

**Regra de Negócio**  
**COSMOS CAR CONTROL**



## 1. Objetivo do sistema

A proposta do sistema é atender plenamente às necessidades de uma empresa de aluguel de veículos. Ele deve ser capaz de gerenciar eficientemente o aluguel dos veículos disponíveis na frota, cadastrar novos clientes de forma simplificada e controlar o histórico de manutenção realizado em cada veículo. Com essa solução integrada, a empresa poderá otimizar suas operações, garantir a satisfação dos clientes e manter a integridade e desempenho dos veículos de maneira organizada e precisa.

## 2. Tabelas do banco de dados

**2.1 Cadastro de Usuários:** O sistema deve incluir um módulo de cadastro de usuários, utilizado para registrar clientes que desejam alugar um veículo. A lógica consiste em garantir que, antes de formalizar a locação, seja criado um cadastro do cliente no sistema, assegurando que todas as informações necessárias estejam devidamente registradas.

### 2.1.1 Dados necessários

|                |
|----------------|
| Nome           |
| Sobrenome      |
| CPF            |
| RG             |
| Número da CNH  |
| Estado Civil   |
| Estado         |
| Cidade         |
| Bairro         |
| Rua            |
| Número da casa |



**2.2 Cadastro de Veículos:** O sistema precisa cadastrar todos os veículos disponíveis para aluguel, registrando informações detalhadas como marca, modelo, ano de fabricação, placa, cor, categoria (compacto, SUV, etc.), status de disponibilidade e histórico de manutenção. Esse cadastro permite que a gestão do inventário de veículos seja precisa e eficiente, garantindo que todas as informações estejam atualizadas e que os veículos disponíveis sejam facilmente localizados para atendimento rápido aos clientes.

**2.2.1 Dados necessários**

|                              |
|------------------------------|
| Marca                        |
| Modelo                       |
| Ano de fabricação            |
| Placa                        |
| Cor                          |
| Categoria                    |
| Histórico de disponibilidade |

**2.3 Locação do veículo:** O Sistema deverá efetuar o aluguel de veículos, armazenar e indexar o aluguel efetuado no perfil do cliente existente no sistema.

**2.3.1 Dados necessários**

|                       |
|-----------------------|
| ID do locatário       |
| ID do veículo alugado |
| Valor da locação      |
| Data da locação       |
| Data da devolução     |

**2.4 Histórico de manutenção:** O sistema deverá armazenar, para fins de relatório, o histórico de manutenções efetuadas em cada veículo da empresa.

**2.4.1 Dados necessários**

|                           |
|---------------------------|
| ID do veículo             |
| Manutenção efetuada       |
| Motivo da manutenção      |
| Valor total da manutenção |
| Fornecedor da mão de obra |
| Fornecedor da peça        |



**2.5 Peça:** O sistema precisa armazenar a peça que foi adquirida para a manutenção.

**2.5.1 Dados necessários**

|                   |
|-------------------|
| ID da peça        |
| Nome da peça      |
| Descrição da peça |
| Preço da peça     |
| Data da aquisição |

**2.6 Fornecedor da mão de obra:** O sistema deverá cadastrar o fornecedor da mão de obra que efetuou a manutenção.

**2.6.1 Dados necessários**

|                               |
|-------------------------------|
| CNPJ do fornecedor            |
| Nome da empresa do fornecedor |

**2.7 Fornecedor da peça:** O sistema deve registrar o fornecedor da peça aplicada na manutenção.

**2.7.1 Dados necessários**

|                               |
|-------------------------------|
| CNPJ do fornecedor            |
| Nome da empresa do fornecedor |





Cosmos Enterprise

