Nome: Giovanni pereira Martins

Trilha: Administração de sistemas em nuvem (SYSOPS) –

Projeto integrador 2 – 10/05/2022

Título da Prática: Aplicações em Python para uma melhor Empregabilidade!

Objetivos: Aplicar codificação básica em Python para criação de programa para envio

de e-mails.

Ferramentas: interpretador de python, criador do executável.

**Passo 1. Crie um servidor de e-mails em Python que apresente os seguintes**

**campos:**

**a) Recipientes: lista de contatos de e-mail (experimente usar a aplicação da atividade**

**anterior se acrescentar o campo adequado);**

**b) Subject: assunto do e-mail;**

**c) Body: corpo do e-mail;**

**d) Attachments: Anexos do e-mail.**

**e) Envie o e-mail de teste para algum e-mail seu, onde o corpo do e-mail deverá conter**

**as respostas das 5 perguntas do passo 4.**

**Codigo:**

import mysql.connector  
from mysql.connector import Error  
import win32com.client as win32  
import smtplib  
from email.mime.multipart import MIMEMultipart  
from email.mime.base import MIMEBase  
from email import encoders  
import os  
import datetime  
import email.message  
import ssl  
import time

def enviar\_email():  
 anexo = 'C:\\Users\\giovanni.martins\\teste.txt'  
 corpo\_email = """  
 <p>Texto com as respostas foi enviado no corpo do email e</p> <p>dossiê<p/>  
 """  
  
 attchment = open(anexo,'rb')  
 att = MIMEBase('application', 'octet-stream')  
 att.set\_payload(attchment.read())  
 encoders.encode\_base64(att)  
 att.add\_header('Content-Disposition', f'attachment; filename=teste.txt')  
 msg = email.message.Message()  
 msg['Subject'] = "Projeto Integrador 2 (Giovanni Martins)"  
 msg['From'] = 'giomartins03@gmail.com'  
 msg['To'] = 'giomartins03@gmail.com', 'giomartins@gmail.com'  
 password = 'nmzcqxfaufmqvjxj'  
 msg.add\_header('Content-Type', 'text/html')  
 msg.set\_payload(corpo\_email)  
 s = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com: 587')  
 s.starttls()  
 s.login(msg['From'], password)  
 s.sendmail(msg['From'], [msg['To']], msg.as\_string().encode('utf-8'))  
 print('Aguarde, enviando email...')  
 time.sleep(3)  
 print('Email enviado com sucesso!')  
  
print("Iniciando a conexão com banco de dados...\n")  
time.sleep(3)  
try:  
 db\_connection = mysql.connector.connect(host='localhost', user='root', password='Master02\*',  
 database='serv\_email')  
 print("Banco de dados conectado!\n")  
 time.sleep(3)  
 os.system('cls') or None  
except mysql.connector.Error as error:  
 if error.errno == errorcode.ER\_BAD\_DB\_ERROR:  
 print("Banco de dados não existe!")  
 elif error.errno == errorcode.ER\_ACCESS\_DENIED\_ERROR:  
 print("Login ou senha incorretos!")  
 else:  
  
 print(error)  
else:  
  
 cursor = db\_connection.cursor()  
 inf\_nome = input("Digite o nome: ")  
 inf\_empresa = input("Digite a empresa: ")  
 inf\_cargo = input("Digite o cargo: ")  
 inf\_email = input("Digite o email: ")  
 menu = (f'{inf\_nome}', f'{inf\_empresa}', f'{inf\_cargo}', f'{inf\_email}', )  
 sql = "INSERT INTO tbl\_email (nome, empresa, cargo, email) VALUES (%s, %s, %s, %s)"  
 cursor.execute(sql, menu)  
 db\_connection.commit()  
 cadastro = cursor.lastrowid  
  
  
print("Foi cadastrado o novo usuario de id: ", cadastro)  
time.sleep(2)  
selecao = "SELECT \* FROM tbl\_email"  
cursor.execute(selecao)  
resultado = cursor.fetchall()  
selecao\_email = "SELECT email FROM tbl\_email"  
cursor.execute(selecao\_email)  
resultado\_email = cursor.fetchall()  
cursor.close()  
db\_connection.close()  
  
for result in resultado:  
 print("Usuario cadastrado: ", result, time.sleep(2))  
time.sleep(2)  
enviar\_email()  
for email in resultado\_email:  
 print("email enviado: ", email, time.sleep(2))

**Passo 2. Para construir seu DOSSIÊ, em um arquivo de texto do tipo Microsoft Word ou**

**similar, após escrever seu nome e curso, dê um nome a atividade e em seguida cole o código**

**que utilizou.**

**Passo 3. Agora, com segunda parte de seu Dossiê, você deve salvar algumas imagens**

**de seu progresso sendo no mínimo um “print” da tela com seu programa completamente**

**escrito, e outro do programa em execução, apresentando um contexto para cada imagem, ou**

**seja, descreva do que se trata a imagem antes de inserir no documento de texto.**

**Passo 4. Juntamente com as imagens contextualizadas, você deve responder as**

**seguintes perguntas, em forma de texto corrido:**

a) - Sobre seu aplicativo, em qual outra aplicação você integraria este sistema de envio de e-mails?

R - Aplicaria meu sistema em um aplicativo de controle e comunicação de funcionarios onde é possível. cadastrar e enviar informações, documentos ou até mesmo uma confirmação de cadastro

b) - Quais recursos você gostaria de incorporar ao seu programa de envio de e-mails?

R - Implementaria o recurso de consulta, alteração e exclusão de cadastro além de poder concatenar dados do Banco de dados e enviar por email.

c) - Sobre a pergunta anterior, apresente a forma que utilizaria para incorporar um novo

recurso neste programa.

R - Realizaria as alterações e exclusões através de comandos SQL (SELECT, UPDATE E DELETE) via Python

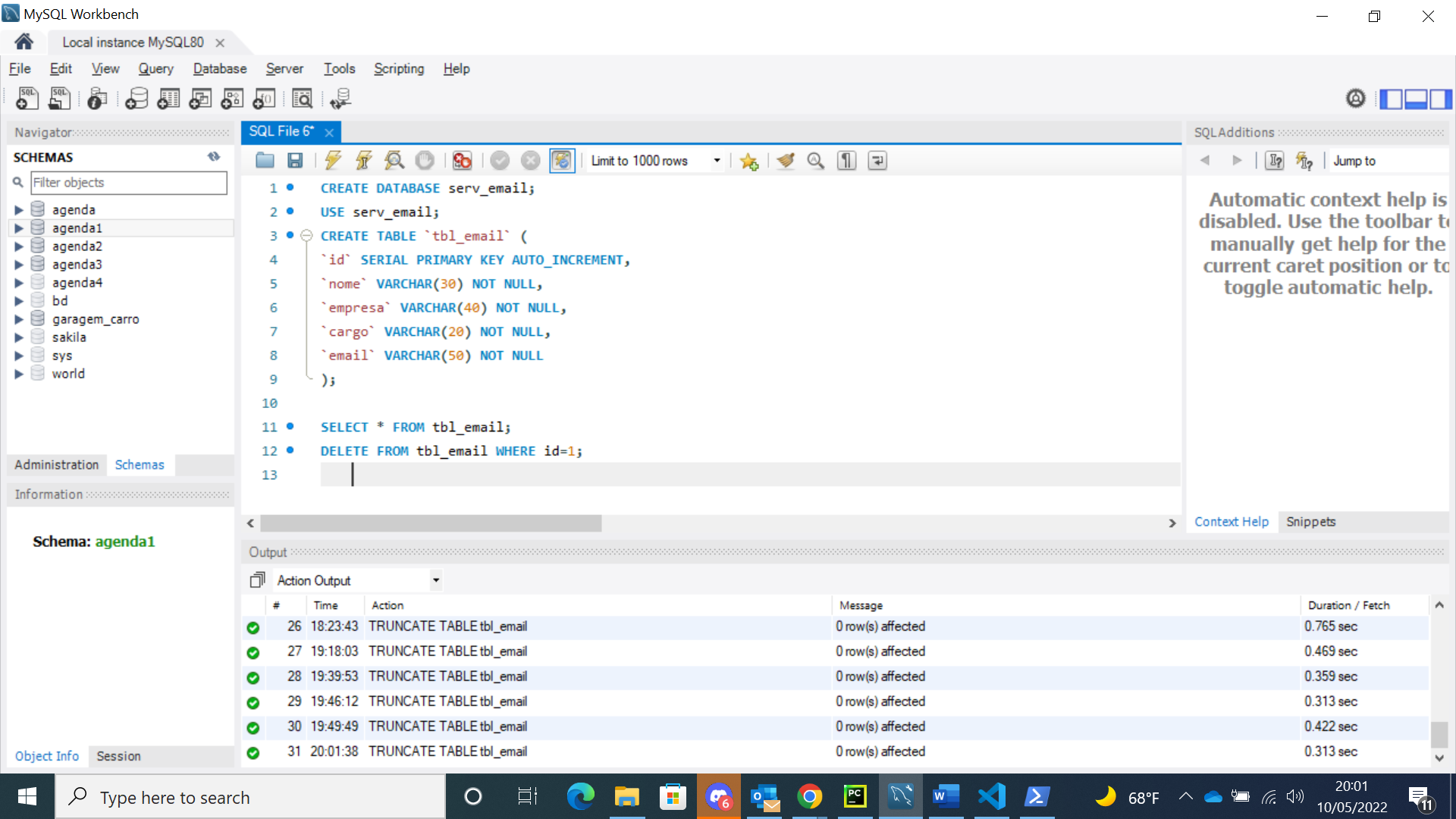
d) - Qual temática da primeira semana de estudos você mais utilizou nesta atividade?</p>

R - Utilizei mais os conceitos de algoritmos e estruturas de dados com a linguagem de programação Python

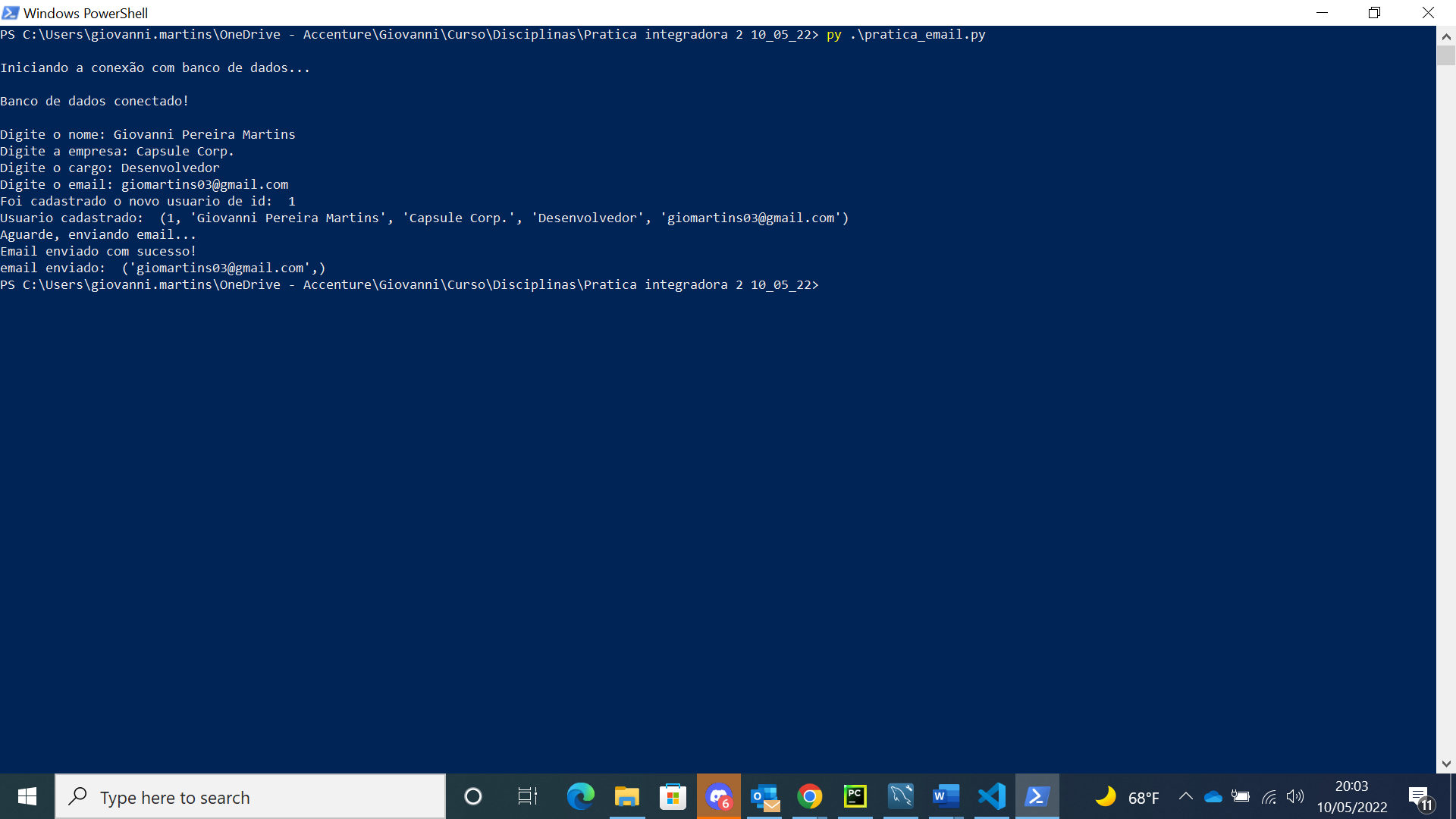
e) - Faça um breve relato de sua experiência, e ao final compartilhe conosco o seguinte: você ensinaria alguém a fazer esta atividade?

R - Consegui aplicar vários ensinamentos e técnicas vistas e realizadas durante o estudo das disciplinas. Adicionei elementos de acesso ao banco de dados e tive como obstáculo o código para envio de email que não foi mostrado e ensinado nas aulas. Porem, com a pratica tive a oportunidade de aprender novas técnicas e aprimorar as que já tinha aprendido.

Criação do banco de dados:



Execução do programa:



O programa contém a conexão e verificação do banco de dados, cadastro, visualização, envio de email e confirmação de envio.

Email recebido:

