//EX4

from pymongo import collection

def get\_database():

    from pymongo import MongoClient

    CONNECTION\_STRING = "mongodb+srv://Rasall:<password>@cluster0.1wwlcen.mongodb.net/myDatabase"

    client = MongoClient(CONNECTION\_STRING)

    print("Conectado com sucesso...")

    return client['soul\_code\_data']

def cadastrarDocumento():

    dbname = get\_database()

    collection\_name = dbname['itens\_atv']

    n = int(input("Quantos campos terá seu documento? "))

    d = dict(input("Digite a chave e o valor separado por espaços: ").split() for \_ in range(n))

    print(d)

    collection\_name.insert\_one(d)

    print("Documento inserido com sucesso!")

cadastrarDocumento()

def mostrarDocumento():

    dbname = get\_database()

    collection\_name = dbname['itens\_atv']

    detalhes\_itens = collection\_name.find()

    for item in detalhes\_itens:

        print(item)

mostrarDocumento()

def deletarDocumento():

    dbname = get\_database()

    collection\_name = dbname['itens\_atv']

    documento = str(input("Qual o ID do item a ser deletado?"))

    collection\_name.delete\_one({"\_id":documento})

    print("Documento exluído com sucesso!")

#deletarDocumento()

def deletarTudo():

    var = str(input("Deseja realmente deletar tudo? S/N"))

    dbname = get\_database()

    collection\_name = dbname['itens\_atv']

    if (var == 'S'):

        collection\_name.drop()

        dbname.drop\_collection()

    elif (var=='N'):

        print("Nenhum dado foi excluído!")

#deletarTudo()

def atualizarDocumento():

    dbname = get\_database()

    collection\_name = dbname['itens\_atv']

    temp = str(input("O que você deseja alterar?\n1-Atualizar por ID: \n2-Atualizar por campo: "))

    if (temp=="1"):

        id = str(input("Digite o ID as ser alterado: "))

        chave = str(input("Digite o campo a ser aletrado: "))

        valor = str(input("Digite o novo valor do campo digitado: "))

        collection\_name.update\_one({"\_id":id}, {"$set":{chave:valor}})

        print("Modificação realizada!")

    elif (temp=="2"):

        chave = str(input("Digite a chave a ser buscada: "))

        valor = str(input("Digite o valor a ser buscado: "))

        chave2 = str(input("Digite a chave a ser alterada: "))

        valor2 = str(input("Digite o novo valor: "))

        collection\_name.update\_many({chave:valor}, {"$set":{chave2:valor2}})

        print("Modificação realizada!")

atualizarDocumento()

mostrarDocumento()