**Documento de REQUISITOS**

Mão de uma pessoa olhando para a câmera

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Venda de Automóveis

**2022**

**Histórico de Versões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 03/11/2022 | 1 | Criação |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo: Cadastro de Automóveis | | |
| RF0011 | Cadastrar automóvel | O sistema deve permitir o cadastro de automóveis com a inserção dos seguintes campos: Modelo, Marca, ano de fabricação, quilometragem rodada, pintura externa, preço, descrição adicional, dizer se contém ar-condicionado, televisão airbang, freioABS, alarme, tração 4x4, direção hidráulica. |
| RF0012 | Condição do automóvel | O sistema deve adicionar a condição do veículo, sendo: Novo, seminovo e usado.  Para ser classificado como seminovo o sistema deve analisar se o ano de fabricação é inferior há 3 anos e se os quilômetros rodados são inferiores à 20 mil/Km por ano. Ultrapassando esses valores o automóvel é classificado como usado. Para ser considerado novo o automóvel deve ser no mesmo ano e ter zero quilômetros rodados. |
| RF0013 | Retirar o automóvel da venda | O sistema deve permitir que o vendedor retire o automóvel da venda e que o adicione a venda. |
| RF0014 | Alterar cadastro do automóvel | O sistema deve possibilitar a alteração de dados cadastrais dos automóveis. |
| RF0015 | Consulta de automóveis | O sistema deve possibilitar que um automóvel seja consultado com base em um filtro definido pelo usuário. Os campos: Tipo automóvel, valor, marca e modelo podem ser utilizados como filtro de busca. |
| RF0016 |  |  |

1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo: Geral | | |
| RNF0021 | Código do automóvel | Todo automóvel cadastrado deve receber um código único no sistema. |
| RNF0013 | Máscaras nos campos de cadastro | Todos os campos que for necessário deve conter máscaras para a inserção de dados. |
| RNF0014 | Campos obrigatórios | Indicar na interface do usuário os campos que precisam ser obrigatórios. Adicionar uma mensagem de coloração vermelha. E impedir que o fluxo de cadastro continue enquanto os campos não forem preenchidos |
| RNF0015 | Adicionar data | Mostrar um calendário para o usuário adicionar as datas |
| RNF0016 | Cadastro de endereço | Mostra seleção de Estados para ser selecionado. |
| RNF0017 | Ter tema escuro e claro | Por padrão ter um estilo de cores claras e outro estilo de cores escuras na interface caso o usuário desejar alterar. |
| RNF0018 | Plataforma Web | Ser acessado via Web |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo: Cadastros | | |
| RN0011 | Dados obrigatórios para cadastro do automóvel | Para todo automóvel cadastrado deve haver um vendedor pertencente e conter os seguintes dados: marca, modelo, ano de fabricação, quilômetros rodados, preço, a categoria, condição(estado)  Dados opcionais:  descrição do vendedor sobre o veículo, e descrever se tem os seguintes itens: ar-condicionado, aquecedor, tv. |
| RN0012 | Tipos de categorias | Um automóvel deve estar entre os seguintes tipos de categoria: Social (Luxo ou popular), Tipo do veículo (Comum, caminhonete, moto, caminhão); |
| RN0013 | Condição do automóvel | Todo automóvel deve ser cadastrado com uma condição que deve ser, novo, seminovo ou usado.  Para ser classificado como novo o veículo deve estar no seu mesmo ano de fabricação e ter zero quilômetros rodados.  Para ser classificado como seminovo o veículo não deve ter mais de 3 anos do seu ano de fabricação e sua quilometragem rodada não pode ultrapassar 20Km por ano, fora disso o automóvel é considerado usado. |
| RN0014 | Dados obrigatórios referente ao modelo do automóvel | Para todo modelo cadastrado deve ser obrigatório os seguintes campos:  Nome, Marca, ano de lançamento, tipo de cambio (automático, manual ou automatizado), combustível utilizado (gasolina, álcool, flex, diesel ou elétrico), Tipo do veículo e Classificação social, média de preço e potência (CV) e o MJ/km(gasto energético).  Dados opcionais:  Quantidade de acentos, quantidade de portas. |
| RN0015 | Classificação Social | Para o modelo do automóvel ser classificado como de luxo ele deve ter o valor médio superior à R$ 100.000,00 |
| RN0016 | Validação campo VIN | A numeração do chassi é o documento de identidade de um carro. Essa sequência alfanumérica de 17 caracteres– oficialmente chamada de número de identificação do veículo (VIN). |
| RN0017 | Validação da existência do automóvel. | Não pode haver o cadastro de um mesmo automóvel. |
| RN0018 | Verificar se é econômico | Automóveis com Consumo Energético sendo superior a 1,30 MJ/km recebe o selo de Ecônomico |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |