

Coordenadoria do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

GESTÃO DE FILA POR ORDEM DE CHEGADA

FELIPE SOUZA VIEIRA

FELIPE SOUZA VIEIRA

GESTÃO DE SENHAS

Trabalho apresentado como conclusão da disciplina Estrutura de Dados do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

Professor: Marcus Aurelius

1. INTRODUÇÃO

Software escrito em Python para a 2ª Avaliação da disciplina Estruturas de Dados.

2. ESTUDO DE CASO

Trata-se de um software de gestão de fila por ordem de chegada com suporte a fila preferencial e módulos individuais para os usuários e os atendentes.

3. CÓDIGO-FONTE

3.1. CÓDIGO SUPLEMENTAR

O programa usou dois arquivos complementares:

limpa_tela.py:

```
# Método limpar a tela em qualquer sistema Windows ou Unix
# Desenvolvido por Felipe Souza Vieira com base no exemplo:
# https://stackoverflow.com/questions/2084508/clear-terminal-in-python

def limpa():
    import os
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

# Depois de importar basta chamar o método
# limpa()
```

2. menus.py:

```
# Menus
def cabecalho():
    print("-" * 39)
    print("|", " " * 10, " ATENDIMENTO ", " " * 10, '|')
  print("-" * 39)
def menuUsuario():
  print("\nEscolha um Atendimento:\n")
  print(" --> 1: Atendimento Comum")
  print(" --> 2: Atendimento Prioritário")
  print(" --> 3: Consultar Nome")
  print(" --> 4: Mudar Perfil")
  print("_" * 39,"\n')
def telaUsuario():
 from limpa_tela import limpa
  limpa()
 cabecalho()
  menuUsuario()
def menuAtendente():
  print("Atendimento:\n")
  # print("Próximas senhas: {}".format(senha))
  print(" --- 1: Chamar o próximo da fila")
print(" --- 2: Mostrar fila")
  print(" --- 3: Voltar ao Menu")
  print(" --- 4: Mudar Perfil")
print("_" * 39,'\n')
def telaAtendente():
 from limpa_tela import limpa
  limpa()
  cabecalho()
  menuAtendente()
```

3.2 CÓDIGO FONTE PRINCIPAL

```
2ª Prova de Estrutura de Dados
 Felipe Souza Vieira
 Gestão de fila por ordem de chegada
from menus import telaUsuario, telaAtendente
rom limpa tela import limpa
 Programa Principal:
def main():
  limpa()
  print(" 1. Atendente\n",
  opcao = None
  opcao = int(input("Atendente ou Usuário: "))
  if opcao == 1:
     programaAtendente()
  elif opcao == 2:
     programaUsuario()
  else:
   main()
 Programas do Atendente:
def programaAtendente():
  telaAtendente()
  opcao = None
  opcao = int(input("--> "))
  if opcao == 1:
     chamaProximo()
  elif opcao == 2:
     telaAtendente()
     todaFila()
  elif opcao == 3:
     todaFila()
     main()
  else:
     programaAtendente()
def chamaProximo():
  if senhaPrioritaria != None:
     print("Chamando {}".format(senhaPrioritaria(0)))
     senhaPrioritaria.pop(0)
  else:
```

```
print("Chamando {}".format(senhaComum(0)))
      senhaComum.pop(0)
def todaFila():
  print(senhaPrioritaria, end=", ")
  print(senhaComum)
 Programas do Usuário:
def programaUsuario():
  telaUsuario()
  opcao = None
  opcao = int(input("--> "))
  if opcao == 1:
      telaUsuario()
      emiteSenhaComum()
      programaUsuario()
  elif opcao == 2:
      telaUsuario()
      emiteSenhaPrioritaria()
      input('[ENTER] para continuar')
      programaUsuario()
  elif opcao == 3:
      main()
  else:
      telaUsuario()
novamente:".format(opcao))
      input()
      programaUsuario()
 Busca alguém na fila
def buscaPessoa():
  pessoa(str(input("Digite o nome: ")))
  max = (len(senhaComum) + len(senhaPrioritaria))
  i = 0
  while len(senhaComum) > 0:
       if pessoa == senhaComum[i]:
          print("{} é a {} a pessoa da
fila.".format(senhaComum[i], i))
      i += 1
  while len(senhaPrioritaria) > 0:
       if pessoa == senhaPrioritaria[i]:
          print("{} é a {} a pessoa da
fila.".format(senhaPrioritaria[i], i))
      i += 1
```

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Árvores binárias, método *def* __str__ (self, data): <u>https://www.youtube.com/watch?v=6E169kShoNU</u>