

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 Funcionários: O sistema deve incluir um cadastro de funcionários da empresa.

2.1.1 Dados necessários

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

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

2.2.1 Dados necessários

ID do tipo de usuário – PK
Título do tipo
Descrição do tipo



2.3 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.

2.3.1 Dados necessários

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

2.4 Cadastro de contatos do cliente: O sistema precisa armazenar especificamente formas de contato com os clientes.

2.4.1 Dados necessários

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



2.5 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.

2.5.1 Dados necessários

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

2.6 Cadastro de categorias de veículos: O sistema precisa necessita de um cadastro de categorias.

2.6.1 Dados necessários

ID da categoria - PK
Nome da categoria
Descrição da categoria

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

2.7.1 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



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

2.8.1 Dados necessários

ID da manutenção - PK
ID do veículo – FK (veículo)
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)

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

2.9.1 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

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

2.10.1 Dados necessários

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

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

2.11.1 Dados necessários

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





Cosmos Enterprise

