



Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.

Disciplina: Programação Orientada à Objetos.

Professora: Thaís Alves Burity Rocha.

Semestre: 2025.1.

Equipe: Emanuel Bezerra, Pedro Arthur e Cleita Emanuela.

1ª Entrega do Projeto

1. Descrição do sistema

O sistema a ser desenvolvido será uma ferramenta essencial para a gestão de uma concessionária de veículos, otimizando os processos de cadastro de clientes, controle de estoque de carros, motos e o registro de vendas. A sua principal utilidade reside em oferecer uma plataforma centralizada e intuitiva para que a concessionária possa gerenciar suas operações de forma eficiente, desde a chegada de novos veículos até a concretização de uma venda e o acompanhamento dos clientes.

A equipe escolheu este tema devido à sua aplicabilidade prática e ao desafio de integrar diferentes módulos (clientes, veículos, vendas) em um sistema coeso. Além disso, o setor automotivo é dinâmico e a necessidade de ferramentas que facilitem a gestão é constante, tornando o projeto relevante e com potencial de uso real.

O perfil do usuário do sistema será o funcionário da concessionária, como vendedores, gerentes de estoque e administradores. Essas pessoas, mesmo sem conhecimento aprofundado em programação, conseguirão utilizar o sistema para realizar suas tarefas diárias.

Em termos de utilidade, o sistema permitirá o cadastro detalhado de clientes, armazenando informações relevantes para futuras interações e vendas. A venda de carros será gerenciada de forma a vincular o veículo adquirido ao cliente que o comprou, garantindo um histórico preciso das transações. Além disso, o sistema possibilitará a adição e remoção de modelos de carros do estoque, mantendo o inventário sempre atualizado. Isso significa que, por exemplo, ao cadastrar um novo cliente, o vendedor poderá registrar seu nome, contato e preferências, e quando uma venda for efetuada, o sistema associará o veículo vendido a esse cliente específico, facilitando o acompanhamento pós-venda e a análise de dados. A capacidade de adicionar e remover modelos do estoque garante que o inventário físico da concessionária esteja sempre alinhado com o que está registrado no sistema, evitando erros e perdas.

2. Backlog

Funcionalidade	Responsável
Cadastrar cliente	Emanuel
Consultar cliente	Emanuel
Editar dados do cliente	Emanuel
Remover cliente	Emanuel
Adicionar modelo de veículo	Pedro
Remover modelo de veículo	Pedro

Consultar modelo de veículo	Pedro
Método de pagamento	Pedro
Registrar venda de carro	Cleita
Visualizar histórico de vendas	Cleita
Associar cliente à venda	Cleita

3. Diagrama de casos de uso

