

Resumo das respostas:

Aula 9:

Questão1: d) É o framework padrão do Python para desenvolvimento de aplicações GUI.

Questão2: c) Uma das formas de instalá-lo é através do pip, ou seja, `pip install flexx`.

Aula 10:

Questão1: a) Botão: uma possibilidade de uso é para confirmar uma ação de salvar os dados.

Questão2: b) Substituir lacuna1 por `tkinter` e lacuna2 por `mainloop`.

Aula 11:

Questão1: e) `import psycopg2` com `= psycopg2.connect(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

Questão2: b) O programa realiza uma consulta na tabela AGENDA onde o atributo id da tabela seja igual a 1.

Aula 9

Questão 1) A linguagem Python é uma escolha bastante interessante para desenvolver diversas aplicações, com, por exemplo, o desenvolvimento de aplicações com interface gráfica (GUI). Um desses frameworks é o Tkinter. A respeito do Tkinter, selecione a opção correta.

- a) Funciona como um gerenciador de dependências.
- b) O desenvolvimento com o Tkinter só pode ser desenvolvido com programação orientada a objetos.
- c) O desenvolvimento com o Tkinter só pode ser desenvolvido sem programação orientada a objetos.
- d) É o framework padrão do Python para desenvolvimento de aplicações GUI.**
- e) É um framework bastante robusto e ideal para desenvolvimento de jogos.

Questão 2) Um dos frameworks do Python mais conhecidos para desenvolvimento GUI é o Flexx. Em relação ao framework Flexx, selecione a opção correta:

- a) É uma extensão do framework Tkinter.
- b) Utiliza o paradigma de programação estruturada.
- c) Uma das formas de instalá-lo é através do pip, ou seja, `pip install flexx`.**
- d) Para iniciar a execução de uma aplicação, basta chamar o comando `"m = a.launch()"`.
- e) É o framework padrão do Python.

Aula 10

Questão 1) O Tkinter é a biblioteca padrão do Python para desenvolver aplicações gráficas. Ela possui diversos componentes (widgets). A respeito dos widgets do Tkinter, selecione a opção correta.

a) Botão: uma possibilidade de uso é para confirmar uma ação de salvar os dados.

b) Telas: é usado para fazer conexões com banco de dados.

c) Botão de verificação: é usado para verificar se uma opção está correta.

d) Entrada de texto: é usado para ler dados de arquivos texto.

e) Quadros: é usado para o usuário entrar com dados.

Questão 2) Observe a figura com uma aplicação desenvolvida com o Tkinter: Agora, vamos olhar o código que gerou a aplicação faltando alguns trechos:

```
import lacuna1 as tk
```

```
janela = tk.Tk()
```

```
janela.title("Aplicação GUI")
```

```
janela.lacuna2()
```

Selecione a opção que completa corretamente o código para obter a aplicação que foi apresentada na figura.

a) Substituir lacuna1 por TK e lacuna2 por main.

b) Substituir lacuna1 por tkinter e lacuna2 por mainloop.

c) Substituir lacuna1 por python.tkinter e lacuna2 por main.

d) Substituir lacuna1 por python.tkinter e lacuna2 por mainloop.

e) Substituir lacuna1 por tkinter e lacuna2 por main.

Aula 11

Questão 1) PostgreSQL é um dos banco de dados mais utilizados no mundo, por ser opensource torna-se uma ótima opção aos banco de dados pagos como Oracle e SqlServer. O PSYCOPG é considerado o adaptador mais utilizado para conexões com o PostgreSQL. A forma correta de abrir conexão com o PSYCOPG é:

a) `import psycopg con = psycopg.open(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

b) `import psycopg2 con = psycopg2.open(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

c) `import psycopg con = psycopg.connect(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

d) `import psycopg2 con = psycopg2.postgres(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

e) `import psycopg2 con = psycopg2.connect(host='localhost', database='exemplo', user='postgres', password='postgres123')`

Questão 2) O Python possui diversos frameworks para trabalhar com banco de dados. Um desses frameworks é o psycopg2 que faz interface com o Postgres. Observe o programa abaixo.

import psycopg2

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

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

cur = conn.cursor()

cur.execute("""select * from public."AGENDA" where "id" = 1""")

registro = cur.fetchone()

print(registro)

conn.commit()

print("Seleção com sucesso!");

conn.close()

Agora, selecione a opção correta a respeito do programa :

- a) O programa garante que sempre vai retornar dados.
- b) O programa realiza uma consulta na tabela AGENDA onde o atributo id da tabela seja igual a 1.**
- c) O código está preparado para tratar possíveis exceções de execução.
- d) O código está implementado usando programação orientada a objetos.
- e) A última linha é dispensável.