**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".**

**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.

def aplicativoCompras():

    try:

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

        nomeProduto = input("Qual o nome do seu produto?: ")

        if any(c.isdigit() for c in nomeProduto):

            raise Exception("O nome do produto não pode conter números.")

        precoProduto = float(input("Qual o preço do seu produto?: "))

        qt\_compra = int(input("Qual a quantidade de produto comprado?: "))

        if not isinstance(precoProduto, (int, float)):

            raise Exception("isso aqui e um preço, nao a sua opinião.")

        if not isinstance(qt\_compra, int):

            raise Exception("NIGUEM COMPRA NADA PELA METADE!!! so bolo.")

        if precoProduto <= 0:

            raise Exception("NADA DE PREÇO NEGATIVO!.")

        if qt\_compra <= 0:

            raise Exception("VC TA QUERENDO FAZER UMA DOAÇÃO PRA LEVAR COISAS NEGATIVAS?.")

        txt.write(f"Nome do produto: {nomeProduto}\n - Preço do produto: R${precoProduto:.2f}\n - Quantidade Vendida: {qt\_compra}\n\n")

        txt.close()

    except ValueError:

        print("Digite um valor válido.")

    except Exception as e:

        print(e)

aplicativoCompras()

def lendoArquivo():

    try:

        f = open("dados\_produtos.txt","r")

        print(f.read())

    except Exception as e:

        print("Ate a proxima!!!")

        print(e)

lendoArquivo()