

FEELT31107 Programação Script, Projeto Final  
Marco Antonio Batista de Souza - 11921EQU026

**Código Fonte**

**Programa Principal: (main.py)**

```
import names
import epGenerator
#Variáveis importantes
PersonagensPrincipais = []
Viloes = []
Coadjuvantes = []

#Funções
#Inputs
def inputMainCharacters():
    qntPP = int(input("Quantos PROTAGONISTAS terão em na sua novela?(Numero Par)"))
    if(qntPP%2 != 0):
        print("Erro: Numero de personagem impar")
        inputMainCharacters()
    for i in range(int(qntPP/2)):
        PersonagensPrincipais.append(names.CharacterGenerator(genFem= False))
        PersonagensPrincipais.append(names.CharacterGenerator(genFem= True))

def inputViloes():
    qntPP = int(input("Quantos VILÕES terão em na sua novela?(Numero Par)"))
    if(qntPP%2 != 0):
        print("Erro: Numero de personagem impar")
        inputViloes()
    for i in range(int(qntPP/2)):
        Viloes.append(names.CharacterGenerator(genFem= False))
        Viloes.append(names.CharacterGenerator(genFem= True))

def inputCoadjuvantes():
    qntPP = int(input("Quantos COADJUVANTES terão em na sua novela?(Numero Par)"))
    if(qntPP%2 != 0):
        print("Erro: Numero de personagem impar")
        inputCoadjuvantes()
    for i in range(int(qntPP/2)):
        Coadjuvantes.append(names.CharacterGenerator(genFem= False))
        Coadjuvantes.append(names.CharacterGenerator(genFem= True))
```

```
def inputNomeNovela():
    aux = str(input("Qual será o nome da sua novela?"))
    aux = aux.upper()
    return aux
```

```
def inputQntEp():
    return int(input("Quantos eps terá sua novela?"))
```

#Renders

```
def renderPrincipais(Arquivo):
    print()
    print("Protagonistas")
    print("=====")
    Arquivo.write("\n")
    Arquivo.write("Protagonistas\n")
    Arquivo.write("=====\n")
    for i in range(len(PersonagensPrincipais)):
        print(PersonagensPrincipais[i])
        Arquivo.write(PersonagensPrincipais[i]+ "\n")
```

```
def renderViloes(Arquivo):
    print()
    print("Viloes")
    print("=====")
    Arquivo.write("\n")
    Arquivo.write("Viloes\n")
    Arquivo.write("=====\n")
    for i in range(len(Viloes)):
        print(Viloes[i])
        Arquivo.write(Viloes[i]+ "\n")
```

```
def renderCoadjuvantes(Arquivo):
    print()
    print("Coadjuvantes")
    print("=====")
    Arquivo.write("\n")
    Arquivo.write("Coadjuvantes\n")
    Arquivo.write("=====\n")
    for i in range(len(Coadjuvantes)):
        print(Coadjuvantes[i])
        Arquivo.write(Coadjuvantes[i]+ "\n")
```

```
def renderNomeNovela(Arquivo):
    print()
    print("*** Novela " + NomeNovela + " ***")
```

```
Arquivo.write("*** Novela " + NomeNovela + " ***\n")
```

```
def renderEpisode(Arquivo):
```

```
    print()
```

```
    Arquivo.write("\n")
```

```
    for i in range(QntEp - 1):
```

```
        print("Episódio " + str(i+1))
```

```
        print("=====")
```

```
        print()
```

```
        Arquivo.write("Episódio " + str(i+1) + "\n")
```

```
        Arquivo.write("=====\n")
```

```
        Arquivo.write("\n")
```

```
    epGenerator.ComumEpGenerator(PersonagensPrincipais, Coadjuvantes,  
Viloes, Arquivo)
```

```
    print("Episódio FINAL")
```

```
    print("=====")
```

```
    print()
```

```
    Arquivo.write("Episódio FINAL\n")
```

```
    Arquivo.write("=====\n")
```

```
    Arquivo.write("\n")
```

```
    epGenerator.FinalEpGenerator(PersonagensPrincipais, Viloes,Arquivo)
```

```
#Parte dos Inputs
```

```
inputMainCharacters()
```

```
inputViloes()
```

```
inputCoadjuvantes()
```

```
NomeNovela = inputNomeNovela()
```

```
QntEp = inputQntEp()
```

```
NomeArq = NomeNovela.lower()
```

```
NomeArq = NomeArq.title()
```

```
#Criando o arquivo
```

```
Arquivo = open("Resenha de " + NomeArq + ".txt", "w", encoding="utf-8")
```

```
#Setor de render
```

```
renderNomeNovela(Arquivo)
```

```
renderPrincipais(Arquivo)
```

```
renderViloes(Arquivo)
```

```
renderCoadjuvantes(Arquivo)
```

```
renderEpisode(Arquivo)
```

```
print()
```

```
print("===")
```

```
print("Arquivo <"+ "Resenha de " + NomeArq + ".txt> salvo com sucesso!")
```

```
Arquivo.close()
```

## Gerador de nomes: (names.py)

```
from random import randint

# Abertura do arquivo
try:
    listNamesMasc = open("lists/nomes_masculinos.txt", "r", encoding="utf-8")
    listNamesFem = open("lists/nomes_femininos.txt", "r", encoding="utf-8")
    listNamesSbr = open("lists/sobrenomes.txt", "r", encoding="utf-8")
    openTest = True
except:
    print("Não foi possível ler os arquivos referentes aos nomes")
    openTest = False

#Listagem dos nomes dentro de um vetor
#Nomes Masculinos
s = None
allNamesMasc = []
while(s != ""):
    s = listNamesMasc.readline()
    allNamesMasc.append(s.rstrip("\n"))
allNamesMasc.pop()
""" print("Lista de nomes masculinos")
print(allNamesMasc)
print() """

#Nomes Femininos
s = None
allNamesFem = []
while(s != ""):
    s = listNamesFem.readline()
    allNamesFem.append(s.rstrip("\n"))
allNamesFem.pop()
""" print("Lista de nomes femininos")
print(allNamesFem)
print() """

#Sobrenomes
s = None
allNamesSbr = []
while(s != ""):
```

```

s = listNamesSbr.readline()
allNamesSbr.append(s.rstrip("\n"))
allNamesSbr.pop()
""" print("Lista de sobrenomes")
print(allNamesSbr)
print() """

```

#Geração de personagem

```

def CharacterGenerator(genFem):
    FirstNameMasc = randint(0, len(allNamesMasc) - 1)
    FirstNameFem = randint(0, len(allNamesFem) - 1)
    LastName = randint(0, len(allNamesSbr) - 1)
    if (len(allNamesMasc) - 1 < 0 or len(allNamesFem) - 1 < 0):
        print("Erro: Lista de nomes insuficiente")
        return
    if(genFem == False):
        personagem = allNamesMasc[FirstNameMasc] + " " + allNamesSbr[LastName]
        allNamesMasc.remove(allNamesMasc[FirstNameMasc])
        allNamesSbr.remove(allNamesSbr[LastName])
    else:
        personagem = allNamesFem[FirstNameFem] + " " + allNamesSbr[LastName]
        allNamesFem.remove(allNamesFem[FirstNameFem])
        allNamesSbr.remove(allNamesSbr[LastName])
    return personagem

```

```

""" print(CharacterGenerator(genFem= False))
print(CharacterGenerator(genFem= True)) """
if (openTest):
    listNamesMasc.close()
    listNamesFem.close()
    listNamesSbr.close()

```

## Gerador de episódios (epGenerator.py)

```
from random import randint
try:
    listAcoes = open("lists/acoes.txt", "r", encoding="utf-8")
    listLocais = open("lists/locais.txt", "r", encoding="utf-8")
    listFimProtagonistas = open("lists/finais_protagonista.txt", "r", encoding="utf-8")
    listFimViloes = open("lists/finais_viloes.txt", "r", encoding="utf-8")
    openTest = True
except:
    print("Não foi possível ler os arquivos referentes aos nomes")
    openTest = False

s = None
allAcoes = []
while(s != ""):
    s = listAcoes.readline()
    allAcoes.append(s.rstrip("\n"))
allAcoes.pop()

s = None
allLocais = []
while(s != ""):
    s = listLocais.readline()
    allLocais.append(s.rstrip("\n"))
allLocais.pop()

s = None
allFinaisProtagonistas = []
while(s != ""):
    s = listFimProtagonistas.readline()
    allFinaisProtagonistas.append(s.rstrip("\n"))
allFinaisProtagonistas.pop()

s = None
allFinaisViloes = []
while(s != ""):
    s = listFimViloes.readline()
    allFinaisViloes.append(s.rstrip("\n"))
allFinaisViloes.pop()

#Geradores
def lineGeneratorScenarioA(NomeProtagonistas, ListaCoadjuvantes):
    randomLocal = randint(0, len(allLocais) - 1)
    randomAcao = randint(0, len(allAcoes) - 1)
```

```

    randomCoadjuvante = randint(0, len(ListaCoadjuvantes) -1)
    RoteiroLinha = NomeProtagonistas+ " " + allAcoes[randomAcao] + " " +
ListaCoadjuvantes[randomCoadjuvante] + " " + allLocais[randomLocal]
    return RoteiroLinha

```

```

def lineGeneratorScenarioB(NomeVilao, ListaPersonagens):
    randomLocal = randint(0, len(allLocais) -1)
    randomAcao = randint(0, len(allAcoes) -1)
    randomPersonagem = randint(0, len(ListaPersonagens) -1)
    RoteiroLinha = NomeVilao+ " " + allAcoes[randomAcao] + " " +
ListaPersonagens[randomPersonagem] + " " + allLocais[randomLocal]
    return RoteiroLinha

```

```

def lineGeneratorScenarioC(NomeProtagonistas, ListaViloes):
    randomLocal = randint(0, len(allLocais) -1)
    randomAcao = randint(0, len(allAcoes) -1)
    randomCoadjuvante = randint(0, len(ListaViloes) -1)
    RoteiroLinha = NomeProtagonistas+ " " + allAcoes[randomAcao] + " " +
ListaViloes[randomCoadjuvante] + " " + allLocais[randomLocal]
    return RoteiroLinha

```

```

def lineGeneratorScenarioD(NomeProtagonistas,ListaVilao):
    randomFinal = randint(0, len(allFinaisProtagonistas) -1)
    randomVilao = randint(0, len(ListaVilao) -1)
    RoteiroLinha = NomeProtagonistas+ " " + allFinaisProtagonistas[randomFinal]
    RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("#", ListaVilao[randomVilao])
    return RoteiroLinha

```

```

def lineGeneratorScenarioE(NomeVilao,ListaProtagonistas):
    randomFinal = randint(0, len(allFinaisViloes) -1)
    randomProtagonista= randint(0, len(ListaProtagonistas) -1)
    RoteiroLinha = NomeVilao+ " " + allFinaisViloes[randomFinal]
    RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("#", ListaProtagonistas[randomProtagonista])
    return RoteiroLinha

```

```

def renderEpisodeScenarioA(ListaProtagonistas, ListaCoadjuvantes, Arquivo):
    for i in range(len(ListaProtagonistas)):
        RoteiroLinha =lineGeneratorScenarioA(ListaProtagonistas[i],
ListaCoadjuvantes)
        if(i%2 == 0):
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "o")
        else:
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "a")

```

```
print(RoteiroLinha)
Arquivo.write(RoteiroLinha+"\n")
```

#Renders

```
def renderEpisodeScenarioB(ListaVilao, ListaPersonagens, Arquivo):
    for i in range(len(ListaVilao)):
        RoteiroLinha =lineGeneratorScenarioA(ListaVilao[i], ListaPersonagens)
        if(i%2 == 0):
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "o")
        else:
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "a")
        print(RoteiroLinha)
        Arquivo.write(RoteiroLinha+"\n")
```

```
def renderEpisodeScenarioC(ListaProtagonistas, ListaViloes,Arquivo):
    for i in range(len(ListaProtagonistas)):
        RoteiroLinha =lineGeneratorScenarioA(ListaProtagonistas[i], ListaViloes)
        if(i%2 == 0):
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "o")
        else:
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "a")
        print(RoteiroLinha)
        Arquivo.write(RoteiroLinha+"\n")
```

```
def RenderFinal(ListaProtagonistas, ListaViloes, Arquivo):
    for i in range(len(ListaProtagonistas)):
        RoteiroLinha = lineGeneratorScenarioD(ListaProtagonistas[i], ListaViloes)
        if(i%2 == 0):
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "o")
        else:
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "a")
        print(RoteiroLinha)
        Arquivo.write(RoteiroLinha+"\n")
    for i in range(len(ListaViloes)):
        RoteiroLinha = lineGeneratorScenarioE(ListaViloes[i],ListaProtagonistas)
        if(i%2 == 0):
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "o")
        else:
            RoteiroLinha = RoteiroLinha.replace("@", "a")
        print(RoteiroLinha)
        Arquivo.write(RoteiroLinha+"\n")
```

#Geradores de Ep

```
def FinalEpGenerator(PersonagensPrincipais, Viloes,Arquivo):
```



RenderFinal(PersonagensPrincipais, Viloes, Arquivo)

```
def ComumEpGenerator(PersonagensPrincipais, Coadjuvantes, Viloes, Arquivo):  
    renderEpisodeScenarioA(PersonagensPrincipais, Coadjuvantes, Arquivo)  
    renderEpisodeScenarioB(Viloes, PersonagensPrincipais, Arquivo)  
    renderEpisodeScenarioC(PersonagensPrincipais, Viloes, Arquivo)  
    print()  
    Arquivo.write("\n")
```

```
if (openTest):  
    listAcoes.close()  
    listLocais.close()
```

## Execução do código

```
Quantos PROTAGONISTAS terão em na sua novela?(Numero Par)2
Quantos VILÕES terão em na sua novela?(Numero Par)2
Quantos COADJUVANTES terão em na sua novela?(Numero Par)2
Qual será o nome da sua novela?El Camino del Pecasso
Quantos eps terá sua novela?3
```

```
*** Novela EL CAMINHO DEL PECASSO ***
```

```
Protagonitas
=====
```

```
Fernando de Guadalarrrara
Victoria Tedesco
```

```
Viloes
=====
```

```
Carlos Santamaria
Bárbara Mori
```

```
Coadjuvantes
=====
```

```
Joaquim Arenas
Flor Gusmão
```

```
Episódio 1
=====
```

Fernando de Guadalarrrara se apaixona por Flor Gusmão durante sua cerimônia de formatura.  
Victoria Tedesco atrai os bandidos que seguiam Flor Gusmão escondida em seu quarto.  
Carlos Santamaria vai trabalhar e encontra Victoria Tedesco no meio da praça pública.  
Bárbara Mori se apaixona por Fernando de Guadalarrrara em um piquenique ao ar livre.  
Fernando de Guadalarrrara tenta reaver o relacionamento de seu primeiro amor com Carlos Santamaria dentro de um templo budista.  
Victoria Tedesco aconselha Bárbara Mori na sala de estar.

```
Episódio 2
=====
```

Fernando de Guadalarrrara se reúne com Flor Gusmão nas ruelas baixas da cidade.  
Victoria Tedesco assiste novela com Joaquim Arenas em um funeral.  
Carlos Santamaria pede uma segunda chance para Fernando de Guadalarrrara na sala de estar.  
Bárbara Mori é atropelada por Victoria Tedesco a procura de um milagre.  
Fernando de Guadalarrrara lança um olhar maldoso para Bárbara Mori no centro.  
Victoria Tedesco diz que está criando o filho bastardo de Bárbara Mori escondida em seu quarto.

```
Episódio FINAL
=====
```

Fernando de Guadalarrrara se dá bem na vida, fica rico e exuberante de felicidade.  
Victoria Tedesco é abduzida por alienígenas e consegue negociar a paz universal.  
Carlos Santamaria é morto durante um fracassado assalto a banco.  
Bárbara Mori perde toda sua fortuna em uma investigação de corrupção e foge para o Paraguai.

```
===
```

```
Arquivo <Resenha de El Camino Del Pecasso.txt> salvo com sucesso!
PS C:\Users\cooto\Desktop\Trabalho final Prog Script> █
```