**ESPECIFICAÇÃO DE TESTES SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS**

# Análise De Valor Limite: Tela De Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critério** | **E-mail** | **Senha** |
| **Entradas válidas** | Possuir: @; | Qualquer caractere diferente de nulo. |
| **Fronteiras válidas** | Menor comprimento: 3  Maior comprimento: 255 | >= 8 |
| **Fronteiras inválidas** | Limite inferior: 2  Limite superior: 256 | Limite inferior: 2  Limite superior: 256 |

# Análise De Valor Limite: Cadastro De Veículo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critério** | **Placa Mercosul** | **Quilometragem** |
| **Entradas válidas** | Possuir 7 caracteres, os 3 primeiros caracteres serem letras. | Números reais. |
| **Fronteiras válidas** | =7 | >=0 |
| **Fronteiras inválidas** | Limite inferior: 6  Limite superior: 8 | Limite inferior: <0  Limite superior: 1000000 |

# Análise de Valor Limite: Manutenção de veículo

|  |  |
| --- | --- |
| **Critério** | **Manutenção** |
| **Entradas válidas** | Data: DD/MM/AAAA |
| **Fronteiras válidas** | 01/01/1900 até 31/12/9999 |
| **Fronteiras inválidas** | Limite inferior: 31/12/1899  Limite superior: 01/01/10000 |

# Análise de Valor Limite: Cadastro de empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critério** | **CNPJ - empresa** | **Responsável - Empresa** |
| **Entradas válidas** | Números | Números |
| **Fronteiras válidas** | =14 dígitos | =11 dígitos |
| **Fronteiras inválidas** | Limite inferior: 13 dígitos  Limite superior: 15 dígitos | Limite inferior: 10 dígitos  Limite superior: 12 dígitos |

# Tabelas de Decisão Login

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** | **Critério 3** | **Critério 4** |
| **E-mail** | Vazio | >=3 | <= 255 | <3 | >255 |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Válido | Inválido | Inválido |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** |
| **Senha** | Vazio | >=8 | < 8 |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido |

## Cadastro De Veículo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** |
| **Placa Mercosul** | Vazio | =7, três primeiros letras | != 7 dígitos. |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** | **Critério 4** |
| **Quilometragem** | Vazio | >= 0 | < 0 | >1000000 |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido | Inválido |

## Manutenção De Veículo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** | **Critério 3** | **Critério 4** |
| **Data de manutenção** | Vazio | =DD/MM/AAAA | != DD/MM/AAAA | >01/01/1900  <31/12/9999 | <01/01/1900  >31/12/9999 |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido | Válido | Inválido |

## Cadastro De Empresa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** | **Critério 4** |
| **CNPJ** | Vazio | = 14 dígitos | > 14 dígitos | < 14 dígitos |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido | Inválido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condição** | **Critério 1** | **Critério 2** | **Critério 3** | **Critério 4** |
| **CPF** | Vazio | = 11 dígitos | > 11 dígitos | < 11 dígitos |
| **Resultado Esperado** | Campo mandatório | Válido | Inválido | Inválido |

**SISTEMA DE CONTROLE DE FROTA DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de teste** | **Tela de login** | |
| **Pré-condição** | Ter acesso a internet | |
| **Pós-condição** | Conseguir fazer o login | |
| **Fluxo principal** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Colocar o e-mail | e-mail valido no banco de dados |
| 2 | Colocar a senha | senha valida no banco de dados |
| 3 | Redefinir senha | senha enviado para o e-mail de cadastro |
| **Fluxo alternativo** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Colocar a senha incorreta | credencial incorreta |
| 2 | Colocar o e-mail incorreto | credencial incorreta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de teste** | **Pagina de cadastro de veículo** | |
| **Pré-condição** | Conseguir fazer o login | |
| **Pós-condição** | Cadastro do veículo | |
| **Fluxo principal** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Selecionar uma categoria de veículo  dentre as disponíveis | A categoria desejada está disponível para seleção |
| 2 | Selecionar uma marca de veículo dentre  as disponíveis | A marca desejada está disponível para seleção |
| 3 | Colocar a placa em um formulário com máscara | Cadastrar uma placa valida |
| 4 | Colocar uma quilometragem | Cadastrar a quilometragem |
| **Fluxo alternativo** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Selecionar uma categoria do veículo que não tem no sistema | Solicitar a criação da categoria a um administrador |
| 2 | Selecionar uma marca do veículo que não  tem no sistema | Solicitar a criação da marca a um administrador |
| 3 | Cadastrar uma placa já cadastrada  no sistema | Solicitar para validar a informação |
| 4 | Não colocar a quilometragem | Não permitir o cadastro sem o preenchimento  dessa informação |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de teste** | **Manutenção dos veículos** | |
| **Pré-condição** | Veículo cadastrado | |
| **Pós-condição** | Manutenção previstas | |
| **Fluxo principal** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Selecionar as manutenções para uma  determinada empresa | Mostrar as manutenções necessárias para  aquela empresa |
| 2 | Filtrar manutenção por data | Mostrar as manutenções que estão mais  próximas de vencer |
| 3 | Cadastrar uma manutenção de um veículo | Manutenção cadastrada e pendência  atualizada nos relatórios |
| **Fluxo alternativo** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Ao selecionar uma empresa a mesma não  tem manutenção | Não mostrar nenhuma pendência |
| 2 | Cadastrar uma manutenção, com a  informação de quilometragem inferior a manutenção anterior. | Não permitir que a manutenção seja cadastrada |
| 3 | Ao cadastrar uma manutenção não  colocar o custo | Não permitir o avanço sem essa informação |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de teste** | **Alertas de manutenção** | |
| **Pré-condição** | Manutenção cadastradas | |
| **Pós-condição** | Realização das manutenções | |
| **Fluxo principal** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Selecionar o alerta | Levar o usuário para a manutenção com data  próxima do vencimento |
| 2 | Fechar o alerta | O alerta deve aparecer depois de 3 dias |
| **Fluxo alternativo** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Ignorar o alerta por 1 mês | Enviar um e-mail para o superior da pessoa  responsável por aquelas manutenções |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de teste** | **Cadastro de empresas** | |
| **Pré-condição** | Usuário cadastrado e logado | |
| **Pós-condição** | Associar os veículos a empresa | |
| **Fluxo principal** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Cadastrar a empresa dona dos veículos | Empresa cadastrado na plataforma |
| 2 | Cadastrar os responsáveis pela empresa | Responsáveis cadastrado para receber alertas e  realizar o cadastro das manutenções |
| **Fluxo alternativo** | | |
| **Passo** | **Ação** | **Resultado esperado** |
| 1 | Cadastrar um CNPJ já existente | Não permitir o cadastro e pedir para validar  os dados |
| 2 | Não associar um responsável pela empresa | Solicitar para cadastrar pelo menos 1  responsável |

Usuários que vão realizar os testes:

- Augusto Domiciano

- Jeander Kauan Przybeuka

- Allan Klynsmamm

- Guilherme Saiki