

Criptografando a senha com Hash-Code

```
import os
from http.server import SimpleHTTPRequestHandler
import socketserver
#from urllib.parse import parse_qs
from urllib.parse import urlparse, parse_qs
import hashlib # Importe a biblioteca hashlib para usar a criptografia SHA256
```



Criptografando a senha com Hash-Code – na função **usuario\_existente** 

```
def usuario_existente(self, login, senha):
   # Verifica se o login já existe no arquivo
   with open('dados_login.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
       for line in file:
           if line.strip():
               stored_login, stored_senha_hash, stored_nome = line.strip().split(';')
               if login == stored_login:
                   print("chequei aqui significando que localizei o login informado")
                   print("senha: " + senha)
                   print(" senha_armazenada: " + senha)
                   #---- TRECHO HASH
                   senha_hash = hashlib.sha256(senha.encode('utf-8')).hexdigest()
                   return senha_hash == stored_senha_hash
                   #---- TRECHO HASH
                   #return senha == stored_senha
   return False
```



Criptografando a senha com Hash-Code – em do\_POST

```
def do_POST(self):
  # Verifica se a rota é "/enviar login"
  if self.path == '/enviar login':
    if self.usuario existente(login, senha):
   else:
      # Verifica se o login já existe no arquivo
      if any(line.startswith(f"{login};") for line in open('dados login.txt', 'r', encoding='utf-8')):
                                                 #---Trecho Hash
       else:
         #----- Inserir Aqui
                                                 # Adiciona o novo usuário ao arquivo
                                                 self.adicionar_usuario(login, senha, nome='None')
         #----- Fim
                                                 #---Trecho Hash
                                                 self.send_response(302)
                                                 self.send_header('Location', f'/cadastro?login={login}&senha={senha}')
                                                 self.end_headers()
```



Criptografando a senha com Hash-Code – criando a função adicionar\_cadastro



Criptografando a senha com Hash-Code – em do\_POST na rota /confirmar\_cadastro

```
elif self.path.startswith('/confirmar_cadastro'):
   content_length = int(self.headers['Content-Length'])
   body = self.rfile.read(content_length).decode('utf-8')
    form_data = parse_qs(body, keep_blank_values=True)
   login = form_data.get('login', [''])[0]
   senha = form_data.get('senha', [''])[0]
   nome = form_data.get('nome', [''])[0]
    senha_hash = hashlib.sha256(senha.encode('utf-8')).hexdigest()
    print ("nome: " + nome)
    if self.usuario_existente(login, senha):
           lines = file.readlines()
       with open('dados_login.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
            for line in lines:
                stored_login, stored_senha, stored_nome = line.strip().split(';')
                if login == stored_login and senha_hash == stored_senha:
                   line = f"{login};{senha_hash};{nome}\n"
                file.write(line)
```



Criptografando a senha com Hash-Code – arquivo com dados criptografados

Senha: 123456

Senha: 123456

Senha: 123457

fulanodasilva@gmail.com;123456;Fulano da Silva

beltrano@gmail.com;8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92;<u>Beltrano</u> da Silva ciclano@gmail.com;8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92;<u>Ciclano</u> da Silva senhanova@gmail.com;54b688a517f7654563a6c64d945a3670880a4c602ec67a065bbebbcd2b22edd5;<u>Senha</u> Nova