Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**03/10/2024**

**PROGRAMAÇÃO BACK-END** **AULA 09** – **Projeto Blog**

**Estudante:** Lígia da Costa Silva

DOCUMENTAÇÃO – BLOG

**OUTUBRO**

**SUMÁRIO**

[INTRODUÇÃO 3](#_Toc179412582)

[ESTRUTURA DE PASTAS (DIRETÓRIOS) 4](#_Toc179412583)

[IMPORTAÇÕES DE BIBLIOTECAS 5](#_Toc179412584)

[ARQUIVOS PRINCIPAIS 6](#_Toc179412585)

[FUNÇÕES 7](#_Toc179412586)

[QUAIS SÃO AS ROTAS E SUAS FUNÇÕES? 13](#_Toc179412587)

[CONCLUSÃO 15](#_Toc179412588)

## INTRODUÇÃO

Ao longo das aulas de Programação Back-End, fomos desafiados a desenvolver um blog, aplicando as tecnologias HTML, CSS, Flask e MySQL. O projeto contou com a orientação dos instrutores João Paulo e Rafael Ribas, que nos forneceram suporte contínuo, tanto na correção de erros quanto no processo de deploy na plataforma Python Anywhere. A experiência proporcionou não apenas o domínio das ferramentas, mas também uma compreensão mais aprofundada de práticas para o desenvolvimento web.

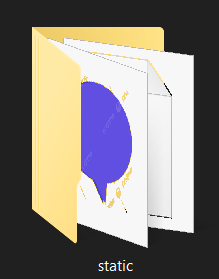
## ESTRUTURA DE PASTAS (DIRETÓRIOS)

Para a realização desse projeto, utilizamos uma estrutura de três pastas, sendo a primeira como diretório pai (que é responsável por armazenar as demais), ela foi denominada como “Projeto Blog”, e as outras duas como: “Static” e “Templates”.

Na Static, armazenamos os arquivos de CSS, imagem icon e demais imagens utilizadas para confeccionar as páginas do Blog. Já os arquivos HTML, armazenamos na pasta Templates (contendo: adm.html; editarusuario.html; erro404.html; index.html; login.html; modelo.html; novopost.html; novousuario.html).

Logotipo

Descrição gerada automaticamente Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa 

## IMPORTAÇÕES DE BIBLIOTECAS

Instalação do Flask no Pip

## ARQUIVOS PRINCIPAIS

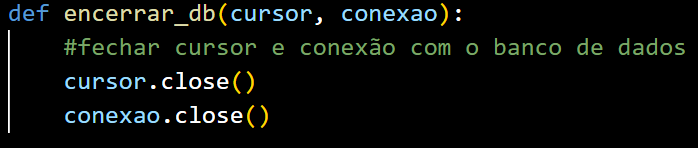
## FUNÇÕES

Na composição do projeto, desenvolvemos algumas funções:

Texto

Descrição gerada automaticamente

*Função 1: Essa função faz a conexão com o banco de dados.*



*Função 2: Essa função encerra a conexão com o banco de dados.*

Texto

Descrição gerada automaticamente

*Função 4: Essa função realiza a conexão com a página Home/Index.*

Texto

Descrição gerada automaticamente

*Função 5: Essa função realiza a formatação da data (momento em que o post é publicado).*

Texto

Descrição gerada automaticamente

*Função 6: Essa função realiza a conexão com a página Login.*

*Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente*

*Função 7: Essa função verifica o acesso no blog.*

*Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente com confiança média*

*Função 8: Essa função é responsável por fazer com que o usuário saia do blog.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 9: Essa função proporciona a identificação de usuários dos novos posts.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 10: Essa função proporciona a criação de novos posts.*

**

*Função 11: Essa função é responsável pela página de erro (quando o usuário insere uma rota inexistente).*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 12: Essa função é direcionada ao administrador do blog.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 13: Essa função permite verificar se o usuário é o administrador.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 14: Essa função permite realizar o cadastro de novos usuários.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 15: Essa função permite que o administrador realize alterações nos cadastros dos usuários.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 16: Essa função permite atualizar a lista de usuários.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 17: Essa função permite excluir os usuários, bem como seus posts publicados.*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Função 18: Essa função permite que o próprio usuário possa excluir seus posts.*

## QUAIS SÃO AS ROTAS E SUAS FUNÇÕES?



*Rota 1: Essa rota leva o usuário a página inicial do blog (renderiza a index.html).*

**

*Rota 2: Essa rota leva o usuário para a página de Login (renderiza a tela de login.html).*

**

*Rota 3: Essa rota é para direcionar o acesso do administrador do blog (autentica usuário/adm com e-mail e senha e redireciona para a página inicial ou administrativa).*

**

*Rota 4: Essa rota é para sair/encerrar a sessão do blog (encerra todas as sessões do servidor e redireciona para a página inicial).*

**

*Rota 5: Essa rota é para direcionar o usuário para a página de novo post (Exibe a página novopost.html (exige usuário logado).*

**

*Rota 6: É responsável pelo recebimento dos cadastros/novos posts efetuados pelos usuários (recebe as informações do formulário de cadastro do post e retorna para a página principal).*

**

*Rota 7: Essa rota trata o erro 404 – Página não encontrada (trata o erro: “Página não encontrada” – Renderiza um template erro404.html).*

**

*Rota 8: Essa rota proporciona acesso ao admin (administrador), (renderiza a página adm.html caso usuário seja o administrador).*

**

*Rota 9: Essa rota é responsável por abrir o template novo usuário (exibe uma página chamada novousuario.html).*

**

*Rota 10: Rota para receber informações e cadastrar um novo usuário (recebe e trata as informações vindas do formulário).*

**

*Rota 11: Rota para editar um usuário (exibe a página editarusuario.html).*

**

*Rota 12: Rota para atualizar um usuário (recebe e trata os dados atualizados do usuário).*

**

*Rota 13: Rota para excluir um usuário (exclui os posts e depois o usuário do banco de dados).*

**

*Rota 14: Rota para excluir posts (o adm e os usuários poderão excluir seus posts).*

## CONCLUSÃO

A realização deste projeto de desenvolvimento de um blog com tecnologias Back-End me proporcionou uma valiosa experiência prática, consolidando os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Ao trabalhar com HTML, CSS, Flask e MySQL, fui capaz de compreender melhor o ciclo completo de desenvolvimento de uma aplicação web, desde a estruturação do front-end até a integração e gerenciamento de banco de dados no back-end. Além disso, a realização do deploy na plataforma Python Anywhere me introduziu a processos de hospedagem e manutenção de aplicações online.

O suporte dos instrutores João Paulo e Rafael foi essencial para o sucesso do projeto, garantindo a superação dos desafios e aprendizagem com os erros ao longo do caminho. Com isso, adquiri não só habilidades técnicas, mas também um maior senso de organização e trabalho em equipe, fundamentais para o desenvolvimento de projetos no mundo profissional e no mercado de trabalho.