

Integrantes: Bernardo Wehmuth e Nícolas Soares Oliveira

Cadastro e Gestão de Veículos

RF01 - Cadastro de novos Veículos: O sistema deve permitir o cadastro de novos veículos baseado nos seguintes atributos:

- Modelo
- Placa
- Ano de fabricação
- Peso máximo
- Cor
- Potência
- Capacidade de combustível

RF01.1 - Atualizar dados dos Veículos:

- Alterar os dados dos veículos criados.

RF01.2 - Consultar informações dos Veículos:

- Imprimir um relatório referente às informações dos veículos existentes.

RF01.3 - Realizar baixa dos Veículos:

- Excluir veículos inoperantes do sistema.

RF02 - Cadastro de Motoristas: O sistema deve permitir o cadastro de novos motoristas baseado nos seguintes atributos:

- Nome
- CPF
- CNH
- Idade
- e-mail
- telefone

Cadastro e Gestão de Motoristas

RF02.1 - Atualizar dados dos Motoristas:

- Permite alterar e gerenciar os dados dos cadastros dos motoristas.

RF02.2 - Consultar informações dos Motoristas

- Imprime um relatório para os motoristas que o proprietário solicitar, permitindo análise detalhada de cada um.

RF02.3 - Associar motoristas a veículos:

- Permite associar um motorista a um veículo, evitando que dois funcionários acabem sendo designados para o mesmo veículo.

Gerenciamento de Rotas

RF03 - Planejar rotas de entrega ou coleta: Planejamento do percurso na qual o motorista se locomove para realizar a entrega ou coleta.

RF03.1 - Monitorar a localização dos veículos em tempo real: Para que o veículo se locomova em segurança é necessário a localização em tempo real da rota do motorista.

RF03.2 - Gerar relatórios de rotas realizadas: Criação de um relatório detalhado da rota do motorista contendo todas as informações durante o percurso de viagem.

RF03.3 - Relatório de Rotas Realizadas: Manter um registro de todas as rotas previamente planejadas e realizadas, permitindo consultas futuras.

Gerenciamento de Manutenções

RF04 - Agendar manutenções preventivas e corretivas: O sistema deve permitir o agendamento de manutenções baseado nos seguintes atributos:

- Nome da Empresa
- Preço
- Tempo de serviço
- Problema Ocorrido
- Placa do veículo

RF04.1 - Registrar a execução de manutenções: O usuário deve poder informar se foi bem sucedida a manutenção, com detalhes e observações.

RF04.2 - Gerar relatórios de custos com manutenção: O sistema deve realizar a soma de todos os valores de manutenção e imprimir um relatório para o solicitante.

RF04.3 - Relatório de Acidentes: Geração de relatórios sobre acidentes envolvendo a frota, incluindo análise de causas e impactos financeiros.

Gerenciamento de Combustível

RF05 - Registrar abastecimentos: O sistema deve ter as informações detalhadas ao abastecer o veículo, contendo:

- Quantidade de combustível(antes e atual).
- Valor pago no combustível
- Nome do posto de gasolina.

- Tipo de gasolina.

RF05.1 - Calcular o consumo médio dos veículos: O sistema deve realizar um cálculo de média de consumo de combustível para os veículos.

RF05.2 - Gerar relatórios de consumo de combustível: Baseado no requisito acima, o sistema deve imprimir um relatório de média de uso de combustível.

Gerenciamento de Documentação

RF06 - Armazenar documentos relacionados aos veículos e motoristas: O sistema deve possuir uma funcionalidade de upload de arquivos para possibilitar o envio de documentação de motoristas e veículos, também podendo vincular ao cadastro no sistema.

RF06.1 - Alertas de Vencimento: Notificações automáticas sobre vencimento de documentos do veículo, como licenciamento e seguro.