

Sistema de controle de frota

Uma empresa do ramo de entrega de encomendas precisa de um sistema para controle dos custos.

Para isso, em um primeiro momento, pretende monitorar os gastos relativos aos veículos de sua frota.

Alunos integrantes da equipe

- Gabriel Fernandes de Oliveira
- Pedro Reis de Souza
- Thiago Oliveira Silva

Professores responsáveis

- Cleiton Tavares

Funcionalidades

- Carrega um conjunto de veículos de um arquivo;
- Salva um conjunto de veículos de um arquivo;
- Inclui um novo veículo;
- Inclui rotas para um veículo;
- Localiza um veículo da frota;
- Imprime um relatório do veículo com seus gastos até o momento;
- O consumo médio de combustível tem a ver com o combustível, não com o veículo;
- Veículos de tipos diferentes só podem usar determinados tipos de combustível;
- Um veículo só será abastecido quando tiver autonomia atual abaixo de uma rota possível. Neste momento, ele deve ter seu tanque cheio;
- Manutenções diversas não programadas. Por exemplo, um carro pode precisar da aquisição de um novo pneu por ter tido um pneu furado na última rota;
- A quilometragem média de todas as rotas da empresa;
- Os 3 veículos que mais fizeram rotas;
- Lista de veículos ordenada decrescentemente por custos gerados;
- Filtro para busca de rotas por data;
- O sistema salvar e ler dados dos veículos da frota;

- O sistema apresenta em caso de problemas e comunica ao usuário adequadamente estes casos;
- Padrão de desenvolvimento fabrica;