



Situação	Finalizada
Iniciado	segunda-feira, 1 jul. 2024, 23:26
Concluído	terça-feira, 2 jul. 2024, 00:32
Duração	1 hora 5 minutos
Notas	23,00/23,00
Nota	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

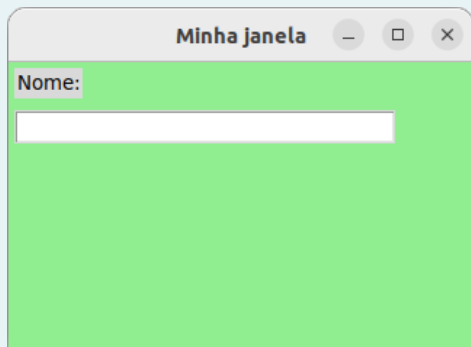


Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Complete o código abaixo: (Aula_08_4a_App_Toplevel_OOP.py)



Arraste quais são as alternativas corretas.

```
Janela_Top.py

class Janela_Top(  ):
    def  (self, Master, Str="Janela", px=0, py=0,
        dx=640, dy=480, cor= ):
        super().__init__(Master)
         .title(Str)
        super(). ("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
        super(). (bg=cor)
        super(). ()
        self. ()

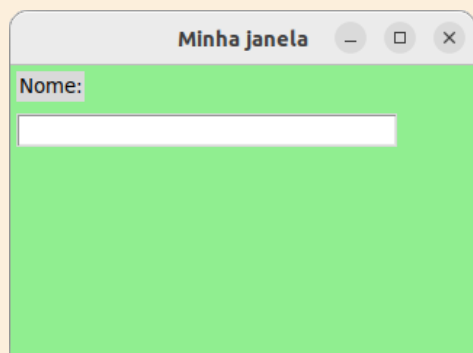
    def action_exit(self):
        print("Destruindo a janela 2...")
        self. ()

    def initialize( ):
        Lb1=Label(self, text="Nome")
        Et1=Entry(self,  )
        Lb1.grid(row=0, column=0, sticky=W, padx=2,)
        Et1.grid(row=1, column=0, sticky=W, padx=4,)
        self.protocol("WM_DELETE_WINDOW",  )
```

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Complete o código abaixo: (Aula_08_4a_App_Toplevel_OOP.py)



Arraste quais são as alternativas corretas.

Janela_Top.py

```
class Janela_Top([Toplevel]):
    def __init__(self, Master, Str="Janela", px=0, py=0,
                  dx=640, dy=480, cor=["lightgray"]):
        super().__init__(Master)
        [super()].title(Str)
        super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
        super().configure(bg=cor)
        super().grab_set()
        self.inicialize()

    def action_exit(self):
        print("Destruindo a janela 2...")
        self.destroy()

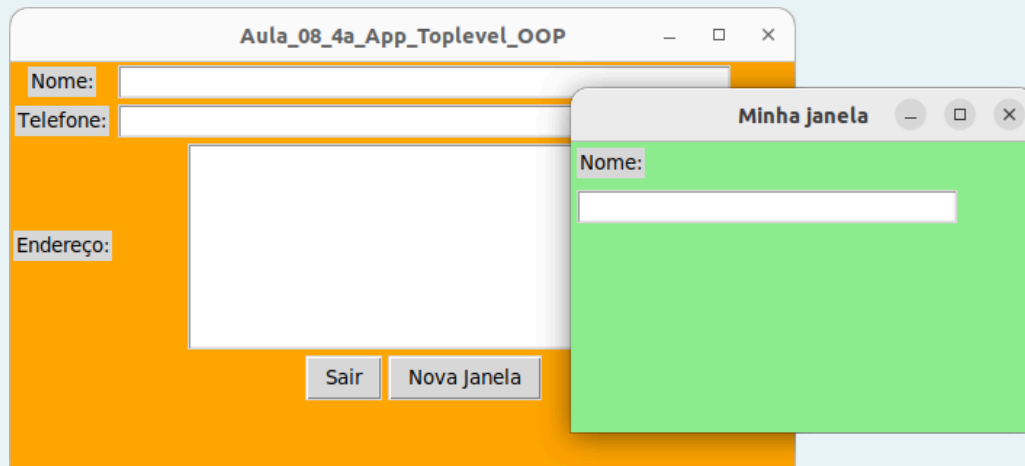
    def inicialize([self]):
        Lb1=Label(self, text="Nome")
        Et1=Entry(self, [width=32])
        Lb1.grid(row=0, column=0, sticky=W, padx=2, pady=2)
        Et1.grid(row=1, column=0, sticky=W, padx=4, pady=4)
        self.protocol("WM_DELETE_WINDOW", [self.action_destroy])
```



Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Complete o código abaixo:**O programa é continuação do programa apresentado anteriormente.****Arraste quais são as alternativas corretas.**

Janela.py



```
from Janela_Top import Janela_Top

class Janela(Tk):
    def __init__(self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="lightgray"):
        super().__init__()
        super().title(Str)
        super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
        super().configure(bg=cor)
        self.initalize()

    def action_new_window(self):
        Jan2 = Janela_Top(self, "Minha janela", 500, 350, 320, 200, "lightgreen")

    def action_exit(self):
        self.destroy()
        sys.exit(0)

    def initalize(self):
        Lb1=Label(self, text="Nome:")
        Lb2=Label(self, text="Telefone:")
        Lb3=Label(self, text="Endereço:")

        Et1=Entry(self, width=52)
        Et2=Entry(self, width=52)

        Txt1=Text(self, height=8, width=40)

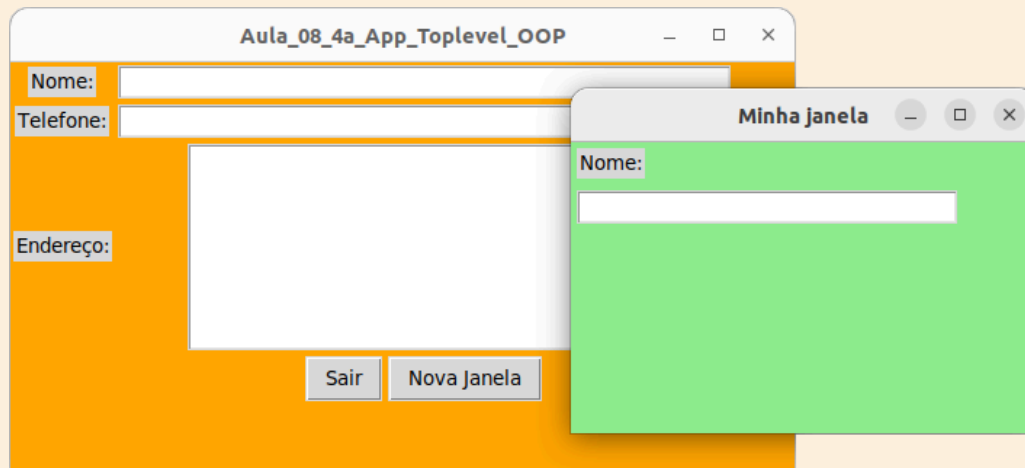
        Bt1=Button(self, text='Sair', command=self.action_exit)
        Bt2=Button(self, text='Nova Janela', command=self.action_new_window)

        Lb1.grid(row=0, column=0, padx=2, pady=2)
        Lb2.grid(row=1, column=0, padx=2, pady=2)
        Lb3.grid(row=3, column=0, padx=2, pady=2)
        Et1.grid(row=0, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Et2.grid(row=1, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Txt1.grid(row=3, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Bt1.grid(row=4, column=1, sticky=E, padx=2, pady=2)
        Bt2.grid(row=4, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
        self.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.action_exit)
```

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Complete o código abaixo:



O programa é continuação do programa apresentado anteriormente.

Arraste quais são as alternativas corretas.

```
Janela.py

from Janela_Top import Janela_Top

class Janela(Tk):
    def __init__(self, Str="Janela", [px=0, py=0, dx=640, dy=480], cor="lightgray"):
        super().__init__()
        super().title([Str])
        super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
        super().configure(bg=cor)
        self.inicialize()

    def action_new_window(self):
        Jan2 = Janela_Top(self, "Minha janela", [500, 350, 320, 200, "lightgreen"])

    def action_exit(self):
        self.destroy()
        sys.exit(0)

    def inicialize(self):
        Lb1=Label(self, text="Nome:")
        Lb2=[Label(self, text="Telefone:")]
        Lb3=Label(self, text="Endereço:")

        Et1=Entry(self, width=52)
        Et2=[Entry(self, width=52)]

        Txt1=[Text(self, height=8, width=40)]

        Bt1=Button(self, text='Sair', command=self.action_exit)
        Bt2=Button(self, text='Nova Janela', command=[self.action_new_window])

        Lb1.grid(row=0, column=0, padx=2, pady=2)
        Lb2.grid(row=1, column=0, padx=2, pady=2)
        Lb3.grid(row=3, column=0, padx=2, pady=2)]
        Et1.grid(row=0, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Et2.grid(row=1, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Txt1.grid(row=3, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
        Bt1.grid(row=4, column=1, sticky=E, padx=2, pady=2)
        [Bt2.grid](row=4, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
        self.protocol("WM_DELETE_WINDOW", [self.action_exit])
```

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo:

Aula_10_4_App_TkTable

Cod.	Nome	Idade	Ingresso
01	Antonio	18	2019
02	Beatriz	19	2018
03	Carlos	20	2017
04	Darlan	17	2020
05	Eduardo	21	2016
06	Fernando	20	2015
07	Guilherme	19	2017
08	Humberto	18	2018
09	Isabel	17	2021

Print Exit

Programa: Aula_10_4_App_TkTable

Dados.py

```
001... #####
002...
003... Dados = [
004...     ['01', 'Antonio', '18', '2019'],
005...     ['02', 'Beatriz', '19', '2018'],
006...     ['03', 'Carlos', '20', '2017'],
007...     ['04', 'Darlan', '17', '2020'],
008...     ['05', 'Eduardo', '21', '2016'],
009...     ['06', 'Fernando', '20', '2015'],
010...     ['07', 'Guilherme', '19', '2017'],
011...     ['08', 'Humberto', '18', '2018'],
012...     ['09', 'Isabel', '17', '2021'],
013...     ['10', 'Joao', '21', '2016'],
014...     ['11', 'Karen', '23', '2015'],
015...     ['12', 'Luciana', '19', '2018'],
016...     ['13', 'Maria', '18', '2020'],
017...     ['14', 'Nicole', '19', '2019']
018... ]
019...
020... #####
```

Janela.py

```
021... import sys
022... from tkinter import *
023... from tkinter import messagebox
024... from Dados import Dados
025...
026... #####
027...
028... class Janela(Tk):
029...     Cnv1 = None
030...     inter = None
031...     inter_id = None
032...     Matriz = None
033...
034...     def __init__(self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="lightgray"):
035...         super().__init__()
036...         super().title(Str)
037...         super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
038...         super().configure(bg=cor)
039...         self.inicialize()
040...
041...     def action_exit(self):
042...         print("Destruindo a janela...")
043...         self.destroy()
044...         sys.exit(0)
045...
046...     def action_print(self):
047...         #####
048...         ##                                     ##
049...         ##             Complete o código             ##
050...         ##             do evento                         ##
051...         ##                                     ##
052...         #####
053...
054...     def calculo_percentual(self):
055...         total=0
056...         Lb_height = self.Lb_cod.wininfo_height() + 2 + 2
057...         print("Label height: %f" % Lb_height)
058...         total += Lb_height
059...         for row in self.Matriz:
060...             if (len(row)>0):
061...                 cell = row[0]
062...                 Et_height = cell.wininfo_height()+2+2
063...                 total+=Et_height
064...
065...         Cnv_height = self.Cnv1.wininfo_height()
066...         perc = (total-Cnv_height) / total
067...
068...         print("Canvas height: %f" % Cnv_height)
069...         print("Total: %f" % total)
070...         print("Percentual: %f %" % perc)
071...         return(perc)
072...
073...     # track changes to the canvas and frame width and sync them,
074...     # also updating the scrollbar
075...     def _configure_interior(self, event):
076...         # update the scrollbars to match the size of the inner frame
077...         print("_configure_interior: %s" % event)
078...         posy = -event.y / event.height
079...         print("moveTo: %f %" % posy)
080...
081...         perc = self.calculo_percentual()
082...
083...         if (posy < 0.0):
084...             self.Cnv1.yview_moveto(0.0)
```




```

085...         if (posy > perc):
086...             self.Cnv1.yview_moveto(perc)
087...
088...         size = (self.inter.winfo_reqwidth(), self.inter.winfo_reqheight())
089...         self.Cnv1.config(scrollregion="0 0 %s %s" % size)
090...         if self.inter.winfo_reqwidth() != self.Cnv1.winfo_width():
091...             # update the canvas's width to fit the inner frame
092...             self.Cnv1.config(width=self.inter.winfo_reqwidth())
093...
094...     def _configure_canvas(self, event):
095...         if self.inter.winfo_reqwidth() != self.Cnv1.winfo_width():
096...             # update the inner frame's width to fill the canvas
097...             self.Cnv1.itemconfigure(self.inter_id, width=self.Cnv1.winfo_width())
098...
099...     def initialize(self):
100...         self.Frm1 = Frame(self, width=100, height=80, bd=4)
101...         self.Frm1.configure(bg='cyan')
102...
103...         self.Cnv1 = Canvas(self.Frm1, width=300, height=260, confine=False,
104...                             yscrollincrement=10, scrollregion=(0, 0, 300, 260))
105...         self.Cnv1.configure(bg='yellow', scrollregion="0 0 200 160")
106...         self.Cnv1.xview_moveto(0)
107...         self.Cnv1.yview_moveto(0)
108...
109...         self.inter = Frame(self.Cnv1)
110...         self.inter_id = self.Cnv1.create_window(0, 0, window=self.inter, anchor=NW);
111...
112...         self.inter.bind('<Configure>', self._configure_interior)
113...
114...         self.Cnv1.bind('<Configure>', self._configure_canvas)
115...
116...         Sb1 = Scrollbar(self.Frm1, orient="vertical")
117...
118...         self.Frm2 = Frame(self, width=100, bd=4)
119...         self.Frm2.configure(bg='red')
120...
121...         self.Lb_cod = Label(self.inter, text="Cod.")
122...         #####
123...         ##      Alocar os demais componentes      ##
124...         #####
125...
126...         self.Lb_cod.configure(bg='yellow', anchor=W)
127...         Lb_nome.configure(bg='yellow')
128...         Lb_idade.configure(bg='yellow')
129...         Lb_ingresso.configure(bg='yellow')
130...
131...         self.Lb_cod.grid(row=0, column=0, sticky=W, padx=2, pady=2)
132...         Lb_nome.grid(row=0, column=1, sticky=W, padx=2, pady=2)
133...         Lb_idade.grid(row=0, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
134...         Lb_ingresso.grid(row=0, column=3, sticky=W, padx=2, pady=2)
135...
136...         #####
137...         ##                                     ##
138...         ##                                     ##
139...         ##                                     ##
140...         ##                                     ##
141...         ##      Preencha os campos da tabela      ##
142...         ##                                     ##
143...         ##                                     ##
144...         ##                                     ##
145...         ##                                     ##
146...         #####
147...
148...         Sb1.set(0, 10)

```



```

149...     Sb1.config(command=self.Cnv1.yview)
150...     self.Cnv1.config(yscrollcommand=Sb1.set)
151...
152...     Bt_print = Button(self.Frm2, text='Print', anchor='e', command=self.action_print)
153...     Bt_exit = Button(self.Frm2, text='Exit', anchor='w', command=self.action_exit)
154...
155...     self.Frm1.grid(row=0, column=0)
156...     self.Frm2.grid(row=1, column=0)
157...
158...     self.Cnv1.grid(row=0, column=0)
159...     Sb1.grid(row=0, column=ncol, rowspan=nlin, sticky=NS)
160...     Bt_print.grid(row=0, column=0, sticky=E, padx=8, pady=2)
161...     Bt_exit.grid(row=0, column=1, sticky=W, padx=8, pady=2)
162...
163...     self.grid_anchor("center")
164...
165...     self.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.action_exit)
166...
167...     #####

```

Aula_10_4_App_TkTable.py

```

168... from Janela import Janela
169...
170... #####
171...
172... Jan1=Janela("Aula_10_4_App_TkTable", 400, 200, 720, 340, "orange")
173... Jan1.mainloop()
174...
175... #####

```

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 047 à 052 para imprimir os dados apresentados na figura em uma janela Messagebox ?



Escolha uma ou mais:

- ☐ a.
- ```

047... Texto = ""
048... for row in range(0, row, 1):
049... for cell in range(0, col, 1):
050... Texto += "%s, " % cell.get()
051... Texto += "\n"
052... messagebox.showinfo("Information", Texto)

```
- ☐ b.
- ```

047...     Texto = ""
048...     for row in self.Matriz:
049...         for cell in self.Matriz[0]:
050...             Texto = "%s, " % cell.get()
051...             Texto = "\n"
052...     messagebox.showinfo("Information", Texto)

```
- ☒ c.
- ```

047... Texto = ""
048... for rw in self.Matriz:
049... for cl in rw:
050... Texto += "%s, " % cl.get()
051... Texto += "\n"
052... messagebox.showinfo("Information", Texto)

```
- ☐ d.
- ```

047...     Texto = ""
048...     for i in range(0, self.Matriz, 1):
049...         for j in range(0, self.Matriz[0], 1):
050...             Texto += "%s, " % Matriz[i][j]
051...             Texto = "\n"
052...     messagebox.showinfo("Information", Texto)

```



☒ e. 047... Nome = ""
048... for rw in self.Matriz:
049... for cl in rw:
050... Nome += "%s, " % cl.get()
051... Nome += "\n"
052... messagebox.showinfo("Information", Nome) ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
047... Texto = ""
048... for rw in self.Matriz:
049...     for cl in rw:
050...         Texto += "%s, " % cl.get()
051...         Texto += "\n"
052...     messagebox.showinfo("Information", Texto)
```

```
047... Nome = ""
048... for rw in self.Matriz:
049...     for cl in rw:
050...         Nome += "%s, " % cl.get()
051...         Nome += "\n"
052...     messagebox.showinfo("Information", Nome)
```



Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 122 à 124 para alocar os Labels amarelos que indicam os nomes das colunas da tabela ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a.

122...	Lb_nome = Label(self, text="Nome")
123...	Lb_idade = Label(self, text="Idade")
124...	Lb_ingresso = Label(self, text="Ingresso")
- ☐ b.

122...	Lb_nome = Label(self.inter, text="Idade")
123...	Lb_idade = Label(self.inter, text="Nome")
124...	Lb_ingresso = Label(self.inter, text="Ingresso")
- ☒ c.

122...	Lb_nome = Label(self.inter, text="Nome")
123...	Lb_idade = Label(self.inter, text="Idade")
124...	Lb_ingresso = Label(self.inter, text="Ingresso")

 ✓
- ☐ d.

122...	lb_ingresso = Label(self, text="Ingresso")
123...	lb_idade = Label(self, text="Idade")
124...	lb_nome = Label(self, text="Nome")
- ☒ e.

122...	Lb_ingresso = Label(self.inter, text="Ingresso")
123...	Lb_idade = Label(self.inter, text="Idade")
124...	Lb_nome = Label(self.inter, text="Nome")

 ✓



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

122...	Lb_nome = Label(self.inter, text="Nome")
123...	Lb_idade = Label(self.inter, text="Idade")
124...	Lb_ingresso = Label(self.inter, text="Ingresso")

122...	Lb_ingresso = Label(self.inter, text="Ingresso")
123...	Lb_idade = Label(self.inter, text="Idade")
124...	Lb_nome = Label(self.inter, text="Nome")

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 136 à 146 para preencher os campos da tabela com os dados fornecidos no arquivo Dados.py ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a.

136...	nlin = len(Dados)
137...	ncol = len(Dados[0])
138...	self.Matriz = []
139...	for i in range(nlin):
140...	cols = []
141...	for j in range(ncol):
142...	Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...	Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=2, pady=2)
144...	Et1.insert(END, '%s' % Dados[i][j])
145...	cols.append(Et1)
146...	self.Matriz.append(cols)

 ✓
- ☐ b.

136...	nlin = len(Dados[0])
137...	ncol = len(Dados[1])
138...	self.Matriz = []
139...	for i in range(nlin):
140...	cols = []
141...	for j in range(ncol):
142...	Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...	Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=2, pady=2)
144...	Et1.insert(END, '%s' % Dados[i+1][j+1])
145...	cols.append(Et1)
146...	self.Matriz.append(cols)
- ☒ c.

136...	n = len(Dados)
137...	m = len(Dados[0])
138...	self.Matriz = []
139...	for i in range(n):
140...	cols = []
141...	for j in range(m):
142...	Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...	Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=3, pady=3)
144...	Et1.insert(END, '%s' % Dados[i][j])
145...	cols.append(Et1)
146...	self.Matriz.append(cols)

 ✓
- ☐ d.

136...	nlin = len(date)
137...	ncol = len(date[0])
138...	self.Matrix = []
139...	for i in range(nlin):
140...	cols = []
141...	for j in range(ncol):
142...	Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...	Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=2, pady=2)
144...	Et1.insert(END, '%s' % date[i][j])
145...	cols.append(Et1)
146...	self.Matrix.append(columns)



☐ e.

```

136...     nlin = len(Dados)
137...     self.Matriz = []
138...     for i in range(nlin):
139...         cols = []
140...         for j in range(nlin):
141...             Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
142...             Et1.insert(END, '%s' % Dados[j][i])
143...             cols.append(Et1)
144...             self.Matriz.append(cols)
145...
146...

```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```

136...     nlin = len(Dados)
137...     ncol = len(Dados[0])
138...     self.Matriz = []
139...     for i in range(nlin):
140...         cols = []
141...         for j in range(ncol):
142...             Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...             Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=2, pady=2)
144...             Et1.insert(END, '%s' % Dados[i][j])
145...             cols.append(Et1)
146...             self.Matriz.append(cols)

```

```

136...     n = len(Dados)
137...     m = len(Dados[0])
138...     self.Matriz = []
139...     for i in range(n):
140...         cols = []
141...         for j in range(m):
142...             Et1 = Entry(self.inter, relief=RIDGE)
143...             Et1.grid(row=i, column=j, sticky=NSEW, padx=3, pady=3)
144...             Et1.insert(END, '%s' % Dados[i][j])
145...             cols.append(Et1)
146...             self.Matriz.append(cols)

```

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere o código fornecido anteriormente:

Porque o label da linha 121 foi o único alocado utilizando a palavra reservada self ?

- ☐ a. A palavra reservada self deve ser sempre utilizada na alocação do primeiro objeto do tipo Label.
- ☐ b. A palavra reservada self transforma esse objeto em uma variável local.
- ☐ c. Esse objeto necessita estar visível em toda a classe pois é acessado pelo método `_configure_interior`
- ☒ d. Esse objeto necessita estar visível em toda a classe pois é acessado pelo método `calcula_percentual` ✓
- ☐ e. Não há necessidade de alocar esse objeto com a palavra reservada self, assim como os demais Labels.

Sua resposta está correta.

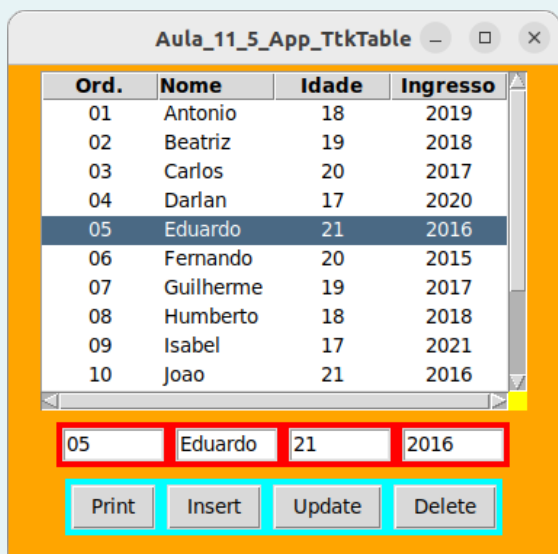
A resposta correta é: Esse objeto necessita estar visível em toda a classe pois é acessado pelo método `calcula_percentual`

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo:



Programa: Aula_11_5_App_TtkTable

```
Dados.py

001... #####
002...
003... Dados = [
004...     ['01', 'Antonio', '18', '2019'],
005...     ['02', 'Beatriz', '19', '2018'],
006...     ['03', 'Carlos', '20', '2017'],
007...     ['04', 'Darlan', '17', '2020'],
008...     ['05', 'Eduardo', '21', '2016'],
009...     ['06', 'Fernando', '20', '2015'],
010...     ['07', 'Guilherme', '19', '2017'],
011...     ['08', 'Humberto', '18', '2018'],
012...     ['09', 'Isabel', '17', '2021'],
013...     ['10', 'Joao', '21', '2016'],
014...     ['11', 'Karen', '23', '2015'],
015...     ['12', 'Luciana', '19', '2018'],
016...     ['13', 'Maria', '18', '2020'],
017...     ['14', 'Nicole', '19', '2019']
018... ]
019...
020... #####
```

Janela.py

```
021... from tkinter import *
022... from tkinter import ttk
023... from tkinter import messagebox
024... from Dados import Dados
025...
026... import sys
027...
028... #####
029...
030... class Janela(Tk):
031...     Tab = None
032...
033...     def __init__(self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="lightgray"):
034...         super().__init__()
035...         super().title(Str)
036...         super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
037...         super().configure(bg=cor)
038...
039...         self.inicialize(dx, dy)
040...
041...     def action_exit(self):
042...         self.destroy()
043...         sys.exit(0)
044...
045...     def action_print(self):
046...         #####
047...         ##                                     ##
048...         ##                                     ##
049...         ##                                     ##
050...         ##             Complete o código             ##
051...         ##             do evento                       ##
052...         ##                                     ##
053...         ##                                     ##
054...         ##                                     ##
055...         #####
056...
057...     def string_to_int(self, str):
058...         try:
059...             val = int(str)
060...         except ValueError:
061...             val = -1
062...         return(val)
063...
064...     def exist_item(self, val):
065...         #####
066...         ##                                     ##
067...         ##             Complete o código             ##
068...         ##             do método                       ##
069...         ##                                     ##
070...         #####
071...
072...     def action_insert(self):
073...         #####
074...         ##                                     ##
075...         ##                                     ##
076...         ##                                     ##
077...         ##                                     ##
078...         ##             Complete o código             ##
079...         ##             do evento                       ##
080...         ##                                     ##
081...         ##                                     ##
082...         ##                                     ##
083...         ##                                     ##
084...         ##                                     ##
```




```
085... #####
086...
087... def action_update(self):
088... #####
089... ##
090... ##
091... ##
092... ##
093... ##          Complete o código          ##
094... ##          do evento                    ##
095... ##
096... ##
097... ##
098... ##
099... #####
100...
101... def action_delete(self):
102... #####
103... ##
104... ##
105... ##          Complete o código          ##
106... ##          do evento                    ##
107... ##
108... ##
109... ##
110... #####
111...
112... def event_selected(self, event):
113... #####
114... ##
115... ##
116... ##
117... ##          Complete o código          ##
118... ##          do evento                    ##
119... ##
120... ##
121... ##
122... ##
123... #####
124...
125... def initialize(self, dx, dy):
126...     Frm1 = Frame(self)
127...     Frm1.configure(bg='yellow')
128...
129...     Frm2 = Frame(self)
130...     Frm2.configure(bg='red')
131...
132...     Frm3 = Frame(self)
133...     Frm3.configure(bg='cyan')
134...
135...     nlin = len(Dados)
136...     ncol = len(Dados[0])
137...
138...     # scrollbar
139...     Sbx = Scrollbar(Frm1, orient='horizontal')
140...     Sby = Scrollbar(Frm1, orient='vertical')
141...
142...     self.Tab = ttk.Treeview(Frm1, yscrollcommand=Sby.set, xscrollcommand=Sbx.set,
143...                             height=10) ## 10 linhas
144...     self.Tab.bind('<<TreeviewSelect>>', self.event_selected)
145...
146...     Sby.config(command=self.Tab.yview)
147...     Sbx.config(command=self.Tab.xview)
148...
```



```

149...     self.Tab['columns'] = ('Ord_id', 'Nome_id', 'Idade_id', 'Ingresso_id')
150...
151...     # format our column
152...     self.Tab.column("#0", width=0, stretch=NO)
153...     self.Tab.column("Ord_id", anchor=CENTER, width=80)
154...     self.Tab.column("Nome_id", anchor=W, width=80)
155...     self.Tab.column("Idade_id", anchor=CENTER, width=80)
156...     self.Tab.column("Ingresso_id", anchor=CENTER, width=80)
157...
158...     # Create Headings
159...     self.Tab.heading("#0", text="", anchor=CENTER)
160...     self.Tab.heading("Ord_id", text="Ord.", anchor=CENTER)
161...     self.Tab.heading("Nome_id", text="Nome", anchor=W)
162...     self.Tab.heading("Idade_id", text="Idade", anchor=CENTER)
163...     self.Tab.heading("Ingresso_id", text="Ingresso", anchor=CENTER)
164...
165...     #####
166...     ##      Preencha os campos da tabela      ##
167...     #####
168...
169...     self.Et_ord = Entry(Frm2, width=8)
170...     self.Et_nome = Entry(Frm2, width=8)
171...     self.Et_idade = Entry(Frm2, width=8)
172...     self.Et_ingresso = Entry(Frm2, width=8)
173...
174...     Bt_print = Button(Frm3, text='Print', command=self.action_print)
175...     Bt_insert = Button(Frm3, text='Insert', command=self.action_insert)
176...     Bt_update = Button(Frm3, text='Update', command=self.action_update)
177...     Bt_delete = Button(Frm3, text='Delete', command=self.action_delete)
178...
179...     self.Tab.grid(row=0, column=0, padx=0, pady=0)
180...     Sbx.grid(row=1, column=0, padx=0, pady=0, sticky=EW)
181...     Sby.grid(row=0, column=1, padx=0, pady=0, sticky=NS)
182...
183...     self.Et_ord.grid(row=0, column=0, sticky=E, padx=4, pady=4)
184...     self.Et_nome.grid(row=0, column=1, sticky=E, padx=4, pady=4)
185...     self.Et_idade.grid(row=0, column=2, sticky=E, padx=4, pady=4)
186...     self.Et_ingresso.grid(row=0, column=3, sticky=E, padx=4, pady=4)
187...
188...     Bt_print.grid(row=0, column=0, sticky=E, padx=4, pady=4)
189...     Bt_insert.grid(row=0, column=1, sticky=W, padx=4, pady=4)
190...     Bt_update.grid(row=0, column=2, sticky=W, padx=4, pady=4)
191...     Bt_delete.grid(row=0, column=3, sticky=W, padx=4, pady=4)
192...
193...     Frm1.grid(row=0, column=0, padx=4, pady=4, sticky=NSEW)
194...     Frm2.grid(row=1, column=0, padx=4, pady=4)
195...     Frm3.grid(row=2, column=0, padx=4, pady=4)
196...
197...     self.grid_anchor("n")
198...
199...     self.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.action_exit)
200...
201...     #####

```

Aula_11_5_App_TtkTable.py

```

202... from Janela import Janela
203...
204... #####
205...
206... Jan1=Janela("Aula_11_5_App_TtkTable", 400, 200, 380, 340, "orange")
207... Jan1.mainloop()
208...
209... #####

```

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 046 à 055 para imprimir os dados apresentados na figura em uma janela **MessageBox** ?

Escolha uma ou mais:

☐ a. 046... Texto=""
047... for col in self.Tab[0]:
048... Texto += "%s, " % col
049... Texto += "\n"
050... for v in self.Tab.get_children():
051... row = self.Tab.item(v)[0]
052... for col in row:
053... Texto += "%s, " % col
054... Texto += "\n"
055... messagebox.showinfo("Information", Texto)

☒ b. 046... Texto=""
047... for col in self.Tab["columns"]:
048... Texto += "%s, " % col
049... Texto += "\n"
050... for v in self.Tab.get_children():
051... row = self.Tab.item(v)["values"]
052... for col in row:
053... Texto += "%s, " % col
054... Texto += "\n"
055... messagebox.showinfo("Information", Texto) ✓

☐ c. 046... Texto=""
047... for col in self.Tab["columns"]:
048... Texto = "%s, " % col
049... Texto = "\n"
050... for v in self.Tab.get_children():
051... row = self.Tab.item(v)["values"]
052... for col in row:
053... Texto = "%s, " % col
054... Texto = "\n"
055... messagebox.showinfo("Information", Texto)

☒ d. 046... Aux=""
047... for col in self.Tab["columns"]:
048... Aux += "%s, " % col
049... Aux += "\n"
050... for v in self.Tab.get_children():
051... row = self.Tab.item(v)["values"]
052... for col in row:
053... Aux += "%s, " % col
054... Aux += "\n"
055... messagebox.showinfo("Information", Aux) ✓

☐ e. 046... Texto=""
047... for col in self.Tab["columns"]:
048... Texto += "%s, " % col
049... Texto += "\n"
050... for i in range(0, len(self.Tab), 1):
051... row = self.Tab.item(v)["values"]
052... for col in row:
053... Texto += "%d, " % col
054... Texto += "\n"
055... messagebox.showinfo("Information", Texto)



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
046...     Texto=""
047...     for col in self.Tab["columns"]:
048...         Texto += "%s, " % col
049...     Texto += "\n"
050...     for v in self.Tab.get_children():
051...         row = self.Tab.item(v) ["values"]
052...         for col in row:
053...             Texto += "%s, " % col
054...         Texto += "\n"
055...     messagebox.showinfo("Information", Texto)
```

```
,
046...     Aux=""
047...     for col in self.Tab["columns"]:
048...         Aux += "%s, " % col
049...     Aux += "\n"
050...     for v in self.Tab.get_children():
051...         row = self.Tab.item(v) ["values"]
052...         for col in row:
053...             Aux += "%s, " % col
054...         Aux += "\n"
055...     messagebox.showinfo("Information", Aux)
```



Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 065 à 070 para detectar se um determinado item pertence à tabela de dados ?

- ☐ a.
- ```
065... for i in range(0, self.Tab.get_children(), 1):
066... row = self.Tab.item(v) ["values"]
067... i = row
068... if (i == val):
069... return(True)
070... return(False)
```
- ☐ b.
- ```
065...     for v in self.Tab.get_children():
066...         rw = self.Tab.item(v)
067...         i = row[0]
068...         if (i == val):
069...             return(True)
070...     return(False)
```
- ☒ c.
- ```
065... for v in self.Tab.get_children():
066... row = self.Tab.item(v) ["values"]
067... i = row[0]
068... if (i == val):
069... return(True)
070... return(False)
```
- ☐ d.
- ```
065...     for i in range(0, self.Tab, 1):
066...         row = self.Tab.item(i) ["values"]
067...         i = row[0]
068...         if (i = val):
069...             return(True)
070...     return(False)
```
- ☒ e.
- ```
065... for v in self.Tab.get_children():
066... rw = self.Tab.item(v) ["values"]
067... i = rw[0]
068... if (i == val):
069... return(True)
070... return(False)
```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
065... for v in self.Tab.get_children():
066... row = self.Tab.item(v) ["values"]
067... i = row[0]
068... if (i == val):
069... return(True)
070... return(False)
```

```
065... for v in self.Tab.get_children():
066... rw = self.Tab.item(v) ["values"]
067... i = rw[0]
068... if (i == val):
069... return(True)
070... return(False)
```



## Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

## Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 073 à 085 para inserir um novo item pertence na tabela de dados ?

- ☒ a.
- |        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 073... | ord = self.Et_ord.get()                                           |
| 074... | i = self.string_to_int(ord)                                       |
| 075... | if (self.exist_item(i)==False):                                   |
| 076... | if (i > 0):                                                       |
| 077... | nome = self.Et_nome.get()                                         |
| 078... | idade = self.Et_idade.get()                                       |
| 079... | ingresso = self.Et_ingresso.get()                                 |
| 080... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',         |
| 081... | values=(ord, nome, idade, ingresso))                              |
| 082... | else:                                                             |
| 083... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)     |
| 084... | else:                                                             |
| 085... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord) |
- ☐ b.
- |        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 073... | ord = self.Et_ord.get()                                           |
| 074... | i = ord - 1                                                       |
| 075... | if (self.exist_item(i)==False):                                   |
| 076... | if (i < 0):                                                       |
| 077... | nome = self.Et_nome.get()                                         |
| 078... | idade = self.Et_idade.get()                                       |
| 079... | ingresso = self.Et_ingresso.get()                                 |
| 080... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',         |
| 081... | values=(ord, nome, idade, ingresso))                              |
| 082... | else:                                                             |
| 083... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)     |
| 084... | else:                                                             |
| 085... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord) |
- ☐ c.
- |        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 073... | i = self.Et_ord.get()                                             |
| 074... | ord = self.string_to_float(i)                                     |
| 075... | if (self.exist_item(i)==False):                                   |
| 076... | if (i > 0):                                                       |
| 077... | nome = self.Et_nome.get()                                         |
| 078... | idade = self.Et_idade.get()                                       |
| 079... | ingresso = self.Et_ingresso.get()                                 |
| 080... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',         |
| 081... | values=(ord, nome, idade, ingresso))                              |
| 082... | else:                                                             |
| 083... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)     |
| 084... | else:                                                             |
| 085... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord) |



☐ d.

```

073... ord = self.Et_ord.get()
074... i = self.string_to_int(ord)
075... if (self.exist_item(j)==False):
076... if (j < 0):
077... nome = self.Et_nome.get()
078... idade = self.Et_idade.get()
079... ingresso = self.Et_ingresso.get()
080... self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=j-1, text='',
081... values=(j, nome, idade, ingresso))
082... else:
083... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
084... else:
085... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord)

```

☒ e.

```

073... ord = self.Et_ord.get()
074... i = self.string_to_int(ord)
075... if (self.exist_item(i)==False):
076... if (i > 0):
077... ingresso = self.Et_ingresso.get()
078... idade = self.Et_idade.get()
079... nome = self.Et_nome.get()
080... self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',
081... values=(ord, nome, idade, ingresso))
082... else:
083... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
084... else:
085... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord)

```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```

073... ord = self.Et_ord.get()
074... i = self.string_to_int(ord)
075... if (self.exist_item(i)==False):
076... if (i > 0):
077... nome = self.Et_nome.get()
078... idade = self.Et_idade.get()
079... ingresso = self.Et_ingresso.get()
080... self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',
081... values=(ord, nome, idade, ingresso))
082... else:
083... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
084... else:
085... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord)

```

```

073... ord = self.Et_ord.get()
074... i = self.string_to_int(ord)
075... if (self.exist_item(i)==False):
076... if (i > 0):
077... ingresso = self.Et_ingresso.get()
078... idade = self.Et_idade.get()
079... nome = self.Et_nome.get()
080... self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i-1, text='',
081... values=(ord, nome, idade, ingresso))
082... else:
083... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
084... else:
085... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' já existente" % ord)

```





## Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

## Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 088 à 099 para atualizar um item pertence à tabela de dados ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a.
- ```
088...     ord = self.Et_ord.get()
089...     i = self.string_to_float(ord)
090...     if (self.exist_item(i) == True):
091...         if (i > 0):
092...             nome = self.Et_nome.get()
093...             idade = self.Et_idade.get()
094...             ingresso = self.Et_ingresso.get()
095...             self.Tab.item(i-1, text='', values=(ordem, nome, idade, ingress
096...         else:
097...             messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098...     else:
099...         messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```
- ☒ b.
- ```
088... ord = self.Et_ord.get()
089... i = self.string_to_int(ord)
090... if (self.exist_item(i) == True):
091... if (i > 0):
092... nome = self.Et_nome.get()
093... idade = self.Et_idade.get()
094... ingresso = self.Et_ingresso.get()
095... self.Tab.item(i-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso)
096... else:
097... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098... else:
099... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```
- ☐ c.
- ```
088...     ord = self.Et_ord.get()
089...     i = string_to_int(ord)
090...     if (exist_item(i) == True):
091...         if (i > 0):
092...             nome = Et_nome.get()
093...             idade = Et_idade.get()
094...             ingresso = Et_ingresso.get()
095...             Tab.item(i-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso))
096...         else:
097...             messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098...     else:
099...         messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```
- ☒ d.
- ```
088... ord = self.Et_ord.get()
089... j = self.string_to_int(ord)
090... if (self.exist_item(j) == True):
091... if (j > 0):
092... ingresso = self.Et_ingresso.get()
093... nome = self.Et_nome.get()
094... idade = self.Et_idade.get()
095... self.Tab.item(j-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso)
096... else:
097... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098... else:
099... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```



☐ e.

```
088... ord = self.Et_ord.get(0)
089... i = self.string_to_int(ord)
090... if (self.exist_item(i) == True):
091... if (i > 0):
092... nome = self.Et_nome.get(0)
093... idade = self.Et_idade.get(0)
094... ingresso = self.Et_ingresso.get(0)
095... self.Tab.item(i-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso))
096... else:
097... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098... else:
099... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
088... ord = self.Et_ord.get()
089... i = self.string_to_int(ord)
090... if (self.exist_item(i) == True):
091... if (i > 0):
092... nome = self.Et_nome.get()
093... idade = self.Et_idade.get()
094... ingresso = self.Et_ingresso.get()
095... self.Tab.item(i-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso))
096... else:
097... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098... else:
099... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```

```
088... ord = self.Et_ord.get()
089... j = self.string_to_int(ord)
090... if (self.exist_item(j) == True):
091... if (j > 0):
092... ingresso = self.Et_ingresso.get()
093... nome = self.Et_nome.get()
094... idade = self.Et_idade.get()
095... self.Tab.item(j-1, text='', values=(ord, nome, idade, ingresso))
096... else:
097... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
098... else:
099... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```



## Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

## Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 102 à 110 para apagar um item pertence à tabela de dados ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a.
- |        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 102... | ord = self.Et_ord.get()                                          |
| 103... | i = self.string_to_int(ord)                                      |
| 104... | if (self.exist_item(i) == True):                                 |
| 105... | if (i > 0):                                                      |
| 106... | self.Tab.delete(i-1)                                             |
| 107... | else:                                                            |
| 108... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)    |
| 109... | else:                                                            |
| 110... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord) |
- ☐ b.
- |        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 102... | ord = self.Et_ord.get()                                         |
| 103... | i = self.string_to_int(od)                                      |
| 104... | if (self.exist_item(i) == True):                                |
| 105... | if (i > 0):                                                     |
| 106... | self.Tab.delete(i-1)                                            |
| 107... | else:                                                           |
| 108... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % od)    |
| 109... | else:                                                           |
| 110... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % od) |
- ☐ c.
- |        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 102... | ord = self.Et_ord.get()                                     |
| 103... | i = self.string_to_int(ord)                                 |
| 104... | if (self.exist_item(i) == True):                            |
| 105... | if (i > 0):                                                 |
| 106... | self.Tab.insert(i-1)                                        |
| 107... | else:                                                       |
| 108... | messagebox.show("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)    |
| 109... | else:                                                       |
| 110... | messagebox.show("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord) |
- ☐ d.
- |        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 102... | ord = self.Et_ord.get()                                      |
| 103... | i = self.string_to_int(ord)                                  |
| 104... | if (self.exist_item(i) == True):                             |
| 105... | if (i < 0):                                                  |
| 106... | self.Tab.delete(i-1)                                         |
| 107... | else:                                                        |
| 108... | messagebox.error("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)    |
| 109... | else:                                                        |
| 110... | messagebox.error("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord) |
- ☒ e.
- |        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 102... | str = self.Et_ord.get()                                          |
| 103... | i = self.string_to_int(str)                                      |
| 104... | if (self.exist_item(i) == True):                                 |
| 105... | if (i > 0):                                                      |
| 106... | self.Tab.delete(i-1)                                             |
| 107... | else:                                                            |
| 108... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % str)    |
| 109... | else:                                                            |
| 110... | messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % str) |



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
102... ord = self.Et_ord.get()
103... i = self.string_to_int(ord)
104... if (self.exist_item(i) == True):
105... if (i > 0):
106... self.Tab.delete(i-1)
107... else:
108... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % ord)
109... else:
110... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % ord)
```

```
102... str = self.Et_ord.get()
103... i = self.string_to_int(str)
104... if (self.exist_item(i) == True):
105... if (i > 0):
106... self.Tab.delete(i-1)
107... else:
108... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inválido" % str)
109... else:
110... messagebox.showerror("Error", "Registro '%s' inexistente" % str)
```



## Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

## Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 113 à 123 para selecionar uma linha pertence à tabela de dados e inseri-la nas caixas de entrada do rodapé ?

Escolha uma ou mais:

☐ a.

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 113... | for sel_item in self.Tab.selection():       |
| 114... | row = self.Tab.item(sel)["values"]          |
| 115... | self.Et_ord.delete(0, END)                  |
| 116... | self.Et_ord.insert(END, "%02d" % row[0])    |
| 117... | self.Et_nome.delete(0, END)                 |
| 118... | self.Et_nome.insert(END, "%s" % row[1])     |
| 119... | self.Et_idade.delete(0, END)                |
| 120... | self.Et_idade.insert(END, "%s" % row[1])    |
| 121... | self.Et_ingresso.delete(0, END)             |
| 122... | self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % row[2]) |
| 123... | break                                       |

☐ b.

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 113... | for sel_item in self.Tab.selection():       |
| 114... | row = self.Tab.item(sel_item)["ord"]        |
| 115... | self.Et_ord.delete(0, END)                  |
| 116... | self.Et_ord.insert(END, "%02d" % row[3])    |
| 117... | self.Et_nome.delete(0, END)                 |
| 118... | self.Et_nome.insert(END, "%s" % row[2])     |
| 119... | self.Et_idade.delete(0, END)                |
| 120... | self.Et_idade.insert(END, "%s" % row[1])    |
| 121... | self.Et_ingresso.delete(0, END)             |
| 122... | self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % row[0]) |
| 123... | break                                       |

☐ c.

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 113... | for i in range(0, self.Tab, 1):             |
| 114... | row = self.Tab.item(sel)["values"]          |
| 115... | self.Et_ord.delete(0, END)                  |
| 116... | self.Et_ord.insert(END, "%02d" % row[0])    |
| 117... | self.Et_nome.delete(0, END)                 |
| 118... | self.Et_nome.insert(END, "%s" % row[1])     |
| 119... | self.Et_idade.delete(0, END)                |
| 120... | self.Et_idade.insert(END, "%s" % row[2])    |
| 121... | self.Et_ingresso.delete(0, END)             |
| 122... | self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % row[3]) |
| 123... | continue                                    |

☒ d.

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 113... | for sel_item in self.Tab.selection():       |
| 114... | row = self.Tab.item(sel_item)["values"]     |
| 115... | self.Et_ord.delete(0, END)                  |
| 116... | self.Et_ord.insert(END, "%02d" % row[0])    |
| 117... | self.Et_nome.delete(0, END)                 |
| 118... | self.Et_nome.insert(END, "%s" % row[1])     |
| 119... | self.Et_idade.delete(0, END)                |
| 120... | self.Et_idade.insert(END, "%s" % row[2])    |
| 121... | self.Et_ingresso.delete(0, END)             |
| 122... | self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % row[3]) |
| 123... | break                                       |



e.

```
113... for sel_item in self.Tab.selection():
114... rw = self.Tab.item(sel_item) ["values"]
115... self.Et_ord.delete(0, END)
116... self.Et_ord.insert(END, "%02d" % rw[0])
117... self.Et_nome.delete(0, END)
118... self.Et_nome.insert(END, "%s" % rw[1])
119... self.Et_idade.delete(0, END)
120... self.Et_idade.insert(END, "%s" % rw[2])
121... self.Et_ingresso.delete(0, END)
122... self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % rw[3])
123... break
```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
113... for sel_item in self.Tab.selection():
114... row = self.Tab.item(sel_item) ["values"]
115... self.Et_ord.delete(0, END)
116... self.Et_ord.insert(END, "%02d" % row[0])
117... self.Et_nome.delete(0, END)
118... self.Et_nome.insert(END, "%s" % row[1])
119... self.Et_idade.delete(0, END)
120... self.Et_idade.insert(END, "%s" % row[2])
121... self.Et_ingresso.delete(0, END)
122... self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % row[3])
123... break
```

```
113... for sel_item in self.Tab.selection():
114... rw = self.Tab.item(sel_item) ["values"]
115... self.Et_ord.delete(0, END)
116... self.Et_ord.insert(END, "%02d" % rw[0])
117... self.Et_nome.delete(0, END)
118... self.Et_nome.insert(END, "%s" % rw[1])
119... self.Et_idade.delete(0, END)
120... self.Et_idade.insert(END, "%s" % rw[2])
121... self.Et_ingresso.delete(0, END)
122... self.Et_ingresso.insert(END, "%s" % rw[3])
123... break
```



## Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

## Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 165 à 167 para preencher os campos da tabela com os dados fornecidos no arquivo Dados.py ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. 

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 165... | for index in range(0, nlin, 1):                         |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i, text='', |
| 167... | values=(Dados[i][0], Dados[i][1], Dados[i][2], Dados[i  |
- ☒ b. 

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 165... | for i in range(0, nlin, 1):                             |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i, text='', |
| 167... | values=(Dados[i][0], Dados[i][1], Dados[i][2], Dados[i  |
- ☒ c. 

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 165... | for j in range(0, nlin, 1):                             |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=j, text='', |
| 167... | values=(Dados[j][0], Dados[j][1], Dados[j][2], Dados[j  |
- ☐ d. 

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 165... | for i in range(0, ncol, 1):                             |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i, text='', |
| 167... | values=(Dados[j][0], Dados[j][1], Dados[j][2], Dados[j  |
- ☐ e. 

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 165... | for index in range(0, ncol, 2):                         |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i, text='', |
| 167... | values=(Dados[i][3], Dados[i][2], Dados[i][2], Dados[i  |

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 165... | for i in range(0, nlin, 1):                                  |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=i, text='',      |
| 167... | values=(Dados[i][0], Dados[i][1], Dados[i][2], Dados[i][3])) |

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 165... | for j in range(0, nlin, 1):                                  |
| 166... | self.Tab.insert(parent='', index='end', iid=j, text='',      |
| 167... | values=(Dados[j][0], Dados[j][1], Dados[j][2], Dados[j][3])) |

Questão 14

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo disponível no link abaixo:



Título: 018 - Python tkinter - APLICAÇÃO PARA DESENHO DE INTERFACES

Autor: João Ribeiro

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

Agora responda a seguinte questão:

Quais os principais passos descritos no vídeo para utilizar o aplicativo Pygubu para gerar uma interface em Python Tkinter? Mantenha a mesma ordem apresentada no vídeo!

Ative a legenda no rodapé do video player.

|           |                                                                             |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| Passo 01: | Localize na internet a página do fabricante do Pygubu                       | ✓ |
| Passo 02: | Digite: "pip install pygubu" para instalar o software                       | ✓ |
| Passo 03: | Chame o aplicativo: "pygubu-designer" para iniciar o software instalado     | ✓ |
| Passo 04: | Crie um container Toplevel                                                  | ✓ |
| Passo 05: | Acesse o menu Preview para visualizar a interface que está sendo construída | ✓ |
| Passo 06: | Adicione um Label ao container Toplevel                                     | ✓ |
| Passo 07: | Altere a geometria do container Toplevel para 500x300                       | ✓ |
| Passo 08: | Adicione um Button ao container Toplevel                                    | ✓ |
| Passo 09: | Salve o aplicativo gerado com a extensão .ui                                | ✓ |
| Passo 10: | Crie um aplicativo em Python capaz de ler e apresentar a interface .ui      | ✓ |



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Assista o vídeo disponível no link abaixo:



**Título:** 018 - Python tkinter - APLICAÇÃO PARA DESENHO DE INTERFACES

**Autor:** João Ribeiro

**Link:** [\(Acessar aqui\)](#)

Agora responda a seguinte questão:

Quais os principais passos descritos no vídeo para utilizar o aplicativo Pygubu para gerar uma interface em Python Tkinter? Mantenha a mesma ordem apresentada no vídeo!

Ative a legenda no rodapé do video player.

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Passo 01: | [Localize na internet a página do fabricante do Pygubu]                       |
| Passo 02: | [Digite: "pip install pygubu" para instalar o software]                       |
| Passo 03: | [Chame o aplicativo: "pygubu-designer" para iniciar o software instalado]     |
| Passo 04: | [Crie um container Toplevel]                                                  |
| Passo 05: | [Acesse o menu Preview para visualizar a interface que está sendo construída] |
| Passo 06: | [Adicione um Label ao container Toplevel]                                     |
| Passo 07: | [Altere a geometria do container Toplevel para 500x300]                       |
| Passo 08: | [Adicione um Button ao container Toplevel]                                    |
| Passo 09: | [Salve o aplicativo gerado com a extensão .ui]                                |
| Passo 10: | [Crie um aplicativo em Python capaz de ler e apresentar a interface .ui]      |



**Questão 15**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Consulte o link abaixo:

**Título:** pygubu-designer 0.32**Site:** PyPI - Python Package Index**Link:** [\(Acessar aqui\)](#)**Agora responda quais as alternativas estão corretas em relação ao Pygubu**

- ☐ a. É um software para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos Android
- ☒ b. É um software para auxiliar no desenvolvimento de interface gráfica com a biblioteca Tkinter ✓
- ☐ c. É um software para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos em PyQt5
- ☐ d. É um software para auxiliar no diagnóstico de problemas no computador
- ☐ e. É um software para auxiliar no desenvolvimento de interface gráfica com biblioteca matplotlib

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É um software para auxiliar no desenvolvimento de interface gráfica com a biblioteca Tkinter



## Questão 16

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Consulte o link abaixo:

**Título:** pygubu-designer 0.32**Site:** PyPI - Python Package Index**Link:** [\(Acessar aqui\)](#)**Agora responda quais as alternativas estão corretas em relação ao processo de desenvolvimento utilizando o Pygubu**

- ☐ a. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo Python, com extensão ".py"
- ☐ b. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo xml, com extensão ".xml"
- ☒ c. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo xml, com extensão ".ui" ✓
- ☐ d. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo txt, com extensão ".txt"
- ☐ e. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma roda direto sobre o interpretador do Python

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo xml, com extensão ".ui"



## Questão 17

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'HelloWorld\_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-04:

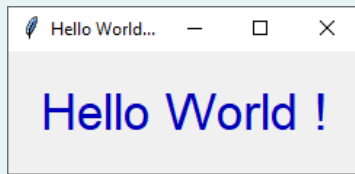


Figura Q\_04: Aplicativo HelloWorld\_App

Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

**Código do programa: HelloWorld\_App.py**

```
from tkinter import *
import pygubu

class HelloWorld_App :

 def __init__(self):

 #1: Create a builder
 self.builder = pygubu.Builder()

 #2: Load an ui file
 self.builder.add_from_file('HelloWorld_App.ui')

 #3: Create the mainwindow
 self.Jan1 = self.builder.get_object('JanelaPrincipal')

 def run(self):
 self.Jan1.mainloop()

if __name__ == '__main__':
 app = HelloWorld_App()
 app.run()
```

Arraste sobre o código as respostas correspondentes para construir esse aplicativo.

pygubu.compiler

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'HelloWorld\_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-04:

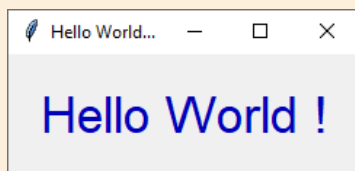


Figura Q\_04: Aplicativo HelloWorld\_App

Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

**Código do programa: HelloWorld\_App.py**

```
from [tkinter] import *
import [pygubu]

class [HelloWorld_App]:

 def __init__(self):

 #1: Create a builder
 self.builder = [pygubu.Builder()]

 #2: Load an ui file
 self.builder.add_from_file(['HelloWorld_App.ui'])

 #3: Create the mainwindow
 self.Jan1 = [self.builder].get_object('JanelaPrincipal')

 def run(self):
 self.Jan1.mainloop()

if __name__ == '__main__':
 app = [HelloWorld_App()]
 app.run()
```

**Arraste sobre o código as respostas correspondentes para construir esse aplicativo.**



**Questão 18**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'Aluno\_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-05:

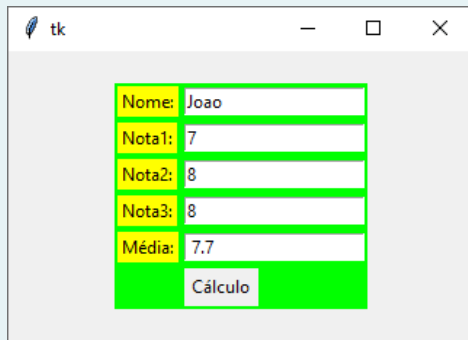


Figura Q\_05: Aplicativo Aluno\_App

Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

**Código do programa: Aluno\_App.py**



```

from tkinter import *
import pygubu

class Aluno_App:

 def __init__(self):

 #1: Create a builder ✓
 self.builder = pygubu.Builder()

 #2: Load an ui file ✓
 self.builder.add_from_file('Aluno_App.ui')

 #3: obtém os objetos da UI
 self.Jan1 = self.builder.get_object('JanelaPrincipal' ✓)
 self. Et_Nt1 = self.builder.get_object('Et_Nt1' ✓)
 self. Et_Nt2 = self.builder.get_object('Et_Nt2' ✓)
 self. Et_Nt3 = self.builder.get_object('Et_Nt3' ✓)
 self. Et_Media = self.builder.get_object('Et_Media' ✓)

 self. builder .connect_callbacks(self) ✓

 def run(self):
 self.Jan1. mainloop() ✓

 def action_calcular(self):
 print('Entrei no evento')
 n1=float(self. Et_Nt1. get() ✓)
 n2=float(self. Et_Nt2.get() ✓)
 n3= float ✓ (self. Et_Nt3.get())
 total= (n1+n2+n3) ✓ /3
 self. Et_Media.delete(0, END)
 self. Et_Media. insert ✓ (END, "%4.1f" % total)

if __name__ == '__main__' ✓ ':
 app = Aluno_App()
 app. run() ✓

```

Arraste sobre o código as respostas correspondentes para construir esse aplicativo.

delete

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'Aluno\_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-05:

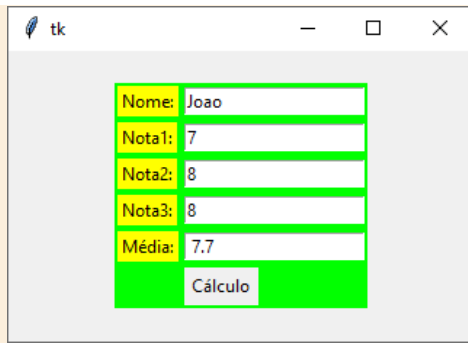


Figura Q\_05: Aplicativo Aluno\_App

Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

**Código do programa: Aluno\_App.py**

```
from tkinter import *
import pygubu

class Aluno_App:

 def __init__(self):

 #[1: Create a builder]
 self.builder = pygubu.Builder()

 #[2: Load an ui file]
 self.builder.add_from_file('Aluno_App.ui')

 #3: obtém os objetos da UI
 self.Jan1 = self.builder.get_object(['JanelaPrincipal'])
 self.[Et_Nt1] = self.builder.[get_object]('Et_Nt1')
 [self.Et_Nt2] = self.builder.get_object('Et_Nt2')
 self.Et_Nt3 = self.builder.get_object(['Et_Nt3'])
 self.Et_Media = [self.builder].get_object('Et_Media')

 self.[builder].connect_callbacks(self)

 def run(self):
 self.Jan1.[mainloop()]

 def action_calcular(self):
 print('Entrei no evento')
 n1=float(self.Et_Nt1.[get()])
 n2=float(self.[Et_Nt2].[get()])
 n3=[float](self.Et_Nt3.[get()])
 total=[(n1+n2+n3)]/3
 self.Et_Media.delete(0, END)
 self.Et_Media.[insert](END, "%.1f" % total)

if __name__ == '__main__':
 app = Aluno_App()
 app.[run()]
```

Arraste sobre o código as respostas correspondentes para construir esse aplicativo.