**MODELAGEM CONCEITUAL DE SOFTWARE**

**SCF - Sistema de Comunicação por Flores**

**ANÁLISE, PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO**

**VERSÃO: 1.0**

**DATA: 06/2022**



Sumário

[**Introdução**](#_gjdgxs) **3**

[Propósito](#_30j0zll) 3

[**Visão Geral do Sistema**](#_1fob9te) **3**

[**Requisitos**](#_3znysh7) **5**

[Requisitos Funcionais](#_2et92p0) 5

[Requisitos Não-Funcionais](#_tyjcwt) 5

[Usabilidade](#_3dy6vkm) 5

[Segurança](#_1t3h5sf) 5

[**Análise e Projeto**](#_4d34og8) **6**

[Diagrama de Casos de Uso](#_2s8eyo1) 6

[Levantamento de Classes de Análise](#_17dp8vu) 6

[Diagramas de Sequência](#_3rdcrjn) 6

[Diagrama de Classes](#_26in1rg) 6

[Diagramas de Transição de Estados](#_lnxbz9) 6

[**Implementação**](#_35nkun2) **7**

[Código Fonte](#_1ksv4uv) 7

[**Referências**](#_44sinio) **8**

# 

# Introdução

## Propósito

Esse documento visa descrever o projeto e implementação para o sistema de venda baseado na floriografia, a chamada linguagem das flores da Era Vitoriana, pensado para resgatar uma linguagem pouco utilizada nos tempos atuais. O sistema visa abordar a criação de uma ferramenta para facilitar o envio de mensagens, usando uma metodologia de romantização da escrita, traduzindo o conteúdo para presentear não apenas com flores mas vegetais e outras plantas descritas nos documentos deixados pelos antepassados na Era Vitoriana, como “Le langage des fleurs”, um livro francês escrito na época.

# Visão Geral do Sistema

A ferramenta proposta é um sistema para vendas de plantas e buquês de flores que transmitem uma mensagem de acordo com a linguagem das plantas. O sistema desktop será utilizado apenas nos equipamentos da floricultura. Ele realizará o processo de vendas por mensagens personalizadas e será parte central do sistema de entregas. O cliente terá a possibilidade de selecionar os produtos, por tipo ou mensagem, por meio do sistema em uma tela sensível ao toque, que ficará no balcão. O funcionário deverá guiar o cliente nos próximos passos do processo. Além disso, haverá opção de agendar a entrega das plantas. O sistema também oferecerá um cadastro para o cliente, onde informações sobre a entrega serão armazenadas.

Cabe ao cliente, portanto, apenas a escolha dos produtos e a inserção de informações como: forma de pagamento, endereço de entrega (caso desejado pelo cliente) e informações para realizar o cadastro ou acessá-lo (caso o cadastro já tenha sido realizado previamente). Ao funcionário, caberá a função de auxiliar o cliente na interação com o sistema e realizar a transição de telas quando o cliente tiver concluído cada etapa, solicitando ao mesmo informações necessárias para o andamento do processo.

Os funcionários também terão acesso ao controle da plantação. Nessa parte do sistema, ele terá informações técnicas das plantas, com o intuito de fazer sua devida manutenção. Apenas quando as plantas estiverem maduras o suficiente elas poderão ser transferidas para o estoque de vendas. O sistema também tem como função notificar, tanto o cliente (por e-mail) quanto o funcionário (pelo sistema), sobre os respectivos processos de interesse (entrega e manutenção).

Todos os dados de cadastro de clientes e funcionários, bem como dados de entrega e de controle de plantas e produtos utilizarão um sistema gerenciador de banco de dados compartilhado.

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

| **Requisito** | **Descrição** |
| --- | --- |
| RF001 | O sistema deve disponibilizar opção de **cadastro** para funcionários. |
| RF002 | O sistema deve permitir com que o funcionário **logue**. |
| RF003 | O sistema deve permitir que o funcionário **saia** da sua conta. |
| RF004 | O sistema deve disponibilizar opção de **cadastrar** planta. |
| RF005 | O sistema deve disponibilizar opção de **gerenciar** planta. |
| RF006 | O sistema deve permitir que um produto seja **cadastrado**. |
| RF007 | O sistema deve disponibilizar opção de **gerenciar** produtos. |
| RF008 | O sistema deve gerenciar os **cuidados** com as plantas através de notificações na tela. |
| RF009 | O sistema deve disponibilizar a **atualização** de planta para produto quando for necessário. |
| RF010 | O sistema deve disponibilizar **alteração** quando a planta sofre de interferências não planejadas. |
| RF011 | O sistema deve disponibilizar uma tela com o **controle do estoque** dos produtos. |
| RF012 | O sistema deve disponibilizar uma tela para **realizar a venda.** |
| RF013 | O sistema deve permitir o **gerenciamento** da venda. |
| RF014 | O sistema deve retirar o produto do sistema quando ele for vendido. |
| RF015 | O sistema deve disponibilizar opção para **agendar** entrega. |
| RF016 | O sistema deve disponibilizar opção para **gerenciar** entrega. |
| RF017 | O sistema deve **concluir** uma entrega quando ela for realizada. |
| RF018 | O sistema deve permitir que um cliente seja **cadastrado.** |
| RF019 | O sistema deve permitir que um cliente seja **gerenciado.** |
| RF020 | O sistema gerará pop-ups para **notificar** que a entrega deve ser realizada. |
| RF021 | O sistema deverá marcar quando o produto sair para entrega e notificar o cliente. |
| RF022 | O sistema deverá disponibilizar opção de comprar pela “mensagem” ou não. |

## Requisitos Não-Funcionais

### Usabilidade

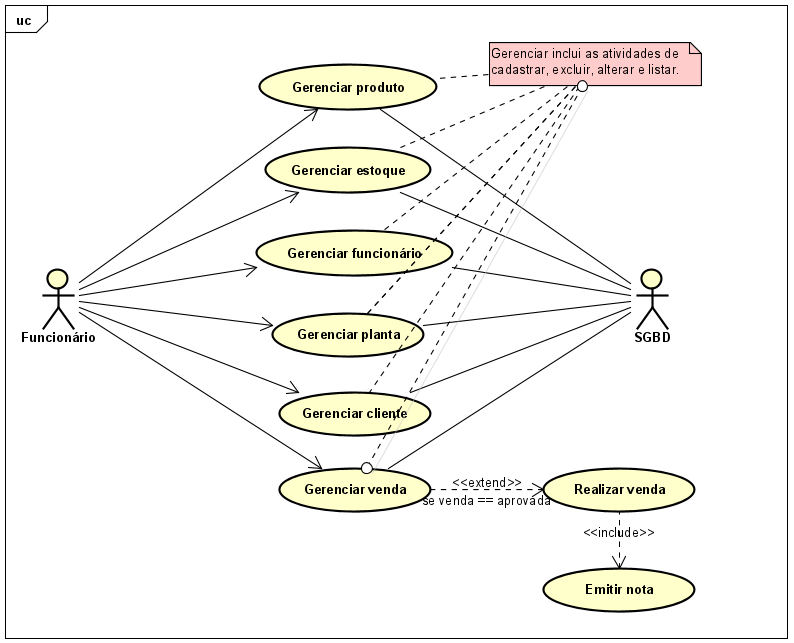
| **Requisito** | **Descrição** |
| --- | --- |
| RU001 | O sistema deve fornecer uma interface do usuário simples e intuitiva. |
| RU002 | O sistema deve informar a quantia de produtos para compra. |
| RU003 | O sistema deve informar o valor da compra. |
| RU004 | O sistema deve informar o valor do frete. |
| RU005 | O sistema deve informar a data agendada de entrega. |
| RU006 | O sistema deve informar o local de entrega. |
| RU007 | O sistema deve fornecer ao usuário a opção de cancelamento da compra. |
| RU008 | O sistema deverá ter uma estética vitoriana florida. |
| RU009 | O sistema deverá ser rápido e fluido. |

### Segurança

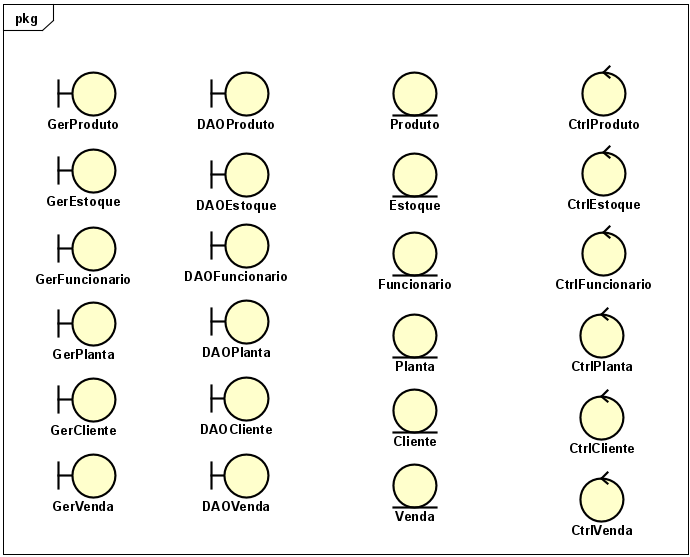
| **Requisito** | **Descrição** |
| --- | --- |
| RS001 | O sistema deve armazenar dados criptografados. |
| RS002 | O sistema deve informar caso o usuário queira apagar um produto. |
| RS003 | O sistema deverá **limitar o acesso** de cada funcionário de acordo com a função. |

# Análise e Projeto

## Diagrama de Casos de Uso



## Levantamento de Classes de Análise



## Diagramas de Sequência

## Diagrama de Classes

## Diagramas de Transição de Estados

# Implementação

## Código Fonte

As classes a seguir definem o código fonte referente a implementação em linguagem Java. Estas estão disponíveis no repositório: <https://github.com/repo/sigla>

1. CtrlProduto
2. Produto
3. DAOProduto
4. CadastroProduto
5. ...

# Referências

FREDERIC, Georges. **Le Langage des Fleurs**. Paris: Garnier Frères, 1963. 248 p.