**Documentação – Bike Stoore**

Curso Tecnológico de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Time: Bruno Risso, Fernando Maldonado e Klayvert Alves

Disciplinas: Engenharia de Software I, Desenvolvimento Web I e Design Digital

**Introdução**

Este projeto se baseia na resolução 13 da Organização das Nações Unidas (ONU), que é “Ação contra a mudança global do clima”. Esse é um tema que vem sendo muito debatido, pois pode causar um grande problema para o planeta terra.

Figura 1

Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

O aquecimento global é ocasionado pela intensificação do efeito estufa. O efeito estufa é um fenômeno natural do planeta terra e permite que haja vida aqui. Ele é uma camada composta por vários gases, como Dióxido de Carbono (CO2) e Metano (CH4), denominados gases de efeito estufa. O efeito estufa mantém a temperatura da terra através da reflexão dos raios solares. Contudo, por causa do aumento da emissão desses gases, a camada tem se tornado cada vez mais espessa, fazendo com que a temperatura aumente no planeta.

Nosso trabalho é voltado para o setor de transporte, pois este é responsável por 25% das emissões de gases em todo o mundo. Tal porcentagem representa um número altíssimo, visto que há outros setores que contribuem para o aquecimento global. Um método adotado por muitas pessoas para combater a mudança global no clima é a utilização de bicicletas, que são meios de transporte que não usam derivados de combustíveis fósseis.

A Bike Stoore nasceu com o propósito de ser uma loja online (e-commerce) de bicicletas, com o foco no combate ao aquecimento global. Contribuímos para isso tanto na conscientização de que a mudança global climática é algo sério e que poderá trazer muitos problemas no futuro quanto na venda de bicicletas, que não liberam gases de efeito estufa, sendo alternativas viáveis à utilização de carros.

Portanto, nosso projeto pode ser resumido em duas perguntas:

**O que?** Ajudar a combater o aquecimento global

**Como?** Através da venda de bicicletas

**Análise de Requisitos**

O projeto para a loja Bike Stoore conta com requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos funcionais são o conjunto de funcionalidades que o software deve ter para atender aos seus critérios de aceitação, enquanto requisitos não-funcionais referem-se ao como o software fará aquilo que se propõe em sua especificação.

Os **requisitos funcionais** do software da Bike Stoore são:

* Página inicial com as seguintes seções:
  + Sobre a empresa
  + Produtos
  + FAQ
  + Formulário para contato
* Página de cada produto com os seguintes dados:
  + Foto
  + Informações específicas
  + Preço
* Página de login
* Página de cadastro
* Página de edição de perfil

Os requisitos não-funcionais do software da Bike Stoore são:

* O usuário deve ter conexão à internet
* As linguagens utilizadas são: HTML5, CSS3
* O tempo de resposta do site deve ser de até 3 segundos

**Diagramas da UML**

Utilizamos os diagramas de caso de uso e de contexto para explicar o funcionamento do software.

**Diagramas de caso de uso**

Cliente sem login:

Figura 2

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Cliente com login:

Figura 3

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Administrador:

Figura 4

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Diagrama de contexto:**

Figura 5

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Referências**

* [Efeito estufa: transporte responde por 25% das emissões globais | Agência Brasil (ebc.com.br)](https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2018-12/efeito-estufa-transporte-responde-por-25-das-emissoes-globais)
* [Objetivos de Desenvolvimento Sustentável | As Nações Unidas no Brasil](https://brasil.un.org/pt-br/sdgs)