

MS - CONCEPÇÃO DO SISTEMA E ESTUDO DE VIABILIDADE

Henrique Macarini de Paula –
11911BCC003 Gabriel Zeitoun dos Santos
- 11911BCC021

Gestor de Vendas

Definição do sistema

A aplicação desenvolvida é um sistema mobile para auxiliar nas vendas de produtos agrícolas. O vendedor, após fazer o login terá a possibilidade de fazer o cadastro de produtores, propriedades e produtos disponíveis para venda também conseguirá ver essas informações e editá-las.

Com todas essas informações já cadastradas o vendedor conseguirá efetuar uma venda. Ele selecionará um produtor, sua propriedade, o produto e sua quantidade. Após isso é possível também ver todas as vendas realizadas.

Estudo de viabilidade

Viabilidade Organizacional: Um sistema onde todas as informações de seus clientes, propriedades e produtos disponíveis vai facilitar a realização de vendas como também na organização para os vendedores onde agora passam a ter todas as informações necessárias em fácil alcance.

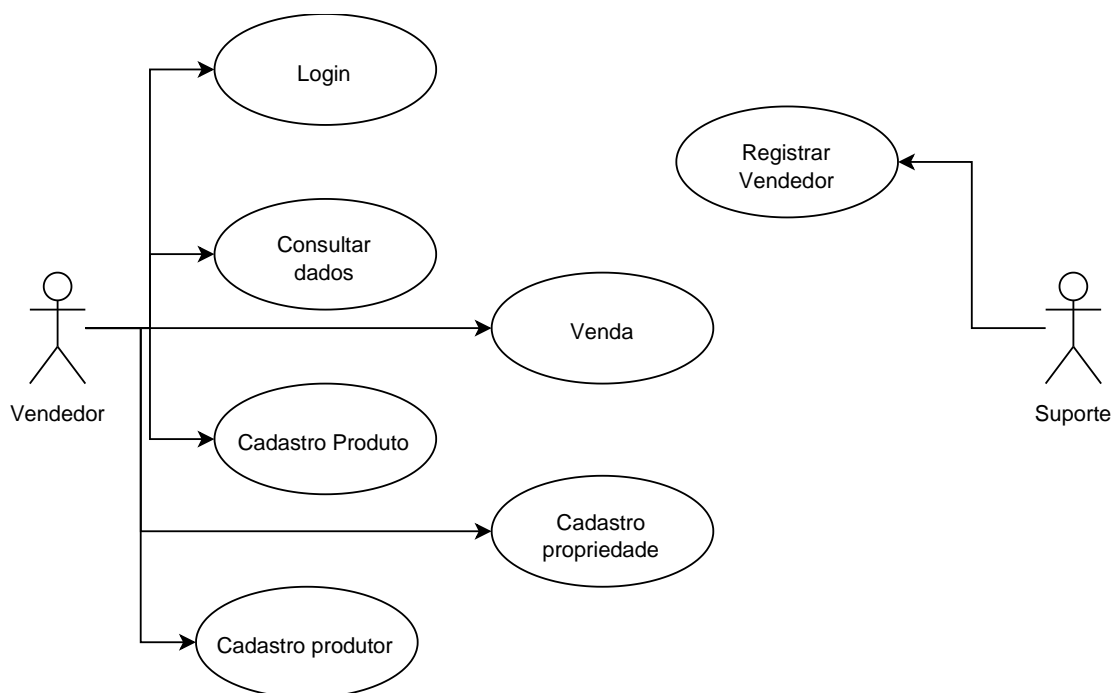
Viabilidade Operacional: Por ser um sistema mobile o vendedor sempre terá em suas mãos a possibilidade de registrar uma venda ou consultar alguma informação dos seus clientes, mesmo estando em lugares remoto como em fazendas distantes.

Viabilidade Econômica: Por ser um sistema simples de cadastros, onde o fluxo de informações será pequeno o software é viável economicamente.

Viabilidade Técnica: Como dito anteriormente o por ser um sistema simples sua implementação pode ser feita com tecnologias recorrentes no mercado como React Native e para o banco de dados é possível usar do próprio dispositivo com ferramentas como SQLite.

Viabilidade de Cronograma: Como as funcionalidades do projeto são poucas e muito semelhantes uma das outras é totalmente possível entregar a primeira versão no prazo estipulado.

Diagrama de casos de uso



Especificação dos casos de uso

Fazer Login

Ator: Vendedor.

Pré-condição: Usuário já pré-cadastrado.

Fluxo principal:

1. Vendedor informa os dados necessários na página de login: email e senha.
2. Sistema verifica se os dados estão cadastrados no sistema.
3. Sistema redireciona para a página principal do aplicativo.

Extensão:

1. Vendedor não cadastrado no sistema.
2. Dados fornecidos pelo usuário estão incorretos.

Requisição bem sucedida: Usuário tem acesso a página principal.

Requisição falha: Usuário não consegue ter acesso ao sistema.

Cadastro produtor

Ator: Vendedor.

Pré-condição: Usuário logado.

Fluxo principal:

1. Vendedor informa os dados necessários para o cadastro do produtor: nome, CPF ou CNPJ, cidade, estado e telefone.
2. Sistema verifica os dados à procura de problemas.
3. Novo produtor é cadastrado no sistema.

Extensão:

1. Produtor já cadastrado no sistema.
2. Dados fornecidos pelo vendedor são inválidos.

Requisição bem sucedida: Produtor cadastrado com sucesso.

Requisição falha: Cadastro rejeitado.

[Cadastro propriedade](#)

Ator: Vendedor.

Pré-condição: Usuário logado.

Fluxo principal:

1. Vendedor informa os dados necessários para o cadastro da propriedade: produtor, CNPJ, nome fantasia, localização.
2. Sistema verifica os dados à procura de problemas.
3. Nova propriedade é cadastrado no sistema.

Extensão:

1. Propriedade já cadastrado no sistema.
2. Dados fornecidos pelo vendedor são inválidos.

Requisição bem sucedida: Propriedade cadastrado com sucesso.

Requisição falha: Cadastro rejeitado.

[Cadastro produto](#)

Ator: Vendedor.

Pré-condição: Usuário logado.

Fluxo principal:

1. Vendedor informa os dados necessários para o cadastro do produto: nome, valor, quantidade por produto, unidade de medida, marca, loja e observação.
2. Sistema verifica os dados à procura de problema.
3. Novo produto é cadastrado no sistema.

Extensão:

1. Dados fornecidos pelo vendedor são inválidos.

Requisição bem sucedida: Produtor cadastrado com sucesso.

Requisição falha: Cadastro rejeitado.

[Vender produto](#)

Ator: Vendedor.

Pré-condição: Usuário logado.

Fluxo principal:

1. Vendedor informa os dados necessários para realizar a venda: produtor, fazenda, produto, quantidade, preço de venda, forma e modo de pagamento.
2. Sistema verifica os dados à procura de problema.
3. Nova venda é registrada no sistema

Requisição bem sucedida: Venda registrada com sucesso.

Requisição falha: Registro rejeitado.

[Registrar vendedor](#)

Ator: Suporte.

Pré-condição: Suporte logado.

Fluxo principal:

1. Suporte informa os dados necessários para realizar o cadastro de um vendedor.
2. Sistema verifica os dados à procura de problema.
3. Novo vendedor é cadastrado no sistema.

Requisição bem sucedida: Um novo vendedor é registrado no sistema.

Requisição falha: Registro rejeitado.

[Acesso aos dados cadastrados](#)

Ator: Vendedor.

Pré-condição: vendedor logado.

Fluxo principal:

1. Vendedor escolhe qual dado quer buscar.
2. Insere os dados para busca.
3. Sistema verifica se no banco de dados há registros que batem com o que foi pesquisado e retorna uma lista com a resposta

4. Vendedor seleciona qual das opções quer ver as informações **Extensão:**

1. Não existem dados similar ao que foi pesquisado.

Requisição bem sucedida: Mostra os dados do produtor, fazenda ou venda dependendo do que foi solicitado pelo vendedor.

Requisição falha: Não há dados a serem mostrados.

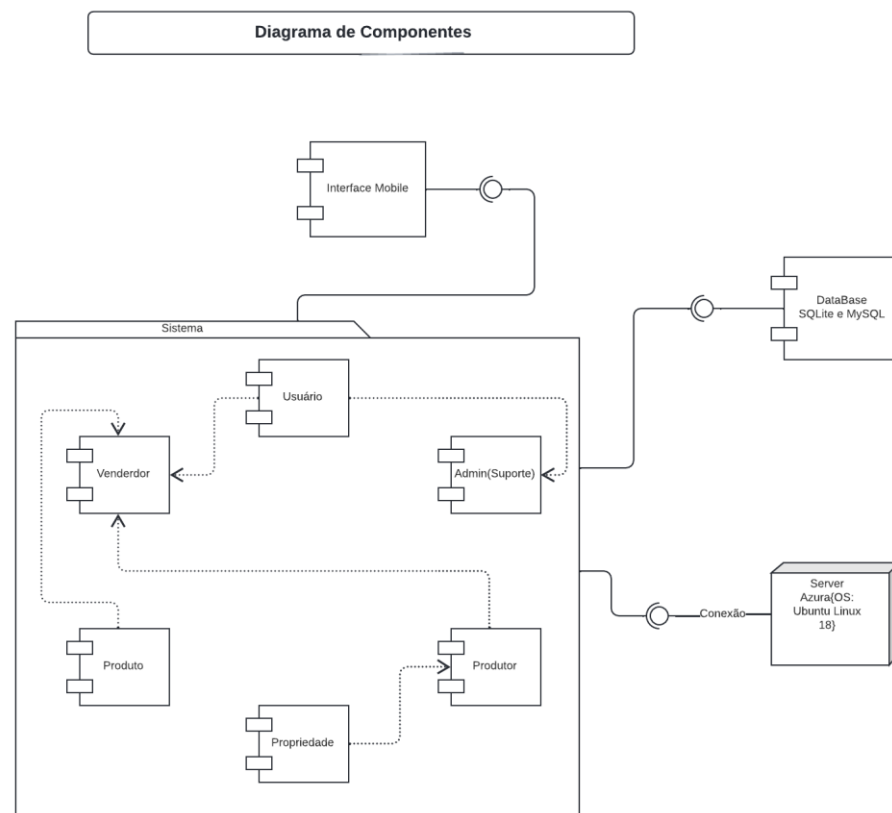
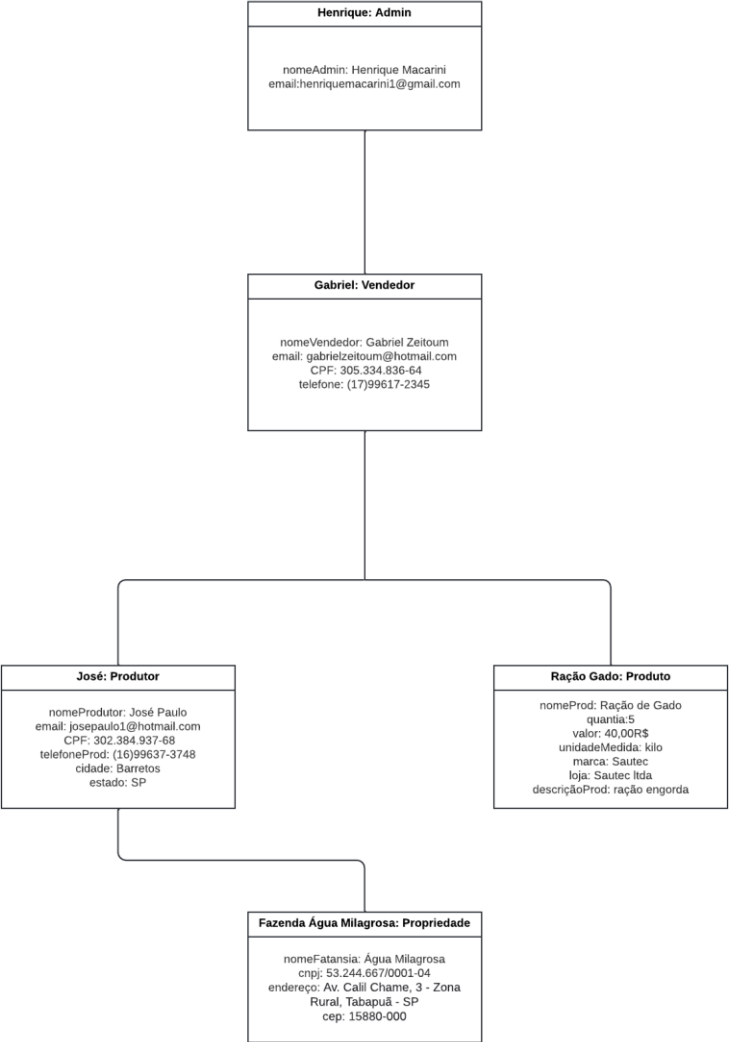
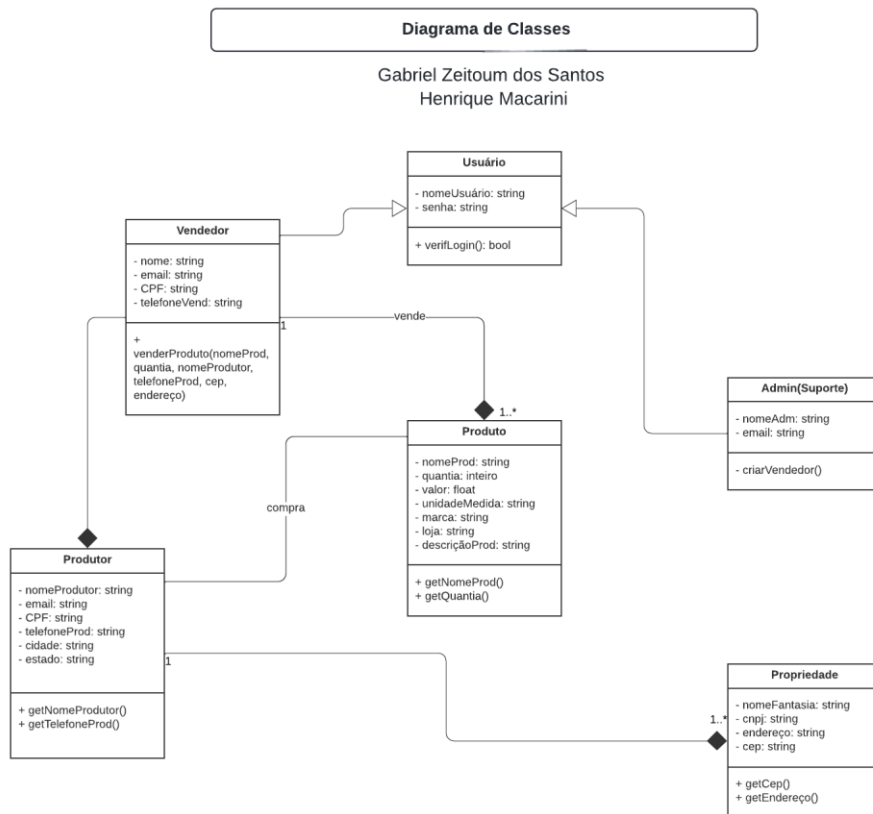


Diagrama de Objetos





Descrição da Arquitetura

Primeiro é criado pelo suporte o usuário. Após isso quando o usuário tentar fazer login, é passado pela autenticação do banco de dados através da função `verifLogin`. Se o login for efetuado, o usuário (vendedor) terá acesso às 5 funções do app. Primeiro a de cadastro de Produtor, onde o vendedor passará as informações de um produtor a ser cadastrado. Segundo o cadastro de uma propriedade, tendo como parâmetro obrigatório um produtor já cadastrado. Terceiro o cadastro de um produto, onde é informado o preço e qual loja esse preço se refere. Como quarta função o vendedor poderá realizar uma venda, selecionando o produtor, propriedade e produto, todos os dados relacionados a essas entidades já virão juntas a partir do BD. E por fim a função de consultar dados, onde o vendedor conseguirá ver e editar todos os cadastros feitos, seja de venda, produtor, propriedade e produto.