**Aula 05 – Python com Banco de dados.**

Atividade Autônoma Aura:

Questão 1) O psycopg2 é um framework para trabalhar com o Postgres no Python. Abaixo, apresentamos um programa que faz a inserção de dados na tabela AGENDA :

01 import psycopg2

02 conn = psycopg2.connect(database = "postgres", user = "postgres", password = " senha123", host = "127.0.0.1", port = "5432")

03 print ("Conexão com o Banco de Dados aberta com sucesso!")

04 cur = conn.cursor()

05 cur.execute("""INSERT INTO public."AGENDA" ("id", "nome", "telefone") VALUES (1, 'Pessoa1', '02199999999')""")

06 conn.commit()

07 print("Inserção realizada com sucesso!");

08 conn.close()

A respeito do código apresentado, selecione a opção correta.

a) A única forma de executar uma operação de inserção em uma tabela é conforme a linha 5.

b) Se o comando da linha 8 for removido, o programa vai funcionar corretamente.

c) Esse programa está preparado para tratar exceções de conexão com o banco de dados.

d) O cursor que é instanciado na linha 4 é fundamental para que o programa possa funcionar corretamente.

e) Esse código está implementado usando programação orientada a objetos

Questão 2) O Python possui diversos frameworks para fazer operações em um banco de dados. Entre esses frameworks está o psycopg2 que faz a interface com o Postgres. Em relação ao psycopg2, selecione a opção correta:

a) Permite a criação de tabelas e a execução dos comandos de inserção, exclusão, modificação e consulta no banco de dados.

b) Faz interface com outros Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBDs), como o MySQL e Oracle.

c) Para ser utilizado, é fundamental programar orientado a objetos.

d) Os programas que utilizam o psycopg2 só vão funcionar se as exceções forem tratadas explicitamente.

e) Os programas que utilizam o psycopg2 devem estar implementados seguindo a programação estruturada.