**Atividade Final**

**Título: Diário Digital de Vendas**

**Aluno: Ítalo Breno Brito de Sá**

**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".**

**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 registros até que eles optem por sair.

def dados\_produto():

    try:

        nome\_prodt = input("Digite o nome do produto: ");

        qtd\_prodt = int(input("Digite a quantidade: ")); #nao pode ser menor que zero

        if qtd\_prodt<0:

            raise InterruptedError("Quantidade digitada inválida, digite novamente!");

        vlr\_prodt = float(input("Digite o valor R$: ")); #nao pode ser menor que zero

        if vlr\_prodt<0:

            raise InterruptedError("Valor do produto digitado incorretamente, digite novamente!");

    except:

        print("Valor digitado incorretamente")

    else:

        print("Produto Registrado com sucesso!")

        mensagem = f"\nProduto Registrado: {nome\_prodt} com {qtd\_prodt} de quantidade e o valor de R${(vlr\_prodt):.2f}";

        return mensagem

def cad\_produto():

    try:

        txt = open("Aula10/Dados\_produto.txt","a+", encoding='utf-8');

        salva = dados\_produto()

        txt.write(f"\n{salva}\n");

        txt.close()

    except Exception as e:

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

        print(e)

def ler\_dados():

    try:

        txt = open("Aula10/Dados\_produto.txt","r", encoding='utf-8');

        txt.seek(0)

        print(txt.read())

        txt.close()

    except Exception as e:

        print("Erro ao ler os dados!!!");

        print(e)

true = bool

print("\*"\*150);

print("1 - CADASTRAR PRODUTO");

print("2 - VER PRODUTOS CADASTRADOS");

print("3 - SAIR")

escolha = int(input("Escolha uma Opção:"));

print("\*"\*150);

while true:

    if escolha == 1:

        cad\_produto()

    elif escolha ==2:

        ler\_dados()

    elif escolha == 3:

        print("Saindo do aplicativo!");

    break

else:

    print("Opção inválida, por favor tente novamente")