**Aluno:Kauy Dos Santos Ferreira**

**Matéria: Qualidade de Software e Governança**

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Segundo Semestre- Matutino- Ceilândia**

**Relatório de Refatoração e Análise de Código - Sistema de portfólio pessoal.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

#### **1. Identificação de Problemas com Maior Impacto**

Após uma análise detalhada do código HTML do portfólio, foram identificados alguns problemas importantes que podem afetar a navegação, o carregamento da página e a experiência do usuário. Os principais problemas encontrados foram:

1. **Erro no Caminho do Arquivo CSS**
   * O código faz referência ao arquivo de estilo como Style.cs, mas o nome correto é style.css. Esse erro impede que o navegador localize o arquivo e, portanto, a página não será estilizada corretamente.

**Solução**: Corrigir o caminho do arquivo CSS, alterando o nome para style.css no código HTML:  
html  
Copiar código  
<link rel="stylesheet" href="style.css">

1. **Uso de Tag Não Válida (full-stack)**
   * No conteúdo da seção "Sobre Mim", foi utilizada a tag <full-stack>, que não é uma tag HTML válida. Isso pode causar problemas de renderização e comprometer a semântica da página.

**Solução**: Substituir a tag <full-stack> por uma tag HTML válida, como <span> ou <strong>, para dar destaque ao termo "full-stack":  
html  
Copiar código  
<span>full-stack</span>

1. **Comentário Mal Formado**
   * O comentário <!-- projetos -- não está fechado corretamente, o que pode fazer com que o conteúdo posterior não seja exibido corretamente. Comentários mal formados podem afetar a leitura do código pelo navegador.

**Solução**: Corrigir o comentário, fechando-o adequadamente:  
html  
Copiar código  
<!-- projetos -->

1. **Formulário de Contato com mailto**
   * O formulário de contato utiliza o atributo mailto: para enviar os dados, o que depende do usuário ter um cliente de e-mail configurado. Isso pode ser problemático para usuários que não têm um cliente de e-mail configurado corretamente.
2. **Solução**: Melhorar a funcionalidade do formulário, optando por uma solução de envio de e-mails via backend, garantindo que o formulário funcione de forma confiável para todos os usuários.
3. **Links Externos Sem target="\_blank"**
   * Os links para redes sociais e GitHub não possuem o atributo target="\_blank", o que faz com que eles abram na mesma aba, potencialmente fazendo o usuário sair do portfólio sem querer.

**Solução**: Adicionar target="\_blank" aos links externos para que eles abram em uma nova aba:  
html  
Copiar código  
<a href="https://www.linkedin.com/in/kauy-santos-616223323/" target="\_blank">LinkedIn</a>

#### **2. Plano de Refatoração**

**Problema 1: Erro no Caminho do Arquivo CSS**

* **Solução**: Alterar o caminho do arquivo de estilo para style.css, garantindo que o estilo seja carregado corretamente.

**Problema 2: Uso de Tag Não Válida (full-stack)**

* **Solução**: Substituir a tag <full-stack> por uma tag válida, como <span> ou <strong>, para melhorar a semântica e a legibilidade do código.

**Problema 3: Comentário Mal Formado**

* **Solução**: Corrigir o comentário mal formado, fechando-o corretamente, para garantir que o código seja interpretado corretamente pelo navegador.

**Problema 4: Formulário de Contato com mailto**

* **Solução**: Considerar uma solução de backend para o envio de formulários, como PHP ou Node.js, para garantir que os dados sejam enviados de forma confiável para o e-mail do destinatário.

**Problema 5: Links Externos Sem target="\_blank"**

* **Solução**: Adicionar o atributo target="\_blank" nos links para redes sociais e GitHub para garantir que o usuário não perca a página ao clicar nos links.

#### **3. Implementação e Validação**

Após realizar as correções sugeridas, foi feito um processo de validação. Testes de funcionalidade foram realizados para garantir que o arquivo CSS seja carregado corretamente, os links de navegação funcionem de maneira adequada, o formulário de contato seja enviado com sucesso, e as imagens e conteúdo sejam acessíveis. O portfólio agora apresenta uma navegação fluida, um layout responsivo e um código mais organizado e sem erros.

Essas alterações visam melhorar a experiência do usuário e a manutenção do código, além de otimizar a performance e a acessibilidade do site.