

Miniprojeto 1

Relatório



Dival Siqueira Neto 801289

Lucas Alves Zito 802626

Rafael de Campos Villa da Silveira 801968

Sergio Neres Pereira Junior 801814

Vitor Silveira 802318

Universidade Federal de São Carlos - Câmpus Sorocaba

Profa. Dra. Luciana Aparecida Martins Zaina

Disciplina de Desenvolvimento Web

Sorocaba - 2023

Sumário

1	Introdução	2
2	Pastas do projeto	2
2.1	Header	2
2.2	Página Home	2
2.3	Página de Cadastro	3

1 Introdução

O nosso grupo foi encarregado de criar uma aplicação web para rastrear rotas de ônibus. Essa aplicação permitirá aos usuários verificar informações sobre itinerários de ônibus semelhante ao que é oferecido pela URBES. Inicialmente, estaremos concentrados no desenvolvimento da versão inicial do projeto, focando no front-end e na implementação de comunicação AJAX, sem a necessidade de utilizar um banco de dados.

2 Pastas do projeto

2.1 Header

A seção "Header" é responsável por apresentar o cabeçalho da aplicação. Nela, temos um elemento de navegação (nav) que contém uma barra de menu (ul.menu). Essa barra de menu possui cinco elementos principais, cada um representando uma funcionalidade da aplicação. Os elementos são:

1. Home: Um link para a página principal da aplicação.
2. Rotas: Um menu com subitens (submenu) que incluem:
 - Itinerários: Um link para a página de itinerários (no caso, também será redirecionado para a página Home).
 - Cadastro de Itinerários: Um link para a página de cadastro de itinerários.
3. Cartões: Um menu com subitens que representam diferentes tipos de cartões de transporte.
4. Transparência: Um link para acessar informações transparentes sobre o serviço.
5. Fale conosco: Um link para entrar em contato com a equipe responsável.

O cabeçalho (header) possui uma cor de fundo distintiva (verde com intensidade média) e texto branco. Os links na barra de menu têm uma formatação padrão, com a cor do texto alterando para preto quando o mouse está sobre eles. Os submenus de "Rotas" e de "Cartões" são exibidos abaixo dos itens principais quando "hover", fornecendo acesso rápido aos itinerários e ao cadastro de itinerários.

Vale ressaltar que as demais páginas não foram implementadas até então, uma vez que na especificação do projeto exigia apenas a implementação das páginas "Home" e "Cadastro de Itinerários".

2.2 Página Home

Esta parte representa a tela inicial que será vista ao entrar na aplicação. Ela é composta por cards que representam o itinerário de um ônibus, os cards são compostos pelos números e nomes de cada ônibus, bem como sua região e suas paradas.

1. **Ordenação dos itinerários:** Os cards presentes na home serão ordenados em função do quanto cada ônibus é usado (atributo "USO" definido no arquivo itinerarios.xml). Essa funcionalidade é definida no arquivo ajax_card.js, a partir de um mecanismo de sort simples.

2. **Pesquisa por região:** Na home existe uma barra de pesquisa que permite filtrar os cards em função da região pesquisada. Essa funcionalidade foi feita a partir do uso do AJAX e Servlet, após a região desejada ser escrita, o AJAX (definido no arquivo `ajax_card.js`) requisita uma verificação para o Servlet (descrita no arquivo `ItinerarioServletAjax.java`), após a requisição ser realizada é construído um objeto com o resultado da filtragem, apresentando assim, na tela do usuário, os nomes, números, regiões e paradas de cada um dos cards que apresentam a região solicitada.

2.3 Página de Cadastro

Esta é uma parte crucial da aplicação, permitindo aos usuários cadastrar novos itinerários de transporte. Abaixo, é apresentada uma descrição detalhada do conteúdo e das funcionalidades presentes neste arquivo.

1. **Importações de Bibliotecas:** São importadas duas bibliotecas, incluindo a Bootstrap Icons, com o objetivo de possuir uma coleção de ícones que serão utilizados para melhorar a interface do usuário, como os ícones de adição e remoção. Também foi adicionada a biblioteca `org.json`, responsável pela modelagem de um arquivo xml em json que é utilizado dentro do arquivo `ItinerarioServletAjax.java`.
2. **Inclusão do Cabeçalho:** O cabeçalho da aplicação (Arquivo `header.html`) é incluído dinamicamente utilizando jQuery. A função `$(document).ready()` assegura que o cabeçalho seja carregado antes de qualquer outra ação na página.

O formulário de cadastro de itinerários permite a inserção de algumas informações para o registro de um novo itinerário, inclusive, conta com uma funcionalidade de inserção dinâmica para as paradas ao longo do itinerário, permitindo que os usuários ajustem a quantidade de paradas conforme necessário. Além disso, o usuário pode remover uma parada caso a insira por engano.

O formulário é finalizado com um botão de cadastro, cujo acionamento submete as informações inseridas, efetuando assim o cadastro do itinerário na aplicação.