

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO DO PLANALTO NORTE – CEPLAN
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - BSI**

LARISSA DUMS E LAURA AMANTE

**MODELAGEM DE BANCO DE DADOS PARA SISTEMA DE LOCAÇÃO E VENDA
DE VEÍCULOS**

SÃO BENTO DO SUL

2026

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA:

O presente trabalho tem como objetivo desenvolver a modelagem de um banco de dados para uma empresa que atua no ramo de locação e venda de veículos. O sistema proposto visa organizar, armazenar e gerenciar de forma eficiente todas as informações relacionadas às operações da empresa, proporcionando maior controle, confiabilidade e agilidade no acesso aos dados.

Entre os principais pontos críticos estão:

- Controle dos veículos disponíveis para locação e venda;
- Registro completo dos clientes;
- Acompanhamento de contratos de locação;
- Gestão do histórico de vendas;
- Controle de pagamentos;
- Monitoramento da disponibilidade dos veículos.

Cada veículo possui características próprias que precisam ser registradas, como marca, modelo, ano de fabricação, placa, chassi, cor, quilometragem, tipo de combustível e valor (tanto para venda quanto para locação). Além disso, um veículo pode estar em diferentes situações, como disponível, alugado, vendido ou em manutenção.

Os clientes devem ter seus dados armazenados de forma completa, incluindo nome, CPF, telefone, e-mail e endereço. É essencial manter um histórico de interações, permitindo identificar todos os serviços já realizados por cada cliente.

No caso da locação, é necessário registrar informações detalhadas como:

- Data de retirada e devolução;
- Valor da diária;
- Valor previsto e total;
- Condições do contrato;
- Situação do aluguel (ativo, finalizado, atrasado).

Para a venda de veículos, devem ser armazenadas informações como:

- Data da venda;
- Valor final;
- Forma de pagamento (à vista, parcelado);
- Veículo vendido;
- Cliente comprador.

Outro ponto relevante é o controle de pagamentos, que pode envolver pagamento à vista e a prazo, tanto para locações quanto para vendas. Importante ressaltar que uma operação (venda/locação) pode ser paga uma parte à vista e outra parcelado.

Além disso, a empresa conta com funcionários sendo os atendentes responsáveis pela locação e os vendedores pelas vendas. É importante identificar qual funcionário foi responsável por cada operação.

O banco de dados também terá o controle de multas contendo o Número do Auto de Infração de Trânsito (AIT) que identifica especificamente uma multa, o tipo de infração, o valor, em qual locação foi realizada a multa e por qual cliente foi paga.

Dessa forma, o banco de dados proposto deve ser capaz de integrar todas essas informações, assegurando consistência, organização e suporte às atividades da empresa, além de facilitar consultas e auxiliar na tomada de decisões.

[illegible]

PROJETO LÓGICO:

