O mercado brasileiro de transporte de cargas, o monitoramento das viagens e seus derivados, tem se tornado cada vez mais importantes. Uma empresa de controle de frotas de veículos acaba de fechar um contrato para gerenciar a frota de uma empresa da área de telecomunicações. Atualmente, são gerenciadas pequenas frotas usando planilhas do Excel, onde há diversos erros de organização, digitação, perca de arquivos e qualquer um poderia ter acesso às planilhas. A empresa nos contratou para desenvolver um sistema, no qual deve contemplar uma aplicação desktop/mobile e abranger todo território nacional. O foco do software desenvolvido será o gerenciamento dos veículos dos clientes. Onde o gerente irá registrar os veículos adquiridos pela empresa e ter o controle de alugueis para clientes específicos.

O objetivo deste projeto é realizar uma solução específica de requisitos para a companhia de frotas aplicando as técnicas de Análise de sistemas orientada a objeto, Engenharia de requisitos, Banco de dados, Projeto de interface e Programação orientada a objetos. O sistema deverá propor o registro de motoristas, onde terão seus dados do tipo CNH, CPF, nome e data de admissão, registro de veículos e possibilidade de aluguel. Além disso, será administrado o consumo de gasolina por cada veículo e quem abasteceu; as viagens feitas por cada motorista com seu destino, data e status; estoque pneus; manutenção (preventiva/corretiva) e por fim, possuirá um espaço de avisos para funcionários e registro de relatórios.