

Documento de Requisitos para o Software de Frota Movix

Contexto do Projeto

A Movix é focada em soluções tecnológicas para o setor de transporte e mobilidade de veículos. Diante da necessidade crescente de controle sobre veículos e prazos de documentação, a empresa decidiu desenvolver um **site simples e funcional** para o **gerenciamento de frotas de veículos**, abrangendo **carros, motos, aviões, embarcações e caminhões**. O objetivo principal é oferecer uma ferramenta que permita **cadastrar veículos, vincular e monitorar documentos**, além de **emitir alertas automáticos de vencimentos**, garantindo a conformidade legal e a eficiência operacional da frota.

Objetivos do Projeto

1. Automatização da Gestão de Frota

- Controle centralizado de veículos de diferentes tipos.
- Cadastro e consulta de informações sobre os documentos dos veículos.
- Registro de prazos de validade de documentações.

2. Controle de Documentos e Vencimentos

- Cadastro e vinculação de documentos a veículos.
- Atualização automática de status conforme data de vencimento.
- Envio de alertas via e-mail e push notifications antes e após o vencimento.

3. Relatórios e Monitoramento Preventivo

- Emissão de relatórios de documentos que vencem no mês.
 - Visualização de status gerais da frota (válido, próximo do vencimento, vencido).
-

Usuários Alvo

- **Gestor de Frota:** Acompanha o status de veículos e documentos, tomando decisões preventivas.
 - **Administrador:** Realiza cadastros, exclusões e atualizações de veículos e documentos.
 - **Usuário Operacional:** Consulta informações da frota e recebe alertas de vencimento.
-

Responsáveis

Everton – Kaik – Verônica.

Prazo

- **Início do Projeto:** 10 de Novembro de 2025
 - **Conclusão do MVP:** 12 de Dezembro de 2025
-

Requisitos Funcionais

1. Módulo de Veículos

- **RF1.1:** O sistema deve permitir o cadastro de veículos com os campos: tipo, placa e demais informações relevantes.
- **RF1.2:** O sistema deve permitir editar e excluir veículos cadastrados.
- **RF1.3:** O sistema deve exibir uma lista com todos os veículos cadastrados.
- **RF1.4:** O usuário deve poder visualizar detalhes de um veículo específico.
- **RF1.5:** Cada veículo deve ter uma aba lateral com seus documentos vinculados.

2. Módulo de Documentos

- **RF2.1:** O sistema deve ter uma aba para cadastro de documentos associados a um veículo.
- **RF2.2:** Cada documento deve conter: tipo, data de vencimento, status e número de dias de alerta.
- **RF2.3:** O sistema deve permitir editar e excluir documentos.
- **RF2.4:** O sistema deve atualizar automaticamente o status do documento para:
 - *Válido*
 - *Próximo do vencimento*
 - *Vencido*
- **RF2.5:** O sistema deve sugerir tipos de documentos conforme o tipo de veículo.

3. Alertas e Notificações

- **RF3.1:** O sistema deve enviar alertas automáticos via e-mail e push notification:
 - 30 dias antes do vencimento;
 - No dia do vencimento;
 - Após o vencimento.
- **RF3.2:** O sistema deve permitir configurar quantos dias antes o usuário deseja ser notificado.
- **RF3.3:** As notificações devem exibir o tipo de documento, placa e data de vencimento.

4. Interface e Navegação

- **RF5.1:** A tela inicial deve exibir o logotipo e o nome “Movix”.
 - **RF5.2:** O menu principal deve conter ícones de navegação para **Veículos** e **Documentos**.
 - **RF5.3:** O sistema deve permitir retorno à tela inicial a partir de qualquer módulo.
-

Requisitos Não Funcionais

1. Desempenho

- **RNF1.1:** O sistema deve carregar páginas em até **2 segundos**.
- **RNF1.2:** O envio de notificações deve ocorrer automaticamente, conforme cronograma diário.

2. Segurança

- **RNF2.1:** Todos os dados armazenados no banco de dados devem ser protegidos com autenticação e acesso controlado.
- **RNF2.2:** A comunicação entre front-end e back-end deve utilizar HTTPS.

3. Usabilidade

- **RNF3.1:** A interface deve ser clean, intuitiva e responsiva.
- **RNF3.2:** O sistema deve utilizar cores neutras e ícones que facilitem a navegação (tema cinza).

4. Confiabilidade

- **RNF4.1:** O sistema deve manter integridade de dados em todas as operações de cadastro e atualização.
- **RNF4.2:** Deve haver backup periódico do banco de dados MySQL.

5. Escalabilidade e Manutenibilidade

- **RNF5.1:** O sistema deve permitir a inclusão de novos tipos de veículos sem reestruturação significativa.
- **RNF5.2:** O código deve ser modular e documentado para facilitar futuras manutenções.

6. Compatibilidade e Portabilidade

- **RNF6.1:** O sistema deve ser compatível com navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox, Safari).

- **RNF6.2:** O sistema deve funcionar tanto em ambiente local quanto em servidor web.

7. Acessibilidade

- **RNF7.1:** O sistema deve possuir boa legibilidade e contraste adequado.
- **RNF7.2:** Deve seguir boas práticas de acessibilidade visual.

Conclusão

Este **Documento de Requisitos Funcionais e Não Funcionais** define as bases para o desenvolvimento do **MVP do Aplicativo Movix**, garantindo que o sistema atenda às necessidades de **gestão de frota, controle de documentação e alertas preventivos de vencimento**. Parte superior do formulário