



Bibliotecas utilizadas

Turtle: Nossa velha amiga tat burra;D

Math: Ajudar nos desenhos (math.sin...)

Random: Sortear os prédios



```
4 import math
5 import random
6 import turtle
8 import sys
9
10 from tkinter import *
11 from tkinter import messagebox
12 from tkinter import colorchooser
13
14 import tkinter.ttk as ttk
15
16 from cidadeBela.cores
                              import cores
17 from cidadeBela.matematica import matematica
18
19 from cidadeBela.tetos import tetos
20 from cidadeBela.portas import portas
21 from cidadeBela.janelas import janelas
22
```

cb.py



Bibliotecas utilizadas

Tkinter: Janelas gráficas

As vezes é preciso "criar"...

Matemática: Poupar trabalho de preguiçoso?

Cores: Formatação de cores





Bibliotecas utilizadas

... criar por organização!

Janelas: Janelas dos prédios

Portas: Portas dos prédios

Tetos: Tetos dos prédios





IDE utilizada: PyScripter

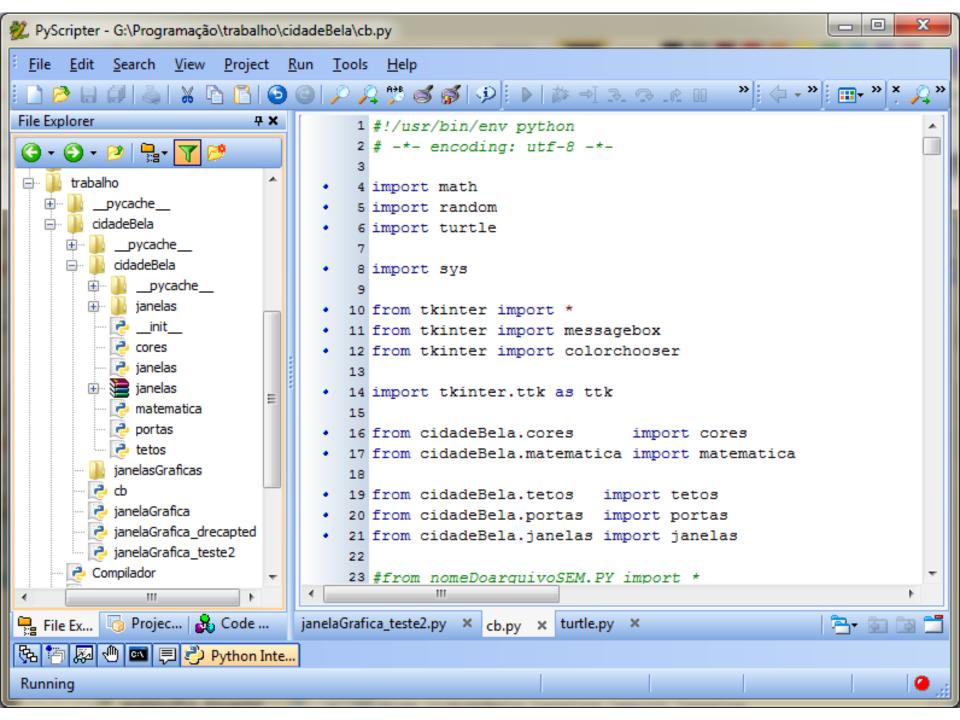


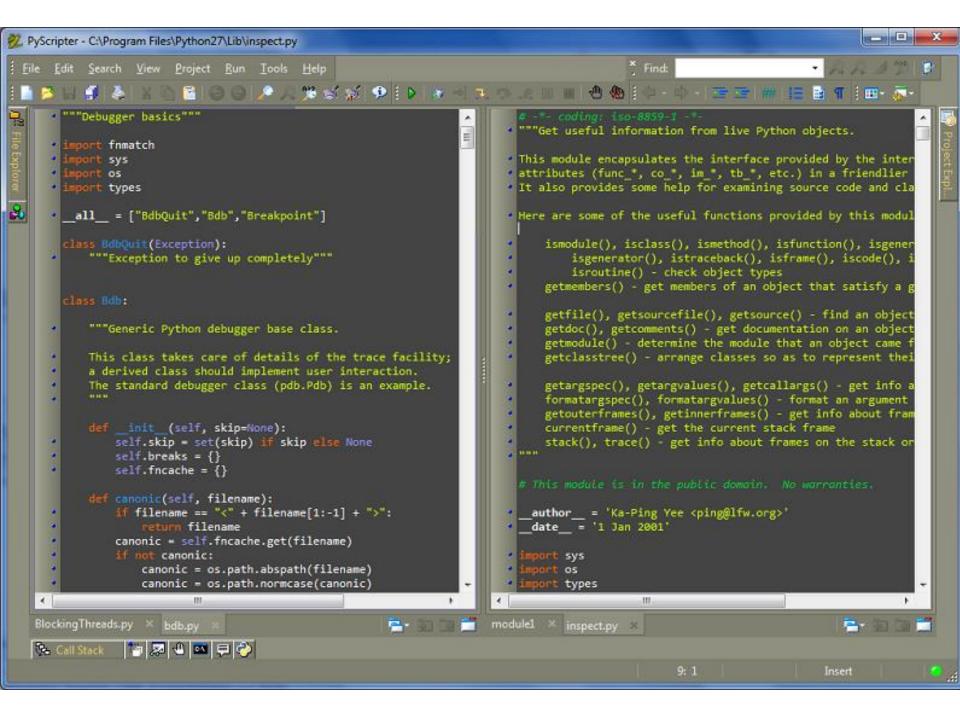
Download:

http://code.google.com/p/pyscripter/downloads/list

Estilos:

http://code.google.com/p/pyscripter/wiki/Customization







cb.py

Classe para criar cidades!

>>> cb = cidadeBela()





Janelas

janelafixar()

janelaLimpar()

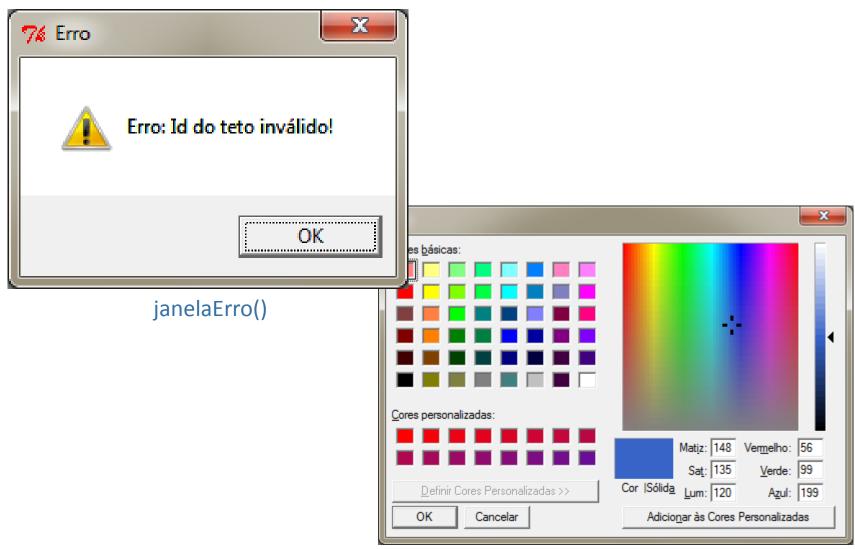
janelaFechar()

janelaErro()

janelaCores()

janelaSobre()

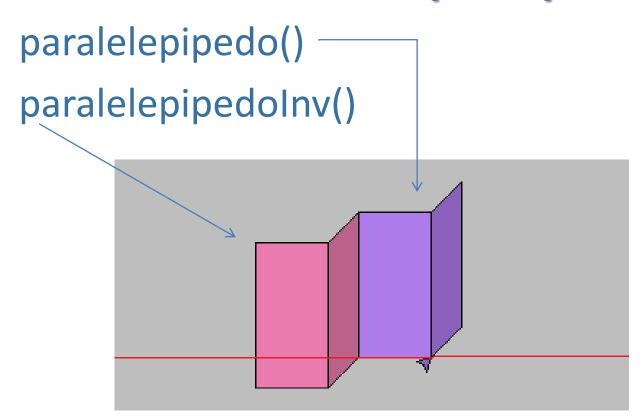




janelaCores()



Blocos principais







Funções 'Construtoras'

hotel()

hotelInv()

casa()

casalnv()





Fazendo cidades

cidade() Desatualizado

cidade_2()

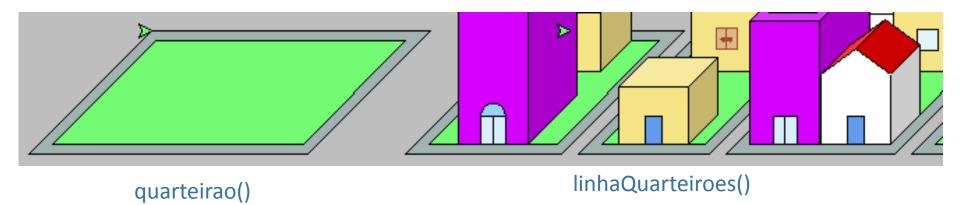


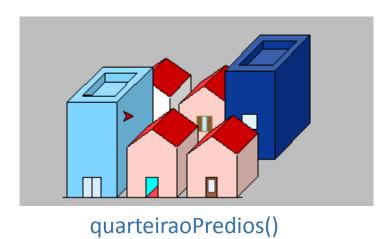


Fazendo cidades

quarteirao()
linhaQuarteiroes()
quarteiraoPredios()









Outros métodos

tamanhoPredios()
sortearPredio()
formatarElem1()

getPos()
verificarPos()





Atributos

Prédioscb.predios
cb.prediosProc

cb.prediosProc# Corescb.coresHotelcb.coresCasa

cb.coresLoja

Janelas
cb.janelasHotel
cb.janelasCasa
cb.janelasLoja
cb.janelasTodas

Tetos
cb.tetosHotel
cb.tetosCasa

cb.tetosLoja
cb.tetosTodas

Portas
cb.portasHotel
cb.portasCasa
cb.portasLoja
cb.portasTodas



cores.py

Manuseando cores

>>> cores = cores()





O segredo da sombra...

converterDEC2HEX()
converterHEX2DEC()

clarear()
clarearDEC2HEX()
escurecer()
escurecerDEC2HEX()





Outros métodos

janelaCores()
degradeQuadl()
sortearcor()





matematica.py

>>> matematica = matematica()





Ângulos

sen() cos() tg()

Em vez de usar:

>>> math.sin(math.radians(angulo))

Usa:

>>> matematica.sen(angulo)





Módulo e afins... (enchendoLinguica = True)

modulo()

eNegativo()

ePositivo()





Um pouco de Random em matematica...

sortearPeso()

Exemplo:

>>> matematica.sortearPeso([["bola", 2], ["ovo", 3]])

Retorna: (2/5 chances de enviar "bola" e 3/5 chances de enviar "ovo")





tel



tk



_ctypes.pyd Arquivo PYD 71 KB



_hashlib.pyd Arquivo PYD 506 KB



_tkinter.pyd Arquivo PYD 29 KB



bz2.pyd Arquivo PYD 57 KB



cidadeBela.exe Programa cidadeBela Paulo Mateus, Gabriela Valenti...



library.zip 222 KB



python32.dll 3.2.150.1013 Python Core



tcl85.dll 8.5.2.9 Tcl DLL



tk85.dll 8.5.2.9 Tk DLL



unicodedata.pyd Arquivo PYD 709 KB





Bibliotecas utilizadas

cx_freeze:

Responsável por compilar

win32api:

É preciso da win32api para cx_freeze funcionar





Links

```
cx_freeze:
```

http://cx-freeze.sourceforge.net/

win32api:

http://sourceforge.net/projects/pythonce/





Para compilar seus projetos

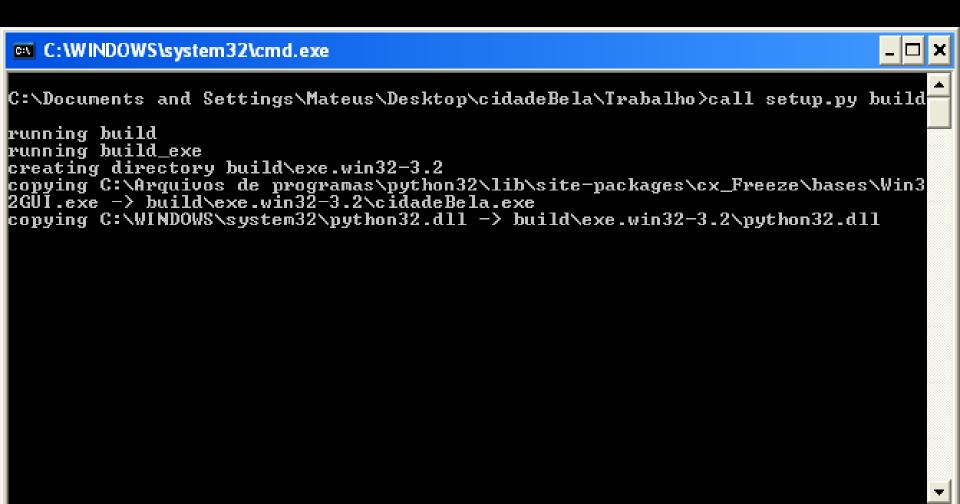
Altere os seguintes arquivos





(Disponíveis para download)





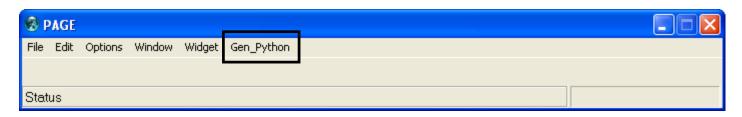


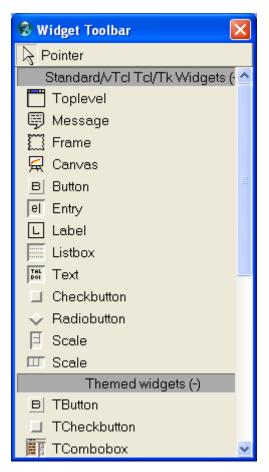
Janela gráfica: GUI utilizada

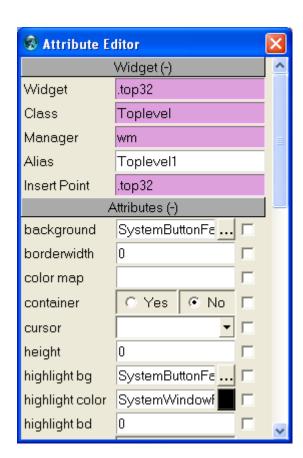
Download:

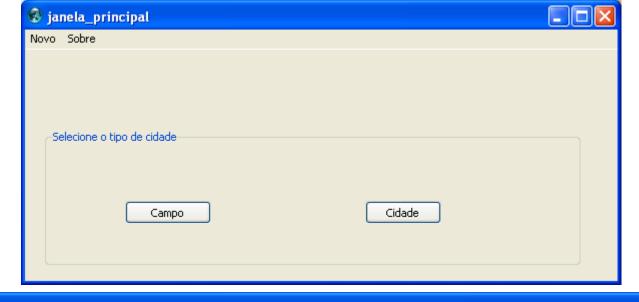
http://sourceforge.net/projects/page/











```
🚱 Python Console
-Generated Python-
#! /usr/bin/env python
# -*- python -*-
import sys
py2 = py30 = py31 = False
version = sys.hexversion
|if version >= 0x020600F0 and version < 0x030000000:
                 # Python 2.6 or 2.7
    py2 = True
    from Tkinter import *
    import ttk
elif version >= 0x03000000 and version < 0x03010000 :
    py30 = True
    from tkinter import *
    import ttk
elif version >= 0x03010000:
    py31 = True
    from tkinter import *
    import tkinter.ttk as ttk
else:
    print ("""
    You do not have a version of python supporting ttk widgets..
    You need a version >= 2.6 to execute PAGE modules.
    mmm\gamma
```



Janela gráfica: Rodar TCL



Download:

http://www.activestate.com/tcl-dev-kit/downloads





Instaladores

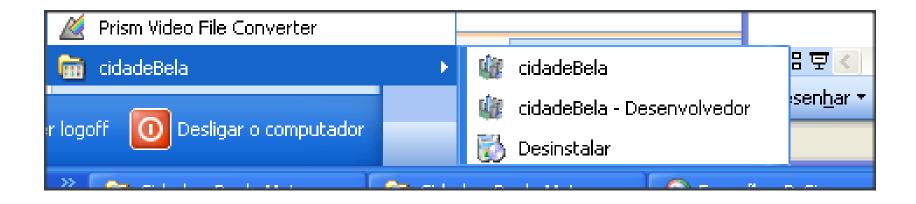
Inno Setup:

http://www.jrsoftware.org/isinfo.php

CreateInstall:

http://www.createinstall.com/cifree/







Dúvida?

>>> help()





Obrigado!

>>> turlle.bye()

