Carlos Deivide Oliveira Rocha – CPD: 35458

Marcelo César P. Monteiro – CPD: 33929

Sistema de Controle de Clientes para Locadoras

Desenvolvimento Mobile - Projeto 1

Brasília

2019

Dentro do Ambiente de uma locadora os proprietários estão com dificuldades para organização das informações dos clientes que alugavam os filmes, onde os mesmo tinham problemas com pagamentos e atrasos na devolução dos filmes ou até perda de produtos.

No cenário de uma locadora contendo vários filmes para alugar o controle era feito de forma manual com anotações em papel, dificultando a segurança e o controle dos proprietários sobre os produtos oferecidos aos clientes. Por meio de agendas tinha-se os números dos clientes e endereços, abrindo brechas para perda dessas informações ou falta de atenção sobre as devoluções pendentes por falta de organização. Os proprietários sofrem com problemas referentes a pagamentos e não devolução de produtos.

Foi proposta uma solução em web para organização e administração dos clientes da locadora, onde através do sistema o administrador da locadora poderá cadastrar os clientes, com dados de CPF, telefone, email, endereço, CEP e filmes alugados. Com essas informações armazenadas e disponíveis para consulta e manipulação, o controle sobre as devoluções, evitando assim problemas com atrasos que podem gerar multas. O administrador poderá cadastrar, consultar, editar e excluir os dados referentes dos clientes.

A aplicação web foi desenvolvida com as ferramentas citadas abaixo:

**Yarn:** Instalação de dependências e gerenciamento dos pacotes.

**Axios:** Foi utilizado para o backend ser consumido como API pelo frontend.

**React.js**: Criação das interfaces com os usuários e o administrador da plataforma.

**Socket.io:** Comunicação real time entre os componentes da aplicação.

**Cors:** Compartilhamento de recursos entre o frontend e o backend.

**Express:** Gerenciamento de rotas de conexões.

**Mongoose:** Comunicação com o banco e manipulação de dados.

**Nodemon:** Foi utilizado para monitorar as alterações dos arquivos do node e dinamizar o desenvolvimento e testes.

**MongoDB:** Banco de dados não relacional.

**Node.js:** Ambiente de execução javascript server side.

O lado frontend da aplicação foi desenvolvido pelo integrante da dupla Marcelo Cesar, e o lado backend foi desenvolvido pelo integrante Carlos Deivide, de forma mútua e colaborativa.