

Ciência da Computação

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Vania magazine e calçados

VMC – Vania magazine e calçados

# MANUAL DO SISTEMA

Autor: Eric Yudi Emerich Sian  
Orientadora: Silvio Antonio Carro

2º Semestre/2023

**SUMÁRIO**

## **CAPÍTULO 1 - INTRODUÇÃO**

### 1.1 OBJETIVO

### 1.2 ESCOPO

### 1.3 DEFINIÇÕES, SIGLAS E ABREVIACÕES

### 1.4 REFERÊNCIAS

### 1.5 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

#### 1.5.1 DADOS DA INSTITUIÇÃO

#### 1.5.2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA, HISTÓRICO, RAMO DE ATIVIDADE, DESCRIÇÃO DO SETOR DE INFORMÁTICA

#### 1.5.3 LEGISLAÇÃO DE SOFTWARE

### 1.6 VISÃO GERAL

## **CAPÍTULO 2 – DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO**

### 2.1. ESTUDO DE VIABILIDADE

#### 2.1.1. JUSTIFICATIVA PARA A ALTERNATIVA SELECIONADA

### 2.2. FUNÇÕES DO PRODUTO

### 2.3. CARACTERÍSTICAS DO USUÁRIO

### 2.4. LIMITES, SUPOSIÇÕES E DEPENDÊNCIAS

### 2.5. REQUISITOS ADIADOS

## **CAPÍTULO 3 – Requisitos Específicos**

### 3.1 Diagrama de Casos de Uso

#### 3.1.1 Especificações de Casos de Usos

##### 3.1.1.1 Diagramas de Atividades para Casos de Usos

### 3.2 Requisitos de Interface Externa

#### 3.2.1 Interfaces do Usuário

#### 3.2.2 Interfaces de Software

- 3.2.3 Interfaces de Sistema
- 3.2.4 Interfaces de Hardware
- 3.2.5 Interfaces de Comunicação
- 3.3 Outros Requisitos
- 3.4 Modelo Conceitual

## **CAPÍTULO 4 – Projeto de Software**

- 4.1 Diagrama de Interação (Sequência)
- 4.2 Diagrama de Classes e Mapeamento Objeto x Relacional

## **CAPÍTULO 5 – Documentos Específicos Software para Web**

## **APÊNDICE 1 - ESTUDO DE VIABILIDADE**

## **APÊNDICE 2 - PROTÓTIPOS E RELATÓRIO DE ANÁLISE**

## **ANEXO 1 - REFERÊNCIAS**

# **Capítulo 01 – Introdução**

## **1.1 Objetivo**

O documento ERS é composto por vários componentes que o software possui, deixando evidente as funções do software e benefícios que o mesmo trará à empresa. O documento também visa proporcionar ao cliente fácil interpretação e esclarecer dúvidas do sistema em relação às funcionalidades que possui. O sistema em questão destina-se ao uso exclusivo dos funcionários da empresa que possuam, no mínimo, formação de nível médio completo.

## **1.2 Escopo**

O sistema Vania Magazine e Calçados(VMC) visa desenvolver um sistema de gerência, sendo capaz de obter eficiência, organização e facilidade no uso do mesmo, visando facilitar a visualização e manipulação dos dados da empresa. O software irá efetuar controle de vendas, calçados, clientes, pagamentos e estoque.

O sistema vai permitir que o usuário, empregado, enfim, controle os cadastros básicos de clientes, calçados, marcas de calçados e contas.

Para utilização do sistema, será necessário realizar o lançamento das vendas, permitindo ao usuário cadastrar todas as

informações pertinentes, tais como dados dos calçados, dos clientes, valores, datas de pagamento e da venda em si.

Assim que uma venda for registrada como "Fiado", um sistema específico permitirá o controle de pagamentos em parcelas, registrando o valor, o dia e o cliente que efetuou cada pagamento. Para efetuar a quitação de vendas pendentes, será disponibilizada a função de quitação de contas, que possibilitará a atualização dos valores das vendas. Quando a conta for totalmente paga, será registrada como "quitada".

O usuário contará para facilitar o controle e visualização de despesas, o sistema de registro de contas externas ou pessoais da empresa, no qual, poderão ser cadastradas com data, descrição e valor, como por exemplo: salário de funcionários ou reforma estrutural.

Ao adicionar, remover ou alterar o valor de produtos, o valor de venda será atualizado automaticamente.

Ao adicionar, remover ou modificar a quantidade de produtos em vendas, ou ao comprar mais produtos, o estoque de calçados é atualizado automaticamente.

Com o lançamento das contas, os pagamentos serão registrados e poderão ser visualizados, tanto pessoais quanto administrativos, permitindo acompanhar o status de cada conta (quitada ou não quitada).

Ao registrar novos calçados, o usuário terá a opção de criar um novo registro ou adicionar um registro existente. Para isso, durante a compra, ele poderá pesquisar o produto e verificar se já existe, escolhendo a opção desejada.

O usuário terá a opção de informar se o cliente possui saldo de fiado ou não. No caso de não possuir, a forma de pagamento será

bloqueada, enquanto que, caso possua, o valor disponível para fiado do cliente poderá ser informado.

O sistema contará com relatórios de vendas diárias, mensais e anuais, eficientemente mostrando o que foi vendido e atualizado em vendas. Haverá o relatório de lucro diário, mensal e anual. Haverá relatório de calçados em falta, de despesas diárias, mensais e anuais e relatórios de clientes, com filtros em campos de nome, cidade, estado, telefone e cpf.

Por fim, o sistema irá favorecer o usuário no sentido de obter mais eficiência, flexibilidade e controle das vendas, contas e estoque, ajudando-o a ter uma visão mais detalhada do seu estoque e receita e a modernização dos métodos tradicionais das quais são atualmente documentadas nos papéis.

### **1.3 – Definições, Siglas e Abreviações**

**VMC** – Sigla do sistema que será desenvolvido (Vania Magazine e Calçados);

**RF\_B** – Requisito Funcional Básico;

**RF\_F** – Requisito Funcional Fundamental;

**RF\_S** – Requisito Funcional de Saída;

**V** – Visível;

**O** – Oculto; // Na Tabela das funções na aba visibilidade;

**O** – Obrigatório; // Na Tabela das funções na Coluna categoria

**Software** – Programa;

**SO** – Sistema Operacional;

**HD** –Disco Rígido (Hard Disk);

**GB** – Gigabyte;

**TB** – Terabyte;

**SGBD** – Sistema de gerenciamento de banco de dados;

**PostgreSQL** – Software de banco de dados;

**Login** – autenticação do usuário;

**Backup** – Cópia de Dados;

**Restore** – Recuperação de Dados de um Backup;

**Desktop** – Ambiente principal do computador.

## 1.4 Referências

Nº	Título	Data de aquisição	Responsável pelo Fornecimento
1	Exemplo de papel com dados da venda feita à mão	11/03/2023	Mitiko Kanamura
2	Exemplo de papel com dados da venda feita à mão	11/03/2023	Mitiko Kanamura
3	Nota de compra de	11/03/2023	Mitiko Kanamura

	calçados para estoque		
--	--------------------------	--	--

Os documentos selecionados acima poderão ser visualizados no Anexo 1.

## **1.5 Informações Adicionais**

### **1.5.1 Dados da Instituição**

Universidade do Oeste Paulista (Unoeste)

Faculdade de Informática de Presidente Prudente (FIPP)

José Bongiovani, 700 - Cidade Universitária - Bloco H - 1º andar

Fone: (18) 3229-1060

E-mail: [fippcoordestagios@fipp.unoeste.br](mailto:fippcoordestagios@fipp.unoeste.br)

CEP: 19050-680

Presidente Prudente-SP-Brasil

### **1.5.2 Dados da Empresa**

Vânia Magazine e Calçados Ltda  
Iepê-SP-Brasil

Rua Minas Gerais, 273

Bairro: Centro de Iepê

CEP: 19640-015

Fone: (18) 3264-1442

Email de contato: [Vanete.emerich@hotmail.com](mailto:Vanete.emerich@hotmail.com)



O Sr. José Emerich, patriarca da família, veio de Martinópolis para Iepê em meados de 1960, onde montou uma modesta oficina para conserto de sapatos.

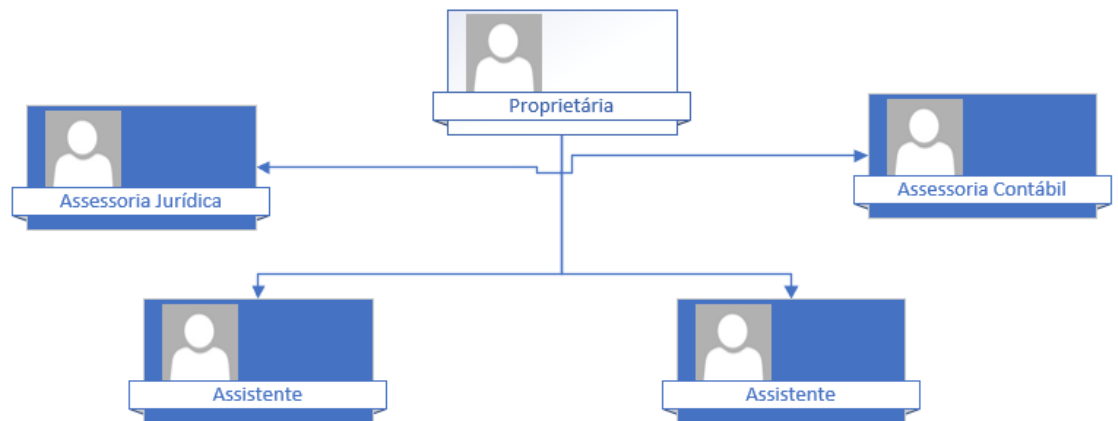
Com espírito empreendedor e, aproveitando-se do crescimento populacional do município de Iepê, em decorrência das obras de construção da Usina Hidrelétrica de Capivara no Rio Paranapanema, montou uma loja de calçados, confecções e artigos em geral tornando-se um próspero comerciante.

A empresa comercial iniciou seus trabalhos no ano de 1961 com a denominação de Sapataria Caçula, localizada na rua Minas Gerais, 547.

Em 1974 adquiriu um amplo espaço e mudou-se para a rua Minas Gerais, 273, onde permanece em plena atividade até o momento, ostentando o nome fantasia Vânia Magazine e Calçados Ltda, sob o comando exclusivamente da matriarca da família, Michiko Kanamura Emerich, até o ano de 2022 e agora em 2023 uma das filhas Vanete Tomie Emerich Sian juntou-se como sócia da Empresa.

A Empresa Vânia Magazine e Calçados Ltda. comercializa vestuários e principalmente calçados diversos (sapatos masculinos, femininos, sandálias de adultos e crianças, tênis de adultos e crianças, botinas, chinelos, bota de borracha, etc ...).

Não possui setor de informática, nem controle de estoque e nem registro de compras a prazo (fiados).



### 1.5.3 Legislação de Software

Lei. ” (Art. 2º da lei nº 9.609 de proteção aos direitos do autor e do registro).

## 1.6 Visão Geral

O documento é feito a partir de divisões sendo elas: Introdução, Descrição Geral, Requisitos específicos, Projeto de software, Documentos específicos software para web, Apêndices e Anexo. A partir do(s) próximo(s) capítulos serão apresentadas as seguintes informações:

No 2º Capítulo, como o próprio nome já diz, vai ser o detalhamento de cada função que o produto vai ter, estudo de viabilidade que será apresentada a opção escolhida.

No 3º Capítulo serão apresentados os diagramas de casos de uso, especificação de casos de uso, modelo conceitual e os requisitos de interface externa.

No 4º Capítulo irá tratar sobre questões do projeto do software, contendo o diagrama de interação, que são modelos que descrevem como grupo de objetos colaboram em um determinado comportamento. E conta também com Diagrama de Classes e Mapeamento Objeto x Relacional, onde é abstraída a diferença entre os paradigmas.

No 5º Capítulo serão exibidos os principais documentos específicos software para web.

No apêndice 1 irá conter o estudo de viabilidade rejeitado. O apêndice 2 irá detalhar todo o protótipo que foi apresentado ao cliente, as mudanças que foram requisitadas pelo mesmo anotadas e anexadas, e apêndice 3, onde serão exibidos os procedimentos básicos para instalação e configuração do software. No anexo 1 encontram-se os documentos utilizados como referência no levantamento de requisitos.

## Capítulo 2 – Descrição Geral do Produto

### 2.1 Estudo de Viabilidade

1ºProposta:

A alternativa apresentada à empresa consiste em um sistema desktop desenvolvido em Java, utilizando o banco de dados PostgreSQL. O VMC poderá ser acessado por qualquer computador cujo SO seja a partir do Windows 10, e será necessário ter o login e senha para entrar no sistema. Será necessária uma impressora A4 para a saída de relatórios e um Nobreak para corrigir a tensão da rede dos equipamentos envolvidos no sistema.

#### Análise de Custos

Descrição	valor	Cliente já possui?
Windows 10	R\$140,00	Sim
Computador Intel Core i3 4GB HD500GB	R\$1.300,00	Sim
Impressora Epson	R\$859,00	Não

EcoTank		
Banco de Dados PostgreSQL	-	Não
Nobreak SMS 600va Station	R\$289,00	Não
Internet fibra óptica 60Mb	R\$80,00	Sim
Roteador Wireless Dual Band RF 1200	R\$160,00	Sim
Antivírus Avast	-	Sim
HD externo 500gb USB 3.0	R\$170,00	Não

### 2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada

A alternativa apresentada no estudo de viabilidade foi selecionada, devido ao seu preço que é mais barato, por utilizar a linguagem Java, que é usada em muitos sistemas, será possível ter os mesmos recursos que a outra linguagem tende a oferecer, no entanto, com uma manutenção mais fácil e eficiente.

## 2.2 Funções do Produto

Referência	Função	Visibilidade	Atributos	Detalhes	Categoria
RF_B1	Gerenciar funcionário	V			
RF_B2	Gerenciar Clientes	V			
RF_B3	Gerenciar Calçados	V			
RF_B4	Gerenciar Marca de calçados	V			
RF_B5	Gerenciar Tipos de Contas	V			
RF_F1	Lançar vendas	V			
RF_F2	Quitar contas a receber	V	Tolerância a falhas	TBD	O
RF_F3	Quitar fiado	V			O
RF_F4	Atualizar valor de venda	V	Tolerância a falhas	TBD	O
RF_F5	Atualizar estoque de calçados	O	Tolerância a falhas	TBD	O
RF_F6	Lançar despesas	V			O
RF_F7	Registrar novos	V			O

	calçados				
RF_F8	Quitar contas a pagar	V	Tolerância a falhas	TBD	O
RF_F9	Liberar Clientes para Fiado	V			O
RF_F10	Bloquear Clientes Para Fiado	V			O
RF_S1	Relatório de Vendas - filtros: período, cliente e produto.	V	Tempo de resposta	Max 10s	Desejável
RF_S2	Relatório de Calçados - filtros: quantidade disponível, nome, marca, valor.	V	Tempo de resposta	Max 10s	Desejável
RF_S3	Relatório de Contas - filtros: período e valor.	V	Tempo de resposta	Max 10s	Desejável
RF_S4	Relatório de Clientes - Filtros: período, nome, estado, cpf, telefone e cidade.	V	Tempo de resposta	Max 10s	Desejável
RF_S5	Relatório de "Fiados" em aberto - Filtros: período, nome	V	Tempo de resposta	Max 10s	Desejável

	valor.				
RF_S6	Relatório de "Fiados" quitados num período - Filtros: nome, valor e período.	V	Tempo de resposta	M ax 10s	D esejável

## 2.3 Características do Usuário

A escolaridade dos usuários vai do ensino médio completo até o ensino superior. É recomendado ter pelo menos um curso técnico de informática e por fim um treinamento simples na entrega do sistema para maior entendimento das funções e manipulações em si.

## 2.4 Limites, Suposições e Dependências

Caso ocorra a falta de backup de dados, as vendas, calçados, clientes, contas e despesas armazenados no banco de dados do computador, serão perdidos em caso de falha mecânica (exemplo: caso HD do computador queime), o que significa que será necessário gastar uma significativa quantia de tempo para reescrever as informações perdidas, por isso é importante possuir mecanismos de backup.

Caso o sistema não possua um antivírus instalado ou o antivírus esteja desativado, é possível que o sistema seja infectado por vírus e que ocorra a perda ou roubo de dados do banco de dados.

A falta de treinamento dos funcionários na utilização do sistema pode resultar em limitações e erros durante sua utilização, como por



exemplo, entrada de dados errada, alteração de dados que não deveriam ser modificados, uso inadequado de dados, dados desatualizados e entre outros.

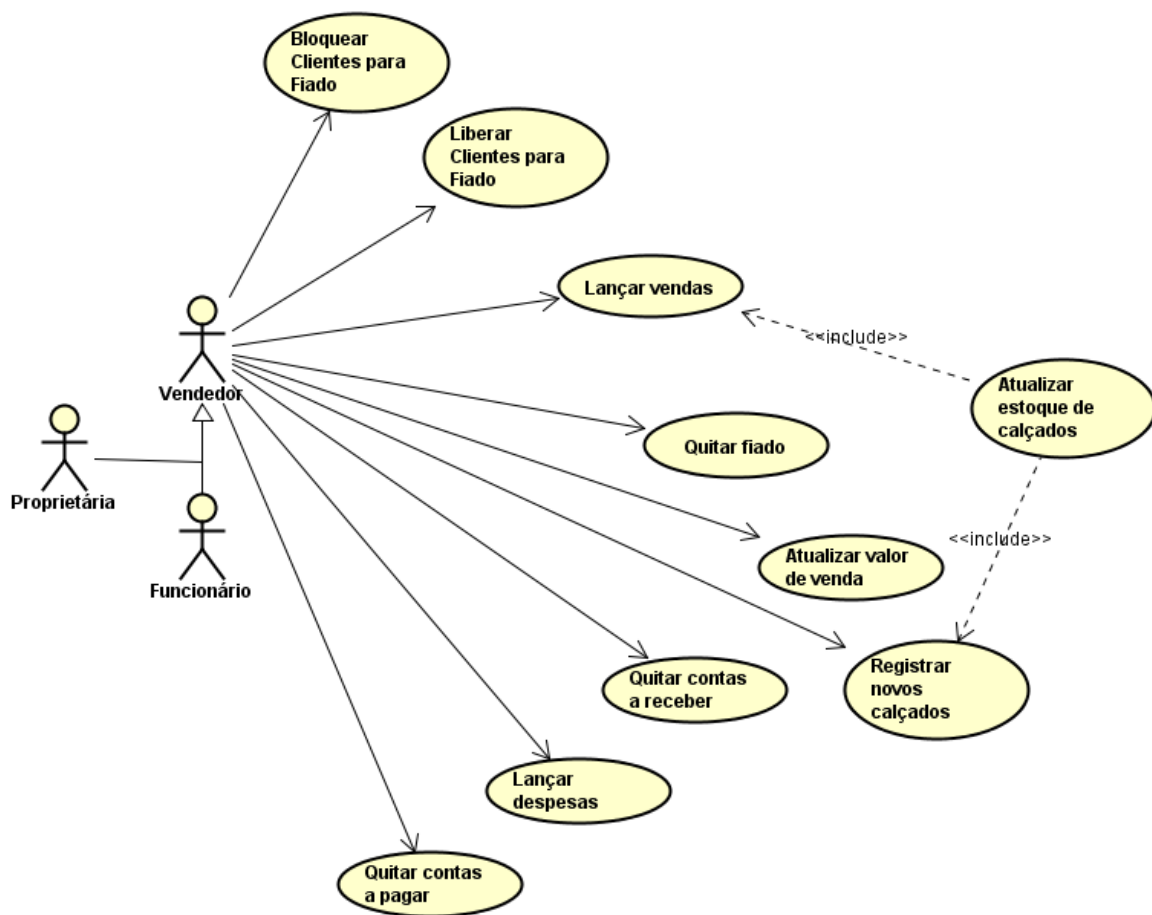
Os softwares mencionados no capítulo 2.1, como o antivírus Avast e o Windows 10, são de responsabilidade do usuário em termos de legalização e atualização. O autor não se compromete com essa responsabilidade.

## **2.5 Requisitos Adiados**

Não existem requisitos adiados.

## **Capítulo 3 – Requisitos Específicos**

### **3.1 Diagrama de caso de uso**



### 3.1.1 Especificações de Casos de Uso

Caso de uso	Bloquear Clientes para Fiado
<b>Referência:</b>	RF_F10
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com todos os clientes, após o ator selecionar o cliente que será bloqueado, são liberados os campos vazios para serem preenchidos.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-</b>	Cliente Cadastrado; Cliente estar com Fiado liberado;

<b>Condições:</b>	
<b>Pós- Condições:</b>	Cliente com crédito de fiado Bloqueado;
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	<p>1- Ator seleciona o cliente que terá o fiado bloqueado;</p> <p>2 - Sistema valida o cliente e libera os campos a serem preenchidos;</p> <p>3 - Ator informa o motivo de bloqueio;</p> <p>4 - Sistema valida os dados;</p> <p>5 - Ator seleciona a data de bloqueio;</p> <p>6 - Sistema valida a data de bloqueio;</p> <p>7 - Ator muda o Status selecionando o “Bloqueado”;</p> <p>8 - Sistema faz a validação da mudança e pede a confirmação do ator;</p> <p>9 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>10 - Sistema atualiza o status do cliente, exibe na tela que a alteração foi um sucesso e finaliza o caso de uso.</p>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p>2.1 - Cliente não selecionado;</p> <p>2.1.1 - Sistema informa a necessidade de selecionar um cliente para poder continuar com o bloqueio e volta para o passo 1;</p> <p>2.2 - Cliente já bloqueado;</p> <p>2.2.1 - Sistema informa que o cliente selecionado já está bloqueado, informa que será impossível</p>

	<p>continuar e volta para o passo 1;</p> <p>4.1 - Motivo de bloqueio vazio;</p> <p>4.1.1 - Sistema informa a necessidade de informar o motivo de bloqueio e volta para o passo 3;</p> <p>6.1 - Data de bloqueio em formato que difere do calendário oficial ou é maior que a data atual.</p> <p>6.1.1 - O sistema informa que a data de bloqueio não é válida e retorna ao passo 5.</p> <p>8.1 - Status não alterado;</p> <p>8.1.1 - Sistema informa que o status deve ser alterado para que o cliente seja bloqueado e volta para o passo 7;</p>
--	---

<b>Caso de uso</b>	<b>Liberar Clientes para Fiado</b>
<b>Referência:</b>	RF_F9
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com todos os clientes, após o ator selecionar o cliente que será liberado, são liberados os campos vazios para serem preenchidos.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Cliente Cadastrado;
<b>Pós-</b>	Cliente com crédito de fiado Liberado ou alterado;

<b>Condições:</b>	
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	<p>1- Ator seleciona o cliente que terá o fiado liberado;</p> <p>2 - Sistema valida o cliente e libera os campos a serem preenchidos;</p> <p>3 - Ator muda o Status selecionando o “Liberado”;</p> <p>4 - Sistema faz a validação da mudança;</p> <p>5 - Ator insere o limite de fiado liberado ou que será mudado;</p> <p>6 - Sistema valida os dados e pede a confirmação do ator;</p> <p>7 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>8 - Sistema atualiza o status do cliente, exibe na tela que a alteração foi um sucesso e finaliza o caso de uso.</p>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p>2.1 - Cliente não selecionado;</p> <p>2.1.1 - Sistema informa a necessidade de selecionar um cliente para poder continuar com a liberação e volta para o passo 1;</p> <p>2.2 - Cliente já tem fiado liberado;</p> <p>2.2.1 - Sistema informa que o cliente selecionado já possui o fiado liberado e que, conseqüentemente não é possível liberá-lo e volta para o passo 1;</p> <p>4.1 - Status não alterado;</p> <p>4.1.1 - Sistema informa que o status deve ser</p>

	<p>alterado para que o cliente seja bloqueado e volta para o passo 3;</p> <p>6.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>6.1.1 - Sistema informa que o valor é inválido e retorna para o passo 5.</p>
--	--

<b>Caso de uso</b>	<b>Quitar Contas a Pagar</b>
<b>Referência:</b>	RF_F8
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com as despesas pendentes, após o ator selecionar a despesa a ser paga, é mostrada uma tela de pagamento com campos vazios para serem preenchidos, assim o ator insere os valores desejados no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	RF_F6; Ter despesas cadastradas e pendentes no sistema;
<b>Pós-Condições:</b>	Pagamento Cadastrado e valor da despesa atualizado;
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo</b>	1- Ator seleciona a despesa que será paga e clica no

<b>básico(Principal):</b>	botão “Pagar”; 2 - Sistema abre a tela de pagamento; 3 - Ator insere o Valor do pagamento; 4 - Sistema faz a validação do valor; 5 - Ator insere observação sobre o pagamento; 6 - Sistema valida os dados; 7 - Ator seleciona a data de pagamento; 8 - Sistema valida a data de pagamento e pede a confirmação do ator; 9 - Ator confirma os dados exibidos; 10 - Sistema atualiza valor da despesa do cliente, exibe os valores atualizados na tela e finaliza o caso de uso.
<b>Fluxo Alternativo:</b>	4.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres ou valor do pagamento maior que o valor total da despesa. 4.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 3. 6.1 - Observação da despesa vazia 6.1.1 - Sistema informa necessidade da observação e retorna para o passo 5. 8.1 - Data de pagamento em formato que difere do calendário oficial ou é maior que a data atual. 8.1.1 - O sistema informa que a data de pagamento não é válida e retorna ao passo 7.

<b>Caso de uso</b>	Registrar Novos Calçados
<b>Referência:</b>	RF_F7
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com campos vazios para serem preenchidos, assim o ator insere os calçados que foram adquiridos no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Nenhuma.
<b>Pós-Condições:</b>	Estoque Atualizado; Calçados Registrados; Despesa Criada;
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	1 - Ator informa o fornecedor dos calçados; 2 - Sistema valida os dados; 3 - Ator Seleciona a data de compra dos calçados; 4 - Sistema valida a data de compra; 5 - Ator seleciona o método de pagamento dos calçados; 6 - Sistema valida o método de pagamento; 7 - Ator Informa nome do calçado; 8 - Sistema valida o dado; 9 - Ator seleciona a marca do calçado; 10 - Sistema valida a marca;



	<p>11 - Ator informa as cores do calçado;</p> <p>12 - Sistema valida o dado;</p> <p>13 - Ator insere o tamanho do calçado;</p> <p>14 - Sistema valida o dado;</p> <p>15 - Ator insere a quantidade de calçados comprados deste tamanho;</p> <p>16 - Sistema faz a validação da quantidade;</p> <p>17 - Ator insere o valor de compra unitário do calçado;</p> <p>18 - Sistema valida o valor de compra unitário;</p> <p>19 - Ator insere o valor no qual o produto será vendido;</p> <p>20 - Sistema valida o valor de venda;</p> <p>21 - Ator informa código do calçado;</p> <p>22 - Sistema valida código do calçado;</p> <p>23 - Ator seleciona o gênero que o calçado tem como alvo;</p> <p>24 - Sistema faz a validação e pede a confirmação da entrada para o Ator;</p> <p>25 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>26 - Sistema valida os calçados a serem adicionados e insere em uma lista os itens de entrada, exibindo seus dados na tabela de “Itens de Entrada”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Nome;</li> <li>b) Código de calçados</li> <li>c) Marca;</li> <li>d) Tamanho</li> <li>e) Cor;</li> </ul>
--	--

	<p>f) Tamanho;</p> <p>g) Gênero.</p> <p>h) Valor de Compra</p> <p>i) Valor de Venda</p> <p>j) Data de Compra</p> <p>27 - Repete os passos de 7 a 26 enquanto o usuário estiver inserindo os produtos na entrada;</p> <p>28 - Sistema Registra a entrada de calçado(s) no banco de dados, exibe o(s) calçado(s) registrado(s) na tela e finaliza o caso de uso.</p>
<p><b>Fluxo</b></p> <p><b>Alternativo:</b></p>	<p>2.1 - Fornecedor do calçado Vazio;</p> <p>2.1.1 - O Sistema informa a necessidade de que seja informado o fornecedor e retorna para o passo 1.</p> <p>4.1 - Data de compra em formato que difere do calendário oficial ou a data de compra é maior que a data atual.</p> <p>4.1.1 - Sistema informa que a data de compra não é válida e retorna ao passo 3.</p> <p>6.1 - Método de pagamento não selecionado ou vazio;</p> <p>6.1.1 - O sistema informa a necessidade de que se selecione o método de pagamento e retorna para o passo 5.</p> <p>8.1 - Nome do calçado vazio;</p> <p>8.1.1 - O sistema informa a necessidade de que se nomeie o calçado e retorna para o passo 7.</p> <p>10.1 - Marca do calçado não selecionado ou vazio;</p>

	<p>10.1.1 - Sistema informa necessidade de que se selecione a marca e retorna para o passo 9.</p> <p>12.1 - Cores do calçado vazia;</p> <p>12.1.1 - O Sistema informa a necessidade de que seja informado as cores do calçado e retorna para o passo 11.</p> <p>14.1 - Tamanho dos calçados nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>14.1.1 - Sistema informa que o tamanho inserido é inválido e retorna ao passo 13.</p> <p>16.1 - Quantidade de calçados nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>16.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é invalido e retorna ao passo 15.</p> <p>16.2 - Quantidade calçados é maior que um;</p> <p>16.2.1 - A quantidade informada será utilizada como base para a inserção dos calçados. Eles serão adicionados em repetição até se atingir a quantidade inserida.</p> <p>18.1 - Valor de compra unitário dos calçados nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>18.1.1 - O sistema informa que o valor de compra unitário inserido é inválido e retorna ao passo 17.</p> <p>20.1 - Valor de venda dos calçados nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>20.1.1 - Sistema informa que o valor de venda inserido é inválido e retorna ao passo 19.</p> <p>22.1 - Código do calçado vazio ou com caracteres;</p>
--	---

	<p>22.1.1 - Sistema informa que o código do calçado é inválido ou está vazio e retorna ao passo 21;</p> <p>24.1 - Gênero alvo não selecionado ou vazio;</p> <p>24.1.1 - Sistema informa necessidade de que se selecione o gênero e retorna para o passo 23.</p>
--	---

Caso de uso	Lançar Despesas
<b>Referência:</b>	RF_F6
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com campos vazios para serem preenchidos, assim o usuário insere as despesas desejadas no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Nenhuma.
<b>Pós-Condições:</b>	Despesa Registrada.
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	<p>1 - Ator Informa nome da despesa;</p> <p>2 - Sistema valida os dados;</p> <p>3 - Ator informa Descrição da despesa;</p>

	<p>4- Sistema valida os dados;</p> <p>5 - Ator seleciona o Tipo de Conta;</p> <p>6 - Sistema valida o tipo de conta;</p> <p>7 - Ator seleciona o Status da despesa;</p> <p>8 - Sistema valida o status da despesa;</p> <p>9 - Ator insere o Valor total da despesa;</p> <p>10 - Sistema faz a validação do valor;</p> <p>11 - Ator insere a quantidade de parcelas referente a despesa;</p> <p>12 - Sistema valida os dados;</p> <p>13 - Ator seleciona a data de vencimento da despesa;</p> <p>14 - Sistema valida a data de vencimento;</p> <p>15 - Ator Seleciona a data no qual a despesa foi inserida no sistema;</p> <p>16 - Sistema valida a data de inserção e pede a confirmação do Ator;</p> <p>18 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>19 - Sistema Registra a(s) despesa(s) no banco de dados, exibe a(s) despesa(s) geradas na tela e finaliza o caso de uso.</p>
<p><b>Fluxo</b></p> <p><b>Alternativo:</b></p>	<p>2.1 - Nome da despesa vazia;</p> <p>2.1.1 - Sistema informa a necessidade de que se nomeie a despesa e retorna para o passo 1.</p> <p>4.1 - Descrição da despesa vazia</p> <p>4.1.1 - Sistema informa necessidade de que se descreva a despesa e retorna para o passo 3.</p>

	<p>6.1 - Tipo de conta não selecionado</p> <p>6.1.1 - Sistema informa a necessidade de que seja selecionado o tipo de conta e retorna para o passo 5.</p> <p>8.1 - Status da despesa não selecionado</p> <p>8.1.1 - Sistema informa a necessidade de que seja selecionado o status da despesa e retorna para o passo 7.</p> <p>10.1 - Valor da despesa nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>10.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 9.</p> <p>12.1 - Quantidade parcelas nula ou negativa ou com caracteres ou que ultrapassem os limites normais.</p> <p>12.1.1 - Sistema informa que a quantidade de parcelas inseridas são inválidas e retorna ao passo 11.</p> <p>12.2 - Mais de uma parcela inserida.</p> <p>12.2.1 - Sistema libera para ator selecionar a data inicial da parcela, após selecionar a data inicial</p> <p>12.2.2 - Ator seleciona a data inicial da parcela.</p> <p>12.2.3 - O sistema valida se a data inserida é diferente do calendário oficial ou a data inicial é menor que a data atual e caso não seja, mostra mensagem de erro. As contas serão inseridas baseadas na quantidade de parcelas, o valor da conta será dividido pelo número de parcelas e os meses inseridos serão incrementados sequencialmente em cada conta.</p>
--	--

	<p>14.1 - Data de vencimento em formato que difere do calendário oficial ou a data de vencimento é menor que a data atual.</p> <p>14.1.1 - Sistema informa que a data de vencimento não é válida e retorna ao passo 13.</p> <p>16.1 - Data de inserção em formato que difere do calendário oficial ou diferente da data atual.</p> <p>16.1.1 - O sistema informa que a data de criação não é válida e retorna ao passo 15.</p>
--	--

<b>Caso de uso</b>	Atualizar Estoque de calçados
<b>Referência:</b>	RF_F5
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia após o cadastro da entrada de calçados na loja, ou mesmo o registro da realização de uma venda física, sistema faz a atualização das quantidades dos itens em estoque presentes no banco de dados.
<b>Atores:</b>	Não possui (função oculta).
<b>Pré-Condições:</b>	Entrada de calçados; Registro de venda física realizada na loja.
<b>Pós-Condições:</b>	Estoque atualizado.

<b>Requisitos Especiais:</b>	Tolerância a falhas por meio de transações em banco de dados.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	1 - O sistema faz o cálculo da nova quantidade de itens presente, adiciona no estoque, registra no banco de dados e encerra caso de uso.
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p>1.1 Está sendo feita a retirada de itens do estoque, após o registro da realização de uma venda física</p> <p>1.1.1 Sistema decrementa a quantidade de itens em estoque, atualiza banco de dados e encerra caso de uso</p>

<b>Caso de uso</b>	<b>Atualizar valor de venda</b>
<b>Referência:</b>	RF_F4
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com campos vazios para serem preenchidos, assim o usuário insere os valores desejados no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Entrada de calçados.
<b>Pós-Condições:</b>	Valor de item atualizado.



<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	<p>1 - Ator seleciona na tabela o calçado que deseja manipular;</p> <p>2 - Sistema salva os dados do calçado selecionado;</p> <p>3 - Ator seleciona o tipo de valor a ser digitado;</p> <p>4 - Sistema valida o tipo de valor;</p> <p>5 - Ator digita o valor;</p> <p>6 - Sistema valida o valor e pede a confirmação do usuário;</p> <p>7 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>8 - Sistema Registra no banco de dados, exibe os valores atualizados na tela e finaliza o caso de uso.</p>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p>4.1 - Tipo de valor não selecionado</p> <p>4.1.1 - O Sistema informa a necessidade de que seja selecionado o tipo de valor e retorna para o passo 3.</p> <p>6.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres.</p> <p>6.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 5.</p>

<b>Caso de uso</b>	Quitar Fiado
<b>Referência:</b>	RF_F3
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com campos vazios para serem preenchidos,

	assim o ator insere os valores desejados no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré- Condições:</b>	Cliente ter crédito de Fiado; Venda feita com Fiado
<b>Pós- Condições:</b>	Valor de Fiado do Cliente atualizado.
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	1 - Ator insere o Valor do pagamento; 2 - Sistema faz a validação do valor; 3 - Ator insere observação sobre o fiado; 4 - Sistema valida os dados; 5 - Ator seleciona a data de pagamento; 6 - Sistema valida a data de pagamento e pede a confirmação do ator; 7 - Ator confirma os dados exibidos; 8 - Sistema atualiza saldo de fiado do cliente, exibe os valores atualizados na tela e finaliza o caso de uso.
<b>Fluxo Alternativo:</b>	2.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres ou valor do pagamento maior que o valor total do fiado. 2.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 1. 4.1 - Observação da despesa vazia 4.1.1 - Sistema informa necessidade da observação e

	<p>retorna para o passo 3.</p> <p>6.1 - Data de pagamento em formato que difere do calendário oficial ou é maior que a data atual.</p> <p>6.1.1 - Sistema informa que a data de pagamento não é válida e retorna ao passo 5.</p>
--	--

<b>Caso de uso</b>	Quitar Contas a receber
<b>Referência:</b>	RF_F2
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com as vendas com pagamento pendente, após o ator selecionar a conta a ser paga, é mostrada uma tela de pagamento com campos vazios para serem preenchidos, assim o ator insere os valores desejados no sistema.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Registro de venda física realizada na loja.
<b>Pós-Condições:</b>	Conta Quitada.
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Prin</b>	1- Ator seleciona conta que será paga e clica no botão "Pagar";

<b>principal):</b>	<p>2 - Sistema abre a tela de pagamento;</p> <p>3 - Ator insere o Valor do pagamento;</p> <p>4 - Sistema faz a validação do valor;</p> <p>5 - Ator insere observação sobre o pagamento;</p> <p>6 - Sistema valida os dados;</p> <p>7 - Ator seleciona a data de pagamento;</p> <p>8 - Sistema valida a data de pagamento e pede a confirmação do ator;</p> <p>9 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>10 - Sistema atualiza conta como paga, exibe os valores atualizados na tela e finaliza o caso de uso.</p>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p>4.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres ou valor do pagamento maior que o valor total da venda.</p> <p>4.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 3.</p> <p>6.1 - Observação da despesa vazia</p> <p>6.1.1 - Sistema informa necessidade da observação e retorna para o passo 5.</p> <p>8.1 - Data de pagamento em formato que difere do calendário oficial ou é maior que a data atual.</p> <p>8.1.1 - O sistema informa que a data de pagamento não é válida e retorna ao passo 7.</p>

Caso de uso	Lançar Vendas
-------------	---------------

<b>Referência:</b>	RF_F1
<b>Descrição Geral:</b>	O caso de uso inicia com o sistema mostrando uma tela com campos vazios para serem preenchidos com os dados do cliente e da venda, além de poder selecionar na tabela de calçados, quais que ela vai adicionar ao carrinho.
<b>Atores:</b>	Proprietária e Funcionária.
<b>Pré-Condições:</b>	Calçados Registrados; Cliente Registrado.
<b>Pós-Condições:</b>	Venda Registrada; Estoque Atualizado; Dívida de Pagamento Criada; Dívida de Fiado criada.
<b>Requisitos Especiais:</b>	Nenhum.
<b>Fluxo básico(Principal):</b>	<p>1 - Ator seleciona o cliente da Venda;</p> <p>2 - Sistema faz a validação do dado;</p> <p>3 - Ator seleciona o produto desejado na tabela de “Calçados” e em seguida, para adicionar o calçado, clica no botão de “adicionar”;</p> <p>4 - Sistema valida o calçado a ser adicionado e insere em uma lista o item da venda, exibindo seus dados na tabela de “Carrinho”</p> <p>a)Nome;</p> <p>b)Código</p> <p>c) Marca;</p> <p>d) Cor;</p>

	<p>e) Numeração;</p> <p>f) Gênero;</p> <p>g) Preço de Venda.</p> <p>5 - Repete os passos 5 a 6 enquanto houverem itens da venda para serem inseridos;</p> <p>6 - Ator informa Descrição da Venda;</p> <p>7 - Sistema valida os dados, calcula o valor total de todos os itens da venda e mostra na tela o valor total;</p> <p>8 - Ator informa valor que será pago;</p> <p>9 - Sistema valida os dados;</p> <p>10 - Ator seleciona se é fiado;</p> <p>11 - Sistema valida o dado;</p> <p>12 - Ator informa a data da venda;</p> <p>13 - Sistema valida os dados;</p> <p>14 - Ator insere comentários a respeito da venda;</p> <p>15 - Sistema valida os dados e pede a confirmação do ator;</p> <p>16 - Ator confirma os dados exibidos;</p> <p>17 - Sistema cadastra a venda no sistema, mostra a lista de produtos que foram vendidos e finaliza o caso de uso.</p>
<p><b>Fluxo</b></p> <p><b>Alternativo:</b></p>	<p>2.1 - Cliente não selecionado;</p> <p>2.1.1 - Sistema informa da necessidade de selecionar um cliente e retorna ao passo 1;</p> <p>4.1 - Calçado não selecionado e botão de “adicionar” clicado;</p> <p>4.1.1 - Sistema informa a necessidade de selecionar</p>

	<p>um calçado para adicionar à venda e retorna ao passo 3;</p> <p>7.1 - Descrição da venda vazia;</p> <p>7.1.1 - O Sistema informa a necessidade de que se descreva a venda e retorne para o passo 6.</p> <p>9.1 - Valor nulo ou negativo ou com caracteres ou valor do pagamento maior que o valor total da venda.</p> <p>9.1.1 - Sistema informa que o valor inserido é inválido e retorna ao passo 8.</p> <p>11.1 - Cliente não tem crédito de fiado ou possui o fiado bloqueado.</p> <p>11.1.1 - Ficará indisponível a seleção de fiado, simplesmente mostrará que não é fiado.</p> <p>13.1 - Data da Venda em formato que difere do calendário oficial ou é maior que a data atual.</p> <p>13.1.1 - O sistema informa que a data da venda não é válida e retorna ao passo 12.</p> <p>15.1 - Comentários da venda vazia;</p> <p>15.1.1 - O Sistema informa necessidade de comentários sobre a venda e retorna para o passo 14.</p>
--	--

## **3.2 - Requisitos de Interface Externa**

### **3.2.1 Interfaces do Usuário**

A tela de cadastro está organizada com o cabeçalho, contendo os campos onde o usuário irá digitar informações e após finalizar o

preenchimento dos campos, haverá um botão de inclusão que irá inserir os dados informados. Logo abaixo haverá um campo onde o usuário poderá localizar, buscar os dados já existentes. No centro da tela haverá uma tabela apresentando para o usuário os dados já cadastrados e por fim no rodapé haverá os botões de exclusão, alteração, cancelamento e fechar a tela.

Se o usuário não preencher os campos obrigatórios e tentar fazer a inclusão dos mesmos, será apresentado uma mensagem de erro com um logo vermelho indicando o erro. Caso o usuário insira corretamente todos os campos, o sistema apresenta uma mensagem com um logo verde indicando o sucesso da inserção dos dados.

A tela de pesquisa contará com uma tabela possuindo todos os dados, um campo no qual poderá ser preenchido o que será pesquisado e uma caixa de opções para selecionar qual dado será usado como parâmetro de pesquisa.

Os relatórios serão mostrados em uma tela de forma simplificada e de fácil entendimento, além da opção de imprimir o relatório que poderá ser diário, mensal ou anual.

### **3.2.2 Interfaces de Software**

Para a implementação do sistema será necessário um SO, sendo Windows, a partir da versão 10 junto com o Java EE para que o software possa funcionar sem problemas.

Já em relação ao SGBD presente no desenvolvimento, se fará uso do Postgres para armazenamento e tratamentos em banco de dados.

### **3.2.3 Interface do Sistema**



O sistema não fará interação com nenhum outro sistema além do banco de dados e do servidor.

#### **3.2.4 Interface de Hardware**

Não haverá relacionamento com nenhum outro hardware específico, visto que o único hardware externo utilizado será uma impressora, responsável por fazer a impressão dos relatórios gerados.

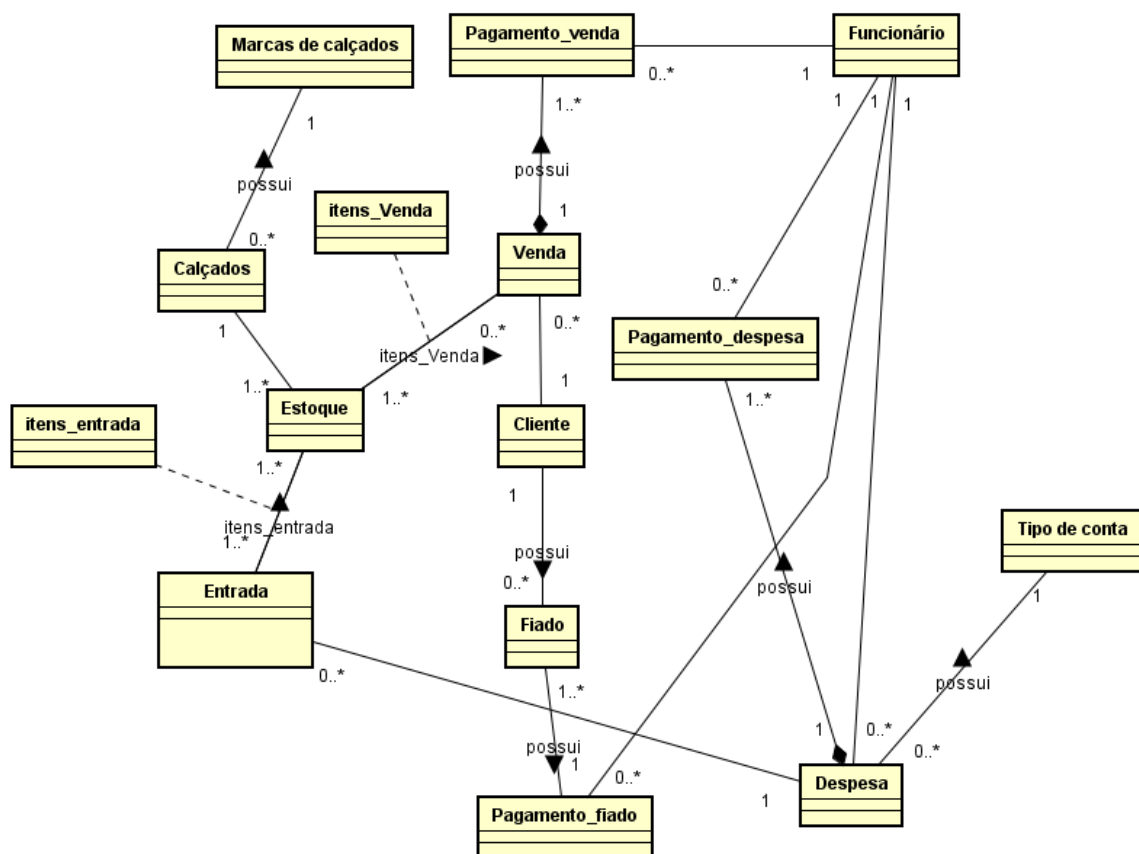
#### **3.2.5 Interface de Comunicação**

O sistema terá interface de comunicação, usando internet com protocolos HTTP, com o roteador para ter o acesso à internet. A sua conexão será feita por meio de uma antena wi-fi ou podendo até ser por meio de cabos de rede, se for necessário.

### **3.3 Outros Requisitos**

Não se aplica.

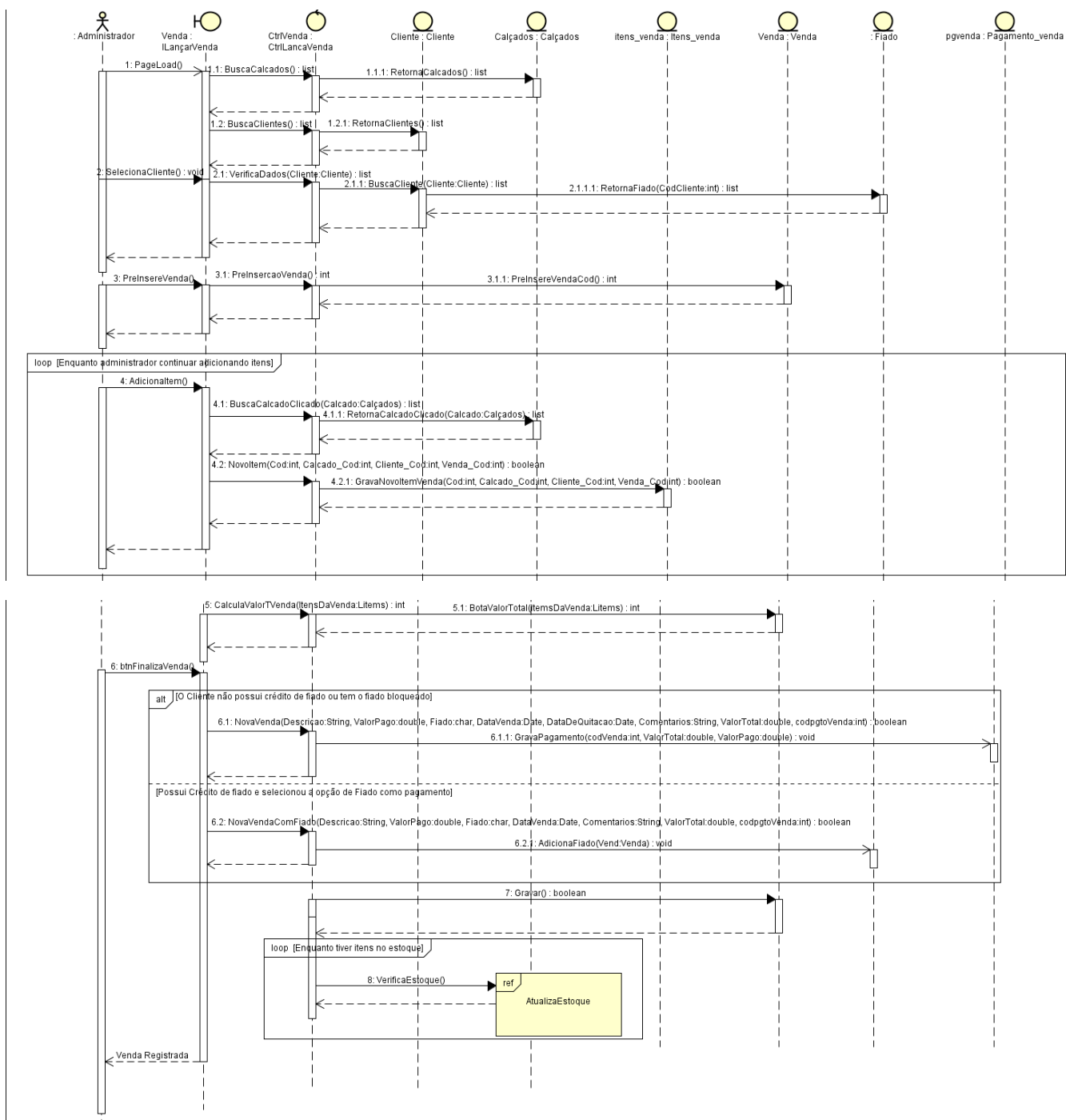
### **3.4 Modelo Conceitual**



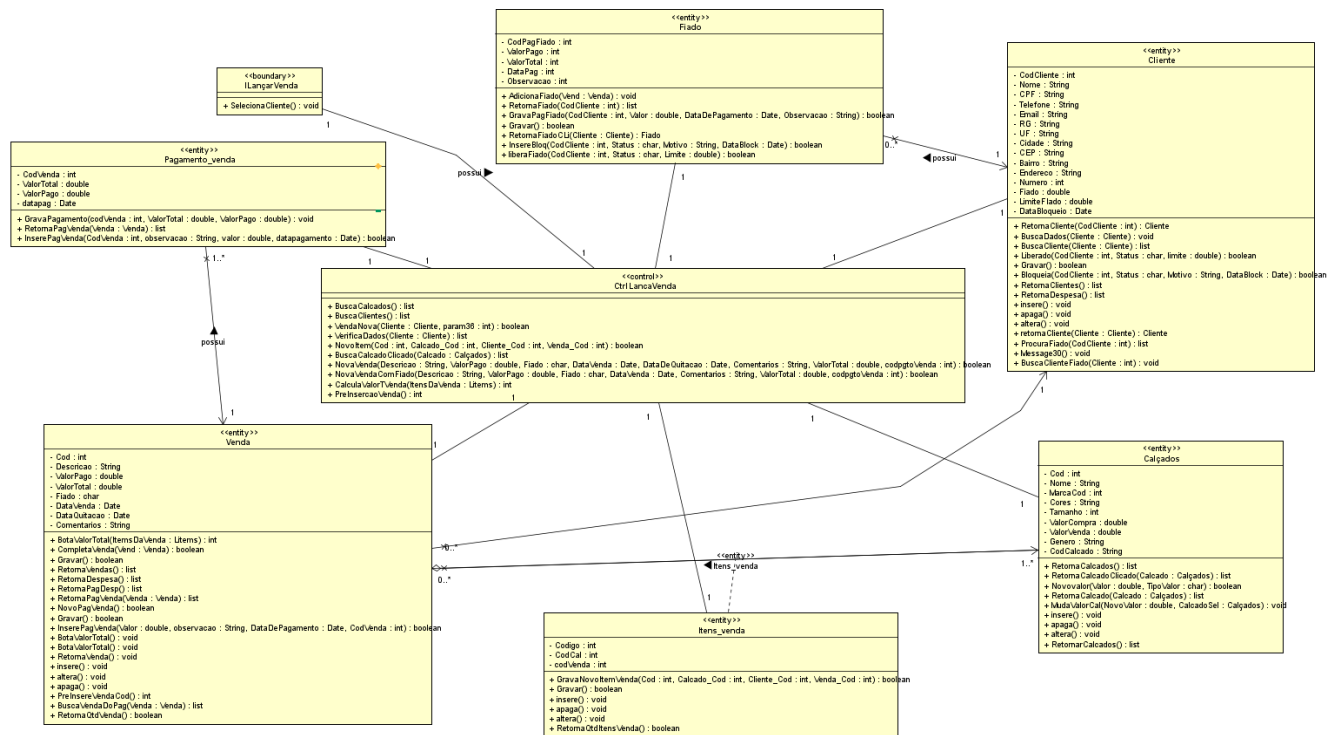
## 4. PROJETO DE SOFTWARE

### 4.1 Diagrama de sequência e 4.2 Diagrama de Classe

#### 4.1.1 Diagrama de sequência RF\_F1 Lançar Vendas

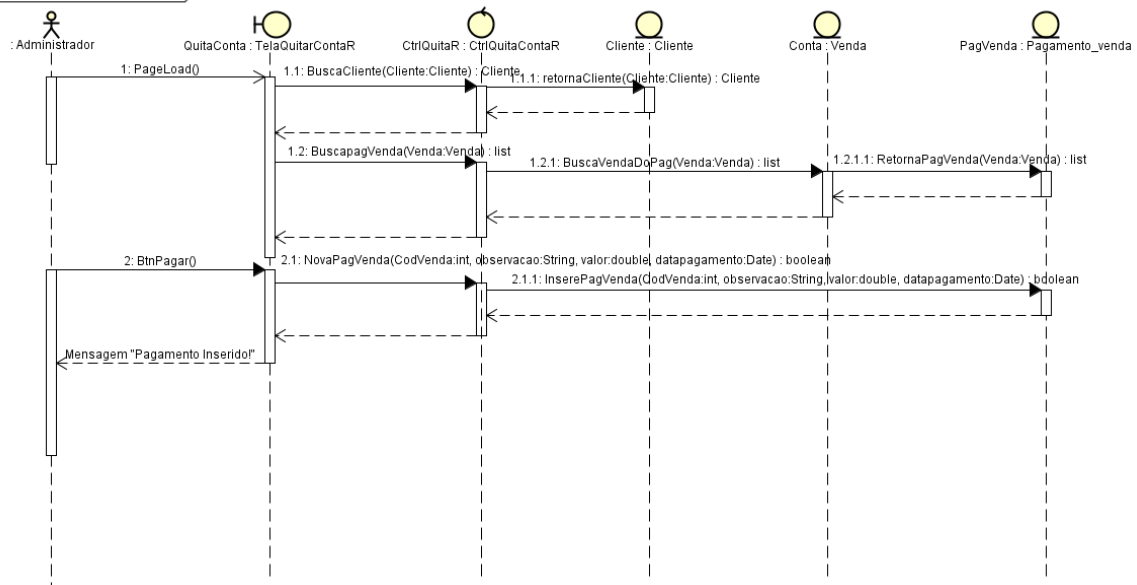


## 4.2.1 Diagrama de classes RF\_F1 Lançar Vendas



## 4.1.2 Diagrama de sequência RF\_F2 Quitar Contas a Receber

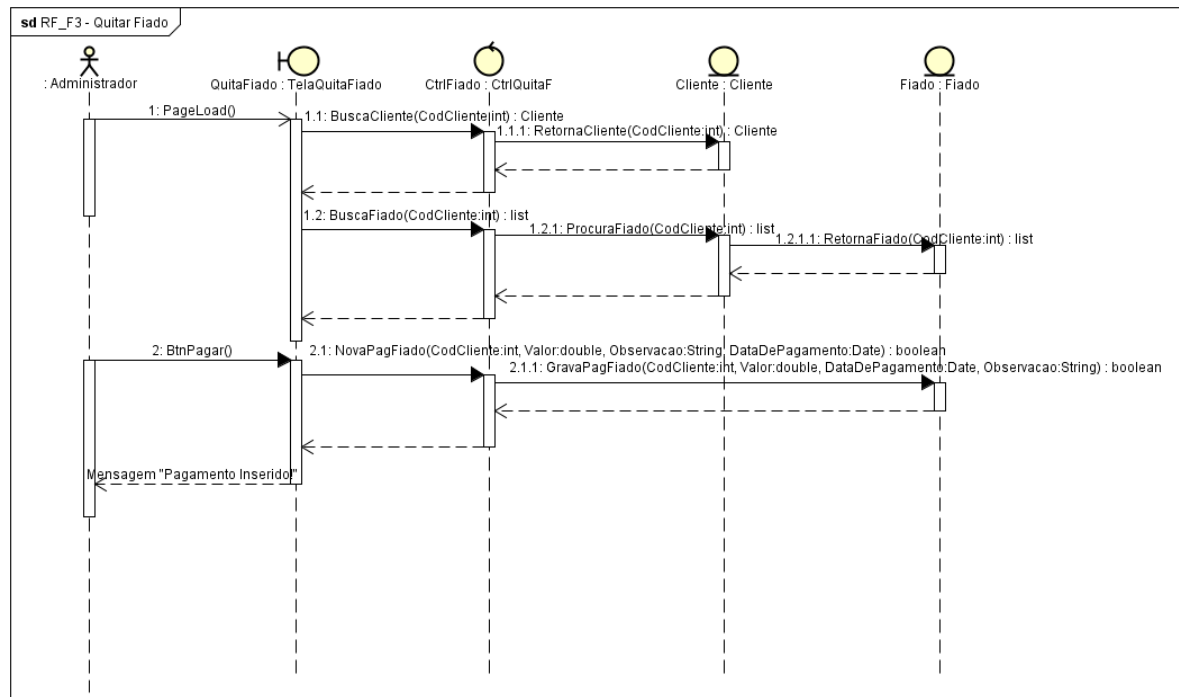
sd RF\_F2 - Quitar Contas a receber



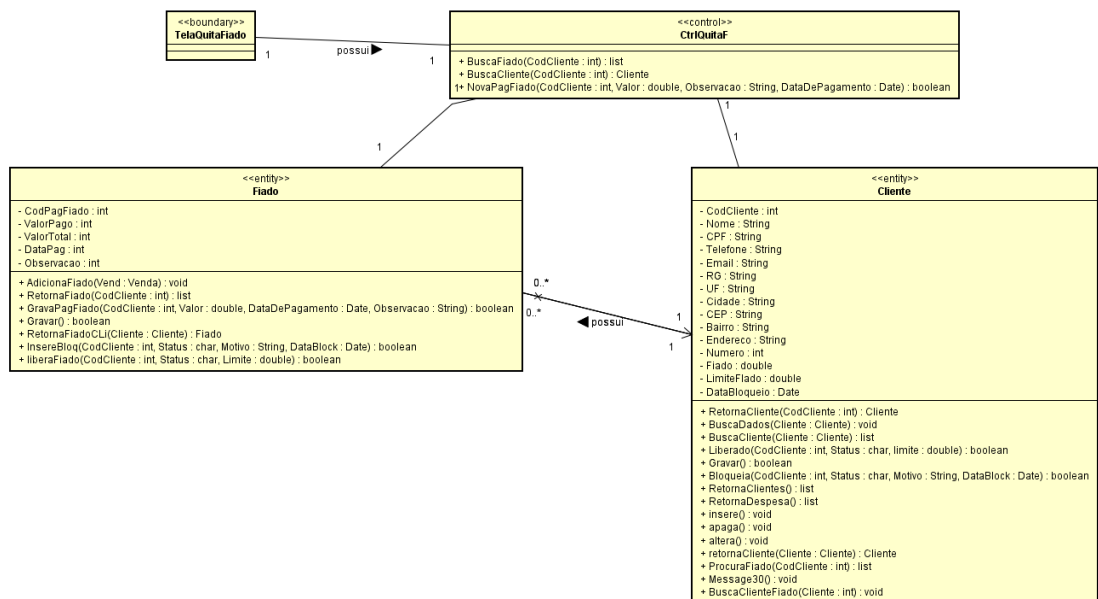
## 4.1.2 Diagrama de classes RF\_F2 Quitar Contas a Receber



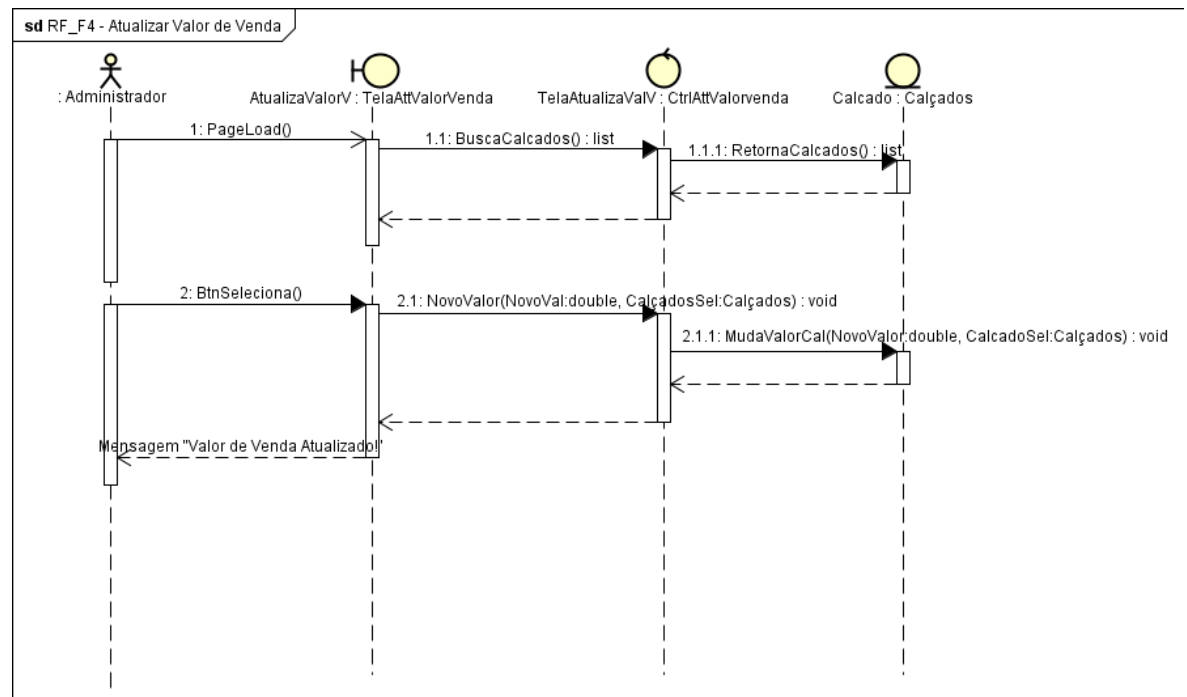
### 4.1.3 Diagrama de sequência RF\_F3 Quitar Fiado



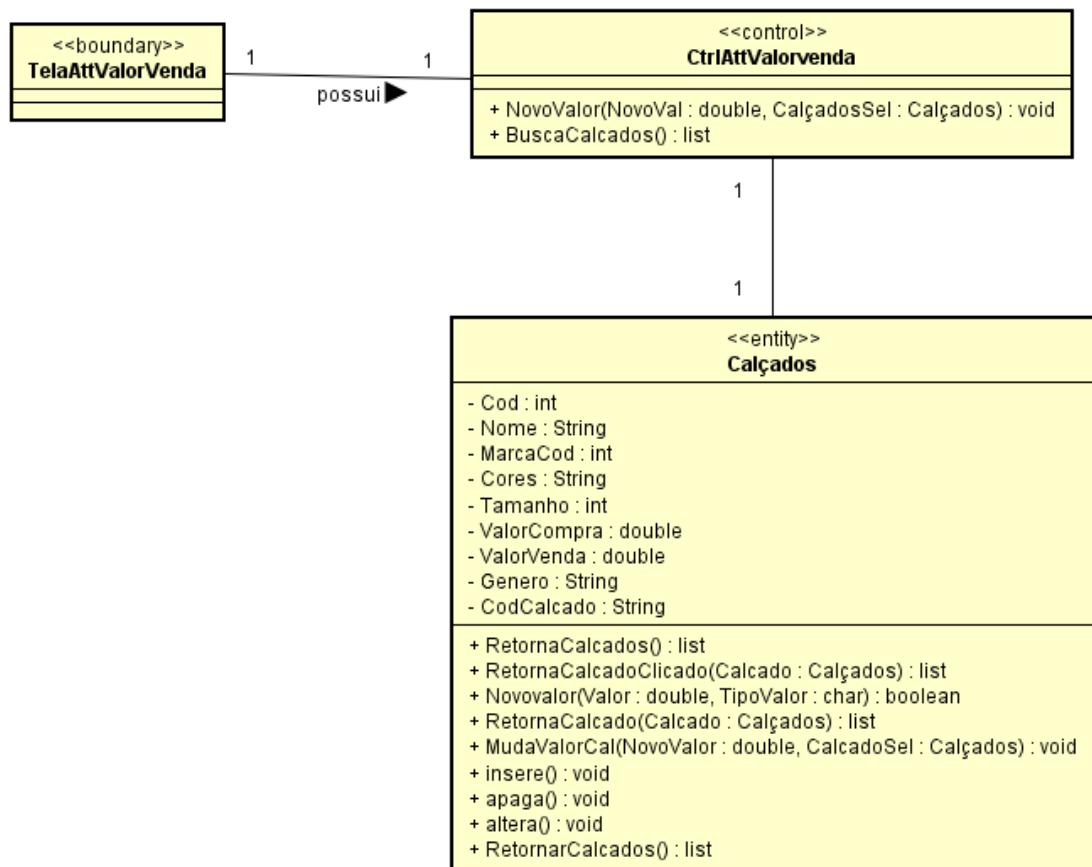
### 4.1.3 Diagrama de classes RF\_F3 Quitar Fiado



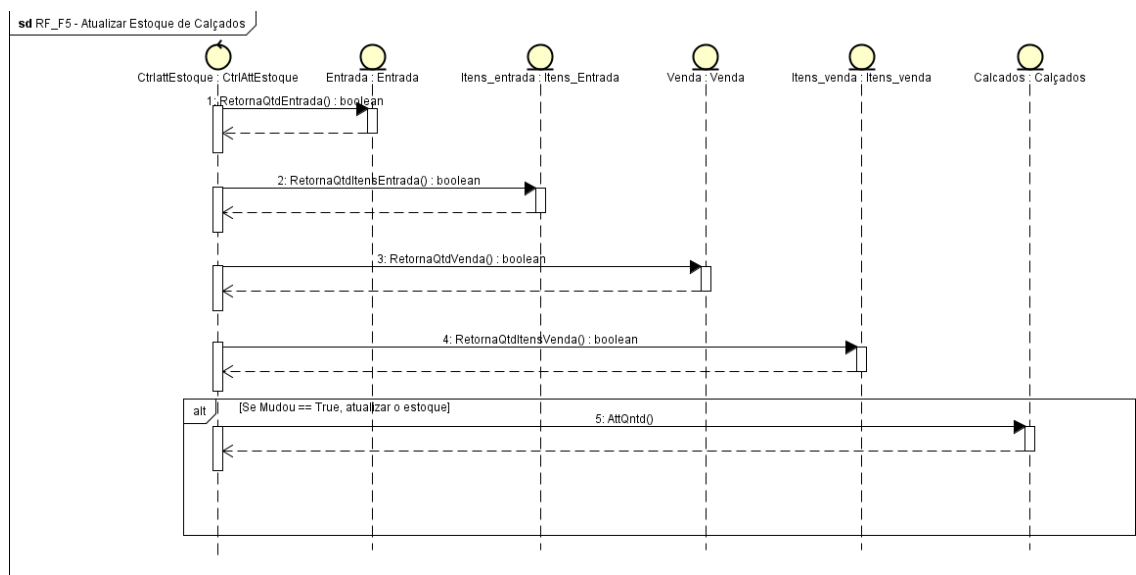
#### 4.1.4 Diagrama de sequência RF\_F4 Atualizar valor de venda



#### 4.1.4 Diagrama de classes RF\_F4 Atualizar valor de venda

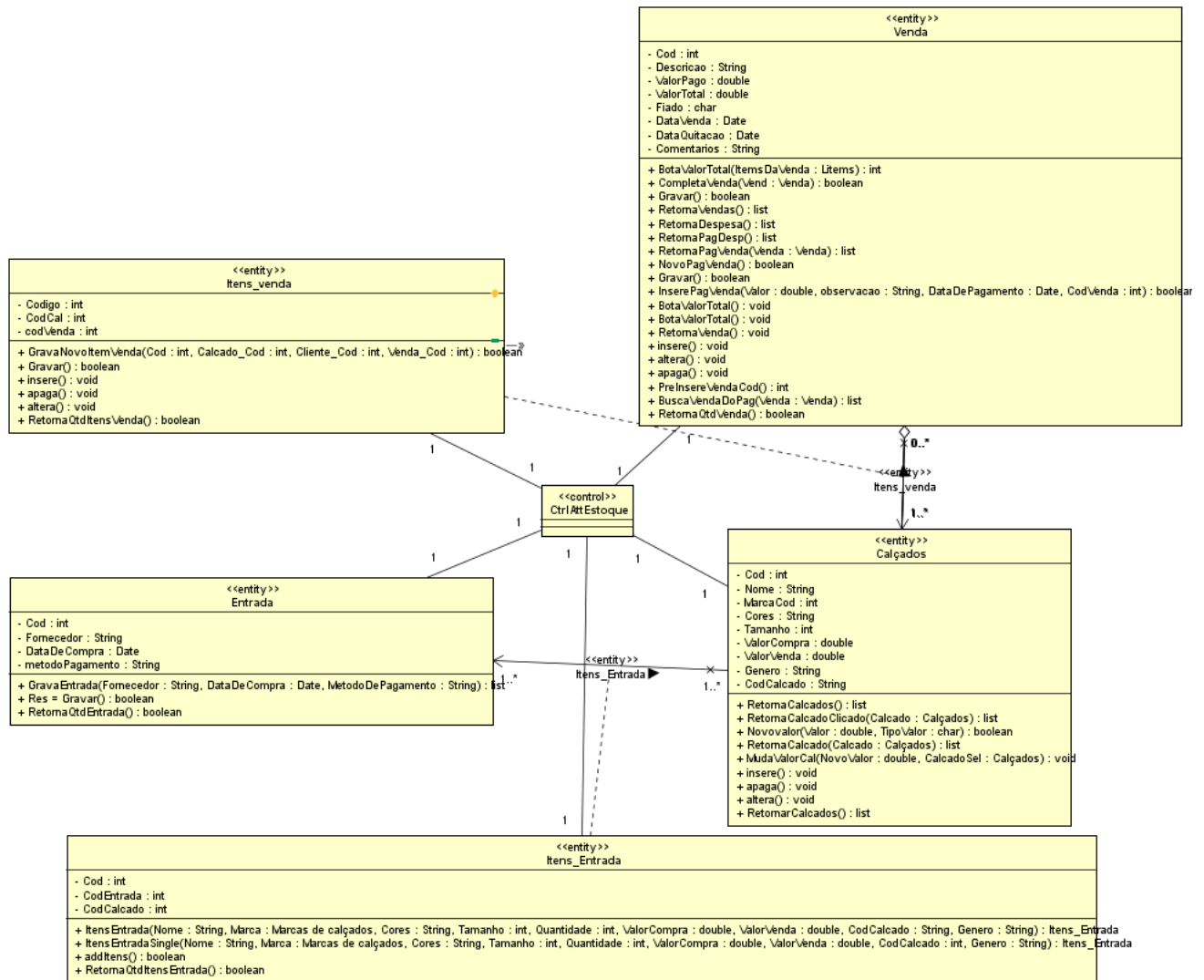


#### 4.1.5 Diagrama de sequência RF\_F5 Atualizar estoque de calçados

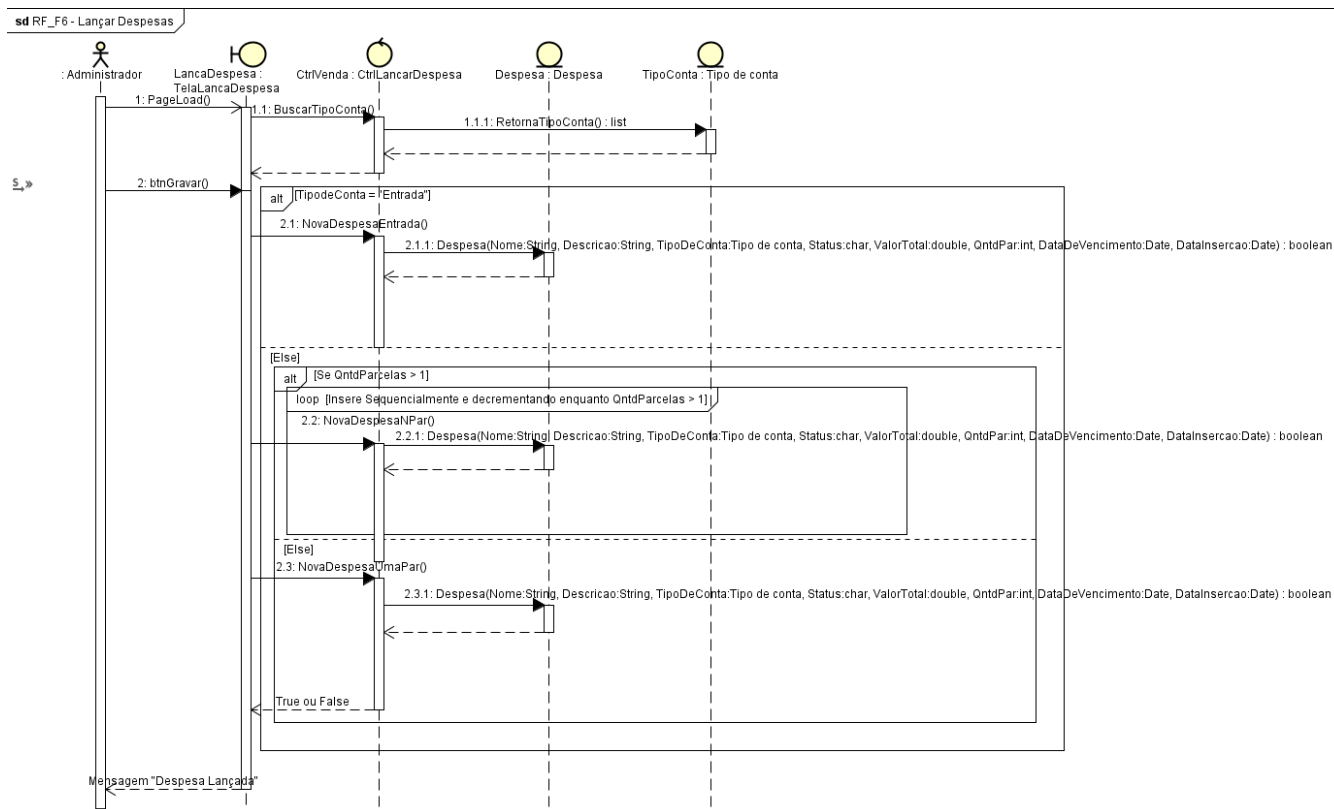




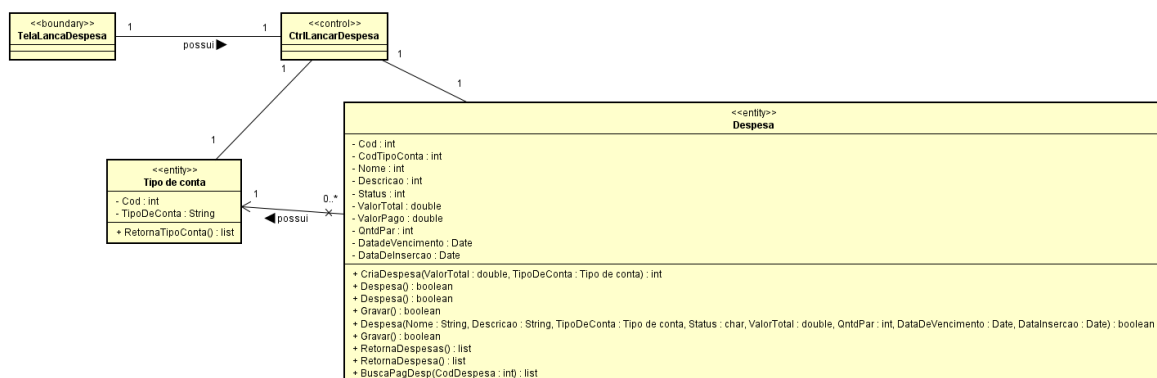
## 4.1.5 Diagrama de classes RF\_F5 Atualizar estoque de calçados



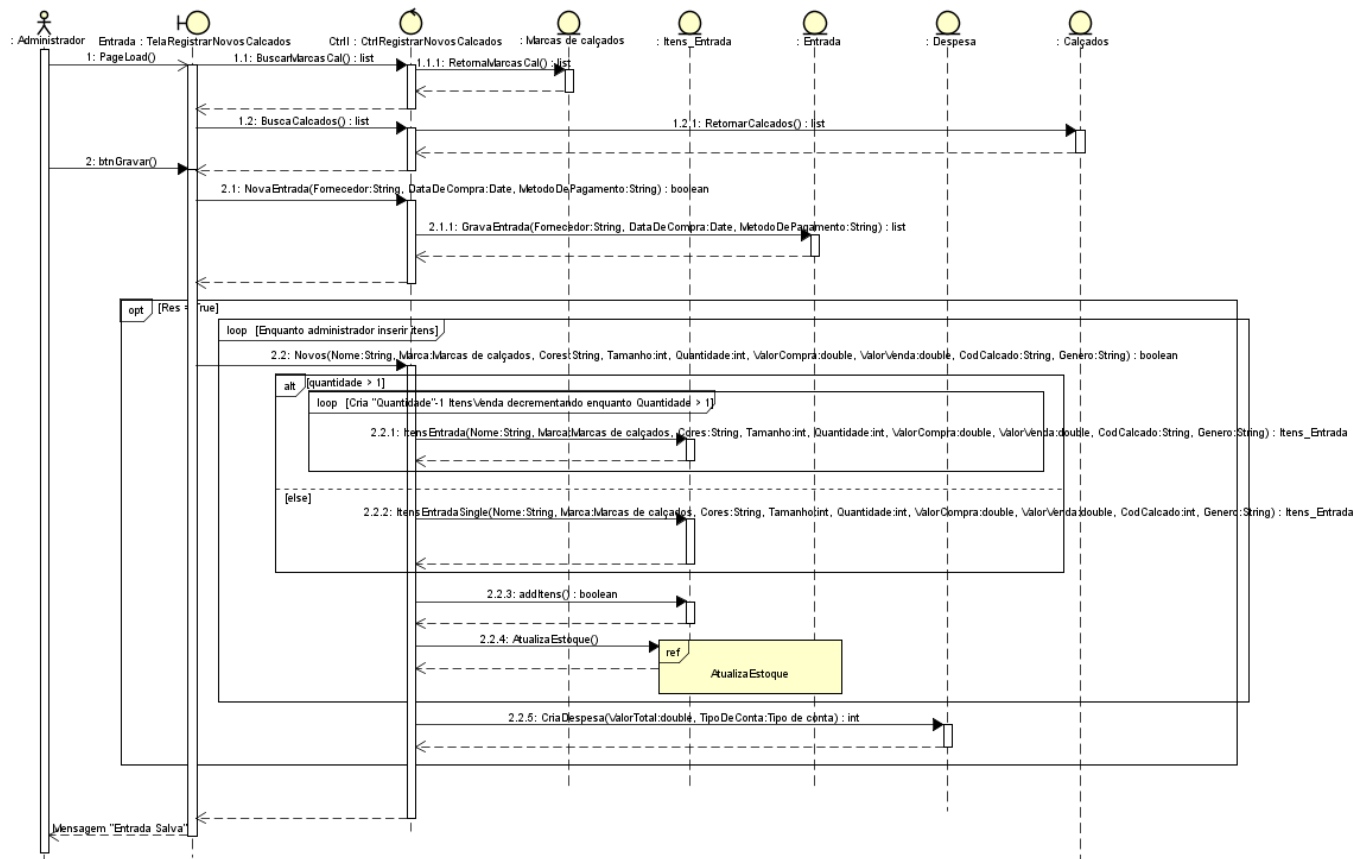
## 4.1.6 Diagrama de sequência RF\_F6 Lançar despesas



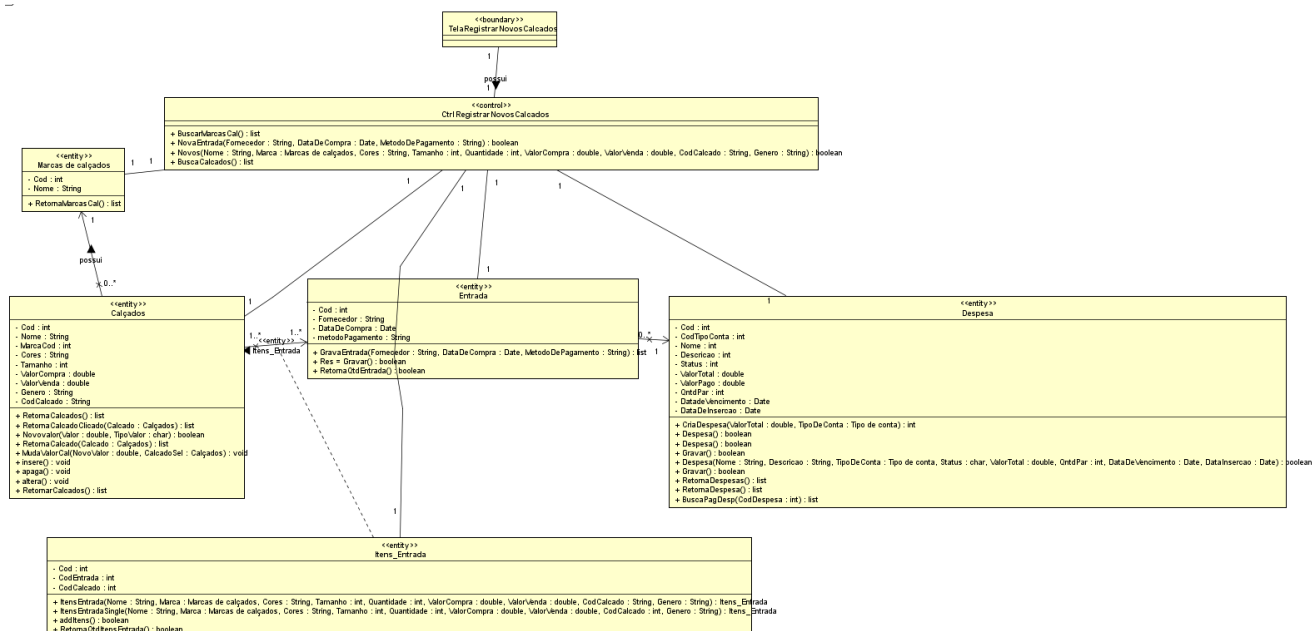
## 4.1.6 Diagrama de classes RF\_F6 Lançar despesas



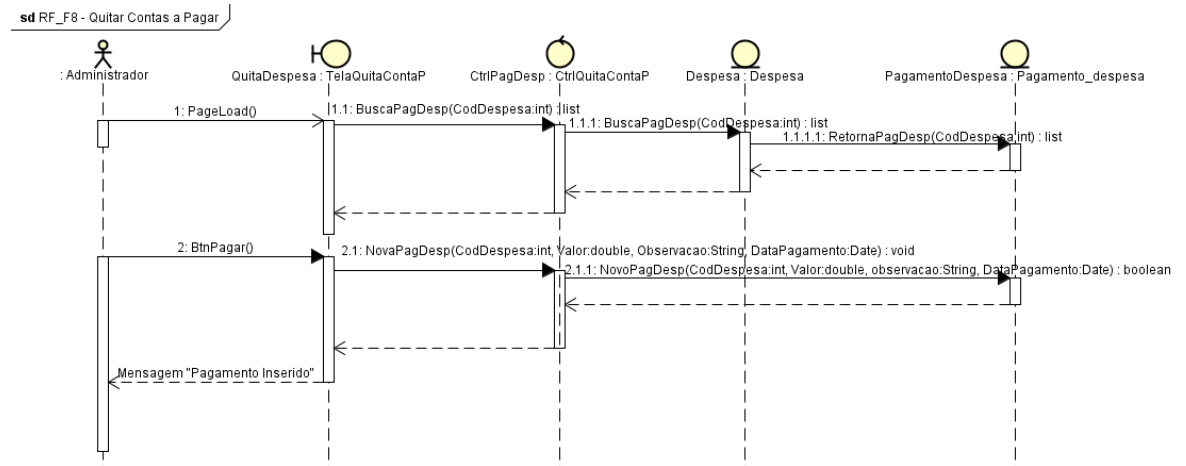
## 4.1.7 Diagrama de sequência RF\_F7 Registrar Novos Calçados



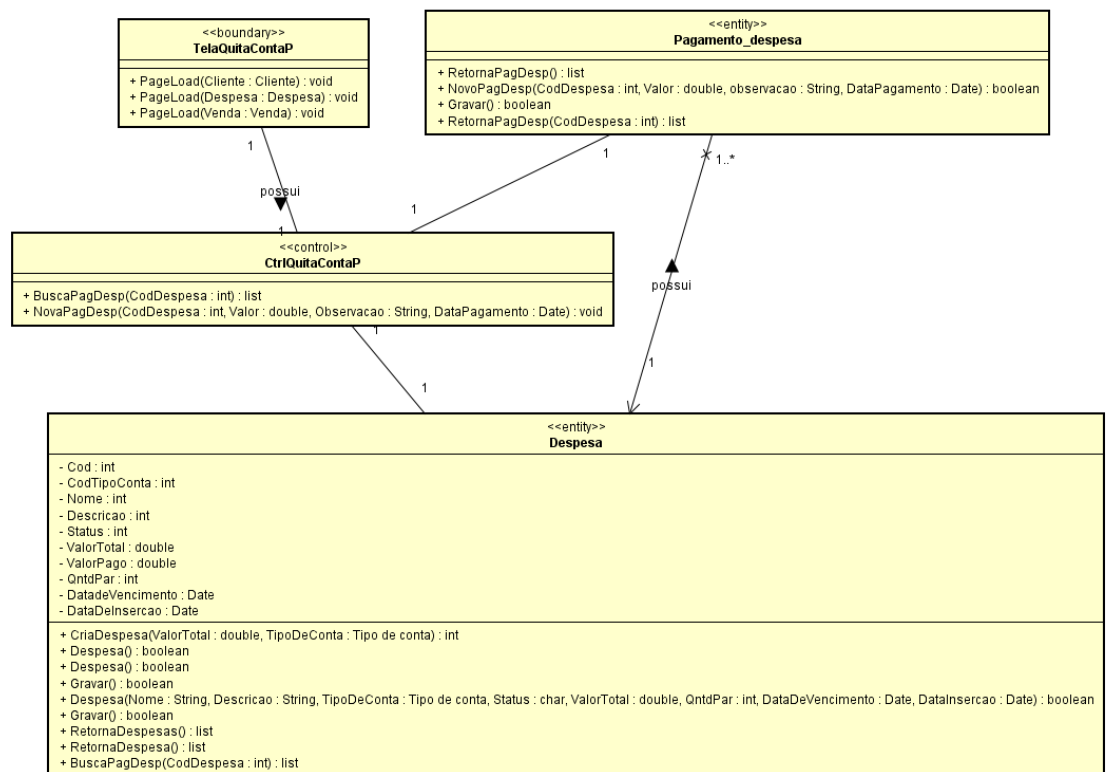
## 4.1.7 Diagrama de classes RF\_F7 Registrar Novos Calçados



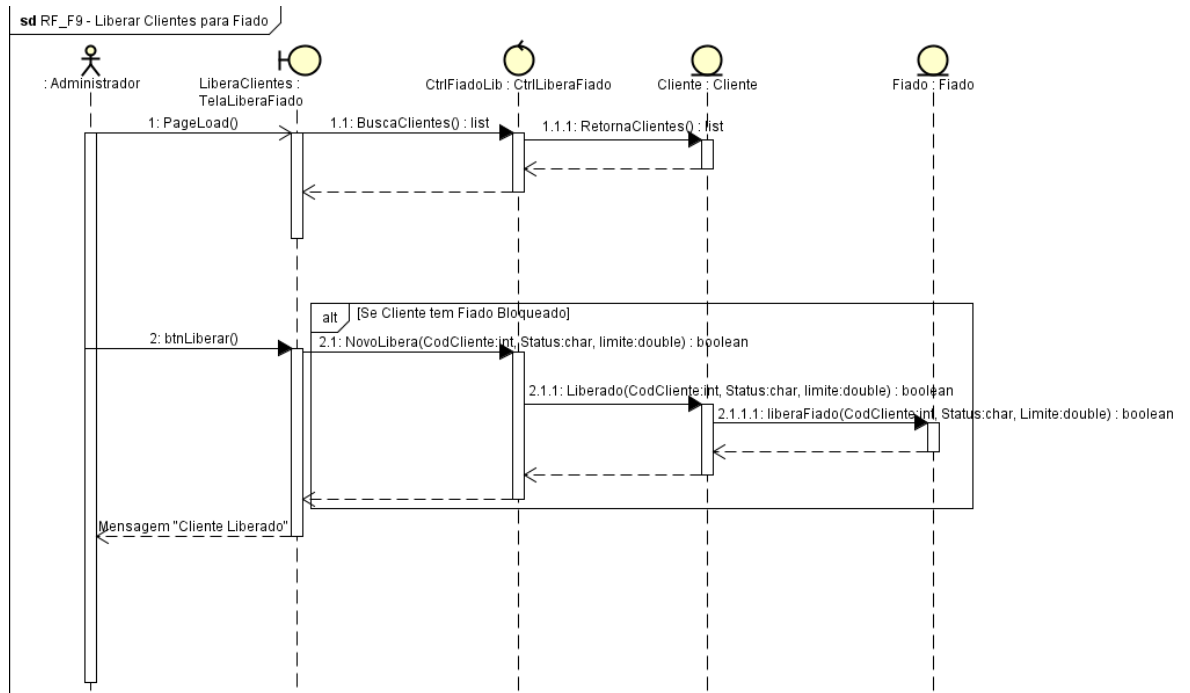
## 4.1.8 Diagrama de sequência RF\_F8 Quitar Contas a pagar



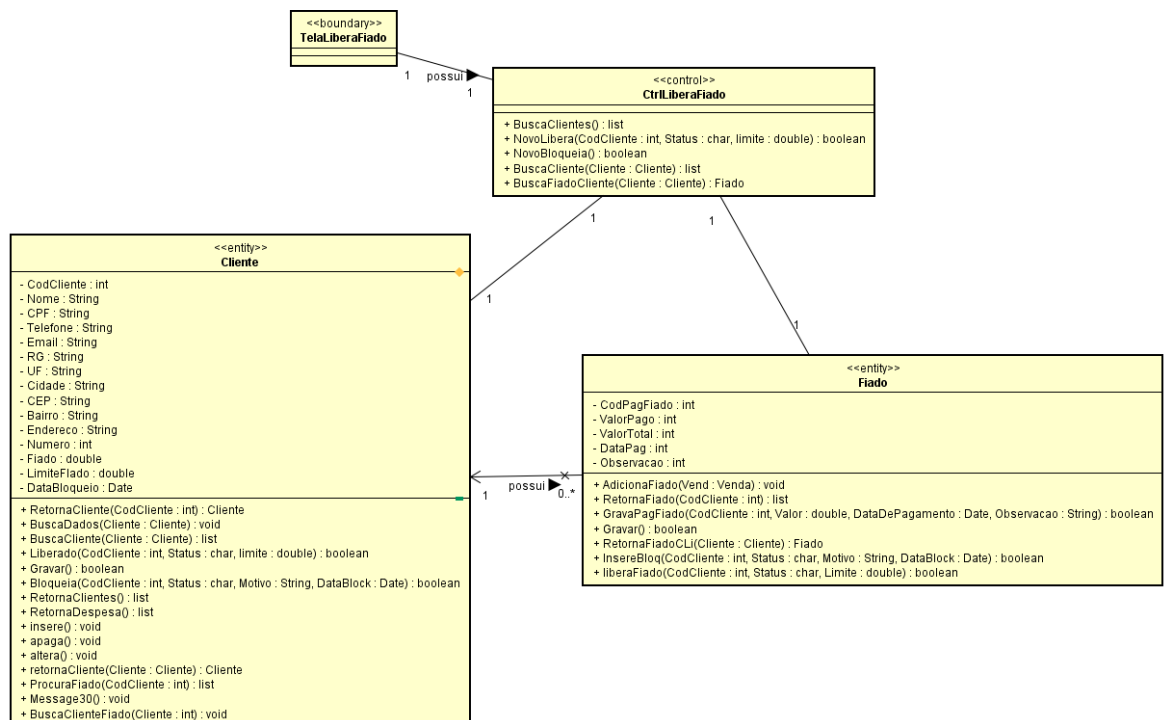
## 4.1.8 Diagrama de classes RF\_F8 Quitar Contas a pagar



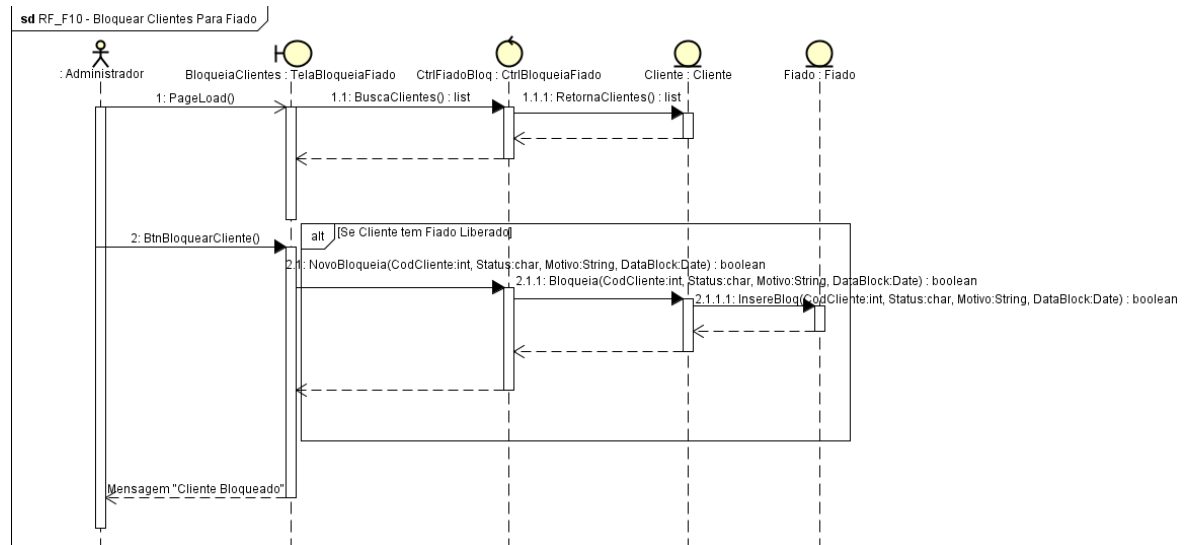
#### 4.1.9 Diagrama de sequência RF\_F9 Liberar Clientes para Fiado



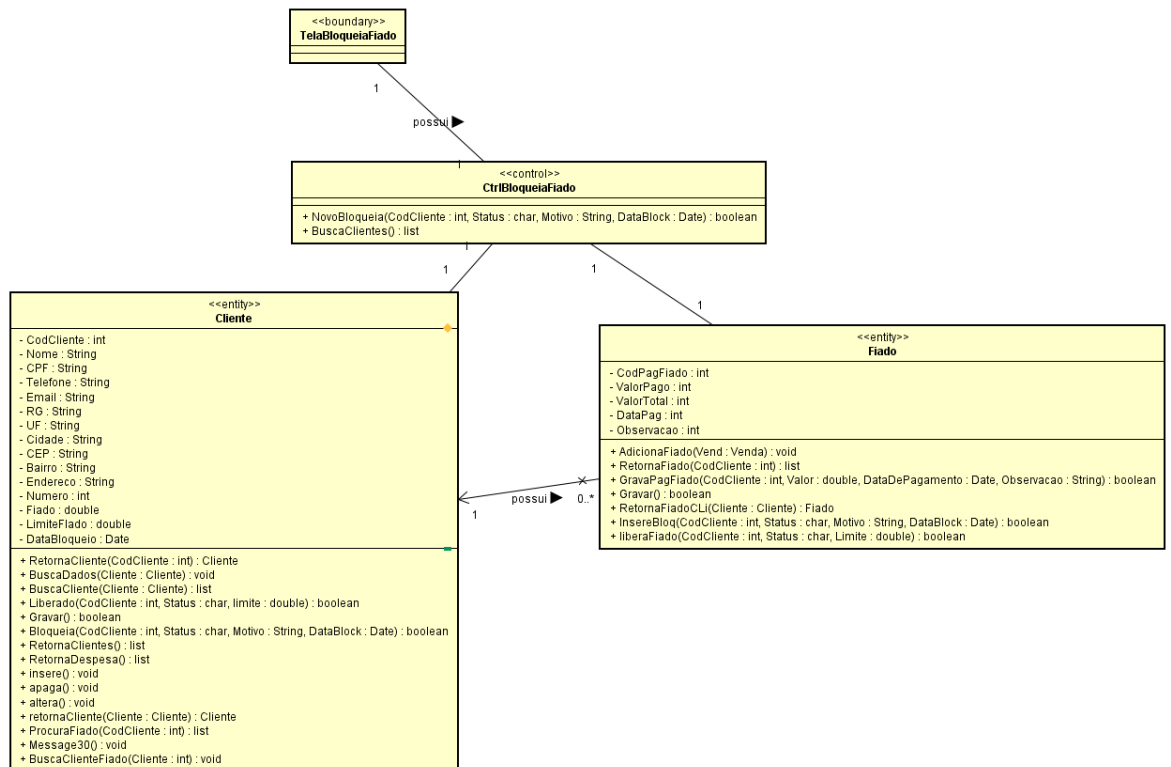
#### 4.1.9 Diagrama de classes RF\_F9 Liberar Clientes para Fiado



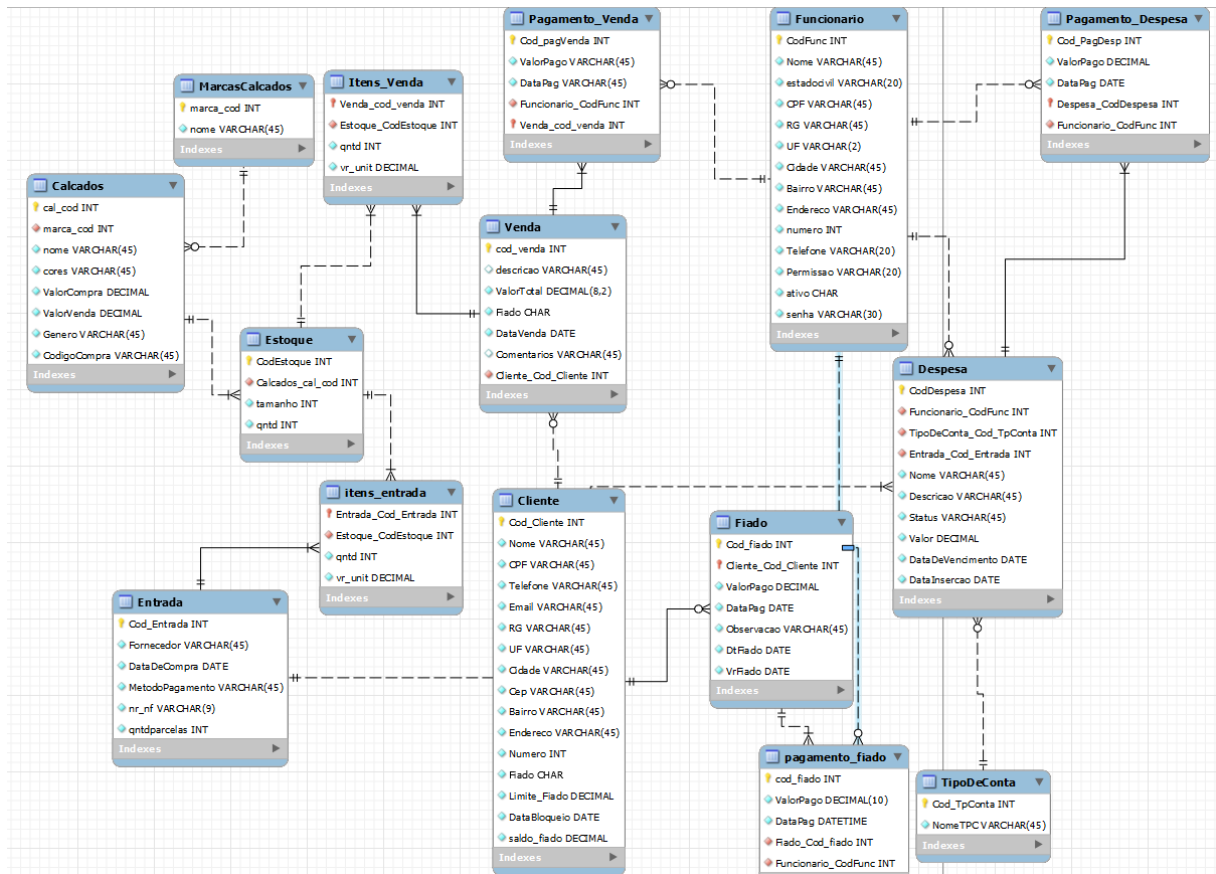
#### 4.1.10 Diagrama de sequência RF\_F10 Bloquear Clientes para Fiado



#### 4.1.10 Diagrama de classes RF\_F10 Bloquear Clientes para Fiado



### 4.3 Mapeamento Objeto x Relacional



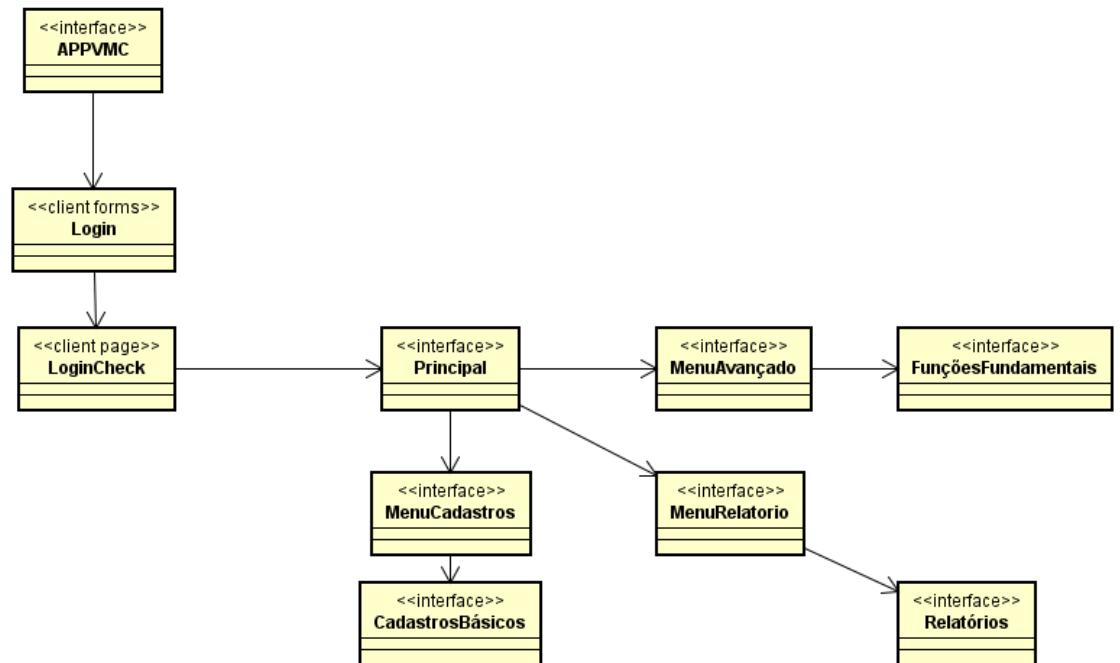
## **5. DOCUMENTOS ESPECIFICOS PARA SISTEMAS WEB**

### **5.1 Projeto de Interface**

As telas do software serão feitas com o JavaFX auxiliado do SceneBuilder, o programa contará com uma interface principal que apresenta uma predominância de cor branca na tela, juntamente com uma faixa violeta na parte superior. Essa interface fornecerá diferentes menus no topo para acessar as diversas telas disponíveis no sistema. Todas as telas, incluindo as que possuem funções básicas, fundamentais e a principal, terão um esquema de cores suave e claro. As tabelas estarão localizadas na parte inferior da tela, com um fundo branco e colunas nomeadas em cinza. Os botões de ação serão separados por uma caixa (vbox) na parte direita da tela, enquanto os campos de preenchimento estarão localizados na parte superior. Ambos os elementos terão um fundo de cor bege claro, e as letras serão em cor preta para garantir um melhor contraste. Além disso, a interface proporcionará uma experiência visual agradável e intuitiva.



## 5.2 Projeto de Interface



## **Apêndice 1 – Estudo de Viabilidade**

Essa alternativa de custos visa somente suprir as necessidades do cliente, devido às baixas qualidades e performances dos produtos, não há garantia de futura durabilidade e integridade.

O celular foi a opção rejeitada devido a dificuldade de visualização do sistema e acabar aumentando o risco do empregado da empresa acabar decidindo fazer outras atividades não relacionadas ao trabalho no aparelho eletrônico. Porém ele é muito mais compacto que o computador, ou seja, você pode acessar o sistema de praticamente qualquer lugar.

<b><u>Descrição</u></b>	<b><u>Valor</u></b>	<b><u>Cliente já Possui?</u></b>
Celular Samsung J7 32GB	R\$700,00	Sim
HD Externo 2TB	R\$350,00	Não
Banco de Dados MySQL	-	Não
Pen Drive SanDisk	R\$32,00	Não

Impressora Multifuncional HP	R\$370,00	Não
NoBreak Intelbras	R\$360,00	Não
Antivírus McAfee	R\$170,00	Não
TOTAL	R\$1.982,00	----

## Apêndice 2 – PROTÓTIPO e RELATÓRIO DE ANÁLISE

### RB\_B1: Gerenciar Clientes

Código	Nome	CPF	Telefone	Email	RG
UF	Cidade	CEP	Bairro	Endereço	Número
Bonus de fiado R\$0,0					Pode fiado? Sim

Informe o desejado e escolha o filtro

Procurar

Código	Nome	CPF	Telefone	RG	Endereço	Número	Fiado	Valor Fiado
Não há conteúdo na tabela								

Novo

Alterar

Apagar

Confirmar

Cancelar

### RF\_F1: Lançar vendas

Código	Descrição da venda	Cliente	É Fiado?	Conta quitada?
Valor Total	Valor pago	Data da Conta	Data da Quitacao	Comentários

Carrinho

Código	Nome	Marca	Cor	Numero
Não há conteúdo na tabela				

Produtos para adicionar

Informe a informação desejado de acordo com o filtro ->

Filtro

Procurar

Código	Nome	Marca	Cor	Numero
Não há conteúdo na tabela				

Adicionar

Excluir

Finalizar Venda

Cancelar

## RF\_F2: Quitar contas a receber

Informe o descrição da venda		Filtrar	Procurar					
Código	Cliente	Descrição	Valor Total	Valor Pago	Data de criação	Data de Pagamento	Fiado?	Conta quitada?
Não há conteúdo na tabela								

**Pagar**

Código

Observação

Valor

Data de pagamento

Valor restante:

Informe a informação desejado de acordo com o filtro ->		Filtro	Procurar
Código	Observacao	Valor Pago	Data de Pagamento
Não há conteúdo na tabela			

**Novo**  
  
**Estornar**  
  
**Confirmar**  
  
**Cancelar**

## RF\_F3: Quitar fiado

Informe o descricao da venda		Filtrar	Procurar					
Código	Cliente	Descrição	Valor Total	Valor Pago	Data de criação	Data de Pagamento	Fiado?	Conta quitada?
Não há conteúdo na tabela								

Pagar

Código

Observação

Valor

Data de pagamento \*

Valor restante: \*

Informe a informação desejado de acordo com o filtro ->		Filtro	Procurar
Código	Observacao	Valor Pago	Data de Pagamento
Não há conteúdo na tabela			

Novo  
  
 Estornar  
  
 Confirmar  
  
 Cancelar

## RF\_F4: Atualizar valor de venda

Código

Valor

%

Informe a informação desejado de acordo com o filtro ->

Filtro

Procurar

Código	Nome	Marca	Tamanho	Valor Venda	Valor Compra	Cor
Não há conteúdo na tabela						

Alterar

## RF\_F6: Lançar despesa

Código

Nome da conta

Descrição da conta

Tipo de Conta

Status

Valor Total

Número de parcelas

Data de pagamento

Data inicial da conta

Dia da Conta

Pessoa Relacionada a conta

Valor Total

Número de parcelas

Data de Pagamento

Data inicial da conta

Dia da Conta

Dia da Conta

Pessoa Relacionada a conta

Informe o nome da conta

Filtrar

Procurar

Código	Nome	Descrição	Valor	Parcelas	Data de Pagamento	Data inicial	Data de criação	Tipo de Conta	Status	Pessoa Relacionada
Não há conteúdo na tabela										

Novo

Alterar

Apagar

Confirmar

Cancelar

## RF\_F7: Registrar novos calçados

Código	Código Do Calçado	Nome	Marca	Fornecedor	Cores				
Quantidade	Tamanho	Valor Unitário	Data de Compra	Valor de Venda	Método de Pagamento				
Informe o desejado e escolha o filtro <input type="button" value="Procurar"/>									
Código	Código do Calçado	Nome	Marca	Tamanho	Valor Compra	Valor Venda	Data de Compra	Método de Pagamento	Gênero
Não há conteúdo na tabela									

Novo  
 Alterar  
 Existe  
 Apagar  
 Confirmar  
 Cancelar

## RF\_F8: Quitar contas a pagar

Informe o nome da conta <input type="button" value="Filtrar"/> <input type="button" value="Procurar"/>									
Código	Nome	Descrição	Valor	Parcelas	Data de criação	Data de Pagamento	Tipo de Conta	Status	Pessoa Relacionada
Não há conteúdo na tabela									

Pagar

Código	Observação	Valor	Data de pagamento	Valor restante:
Informe a informação desejado de acordo com o filtro -> <input type="button" value="Filtro"/> <input type="button" value="Procurar"/>				
Código	Observacao	Valor Pago	Data de Pagamento	
Não há conteúdo na tabela				

Novo  
 Estornar  
 Confirmar  
 Cancelar



## RF\_F9: Liberar Clientes para Fiado

Código	Crédito Liberado *	Status *					
Informe o desejado e escolha o filtro			Procurar				
Código	Nome	CPF	Telefone	RG	Endereço	Número	
Não há conteúdo na tabela							

Liberar

## RF\_F10: Bloquear Clientes para Fiado

Código	Motivo do Bloqueio *	Status *	Data de Bloqueio *				
Informe o desejado e escolha o filtro			Procurar				
Código	Nome	CPF	Telefone	RG	Endereço	Número	
Não há conteúdo na tabela							

Bloquear

## Relatório de Clientes

Relatório Clientes							Filtro: Nome("E")
							Quarta-feira 19 Abril 2023
Código	Nome	CPF	Telefone	Endereço	Cidade	Numero	Email
1	Eric Yudi	523.424.625-64	(18)53432-4234	Rua dos pipocos	Presidente Prudente	75	ericsian@hotmail.com



## Anexo 1-REFERÊNCIAS

Documento 1 - Exemplo de papel com dados da venda feita à mão

[illegible]

## Documento 2

Exemplo de papel com dados da venda feita à mão

Nº	14 de 11 de 22	
Nome:	Benedito Soares de Azeredo	
End:		
Cidade:	Estado	
Insc.:	CNPJ	
1 cc jeans Kayer	149,90	
1 camisa preta	69,90	
	219,80	
den	100,00	
	119,80	
TOTAL		


SP  
SÃO DOMINGOS

Benedito Soares de Azeredo



# Documento 3

## Nota de compra de calçados para estoque

<b>CALCADOS BEIRA RIO S/A</b>  RUA ALBERTO SCHABBACH, 485 - CENTRO SANTA CLARA DO SUL - RS - CEP: 95.915-000 FONE: 1932514949		<b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº <b>893875</b> SÉRIE <b>3</b> FOLHA <b>1/3</b>		 CHAVE DE ACESSO <b>4323 0388 3797 7100 3602 5500 3000 8938 7518 9387 5373</b> Consulte a autenticidade no portal nacional da NF-e <a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz autorizadora																																																																																																																															
NATUREZA DA OPERAÇÃO <b>VENDA DE PRODUÇÃO DO ESTABELECIMENTO</b>				PROT. DE AUTORIZAÇÃO <b>143230053312365</b> 10/03/2023 07:51:53																																																																																																																															
CDT (CÓDIGO) DE REGIME TRIBUTÁRIO <b>3 - Regime Normal</b>		INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>4000006753</b>		INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA <b>88.379.771/0036-02</b>																																																																																																																															
DESTINATÁRIO/REMETENTE NOME / RAZÃO SOCIAL <b>VANIA MAGAZINE E CALCADOS LTDA</b>																																																																																																																																			
ENDEREÇO <b>RUA MINAS GERAIS, 273</b>		BAIRRO <b>CENTRO</b>		CEP <b>19.640-000</b>																																																																																																																															
MUNICÍPIO <b>IEPE</b>		UF <b>SP</b>		PAÍS <b>BRASIL</b>																																																																																																																															
FONE-FAX <b>347000747116</b>		INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>347000747116</b>		DATA DE EMISSÃO <b>10/03/2023</b>																																																																																																																															
FATURA/ DUPLICATA <table border="1"> <thead> <tr> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NÚMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>10/04/2023</td> <td>378,00</td> <td>002</td> <td>10/05/2023</td> <td>378,00</td> <td>003</td> <td>09/06/2023</td> <td>378,00</td> </tr> </tbody> </table>						NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	001	10/04/2023	378,00	002	10/05/2023	378,00	003	09/06/2023	378,00																																																																																																												
NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR																																																																																																																											
001	10/04/2023	378,00	002	10/05/2023	378,00	003	09/06/2023	378,00																																																																																																																											
CÁLCULO IMPOSTO <table border="1"> <thead> <tr> <th>BASE DE CÁLCULO DO ICMS</th> <th>VALOR DO ICMS</th> <th>VALOR DO ICMS DE DESONERAÇÃO</th> <th>BASE DE CÁLCULO DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO</th> <th>VALOR DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO</th> <th>VALOR TOTAL DOS PRODUTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.134,00</td> <td>136,05</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>1.148,96</td> </tr> </tbody> </table>						BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	VALOR DO ICMS DE DESONERAÇÃO	BASE DE CÁLCULO DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	1.134,00	136,05	0,00	0,00	0,00	1.148,96																																																																																																																		
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	VALOR DO ICMS DE DESONERAÇÃO	BASE DE CÁLCULO DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS																																																																																																																														
1.134,00	136,05	0,00	0,00	0,00	1.148,96																																																																																																																														
TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR DO FRETE</th> <th>VALOR DO SEGURO</th> <th>DESCONTO</th> <th>OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS</th> <th>VALOR TOTAL DO IPT</th> <th>VLR APROX DOS TRIBUTOS</th> <th>VALOR TOTAL DA NOTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54,00</td> <td>0,00</td> <td>68,96</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1.134,00</td> </tr> </tbody> </table>						VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPT	VLR APROX DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DA NOTA	54,00	0,00	68,96	0,00	0,00		1.134,00																																																																																																																
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPT	VLR APROX DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DA NOTA																																																																																																																													
54,00	0,00	68,96	0,00	0,00		1.134,00																																																																																																																													
RAZÃO SOCIAL <b>TRANSPORTADORA TRANSLOVATO</b>																																																																																																																																			
ENDEREÇO <b>AV DOS QUINZE 787</b>		MUNICÍPIO <b>LAJEADO</b>		UF <b>RS</b>																																																																																																																															
QUANTIDADE <b>2</b>		ESPECIE <b>CXS.PAPELÃO</b>		MARCA <b>LAJEADO</b>																																																																																																																															
NUMERAÇÃO <b>2</b>		PESO BRUTO <b>11,792</b>		PESO LÍQUIDO <b>8,844</b>																																																																																																																															
DADOS DO PRODUTO/SERVIÇOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</th> <th>CFOP</th> <th>NCM/SH</th> <th>CST</th> <th>UNL</th> <th>QTD</th> <th>V. UNITÁRIO</th> <th>V. TOTAL</th> <th>BC. ICMS</th> <th>V. ICMS</th> <th>V. IPT</th> <th>ALÍQUOTAS ICMS</th> <th>IPIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22524658</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 34 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: AECB5DE6-F729-41B8-9C44-693440B42F27</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,91</td> <td>8,51</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524660</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 35 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 0EB2FCD9-6C5E-4327-9EA2-DD0A17B9B192</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,87</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524662</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 36 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 1AE67FF6-3A89-4931-B1C3-614EDE829316</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>2,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>143,62</td> <td>141,75</td> <td>17,01</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524666</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 37 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 208C10AC-4873-48B8-8762-8A5CC2314F38</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>2,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>143,62</td> <td>141,75</td> <td>17,01</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524670</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 38 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: E61DE804-A979-4E3A-A279-F1EB743D3461</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,87</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524672</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 39 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 8DB3CF0C-7C05-4740-A382-778BFDF578730</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,87</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524702</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 34 7357.106.21736.35312-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: A22745AD-F614-4592-B6A8-5D4C440C7568</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,87</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22524704</td> <td>MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 35 7357.106.21736.35312-NAPA</td> <td>6101</td> <td>64029990</td> <td>500</td> <td>PAR</td> <td>1,0000</td> <td>71,8100000000</td> <td>71,81</td> <td>70,87</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CFOP	NCM/SH	CST	UNL	QTD	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPT	ALÍQUOTAS ICMS	IPIS	22524658	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 34 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: AECB5DE6-F729-41B8-9C44-693440B42F27	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,91	8,51		12,00		22524660	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 35 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 0EB2FCD9-6C5E-4327-9EA2-DD0A17B9B192	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00		22524662	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 36 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 1AE67FF6-3A89-4931-B1C3-614EDE829316	6101	64029990	500	PAR	2,0000	71,8100000000	143,62	141,75	17,01		12,00		22524666	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 37 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 208C10AC-4873-48B8-8762-8A5CC2314F38	6101	64029990	500	PAR	2,0000	71,8100000000	143,62	141,75	17,01		12,00		22524670	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 38 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: E61DE804-A979-4E3A-A279-F1EB743D3461	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00		22524672	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 39 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 8DB3CF0C-7C05-4740-A382-778BFDF578730	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00		22524702	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 34 7357.106.21736.35312-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: A22745AD-F614-4592-B6A8-5D4C440C7568	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00		22524704	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 35 7357.106.21736.35312-NAPA	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CFOP	NCM/SH	CST	UNL	QTD	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPT	ALÍQUOTAS ICMS	IPIS																																																																																																																						
22524658	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 34 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: AECB5DE6-F729-41B8-9C44-693440B42F27	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,91	8,51		12,00																																																																																																																							
22524660	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 35 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 0EB2FCD9-6C5E-4327-9EA2-DD0A17B9B192	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00																																																																																																																							
22524662	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 36 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 1AE67FF6-3A89-4931-B1C3-614EDE829316	6101	64029990	500	PAR	2,0000	71,8100000000	143,62	141,75	17,01		12,00																																																																																																																							
22524666	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 37 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 208C10AC-4873-48B8-8762-8A5CC2314F38	6101	64029990	500	PAR	2,0000	71,8100000000	143,62	141,75	17,01		12,00																																																																																																																							
22524670	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 38 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: E61DE804-A979-4E3A-A279-F1EB743D3461	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00																																																																																																																							
22524672	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. PRETO 01 tam: 39 7357.106.21736.15745-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: 8DB3CF0C-7C05-4740-A382-778BFDF578730	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00																																																																																																																							
22524702	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 34 7357.106.21736.35312-NAPA FLOATHER NATURE - RSF 13/12 N.FCI: A22745AD-F614-4592-B6A8-5D4C440C7568	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00																																																																																																																							
22524704	MOCASSIM FEM. DE USO COMUM C/ SOLA SINT. CABEDAL S INT. BRANCO OFF 526 tam: 35 7357.106.21736.35312-NAPA	6101	64029990	500	PAR	1,0000	71,8100000000	71,81	70,87	8,50		12,00																																																																																																																							