Mini-Especificação de Caso de Uso

Manter Veículo

Objetivo:

Este caso de uso permite que o ator funcionário possa consultar, incluir, editar e excluir veículo.

Pré-condição:

O usuário deve estar autenticado no sistema.

Fluxo Principal: Consultar Veículo

1. Este caso de uso inicia quando o ator funcionário solicita manter veículos.
2. O sistema apresenta a tela de consulta
3. O ator funcionário informa os dados da busca e solicita a consulta. (A1) (A4)
4. O sistema valida os dados da busca, conforme a regra de negócio 1. Dados da Consulta. (E1)
5. O sistema recupera os veículos que atendem os critérios de busca. (A1)
6. O sistema apresenta os registros encontrados.
7. O ator funcionário seleciona um veículo. (A4)
8. O fluxo é encerrado. (A2) (A3)

Fluxos Alternativos:

1. O ator funcionário deseja incluir um veículo no passo P5.
   1. O sistema apresenta a tela de inclusão.
   2. O ator funcionário informa os dados do veículo.
   3. O sistema valida os dados do veículo, conforme a regra de negócio 2. Dados para Inclusão/Edição. (E1)
   4. O sistema grava os dados do veículo.
   5. O sistema apresenta a mensagem “Veículo incluído com sucesso”.
   6. O fluxo é encerrado.
2. O ator funcionário deseja editar um veículo no passo P8.
   1. O sistema apresenta a tela de edição com os dados do veículo.
   2. O ator funcionário altera os dados do veículo e solicita a alteração.
   3. O sistema solicita a confirmação da alteração.
   4. O ator funcionário confirma a alteração. (A5)
   5. O sistema valida os dados do veículo, conforme a regra de negócio 2. Dados para Inclusão/Edição. (E1)
   6. O sistema grava os dados.
   7. O sistema apresenta a mensagem “Veículo alterado com sucesso”.
   8. O fluxo é encerrado.
3. O ator funcionário deseja excluir um veículo no passo P7.
   1. O sistema apresenta a tela de exclusão com os dados do veículo.
   2. O ator funcionário solicita a exclusão do veículo.
   3. O sistema solicita a confirmação da exclusão.
   4. O ator funcionário responde a solicitação da confirmação. (A6)
   5. O sistema valida os dados do veículo conforme a regra de negócio 3. Regras para Exclusão. (E1)
   6. O sistema exclui os dados do veículo.
   7. O sistema apresenta a mensagem “Veículo excluído com sucesso”.
   8. O fluxo é encerrado.
4. O ator funcionário desiste do caso de uso. Isto ocorre nos passos P3 e P7.
   1. O sistema encerra o caso de uso.
5. O ator funcionário não confirma a edição no passo A2.4.
   1. O sistema volta ao passo A2.2.
6. O ator funcionário não confirma a exclusão no passo A3.4.
   1. O sistema volta ao passo A3.2.

Fluxos de Exceção:

1. Ocorreram erros nas regras de negócio nos passos P4, A1.3, A2.5 ou A3.5.
   1. O sistema apresenta a mensagem de erro.
   2. O sistema retorna ao passo anterior do fluxo de origem.

Pontos de Extensão:

Pós-Condições:

O sistema terá os veículos listados ou um veículo incluído, editado ou excluído.

Regras de Negócio

1. Dados da Consulta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Regra** | **Mensagem** |
| Placa | Alfanumérico | 6 | Deve conter número e caracteres | Informar letras e números da placa |
| Chassi | Alfanumérico | 15 | Deve conter número e caracteres | O Chassi deve ser alfanumérico |

É obrigatório informar pelo menos um campo para consulta. Caso contrário apresentar a mensagem: “Informe pelo menos um campo para a consulta”.

1. Dados para Inclusão/Edição

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Regra** | **Mensagem** |
| Cor | Texto | 80 | Obrigatório | Informe a cor |
| Texto | A cor deve ser texto |
| Modelo | Alfanumérico | 15 | Obrigatório | Informe o modelo |
| Alfanumérico | O modelo deve ser alfanumérico |
| Classe | Texto | 80 | Obrigatório | Informe a classe |
| Texto | A classe deve ser texto |
| Ano de fabricação | Data | 8 | Obrigatório | Informe o ano de fabricação |
| Numérico | O ano de fabricação deve ser numérico |

1. Regras para Exclusão

O veículo não pode ser excluído caso tenha infrações vinculadas ou proprietários vinculados. Apresentar a mensagem: “Existem Infrações ou proprietários vinculados com o veículo. Veículo não pode ser excluído. ”