Atividades

Collaborate

Calendário Lives

Menu das Semanas

Fóruns

Notas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Avaliação

Documentos e

Gabaritos

informações gerais

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Página Inicial1

Exame

Orientações Gerais para a

```
Enviado
                   01/06/23 19:33
Data de vencimento
                   02/06/23 05:00
                   Completada
Status
Resultado da tentativa 10 em 10 pontos
Tempo decorrido
                   10 minutos
                  Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente
Resultados exibidos
   Pergunta 1
                                                                                                                                           1,66 em 1,66 pontos
            Uma Interface Gráfica do Usuário (GUI) trata-se de um ambiente gráfico cujo propósito é simplificar o uso do computador por meio de
             representações gráficas e intuitivas do sistema operacional. É um ambiente composto por diversos aspectos que propiciam ações pelo uso
             de atalhos do teclado, mouse e também pelo toque.
             Analise as alternativas a seguir e marque a que demonstra os aspectos que formam tal ambiente gráfico.
              Resposta Selecionada: e. Janelas, ícones, menus e ponteiros.
              Respostas:
                                     a. Janelas e entradas USB.
                                     b. Ícones, menus, janelas e teclas.
                                     <sub>C.</sub> Entradas USB, janelas e ícones.
                                     d. Botões, drives e ponteiros.
                                  e. Janelas, ícones, menus e ponteiros.
              Comentário da
                              JUSTIFICATIVA
              resposta:
                              Uma GUI forma-se a partir de janelas, ícones, menus e ponteiros, que podem ser acionados por meio do mouse, do toque
                              ou de atalhos no teclado, tudo é pensado de forma a conduzir a interação do usuário final com os dispositivos digitais com
                              a utilização de elementos gráficos; eles são definidos como a "cara" do programa.
```

Pergunta 2 gerenciador de geometria.

a. 1-l; 2-lll; 3-ll. Respostas: b. 1-III; 2-I; 3-II. d. 1-II; 2-I; 3-III. e. 1-III; 2-II; 3-I. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: alinhamento horizontal, use side=LEFT, por exemplo. A sentença II enquadra-se no conceito 2, porque o fill é a opção para empacotar componentes cuja finalidade é a de preencher um espaço, e é possível utilizar como argumento X, Y ou BOTH,

para cobrir todo o espaçamento horizontal (X), vertical (Y) ou ambos (BOTH). A sentença III enquadra-se no conceito 3,

porque o expand é a opção para empacotar componentes que define se o widget vai preencher todo o espaço extra do

1,66 em 1,66 pontos

1,66 em 1,66 pontos

As ações executadas em resposta a um evento são os event handlers e, ao estruturar uma interface gráfica em classes, é possível escrevêlos no formato de métodos, que são as funções definidas dentro da classe para depois atribuir o evento ao event handler. Após análise do trecho apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas. I. Os event handlers são as ações executadas em resposta a um evento, ao associar <Button-1> a um event handler, não é preciso soltar o

agem de forma diferente em Tkinter. A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

II. O event handler é chamado por meio da ação de pressionar o botão do mouse, pois os eventos clicar e soltar do mouse, em um widget,

Resposta Selecionada: 🧒 c. As asserções l e ll são proposições verdadeiras, e a ll é uma justificativa da l. a. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. Respostas: b. As asserções I e II são falsas.

Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A asserção I é verdadeira, pois o *event handler* é a ação a ser executada quando um evento deve ser disparado, sendo geralmente um método ou uma função com uma assinatura específica chamada pelo evento. A asserção II é verdadeira, visto que, em interfaces gráficas, o evento mais comum é o clique do mouse, por esse motivo, deve existir uma maneira rápida que associe esse evento frequente a um event handler, não exigindo a aplicação do método bind. A asserção II

d. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

seja fechada. 1 from Tkinter import *

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

4 pass

5 raiz=Tk()

Fonte: Elaborada pela autora.

7 raiz.mainloop()

6 Janela(raiz)

Está correto que se afirma em: Resposta Selecionada: e. I e II, apenas.

Sendo assim, analise as afirmativas a seguir.

d. I, II e III, apenas. 👩 e. l e ll, apenas. **JUSTIFICATIVA** da resposta: A afirmativa I é correta, porque, na linha 7, o método mainloop faz com que a interface fique aberta, esperando acontecer algum evento; e, caso esse evento venha a ocorrer e seja apenas um clique em alguma área fora da interface, nada acontecerá, porém se algum botão for pressionado, o event handler será acionado. A afirmativa II é correta, pois, aplicando o

I. Na linha 7, o método mainloop faz com que a interface fique aberta aguardando pelo acontecimento de eventos.

IV. Não há necessidade de chamar a função *mainloop* para que a aplicação entre no modo de tratamento de eventos.

II. Ao aplicar o método *mainloop*, a janela permanece aberta até ocorrer algum evento capaz de desmanchá-la.

III. Nesse exemplo, não são criados automaticamente botões de minimizar, maximizar e de fechar.

trabalhando com Tkinter. A afirmativa IV é incorreta, pois a função *mainloop* deve ser requisitada para que a aplicação entre no modo de tratamento de eventos. Pergunta 5 A interação entre código e usuário pode ser realizada por meio de cliques em botões e por meio de áreas em forma de retângulo, em que é possível a escrita de algum texto, portanto uma forma de capturar dados do usuário é por meio do _____ em que os dados informados são captados em forma de ______, e o que permite trabalhar tais dados dentro código é o método ______,

fornecido pelo Entry que aceita a maior parte das configurações para botões e *labels*.

Preencha as lacunas escolhendo a alternativa correta. Resposta Selecionada: a. widget text — string — get. Respostas: a. widget text — string — get. b. widget entry — string — get. c. widget entry — char — delete. d. widget entry — string — insert. e. widget frame — string — bind.

1,68 em 1,68 pontos

1,68 em 1,68 pontos

que os dados informados em uma tela sejam captados em forma de string. A segunda lacuna é completada pelo termo "string", pois é dessa forma que as informações inseridas nas áreas de preenchimento de dados são tratadas dentro do código. A terceira lacuna é completada pelo termo "get", que possibilita o trabalho com dados dentro do código. O método GET fornecido pelo Entry aceita a maior parte das configurações para botões e *labels*, como no caso de entrada de senhas em que o texto não deve ser exibido, é possível o uso da opção *show* (show='*'), que vai exibir um asterisco na tela.

O widget Frame pode ser entendido como um conteiner retangular com a principal finalidade de servir de base para a instalação de outros widgets, cujo posicionamento depende do fornecimento de informações precisas em relação às coordenadas x e y para o canto superior esquerdo do widget. Após análise do conceito sobre o *widget* Frame, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

PORQUE II. O sistema de coordenadas na tela de desenho não é o mesmo adotado pelo sistema de coordenadas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: o e. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

Respostas: a. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa. b. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

C. As asserções I e II são falsas. d. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. e. As asserções l e ll são proposições verdadeiras, e a ll é uma justificativa da l. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A asserção I é verdadeira, pois a função up() move a posição da coordenada (x,y) para cima. Portanto o que acontece na tela

de desenho para mover a coordenada y em, por exemplo, 10 ou 20 unidades, é que y será diminuido em 10 ou 20 unidades. Esse fato é diferente considerando um sistema de coordenadas típico, o que indica que y aumentaria em 10 ou 20 unidades. A asserção II é verdadeira, pois a posição nas coordenadas (0,0) encontra-se no canto superior esquerdo da tela de desenho. As coordenadas x aumentam para a direita e as coordenadas y aumentam para baixo na tela de desenho. Por isso, mover para cima significa diminuir a coordenada y, que é o que faz a função up(). O sistema de coordenadas na tela de desenho distingue-se do adotado pelo sistema de coordenadas, como exemplificado na justificativa da asserção I. A asserção II justifica a primeira, pois a função up() para as coordenadas na tela de desenho funciona movimentando o objeto sem desenhá-lo, com o aumento da coordenada x para a direita e o aumento da coordenada para baixo.

1,66 em 1,66 pontos O gerenciador de layout pack vai inserindo os widgets na ordem em que forem empacotados, fazendo a chamada do método pack() de cima para baixo, contudo existem diversas opções para empacotar o componentes, como preencher, expandir e lado, para controlar esse Considerando as opções para empacotar os componentes, avalie as afirmações a seguir, em relação às suas funções, e as relacione adequadamente aos termos a que se referem. 1. Side. 2. *Fill*. 3. Expand. I. Indica o lado em que se deseja adicionar o widget. II. Preenche um espaço no widget. III. Define se o widget vai preencher todo o espaço extra do container ou não. Assinale a alternativa que relaciona adequadamente os dois grupos de informações. Resposta Selecionada: C. 1-I; 2-II; 3-III. A sentença I enquadra-se no conceito 1, porque o *side* é a opção para empacotar componentes que serve para indicar a forma de como ele será adicionado (TOP, BOTTOM, LEFT e RIGHT), isto é, os lados para adicionar o widget. Se quer um

container ou não, pode passar como YES ou NO. Pergunta 3

botão do *mouse* para que ele seja executado. **PORQUE**

C. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

justifica a primeira, pois, sendo o *event handler* um manipulador de evento, ele é que responde quando um evento é disparado, manipulando o evento e provocando alguma ação.

e. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

Pergunta 4 O método mainloop bloqueia a execução da janela atual usando um event loop do Tkinter, ou seja, trava a thread impedindo que o código abaixo da sua chamada seja executado, até que a janela seja fechada. Com isso, o Tkinter consegue disparar respostas a eventos na instância atual da janela que chamou o mainloop (keypress ou click), não permitindo a execução de códigos posteriores até que a janela

2 class Janela:

3 def __init__(self, instancia_de_Tk):

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

Respostas:

Pergunta 6

Comentário

c. III e IV, apenas.

método *mainloop*, a janela fica aberta até que aconteça um clique no botão de fechar. A afirmativa III é incorreta, já que, nesse trecho de código, os botões de minimizar, maximizar e fechar são criados automaticamente na GUI devido a se estar

Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A primeira lacuna é completada pelo termo "widget entry" usado para inserir ou exibir uma única linha de texto e que permite

I. Ao utilizar uma função up() para mover a coordenada y em 10 unidades, o que acontece é o que o valor de y diminui 10 unidades.

Quinta-feira, 15 de Agosto de 2024 19h31min34s BRT \leftarrow OK