

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Curso de Ciência da Computação
Banco de Dados I

Disk Caçamba

Equipe:

Letícia Raphaele Silva
Rafaela Virgens Santos
Roger Daniel Santana Simões
Sanley Pires Ferreira

1. Introdução

Os alunos do curso de Ciência da Computação, Letícia Raphaele Silva, Rafaela Virgens Santos, Roger Daniel Santana Simões e Sanley Pires Ferreira, desejam desenvolver um sistema para auxiliar o controle de estoque, cadastramento de clientes e controle de vendas, da empresa Disk Caçamba de materiais de construção.

Dessa forma, esse projeto propõe-se a desenvolver o sistema em sua íntegra, incluindo a modelagem dos dados e a implementação do banco de dados.

2. Descrição Geral

Geralmente, uma empresa de pequeno porte é gerida por poucas pessoas. Particularmente, na empresa Disk Caçamba, que trabalha com transporte e vendas de materiais de construção, o proprietário dos caminhões é o responsável pela administração de tudo que envolve o negócio, como manutenção, estoque, vendas, atendimento ao cliente e afins, além de, é claro, trabalhar dirigindo. Esta situação de acúmulo de funções dificulta manter uma boa administração.

Como agravante, o proprietário ainda tem dificuldades no uso de alguns de sistemas computacionais, assim, um software de uso mais sofisticado pode ser mais uma nova dificuldade que uma ajuda. Deste modo, o sistema Disk Caçamba, apelidado com o mesmo nome da empresa, se propõe a ser uma alternativa de fácil utilização, que consiga concentrar e organizar as informações referentes à administração, requisitando pouco esforço do proprietário.

3. Usuário

Esta seção descreve os papéis dos usuários do sistema e suas responsabilidades no projeto.

Nome	Descrição	Responsabilidades
Administrador do sistema	Representa a pessoa que acumula as funções de administração e ainda trabalha em funções de operação do negócio.	O administrador pode cadastrar novos clientes, registrar novas vendas, cadastrar novos funcionários, cadastrar novos produtos pro estoque, atualizar o estoque dos produtos,

		registrar novas manutenções, de modo a identificar o veículo e a oficina.
--	--	---

4. Funcionalidades do sistema

RF01: O sistema deve permitir a criação de um Login. Informações: nome, usuário e senha para o administrador. Regras:

- Na criação do cadastro, o administrador deve digitar a senha duas vezes para a validação dos dados de login no sistema.
- O sistema deve validar se todos os campos foram preenchidos.
- O sistema deve validar se os dois campos para inserir senha foram preenchidos e com senhas equivalentes.
- O sistema deve informar ao administrador que estes dados serão usados para entrar no sistema.

RF02: O sistema deve permitir o registro de novas vendas ou serviços realizados. . Informações: data, do endereço da venda ou serviço em questão, cliente e funcionário responsável. Regras:

- Quando o administrador começar a digitar o nome do cliente, o sistema deve sugerir o cliente com base nas informações armazenadas.
- O cliente e funcionário responsável devem ser identificados pelas informações armazenadas.

RF03: O Sistema deve permitir o registro de aquisição de novos veículos. Informações: data da compra, o valor da compra, o tipo de veículo comprado (marca e modelo).

RF04: O Sistema deve permitir o registro de novas manutenções realizadas nos veículos. Informações: data, a descrição, o valor e a oficina em que foi realizada.

RF05: O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos. Informações: nome e valor.

RF06: O sistema deve permitir o cadastro de novos fornecedores. Informações: nome, contato, CPF ou CNPJ e endereço.

RF07: O sistema deve permitir o incremento no estoque de um dado produto. Informações: fornecedor, data. Regras:

- Quando uma venda for realizada, o estoque deve ser decrementado automaticamente.
- O fornecedor deve ser identificado pelas informações armazenadas.

RF08: O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes. Informações: nome, contato, CPF ou CNPJ e endereço.

RF09: O sistema deve permitir o cadastro de novos funcionários. Informações: nome, contato, CPF, salário e endereço.

RF10: O sistema deve mostrar um relatório de entradas e saídas. Regras:

- As informações são coletadas no próprio sistema.