**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

Vitória da Conquista – Agosto/2022

**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.