Nome: Giovanni pereira Martins

Trilha: Administração de sistemas em nuvem (SYSOPS) –

Projeto integrador 1 – 09/05/2022

Título da Prática: Aplicações em Python para facilitar a vida!

Objetivos: Aplicar codificação básica em Python para criação de uma agenda de

contatos.

Materiais, Métodos e Ferramentas: interpretador de python, criador do executável.

**1 - Crie uma agenda de contatos telefônicos em Python que apresente os**

**seguintes campos:**

**a. Inserir contatos (novo);**

**b. Excluir contato;**

**c. Excluir todos os contatos;**

**d. Listar contatos (um por vez);**

**e. Listar todos os contatos;**

**f. Finalizar o aplicativo.**

Codigo:

*from tabulate import tabulate*

*import os*

*########Lista de funções##########*

*def Cadastro(Contatos):*

*nome = input("Digite o Nome: ")*

*ddd = int(input("Digite o DDD: "))*

*telefone = int(input("Digite o telefone (somente numeros: "))*

*email = input("Digite o email: ")*

*Contatos.append((nome, ddd, telefone, email))*

*def Listar(Contatos):*

*for contato in Contatos:*

*nome, ddd, telefone, email = contato*

*print(tabulate(Contatos, headers=["nome", "DDD", "Telefone", "email"]))*

*def Listar\_contato(Contatos):*

*contato\_ind = "Digite o contato que deseja verificar: "*

*for contato in Contatos:*

*if contato\_ind == contato:*

*for cont in Contatos:*

*print(tabulate(cont, headers=["nome", "DDD", "Telefone", "email'\n'"]))*

*else:*

*input("Contato não localizado")*

*def excluir\_all(Contatos):*

*exclusao = input("Deseja realmente apagar todos os contatos (1 p/ sim 2 p/ não)? ")*

*if exclusao == 1:*

*for contato in Contatos:*

*Contatos.clear()*

*print("Contatos apagados!")*

*else:*

*print("Nenhum contato foi apagado!")*

*def excluir\_contatos(Contatos):*

*for nome in Contatos:*

*apagar = input("Digite o nome do contato a ser apagado: ")*

*if nome == apagar:*

*Contatos.remove(apagar)*

*print("Contato apagado!")*

*else:*

*print("Contato não encontrado!")*

*def menu\_contatos():*

*os.system('cls') or None*

*print("Escolha uma opção:\n ")*

*print("1.Cadastra contato:\n ")*

*print("2.listar contatos:\n ")*

*print("3. Apagar contatos:\n ")*

*print("4. sair")*

*Contatos = []*

*flag = True*

*while flag:*

*menu\_contatos()*

*try:*

*opcao = int(input("\t Digite a opção: "))*

*if opcao == 1:*

*Cadastro(Contatos)*

*elif opcao == 2:*

*Listar(Contatos)*

*elif opcao == 3:*

*ex\_opcao = int(input("Digite a opção para excluir (1 p/ exclusão da agenda - 2 p/ exclusão do contato): "))*

*if ex\_opcao == 1:*

*excluir\_all(Contatos)*

*else:*

*excluir\_contatos(Contatos)*

*elif opcao == 4:*

*flag = False*

*with open("Agenda.txt", 'a', encoding='utf-8') as arquivo:*

*for item in Contatos:*

*arquivo.writelines(f"\n Nome {item[0]} ddd {item[1]} telefone {item[2]} Email {item[3]}")*

*print("Log gerado no texto Agenda.txt")*

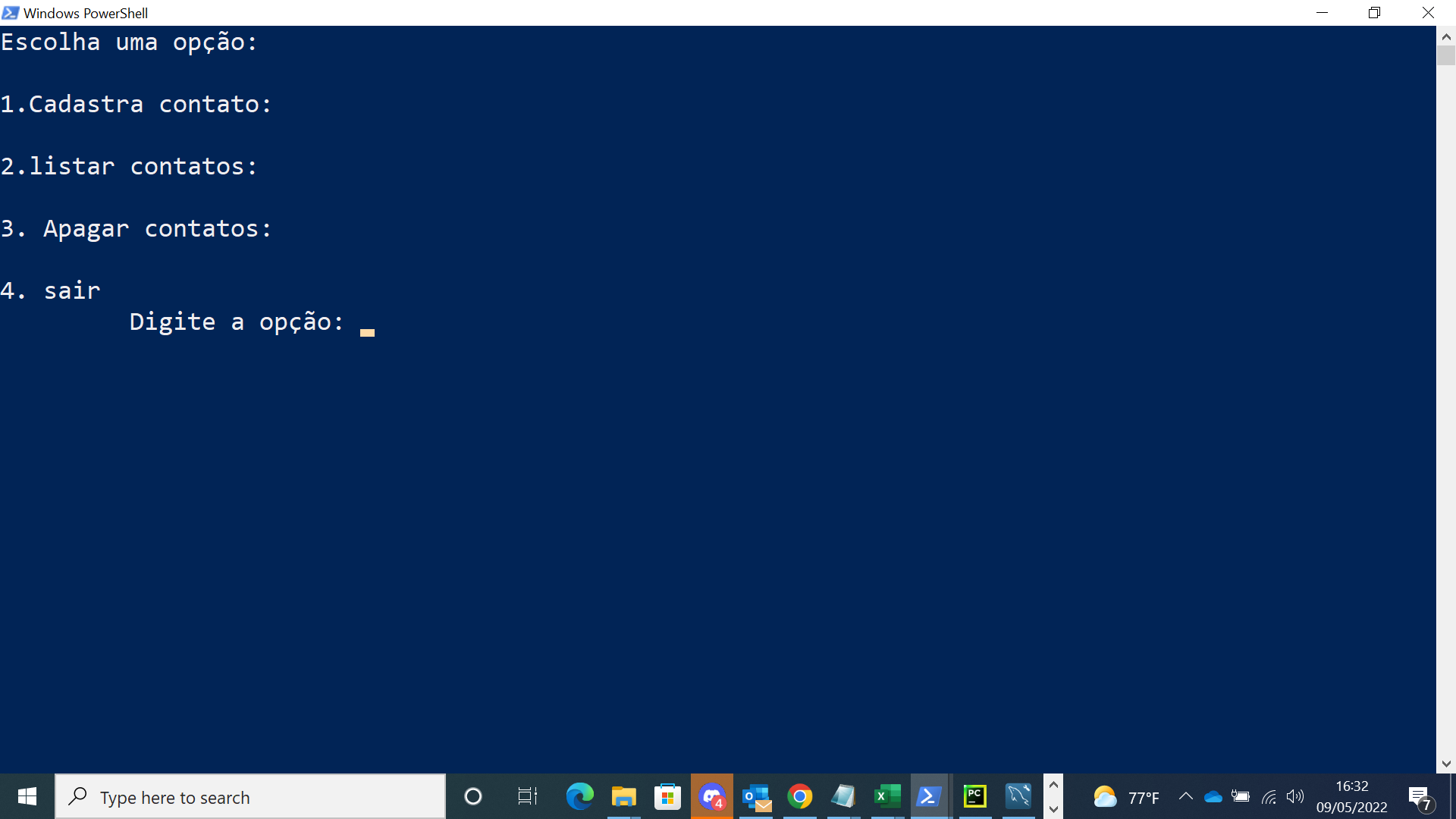
*else:*

*print("Opção invalida!")*

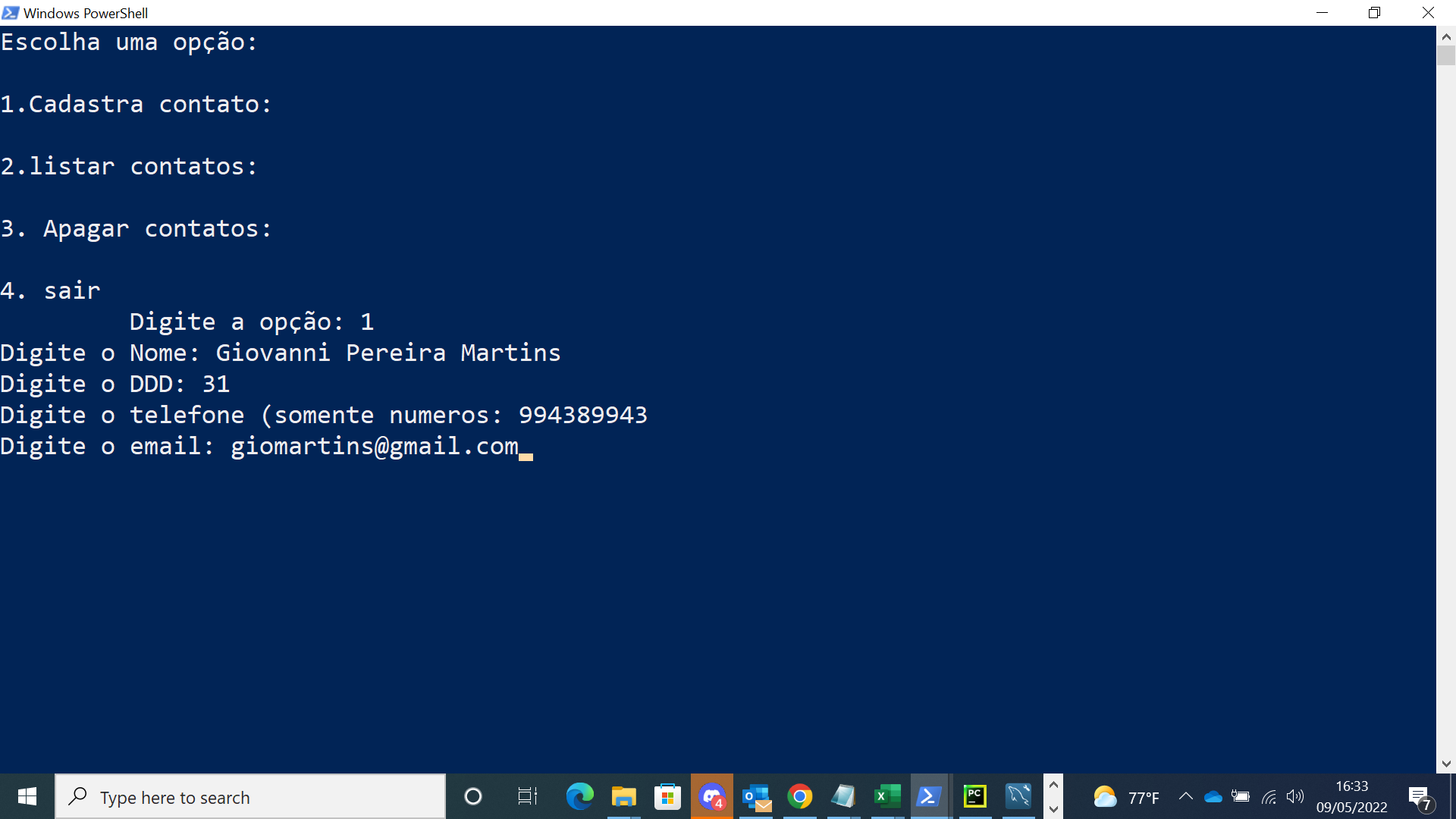
*except ValueError:*

*print("\t Digite somente números!")*

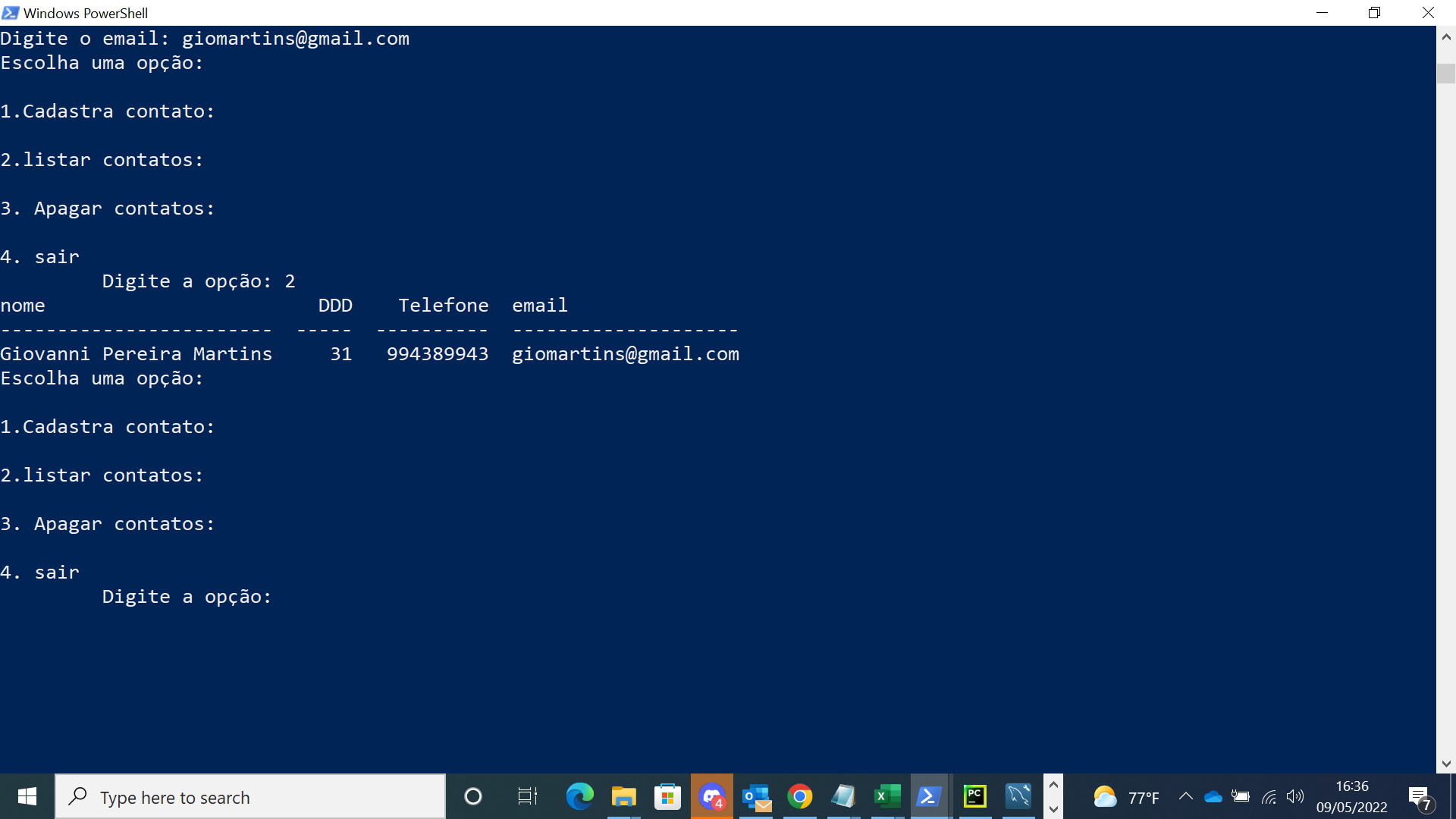
Menu:



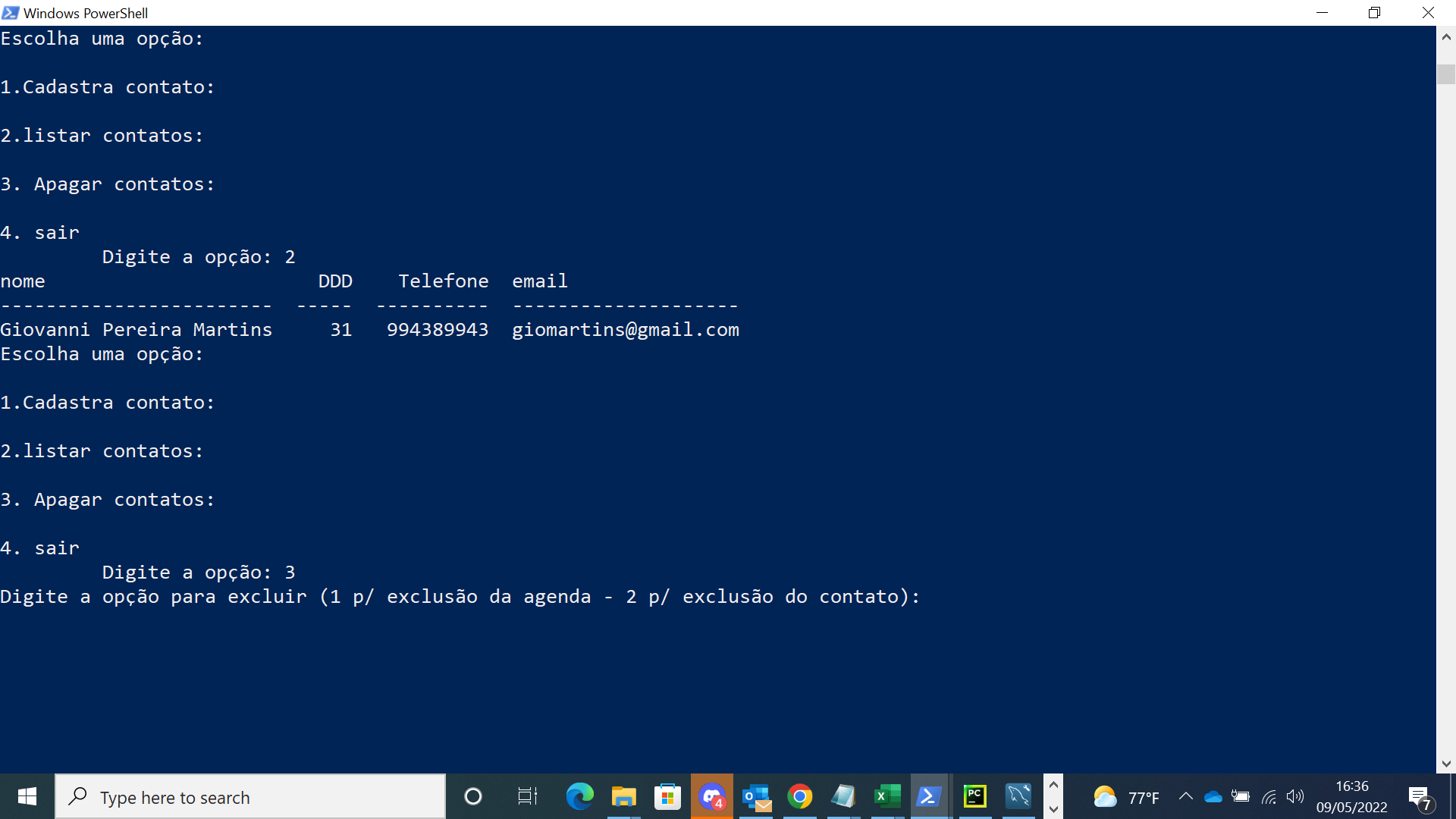
Preenchimento do cadastro:



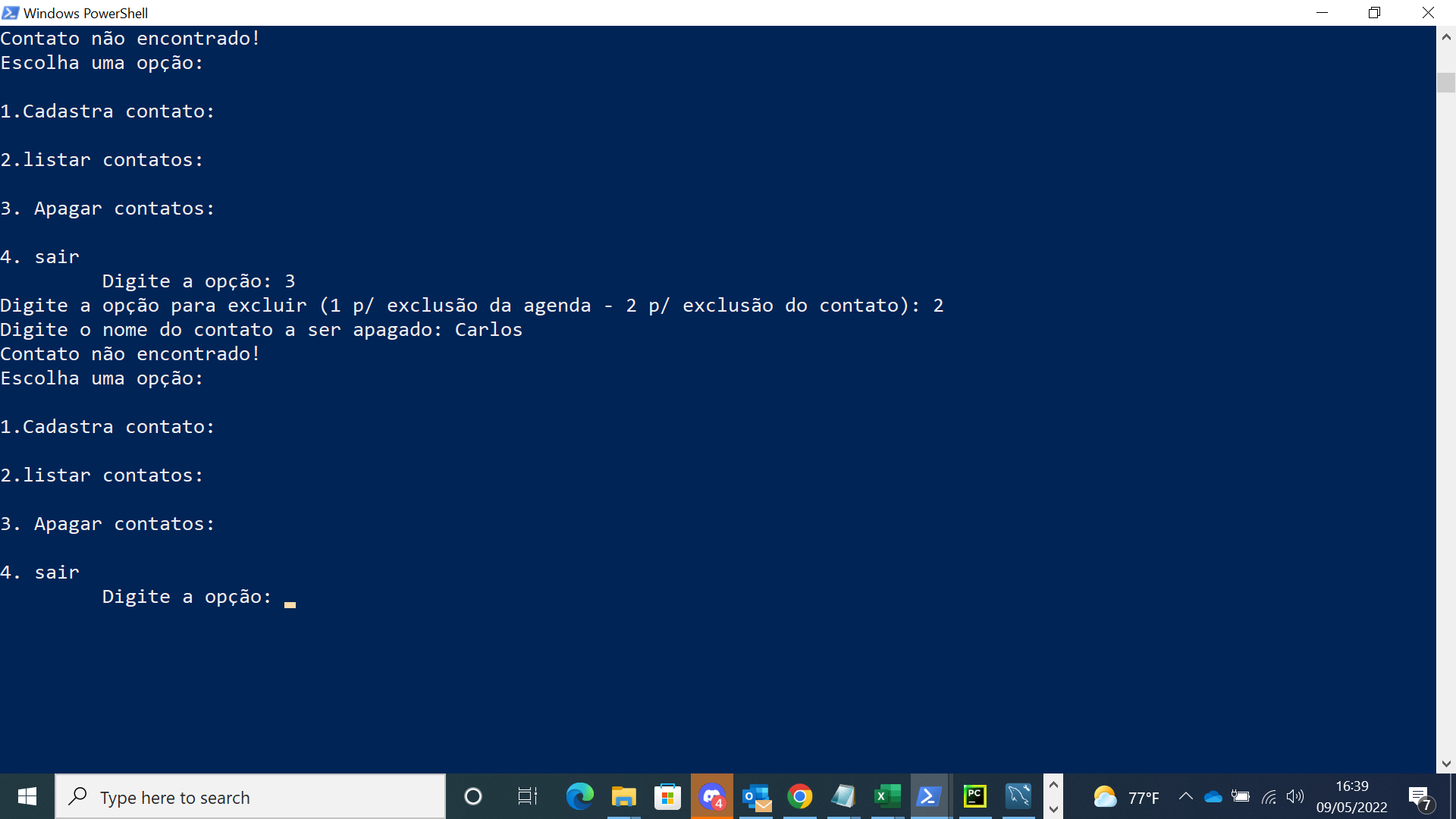
Listando os contatos:



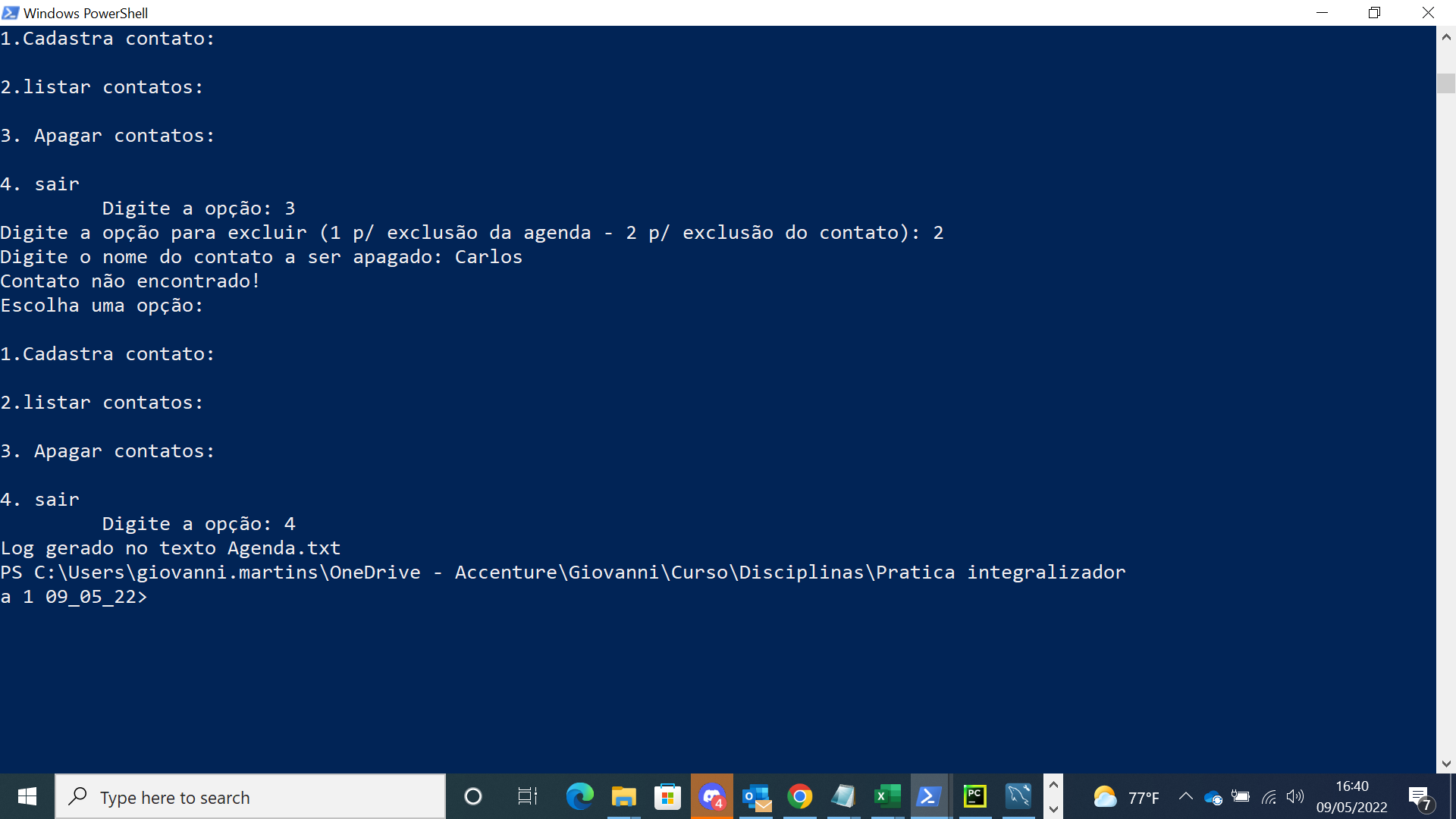
Menu de exclusão



Condição caso contato não encontrado:



Arquivo gerado após sair do programa:



Questão 5:

**a. Sobre seu aplicativo, quais recursos você acrescentaria para que fosse mais**

**relevante?**

Acrescentaria um acesso e cadastro no banco de dados mysql, Uma inclusão a agenda por cada usuário.

**b. Agendas quadram informação sobre pessoas e seus números de telefone. Quais outras informações deveriam ser armazenadas em uma agenda que possam ser de boa utilidade?**

Email, endereço, rede social.

**c. Sobre a pergunta anterior, apresente a forma que utilizaria para incorporar**

**um novo recurso em sua agenda em python.**

*import mysql.connector*

*from mysql.connector import Error*

*db\_connection = mysql.connector.connect(host="localhost", user="root", password="Master02\*", database="agenda4")*

*print("Agenda telefônica")*

*nome = input("Digite o Nome: ")*

*ddd = int(input("Digite o DDD: "))*

*telefone = int(input("Digite o telefone (somente numeros: "))*

*email = input("Digite o email: ")*

*cursor = db\_connection.cursor()*

*menu = (f"{nome} {ddd} {telefone} {email}")*

*values = """INSERT INTO tbl\_contatos5 (nome, ddd, telefone, email) VALUES ("""*

*sql = values + menu*

*cadastro\_contato = sql*

*cursor.execute(cadastro\_contato)*

*db\_connection.commit()*

*cursor.close()*

**d. Qual temática da primeira semana de estudos você mais utilizou nesta**

**atividade?**

*Utilizei algoritmos e logica de programação. E a linguagem Python.*

e**. Faça um breve relato de sua experiência, e ao final compartilhe conosco o**

**seguinte: você ensinaria alguém a fazer esta atividade?**

*Sim. Como base na atividade prática, poderia realizar um tutorial e um vídeo ensinando a criação do código.*