**Boomerang System**

**REQUISITOS E REGRAS DE NEGÓCIO**

**SUMÁRIO**

[REQUISITOS FUNCIONAIS 3](#_Toc209824978)

[[RF01] Cadastrar clientes 3](#_Toc209824979)

[[RF02] Cadastrar veículos 3](#_Toc209824980)

[[RF03] Cadastrar mensagens 3](#_Toc209824981)

[[RF04] Cadastrar lembretes 3](#_Toc209824982)

[[RF05] Listar clientes cadastrados 3](#_Toc209824983)

[[RF06] Listar veículos cadastrados 3](#_Toc209824984)

[[RF07] Listar mensagens cadastradas 3](#_Toc209824985)

[[RF08] Listar os lembretes cadastrados 3](#_Toc209824986)

[REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 4](#_Toc209824987)

[[RNF01] Confiabilidade 4](#_Toc209824988)

[[RNF02] Usabilidade 4](#_Toc209824989)

[[RNF03] Compatibilidade 4](#_Toc209824990)

[REGRAS DE NEGÓCIO 5](#_Toc209824991)

[[RN01] Campos de cadastro de cliente 5](#_Toc209824992)

[[RN02] Campos de cadastro de veículo 5](#_Toc209824993)

[[RN03] Campos de cadastro de mensagens 5](#_Toc209824994)

[[RN04] Campos de cadastro de lembretes 6](#_Toc209824995)

[[RN05] Página de clientes 6](#_Toc209824996)

[[RN06] Página de veículos 6](#_Toc209824997)

[[RN07] Página de mensagens 6](#_Toc209824998)

[[RN08] Página de lembretes 6](#_Toc209824999)

[[RN09] Menu para navegar nas páginas do sistema 7](#_Toc209825000)

[[RN10] Página inicial 7](#_Toc209825001)

# REQUISITOS FUNCIONAIS

## [RF01] Cadastrar clientes

O sistema deve permitir o cadastro de clientes da oficina/auto center.

## [RF02] Cadastrar veículos

O sistema deve permitir o cadastro de veículos de clientes

## [RF03] Cadastrar mensagens

O sistema deve permitir o cadastro de mensagens a serem usadas em lembretes.

## [RF04] Cadastrar lembretes

O sistema deve permitir o cadastro de lembretes a serem disparados.

## [RF05] Listar clientes cadastrados

O sistema deverá listar os clientes cadastrados.

## [RF06] Listar veículos cadastrados

O sistema deverá listar os veículos de clientes cadastrados.

## [RF07] Listar mensagens cadastradas

O sistema deverá listar as mensagens cadastradas.

## [RF08] Listar os lembretes cadastrados

O sistema deverá listar os lembretes cadastrados.

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

## [RNF01] Confiabilidade

O sistema deve ter backup do banco de dados.

## [RNF02] Usabilidade

A interface deve ser intuitiva.

O sistema deve ser responsivo, funcionando em computadores.

Deve usar linguagens simples, evitando termos técnicos para o usuário final.

## [RNF03] Compatibilidade

O sistema deve rodar nos principais navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).

# REGRAS DE NEGÓCIO

## [RN01] Campos de cadastro de cliente

Para cadastrar um cliente, deverão ser implementados os campos conforme a tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de campo** | **Obrigatoriedade** | **Observação** |
| Nome | Texto | Sim |  |
| Telefone | Texto | Sim | Incluir máscara de telefone |
| E-mail | E-mail | Sim |  |
| Observação | Texto | Não | Para informações adicionais sobre o cliente. Incluir limite de 150 caracteres |

## [RN02] Campos de cadastro de veículo

Para cadastrar um veículo, deverão ser implementados os campos conforme a tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de campo** | **Obrigatoriedade** | **Observação** |
| Cliente | Combobox | Sim | Trazer nomes dos clientes cadastrados. Permitir seleção única. |
| Placa | Texto | Sim |  |
| Marca | Texto | Sim |  |
| Modelo | Texto | Sim |  |
| Tipo Veículo | Radiobutton | Sim |  |

## [RN03] Campos de cadastro de mensagens

Para cadastrar uma mensagem, deverão ser implementados os campos conforme a tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de campo** | **Obrigatoriedade’** | **Observação** |
| Título | Texto | Sim | Limite de 50 caracteres |
| Mensagem | Texto | Sim | Limite de 150 caracteres |

## [RN04] Campos de cadastro de lembretes

Para cadastrar um lembrete, deverão ser implementados os campos conforme a tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de campo** | **Obrigatoriedade** | **Observação** |
| Cliente | Combobox | Sim | Trazer nome dos clientes cadastrados. Permitir seleção única. |
| Mensagem | Combobox | Sim | Trazer título das mensagens cadastradas. Permitir seleção única. |
| Data | Date | Sim |  |
| Horário | Time | Sim |  |

## [RN05] Página de clientes

A página para clientes deverá conter uma tabela listando os clientes cadastrados e um botão para cadastrar um novo cliente.

## [RN06] Página de veículos

A página para veículos deverá conter uma tabela listando os veículos cadastrados e um botão para cadastrar um novo veículo.

## [RN07] Página de mensagens

A página para mensagens deverá conter uma tabela listando as mensagens cadastradas e um botão para cadastrar uma nova mensagem.

## [RN08] Página de lembretes

A página para lembretes deverá conter uma tabela listando as mensagens cadastradas e um botão para cadastrar um novo lembrete.

## [RN09] Menu para navegar nas páginas do sistema

Em todas as páginas do sistema (Clientes, Veículos, Mensagens e Lembretes) deverá haver um menu para possibilitar a navegação em outras páginas.

## [RN10] Página inicial

A página inicial do sistema deverá incluir opções de navegação entre páginas para o usuário, sendo: Clientes, Veículos, Mensagens, Lembretes.