

Casos de Teste de Validação

Projeto Trio Bit Garage

Versão do Sistema: v3.0.0

Integrantes:

Guilherme Lirio Miranda
Fábio Damas Valim
Caio Finnnochio Martins

Lavras - MG
2025

1 Introdução

Este documento descreve os casos de teste de validação (caixa preta) executados para validar as funcionalidades críticas do sistema **Trio Bit Garage**, garantindo que os requisitos funcionais [RF] e regras de negócio estão sendo cumpridos conforme especificado.

2 Casos de Teste

2.1 CT-01: Cadastro de Veículo com Sucesso

Funcionalidade: [RF002] Cadastrar Veículo

Objetivo: Verificar se o sistema permite o cadastro de um novo veículo quando todos os dados são válidos e a placa é única.

Etapa	Descrição
Pré-condições	Usuário logado no sistema; Backend rodando e conectado ao banco.
Ações	<ol style="list-style-type: none">Acessar o menu lateral “Veículos”.Clicar no botão “Cadastrar Novo”.Preencher o formulário:<ul style="list-style-type: none">- Modelo: Fusca 1600- Quilometragem: 50000- Marca: Volkswagen- Categoria: Econômico- Placa: TESTE-001 (Garantir que não exista)- Chassi: CHASSI99999- Situação: DisponívelClicar no botão “Adicionar Veículo”.
Dados de Entrada	Modelo=“Fusca 1600”, Placa=“TESTE-001”, Chassi=“CHASSI99999”, Situação=“Disponível”.
Saída Esperada	O sistema deve exibir um alerta “Veículo cadastrado com sucesso!”, fechar o formulário e exibir o novo veículo na lista.

Saída Obtida (Evidência):

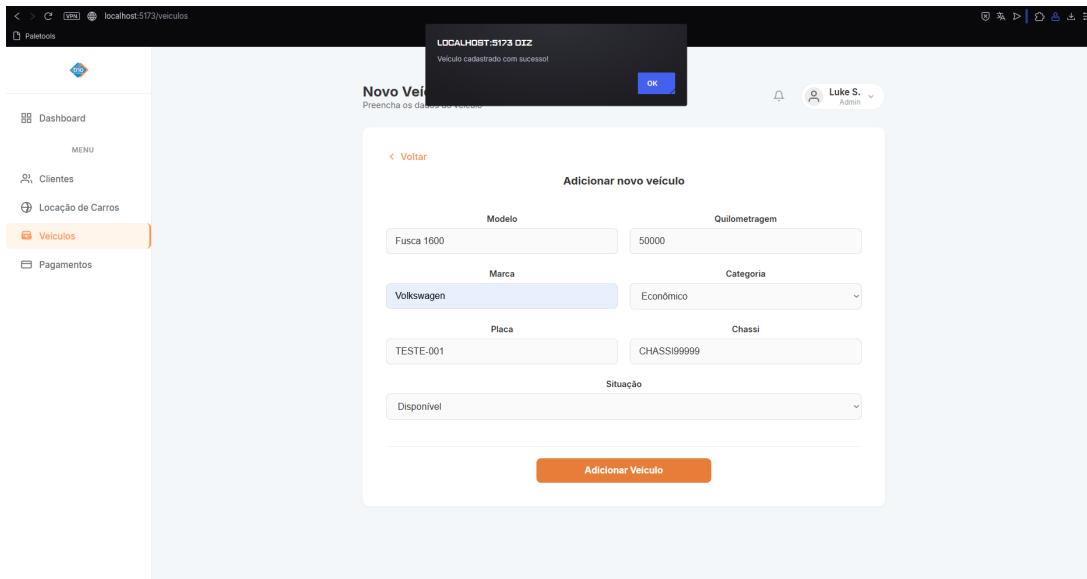


Figura 1: Evidência de Cadastro com Sucesso

Resultado: (X) Aprovado () Reprovado

2.2 CT-02: Validação de Placa Duplicada

Funcionalidade: [RF002] Cadastrar Veículo (Regra de Negócio)

Objetivo: Verificar se o sistema impede o cadastro de um veículo com uma placa que já existe no banco de dados.

Etapa	Descrição
Pré-condições	O veículo do teste CT-01 (Placa TESTE-001) já deve estar cadastrado.
Ações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acessar o menu lateral “Veículos”. 2. Clicar no botão “Cadastrar Novo”. 3. Preencher o formulário com dados diferentes, mas a mesma placa: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: Brasilia - Placa: TESTE-001 (Duplicada) - Chassi: OUTRO123 4. Clicar no botão “Adicionar Veículo”.
Dados de Entrada	Placa=“TESTE-001” (Já existente).
Saída Esperada	O sistema não deve cadastrar. Deve exibir uma mensagem de erro informando que houve falha (ex: “Validation error” ou “Placa já existente”).

Saída Obtida (Evidência):

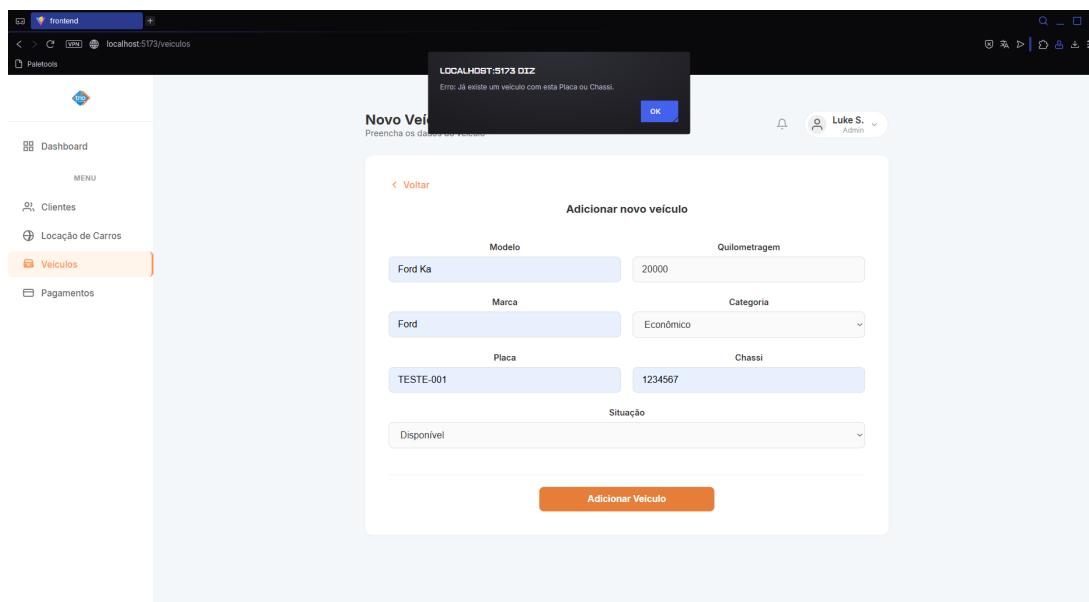


Figura 2: Evidência da Validação de Placa Duplicada

Resultado: (X) Aprovado () Reprovado

2.3 CT-03: Finalizar Locação (Exclusão Lógica/Física)

Funcionalidade: [RF013] Cancelar/Finalizar Locação

Objetivo: Verificar se a opção “Finalizar” remove a locação da lista e libera o sistema.

Etapa	Descrição
Pré-condições	Existir pelo menos uma locação cadastrada na lista.
Ações	<ol style="list-style-type: none"> Acessar o menu lateral “Locação de Carros”. Identificar uma locação na tabela. Clicar em “Ver mais” na coluna Ação. Clicar na opção “Finalizar”. Confirmar o alerta do navegador (“Deseja realmente finalizar...?”).
Dados de Entrada	Clique no botão “Finalizar” do ID da locação.
Saída Esperada	O sistema deve exibir alerta “Locação finalizada com sucesso!” e a linha correspondente deve desaparecer da tabela imediatamente.

Saída Obtida (Evidência):

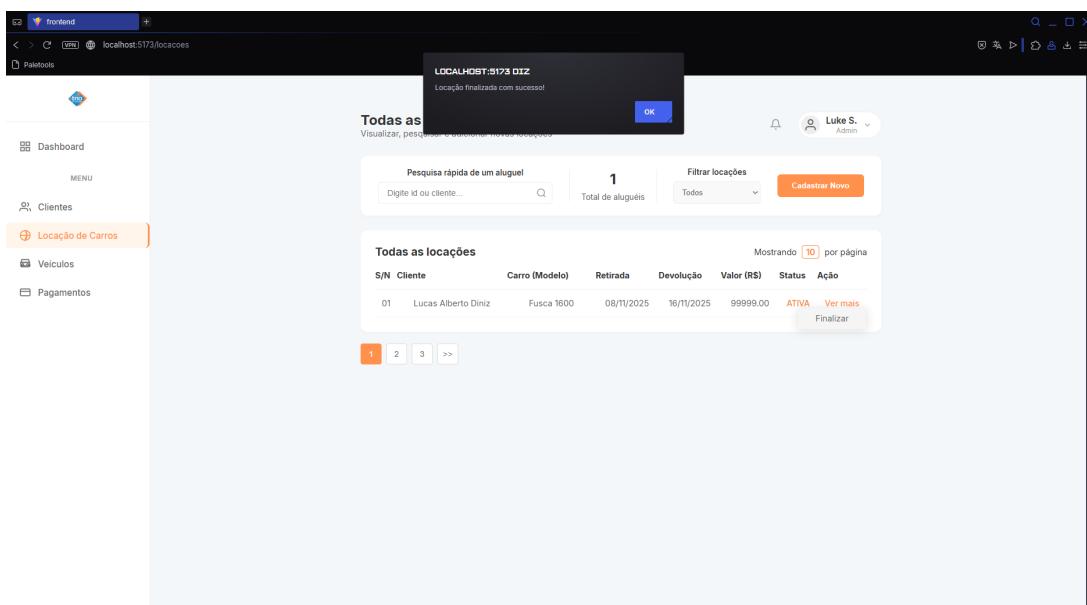


Figura 3: Evidência após Finalização da Locação

Resultado: (X) Aprovado () Reprovado

3 Conclusão dos Testes

Total de Testes Executados	3
Testes Aprovados	3
Testes Reprovados	0

Observações Gerais: Todos os testes críticos planejados para esta iteração foram executados com sucesso. O sistema comportou-se conforme o esperado nas funcionalidades de cadastro de veículos, validação de unicidade de placa e finalização (exclusão) de locações.