

Laboratório 1 - Criação de uma Página Web com Links e Respostas em Arquivos de Texto

Objetivos:

- Simular a estrutura de páginas web iniciais.
- Utilizar HTML para criar uma página principal com links para páginas de resposta.
- Explorar versionamento com Git/GitHub e boas práticas de organização.

1. Configuração Inicial

- a) Crie uma pasta para o projeto.
- b) Inicialize um repositório Git na pasta com o comando **git init**.
- c) Crie um repositório no GitHub e conecte-o ao repositório local.

2. Estrutura do projeto

Na pasta do projeto, crie os seguintes arquivos:

- **index.html** (página principal).
- Um arquivo de texto para cada questão, por exemplo:
 - **resposta1.txt**

3. Desenvolvimento do HTML da Página Principal (index.html)

Estruture a página principal para simular um site inicial:

- Inclua um cabeçalho com o título: "Simulação de Páginas Web Iniciais".
- Adicione uma breve introdução explicando que os links abaixo levam às respostas das perguntas teóricas.
- Liste os links de forma organizada, onde cada link direciona a uma das respostas em arquivos **.txt**.

4. Criação dos Arquivos de Resposta (respostaX.txt)

Para cada arquivo .txt, insira a resposta correspondente de forma clara e formatada.

5. Versionamento e Commits

Após cada etapa de desenvolvimento (criação do **index.html**, inclusão de arquivos de resposta, ajustes finais), realize um commit significativo.

Exemplos:

- "Configuração inicial do projeto."
- "Criação do HTML principal com links."
- "Adição dos arquivos de resposta."

6. Envio ao GitHub

Envie o projeto ao repositório remoto no GitHub com os comandos aprendidos em sala de aula.

7. Entrega e Documentação

Adicione um arquivo **README.md** ao repositório com as seguintes informações:

- **Título:** Simulação de Páginas Web Iniciais.
- **Descrição:** Projeto que simula um site inicial com links para arquivos de texto contendo respostas a perguntas teóricas.
- **Instruções:** Explique como acessar a página principal e visualizar os arquivos.

Envie o link do repositório através do form:
<https://forms.gle/4ohaeTsDzg77QcjQ7>

Abrindo o Arquivo em um Navegador

1. Localize o arquivo index.html:

Encontre o arquivo no local onde você o salvou.

2. Abra no Navegador:

- Clique com o botão direito no arquivo e selecione **Abrir com > [Seu Navegador Preferido]** (Chrome, Firefox, Edge, etc.).
- O navegador exibirá a página como ela será vista por um usuário final.

3. Teste os Links:

- Clique nos links da página principal e certifique-se de que eles abrem os arquivos .txt no navegador.
- Verifique se o conteúdo está formatado e legível.

Validando a Estrutura do HTML

1. Usando um Editor de Texto/IDE com Visualização ao Vivo:

Se você estiver usando um editor como **Visual Studio Code**, pode instalar a extensão **Live Server** para abrir o arquivo no navegador automaticamente com atualizações em tempo real.

Passos no VS Code:

- a. Instale a extensão **Live Server**.
- b. Clique com o botão direito no arquivo index.html e escolha **Open with Live Server**.
- c. O navegador abrirá e exibirá o arquivo, atualizando automaticamente ao salvar.

2. Validando Online com o W3C Validator:

O W3C Markup Validation Service é uma ferramenta para verificar a conformidade do seu HTML com os padrões da web.

Passos:

1. Acesse o site do W3C Validator.
2. Faça upload do arquivo index.html ou copie e cole o código no campo de texto.
3. Clique em **Check** para ver se há erros ou alertas.

MINITESTE 1

- 1) Explique a importância do surgimento do HTML e da World Wide Web no contexto da evolução da internet. Como essas tecnologias mudaram a forma como a informação é compartilhada globalmente?
- 2) Cite três ferramentas ou tecnologias amplamente usadas no desenvolvimento web e explique como elas ajudam no processo de criação de aplicações web.
- 3) O que é versionamento de código e por que ele é essencial no desenvolvimento colaborativo de software?
- 4) Explique o papel do JavaScript no desenvolvimento web moderno. Por que ele é considerado uma linguagem essencial para a criação de sites interativos?
- 5) Considere o cenário em que você está trabalhando em um projeto de site com sua dupla. Qual seria sua abordagem inicial para organizar as tarefas, escolher ferramentas e implementar boas práticas de versionamento e desenvolvimento?