close().

Você pode usar um loop para permitir que o usuário continue adicionando regsitros até que eles optem por sair.

try:

    txt = open("Documentos/dados\_produtos.txt","a+",encoding='utf-8')

    produto = input("Informe o nome do produto:")

    vlorproduto = float(input("Informe o valor do produto:"))

    qtdvendida = float(input("Informe a quantidade vendida:"))

    if vlorproduto<0 or qtdvendida<0 :

       raise ValueError('Número negativo =(')

    else:

        txt.write(f"O produto é {produto:>2}\n - o valor do produto é R${vlorproduto:>2}\n - quantidade vendida {qtdvendida:>2}\n")

except:

    print("Erro ao gravar os dados!!!")

txt.close()

with open("Documentos/dados\_produtos.txt","r",encoding='utf-8') as arquivo:

    texto = arquivo.read()

    print(texto)