## INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PROGRAMAÇÃO EXTREMA

Autores: José Matheus Aranha Maranhão e Gabriel Vinicius Pinto Portela.

# **Projeto TotemBUS**

Atividade avaliativa apresentada à disciplina de Programação Extrema Prof. Mauro Lopes Carvalho Silva.

São Luís

2022

# Sumário

1. Objetivo	3
2. História de Usuário	3
3. DOR	5
4. DOD	5
6. Tarefas dos desenvolvedores	6
7. Refatoração	6
8. Caso de Teste	8
9. Tela de Cadastro de Itinerários	g

# 1. Objetivo

Este documento tem como objetivo apresentar os itens utilizados para desenvolver a história: "Cadastro de Itens de Itinerário" do projeto de estudo de caso: "Totem de Consulta das Linhas de Ônibus de São Luís", este documento aborda a história de usuário, o DOR, o DOD, as tarefas atribuídas aos desenvolvedores, um exemplo de refatoração e um caso teste.

## 2. História de Usuário

Cartão: 05	<b>Projeto:</b> Totem de Consulta das Linhas de Ônibus de São Luís	Estimativa: 03	
Nome da História: Cadastro de Itens de Itinerário		<b>Data:</b> 19/12/2022	
possibilite mante visualizar todos	auxiliar de cadastro, preciso de uma interface que r os dados dos itens de itinerários, para que seja possível os locais possíveis e que as informações geradas possam ser astro dos itinerários.	Critério(s) de Aceitação:  Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando informado a descrição do item, o tipo do item e ao clicar no botão [SALVAR]/Então deverá ser verificado se a descrição e o tipo do item não estão vazios, caso esteja o usuário deve ser informado e o item não deverá ser permitido o cadastro de um item de itinerário vazio.  Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando informado a descrição do item, o tipo do item e ao clicar no botão [SALVAR]/Então deverá ser verificado se o item cadastrado já existe, caso exista o usuário deve ser informado e o item não deve ser cadastrado, pois não deverá ser permitido o cadastro de itens repetidos;  Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando não for selecionado um item de itinerário e ao clicar no botão [ALTERAR]/Então deverá ser informado ao usuário que nenhum item foi selecionado e nenhum dado pode ser alterado.	
		Dado que o usuário logado é um	

Auxiliar de Cadastro/**Quando** selecionado um item de itinerário clicar botão ao no [ALTERAR]/Então deverá ser verificado se a descrição do item e o tipo do item não estão vazios, caso um dos itens esteja vazio, o usuário deve ser informado e a alteração do item não deve ser realizada, pois não deverá ser possível itens de itinerários vazios.

- Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando selecionado um item de itinerário e ao clicar no botão [ALTERAR]/Então deverá ser verificado se o item que deseja alterar já existe, caso exista o usuário deve ser informado e o item não deve ser alterado, pois não deverá ser permitido o cadastro de itens repetidos;
- Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando selecionado um item de itinerário e ao clicar no botão [EXCLUIR]/Então deverá ser apresentado ao usuário um caixa de seleção para a confirmação de exclusão do item, caso o usuário clique em sim, o item deve ser excluído, caso contrário o item deve permanecer na base.
- Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando não for selecionado um item de itinerário e ao clicar no botão [EXCLUIR]/Então deverá ser informado ao usuário que nenhum item foi selecionado e nenhum dado pode ser excluído.
- Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando selecionado o botão [LIMPAR]/Então os campos de cadastro deverão ser resetados, para que novos itens possam ser cadastrados.
- **Dado** que o usuário logado é um

	Auxiliar de Cadastro/Quando ao digitar no caixa de texto de argumento de pesquisa /Então deverá ser apresentado em uma tabela o item conforme o argumento digitado.  • Dado que o usuário logado é um Auxiliar de Cadastro/Quando selecionado o botão [LIMPAR PESQUISA]/Então o campo de argumento de pesquisa deve ser resetado, para que um novo argumento possa ser escrito ou para que todos os dados cadastrados sejam visualizados.
Observações: Para nossa aplicação precisamos que existam tipos de itens de itinerário cadastrados, como por exemplo: Bairro e Ponto turístico.	Risco: Médio Esta funcionalidade será utilizada para cadastrar todos os locais disponíveis em São Luís, esses dados serão utilizados na montagem de itinerários.

## 3. DOR

- 1. A história de usuário deve ser escrita no padrão INVEST
- 2. Os critérios de aceitação estão bem definidos
- 3. Os testes de aceitação devem ser escritos no padrão BDD
- 4. O design da tela deve estar pronto

## 4. DOD

- 1. Testes unitários devem ter sido criados
- 2. Todas as funcionalidades foram testadas
- 3. O código foi revisado por um colega do projeto
- 4. As funcionalidades atendem aos critérios de aceitação
- 5. Apresentado as partes interessadas

#### 6. Tarefas dos desenvolvedores

Id	Tarefa	Tempo de Execução (Dias)	Responsável
1	Organizar o projeto de acordo com o padrão MVC	1	Gabriel
2	Criação da classe de conexão com o banco de dados	1	Gabriel
3	Criação do Model Item de Itinerário e tipo do item de itinerário	1	Gabriel
4	Desenvolver a funcionalidade de cadastrar um item de itinerário	2	Matheus
5	Desenvolver a funcionalidade de alterar um item de itinerário	2	Matheus
6	Desenvolver a funcionalidade de excluir um item de itinerário	2	Matheus
7	Desenvolver a funcionalidade de pesquisar um item de itinerário	1	Matheus
8	Desenvolver o Front-end da aplicação	3	Matheus
9	Testar todas as funcionalidades	2	Gabriel
10	Integrar todas as funcionalidades desenvolvidas	2	Gabriel

## 7. Refatoração

#### • Código não refatorado

#### • Código refatorado

```
public boolean validarCampoIdParaCadastro() {
        if (jtfId.getText().isEmpty()) {
            return true;
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Não foi possivel cadastrar pois um
item está selecionado, favor limpar os campos", "Erro", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            return false;
        }
    }
public boolean validarCampoDescricao() {
        if (jtfDescricao.getText().isEmpty()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "A descrição não pode ser vazia",
"Erro", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            return false;
        } else {
            return true;
        }
    }
public boolean validarCampoTipo() {
        if (cbxTipoItemItinerario.getSelectedItem().equals("Selecione")) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "O campo tipo não pode ser vazio",
"Erro", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            return false;
        } else {
            return true;
        }
    }
```

```
private void btnCadastrarItemItinerarioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
        if (validarCampoIdParaCadastro() == true && validarCampoDescricao() == true &&
validarCampoTipo() == true) {
           ModelItemItinerario = new ModelItemItinerario();
           ModelItemItinerario.setDescricaoItem(jtfDescricao.getText());
ModelItemItinerario.setIdTipoItem(idTipoItemItinerario.get(cbxTipoItemItinerario.getSe
lectedIndex() - 1));
           if (controllerItemItinerario.cadastrarItemItinerario(ModelItemItinerario))
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Item cadastrado com sucesso",
"Atenção", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
                limparItensDeCadastro();
                carregarTabelaItensItinerario();
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Erro ao cadastrar o item",
"Erro", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        }
```

#### 8. Caso de Teste

```
public void testCadastrarItemItinerarioRepetido() {
    System.out.println("cadastrarItemItinerarioController");
    ControllerItemItinerario controller = new ControllerItemItinerario();
    List<ModelItemItinerario> listaItensCadastrados = new ArrayList<>();
    listaItensCadastrados = controller.getListaItensItineraioController();

    ModelItemItinerario itemItinerario = listaItensCadastrados.get(1);
    assertEquals(false,
controller.cadastrarItemItinerarioController(itemItinerario));
}
```

# 9. Tela de Cadastro de Itinerários

