**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.

1. **Tabelas do banco de dados**
   1. **Cadastro de Funcionários:** O sistema deve incluir um cadastro de funcionários da empresa.
      1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID do usuário – **PK** |
| ID do tipo de usuário –  **FK (tipo de usuário)** |
| Nome |
| Sobrenome |
| E-mail |
| Telefone |
| CPF |

* 1. **Cadastro de tipo de funcionário:** O sistema precisa de uma tabela para diferenciar usuários administradores, comuns ou outros tipos de usuários.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID do tipo de usuário – **PK** |
| Título do tipo |
| Descrição do tipo |

* 1. **Cadastro de Clientes:** O sistema deve incluir um módulo de cadastro de clientes, 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.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID cliente - **PK** |
| Nome |
| Sobrenome |
| Telefone |
| CPF |
| RG |
| Número da CNH |
| Estado Civil |
| Estado |
| Cidade |
| Bairro |
| Rua |
| Número da casa |

* 1. **Cadastro de contatos do cliente:** O sistema precisa armazenar especificamente formas de contato com os clientes.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID do contato – **PK** |
| ID do cliente – **FK (cliente)** |
| E-mail do cliente |
| Telefone do cliente |

* 1. **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.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID do veículo – **PK** |
| ID da categoria –  **FK (categorias)** |
| Marca |
| Modelo |
| Ano de fabricação |
| Placa |
| Cor |
| Categoria |
| Histórico de disponibilidade |

* 1. **Cadastro de categorias de veículos:** O sistema precisa necessita de um cadastro de categorias.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID da categoria - **PK** |
| Nome da categoria |
| Descrição da categoria |

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

|  |
| --- |
| ID da locação - **PK** |
| ID do locatário – **FK (cliente)** |
| ID do veículo alugado – **FK (veiculo)** |
| Valor da locação |
| Data da locação |
| Data da devolução |

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

|  |
| --- |
| ID da manutenção - **PK** |
| ID do veículo – **FK (veiculo)** |
| Manutenção efetuada |
| Motivo da manutenção |
| Valor total da manutenção |
| ID fornecedor mão de obra – **FK (fornecedor mão de obra)** |
| Fornecedor da peça –  **FK (fornecedor da peça)** |

* 1. **Peça:** O sistema precisa armazenar a peça que foi adquirida para a manutenção.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID da peça - **PK** |
| ID fornecedor da peça –  **FK (fornecedor da peça)** |
| Nome da peça |
| Descrição da peça |
| Preço da peça |
| Data da aquisição |

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

|  |
| --- |
| ID do fornecedor da mão de obra - **PK** |
| CNPJ do fornecedor |
| Nome da empresa do fornecedor |

* 1. **Fornecedor da peça**: O sistema deve registrar o fornecedor da peça aplicada na manutenção.
     1. **Dados necessários**

|  |
| --- |
| ID do fornecedor da peça - **PK** |
| CNPJ do fornecedor |
| Nome da empresa do fornecedor |

