

RENATO JOSÉ CHIGNOLLI SOARES

SOFTWARE DE GESTÃO EMPRESARIAL

Assis

2009

SOFTWARE DE GESTÃO EMPRESARIAL

RENATO JOSÉ CHIGNOLLI SOARES

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis, Como requisito do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, analisado pela seguinte comissão examinadora:

Orientador: Luiz Ricardo Begosso

Analisador: Célio Desiró

Assis

2009

RENATO JOSÉ CHIGNOLLI SOARES

SOFTWARE DE GESTÃO EMPRESARIAL

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis, Como requisito do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, analisado pela seguinte comissão examinadora:

Orientador: Luiz Ricardo Begosso

Analisador: Célio Desiró

Área de concentração: Desenvolvimento de Sistemas

Assis

2009

DEDICATÓRIAS

Dedico este trabalho primeiramente a Deus, pois ele me encorajou e me deu forças para superar os momentos de dificuldades.

Dedico este Trabalho de Conclusão de Curso para minha mãe Laura Chignolli Soares, a meu pai Sidnei Soares e meus familiares, que estão comigo sempre, sem eles eu não haveria chegado ao final deste curso, foram eles que me incentivaram e me motivaram, ajudando a enfrentar barreiras e superações.

AGRADECIMENTO

Agradeço ao professor, Luiz Ricardo Begosso, pela a orientação e pelo constante estímulo transmitido durante o trabalho.

Aos meus amigos da faculdade que sempre me apoiaram ajudando até esta etapa final (TCC).

Aos meus familiares, que estão comigo sempre.

RESUMO

O software de gestão empresarial tem como objetivo informatizar os departamentos de compras, vendas, manutenção e financeiro.

Este software será instalado com o intuito de atender todas as necessidades da empresa. Atualmente a empresa realiza os controles de notas fiscais manualmente, com a implantação de um sistema informatizado, a empresa realizará todos os serviços com mais eficiência e rapidez. A parte de logística será automatizada, entrada e saída de produtos através de uma simples conferência. O proprietário irá ver os resultados da empresa através de gráficos.

O objetivo proposto por este software é contribuir com o aprimoramento da empresa e ajudar os usuários a tomar decisões, já que o software trará informações mais detalhadas.

ABSTRACT

The business management software aims to computerize the departments of purchasing, sales, maintenance and financial.

This software will be installed in order to meet the needs of company. Currently the company has control of the invoices manually, with the deployment of a system, the company will perform all services with more efficiency and speed. The share of logistics will be automated, entry and exit of products through a single conference. The owner will see the company's results through graphs.

The goal proposed for this software is to contribute to the improvement of the company and help users make decisions, since the software will bring more detailed information.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – EXEMPLO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO.....	21
Figura 2 – EXEMPLO DE DIAGRAMA DE SEQUENCIA.....	22
Figura 3 – EXEMPLO DE DIAGRAMA DE CLASSE.....	23
Figura 4 – DIAGRAMA DE CASO DE USO.....	27
Figura 5 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CLIENTE (CENÁRIO PRINCIPAL).....	51
Figura 6 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CLIENTE (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	51
Figura 7 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE BANCO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	52
Figura 8 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE BANCO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	52
Figura 9 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CFOP (CENÁRIO PRINCIPAL).....	53
Figura 10 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CFOP (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	53
Figura 11 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	54
Figura 12 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	54
Figura 13 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CONTA BANCÁRIA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	55

Figura 14 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE CONTA BANCÁRIA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	55
Figura 15 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE FORNECEDORES (CENÁRIO PRINCIPAL).....	56
Figura 16 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE FORNECEDORES (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	56
Figura 17 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE GERENTE (CENÁRIO PRINCIPAL).....	57
Figura 18 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE GERENTE (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	57
Figura 19 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE GRUPO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	58
Figura 20 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE GRUPO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	58
Figura 21 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE PRODUTOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	59
Figura 22 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE PRODUTOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	59
Figura 23 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE SUBGRUPOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	60
Figura 24 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE SUBGRUPOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	60
Figura 25 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE TIPO DE SERVIÇOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	61

Figura 26 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE TIPO DE SERVIÇOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	61
Figura 27 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE TRANSPORTADORAS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	62
Figura 28 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE TRANSPORTADORAS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	62
Figura 29 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE USUÁRIOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	63
Figura 30 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE CADASTRO DE USUÁRIOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	63
Figura 31 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ATUALIZAR PREÇO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	64
Figura 32 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ATUALIZAR PREÇO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	64
Figura 33 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE BOLETO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	65
Figura 34 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE BOLETO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	65
Figura 35 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE CONTROLE BANCÁRIO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	66
Figura 36 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE CONTROLE BANCÁRIO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	66
Figura 37 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE CONTROLE DE CAIXA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	67

Figura 38 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE EMISSÃO DE BOLETO BANCÁRIO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	67
Figura 39 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE EFETUAR LOGIN (CENÁRIO PRINCIPAL).....	68
Figura 40 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE EFETUAR LOGIN (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	68
Figura 41 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE LANÇAR CONTAS A PAGAR (CENÁRIO PRINCIPAL).....	69
Figura 42 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE LANÇAR CONTAS A RECEBER (CENÁRIO PRINCIPAL).....	69
Figura 43 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE LANÇAR CHEQUES (CENÁRIO PRINCIPAL).....	70
Figura 44 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE LANÇAR CHEQUES (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	70
Figura 45 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORDEM DE SERVIÇOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	71
Figura 46 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORDEM DE SERVIÇOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	71
Figura 47 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORÇAMENTO DE VENDA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	72
Figura 48 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORÇAMENTO DE VENDA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	72
Figura 49 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORÇAMENTO DE COMPRA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	73

Figura 50 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE ORÇAMENTO DE COMPRA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	73
Figura 51 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE PEDIDO DE COMPRA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	74
Figura 52 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE PEDIDO DE VENDA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	74
Figura 53 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONTAS A PAGAR (CENÁRIO PRINCIPAL).....	75
Figura 54 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONTAS A PAGAR (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	75
Figura 55 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONTAS A RECEBER (CENÁRIO PRINCIPAL).....	76
Figura 56 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE MOVIMENTAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONTAS A RECEBER (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	76
Figura 57 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE NOTA FISCAL DE COMPRA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	77
Figura 58 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE NOTA FISCAL DE COMPRA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	77
Figura 59 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE NOTA FISCAL DE VENDA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	78
Figura 60 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE NOTA FISCAL DE VENDA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	78
Figura 61 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CHEQUES (CENÁRIO PRINCIPAL).....	79

Figura 62 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CHEQUES (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	79
Figura 63 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CLIENTES (CENÁRIO PRINCIPAL).....	80
Figura 64 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CLIENTES (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	80
Figura 65 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTAS A PAGAR (CENÁRIO PRINCIPAL).....	81
Figura 66 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTAS A PAGAR (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	81
Figura 67 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTAS A RECEBER (CENÁRIO PRINCIPAL).....	82
Figura 68 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTAS A RECEBER (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	82
Figura 69 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTROLE DE CAIXA (CENÁRIO PRINCIPAL).....	83
Figura 70 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE CONTROLE DE CAIXA (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	83
Figura 71 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE ESTOQUE (CENÁRIO PRINCIPAL).....	84
Figura 72 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE ESTOQUE (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	84
Figura 73 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE FATURAMENTO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	85

Figura 74 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE FATURAMENTO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	85
Figura 75 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE FORNECEDORES (CENÁRIO PRINCIPAL).....	86
Figura 76 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE FORNECEDORES (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	86
Figura 77 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE LISTA DE PREÇOS (CENÁRIO PRINCIPAL).....	87
Figura 78 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE LISTA DE PREÇOS (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	87
Figura 79 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE MOVIMENTO BANCÁRIO (CENÁRIO PRINCIPAL).....	88
Figura 80 – DIAGRAMA DE SEQUENCIA DE RELATÓRIOS DE MOVIMENTO BANCÁRIO (CENÁRIO ALTERNATIVO).....	88
Figura 81 – DIAGRAMA DE CLASSE.....	89

LISTA DE SIGLAS

CFOP - Código Fiscal de Operações e Prestações

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	17
1.1 OBJETIVO DO TRABALHO.....	18
1.2 PÚBLICO ALVO.....	18
1.3 JUSTIFICATIVAS.....	18
2 MÉTODO DE DESENVOLVIMENTO.....	19
2.1 A TECNOLOGIA JAVA.....	19
2.2 BANCO DE DADOS.....	19
2.3 UML – LINGUAGEM DE MODELAGEM UNIFICADA.....	20
2.3.1 Diagrama De Caso De Uso.....	21
2.3.2 Diagrama De Sequencia.....	22
2.3.3 Diagrama De Classe.....	23
3 ESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA.....	24
3.1 LISTA DE EVENTOS.....	24
3.2 DIAGRAMA DE CASO DE USO.....	27
3.3 DIAGRAMA DE SEQUENCIA.....	51
3.4 DIAGRAMA DE CLASSE.....	89
4 CONCLUSÃO.....	90
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	91

1 - INTRODUÇÃO

A ideia de desenvolver um software como o proposto neste trabalho surge no ano de 2004, quando se começa o trabalho da empresa, atuando na área de vendas. A empresa possuía um software comercial, que realizava cadastros, compras e vendas de produtos, financeiro e relatórios. Um Software aparentemente simples, não muito complexo, fácil de trabalhar. Porém, um de seus maiores problemas eram os erros e a empresa não dava conta em arrumá-los. Em 2008, se inicia o trabalho em outra empresa, com outro software comercial. Este, porém não mostrava muitos erros, mas a empresa que desenvolveu o software também não dava conta de corrigir os erros. Estes fatos reais me motivaram a desenvolver um Software de Gestão Empresarial, para ajudar Pequenas e Médias Empresas, trabalhando em cima de Suporte, estando em prontidão para os clientes.

O software proposto neste trabalho irá automatizar as entradas e saídas de produtos, ajudando nas contabilidades e mostrando resultados para os gerentes das empresas.

O software que será desenvolvido para este trabalho de conclusão de curso, será feito para a empresa Simake Ferramentas. Esta empresa atua no mercado de trabalho, com o comércio de vendas de ferramentas. Sua contabilidade é realizada manualmente, o proprietário da empresa, não tem os números em mãos de quanto sua empresa fatura por mês, quanto ela paga e etc. No intuito de ajudar e comercializar o software proposto será oferecido serviços para desenvolver o software e assim ajudar a empresa citada na contabilidade.

1.1 - OBJETIVO DO TRABALHO

O objetivo proposto por este trabalho é contribuir com o aprimoramento da empresa e ajudar os usuários a tomar decisões, já que o software trará informações mais detalhadas de todas as áreas da empresa.

1.2 - PÚBLICO ALVO

As pequenas e médias empresas poderão utilizar o software.

1.3 - JUSTIFICATIVAS

Devido às necessidades de pequenos empreendedores, o software conforme descrito acima, irá otimizar seus trabalhos, de tal forma que os empreendedores tenham todas as informações da empresa, informações de quanto a empresa esta faturando por mês, de quanto ela esta gastando, e etc.

2 - MÉTODO DE DESENVOLVIMENTO

2.1 - A TECNOLOGIA JAVA

A linguagem Java originou-se da Linguagem C, pôr ser uma linguagem totalmente orientada a objetos, possui portabilidade e é independente de hardware. Com a explosão da Internet em 1993, os criadores da linguagem Java viram um grande potencial em utilizar Java para criar páginas Web com o chamado *conteúdo dinâmico*. Em maio de 1995 a Sun lançou o Java formalmente, despertando interesse na comunidade comercial, almejando melhorar o desempenho dos servidores World Wide Web, disponibilizando aplicativos e dispositivos para o usuário final. Sistemas Java se dividem em partes: um ambiente, a linguagem, a interface de programas aplicativos (*Applications Programming Interface - API*) Java e várias bibliotecas de classes (Deitel, 2001).

2.2 - BANCO DE DADOS

Será utilizado o Banco de Dados Firebird 2.1.2.18118, pois ele é estável para aplicações comerciais, é possível rodar em Linux e Windows.

2.3 - UML – LINGUAGEM DE MODELAGEM UNIFICADA

O desenvolvimento de sistemas de software de grande porte é suportado por métodos de análise e projeto que modelam esse sistema de modo a fornecer para toda a equipe envolvida (cliente, analista, programador, etc.) uma compreensão única do projeto.

A UML é um **modelo de linguagem**, não um **método**. Um método pressupõe um modelo de linguagem e um processo. O modelo de linguagem é a notação que o método usa para descrever o projeto. Os processos são os passos que devem ser seguidos para se construir o projeto.

O modelo de linguagem é uma parte muito importante do método. Corresponde ao ponto principal da comunicação. Se uma pessoa quer conversar sobre o projeto, como outra pessoa, é através do modelo de linguagem que elas se entendem. Nessa hora, o processo não é utilizado.

A UML define uma notação e um meta-modelo. A notação são todos os elementos de representação gráfica vistos no modelo (retângulo, setas, o texto, etc.), é a sintaxe do modelo de linguagem. A notação do diagrama de classe define a representação de itens e conceitos tais como: classe, associação e multiplicidade. Um meta-modelo é um diagrama de classe que define de maneira mais rigorosa a notação (*UML – Linguagem de Modelagem Unificada*, <http://www.fasfsul.edu.br/bibliodigital/uml/u-01.pdf>).

2.3.1 – Diagrama de Caso de Uso

O diagrama de caso de uso é usado para descrever os requisitos funcionais de um sistema. O diagrama é escrito por termos de atores externos, use-cases e o sistema modelado. Os atores são representados como uma entidade externa, como por exemplo: o usuário, hardwares ou outro software que interage com o sistema modelo. Os atores e use-cases são as classes do sistema a ser modelado. O ator pode ser interligado a um ou mais use-cases através de associações. (UML – Linguagem de Modelagem Unificada, <http://www.scribd.com/doc/429906/Apostila-UML?page=24>).

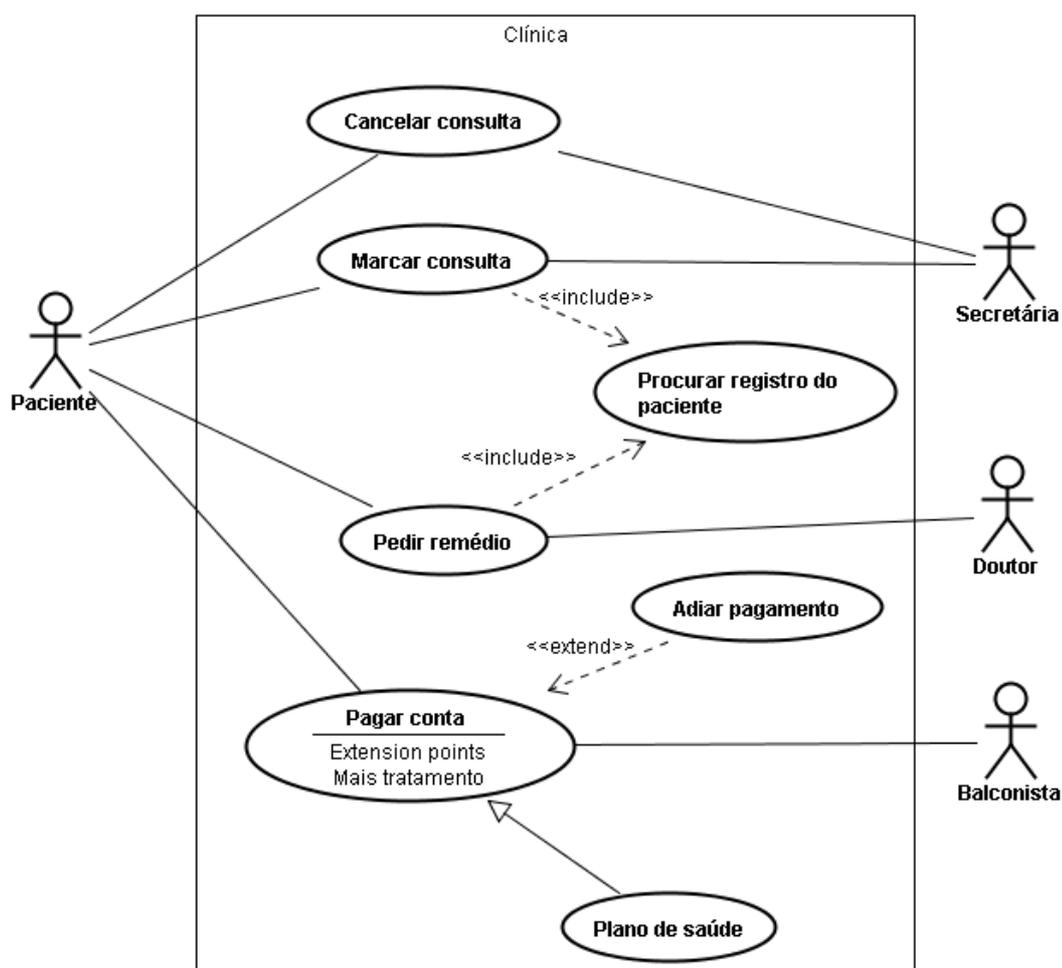


Figura 1: Exemplo de Diagrama de Caso de Uso

2.3.2 – Diagrama de Sequencia

O diagrama de sequencia, mostra as sequencias de interações que são geradas na execução do sistema. Com ele, pode-se analisar as interações entre os objetos, podendo ver o que acontecerá em algum ponto especifico na execução do sistema. O diagrama é mostrado em linhas verticais e é visualizado de cima para baixo. As mensagens que são enviadas pelos objetos, são simbolizadas por setas entre os objetos que se relacionam. Diagramas de sequencia possuem dois eixos: o eixo vertical, que mostra o tempo e o eixo horizontal, que mostra os objetos envolvidos na sequencia de certa atividade. Eles também mostram as interações para um cenário específico de certa atividade do sistema. (UML – Linguagem de Modelagem Unificada, <http://www.scribd.com/doc/429906/Apostila-UML?page=24>).

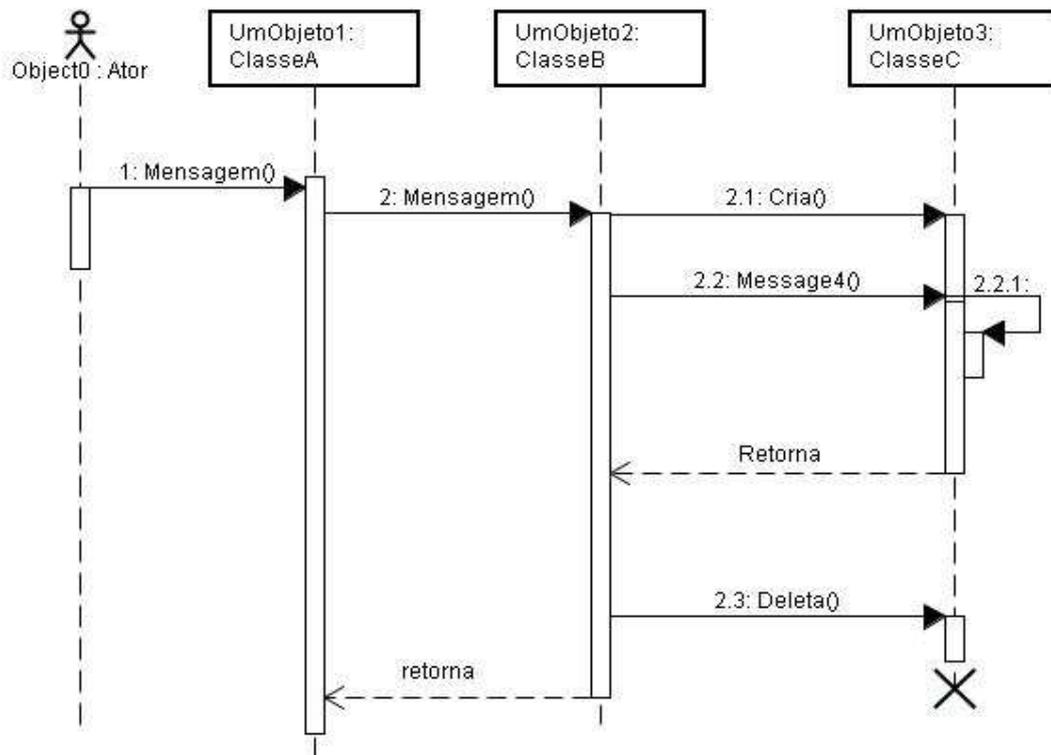


Figura 2: Exemplo de Diagrama de Sequencia

2.3.3 – Diagrama de Classe

O diagrama de classe é uma representado por estruturas e a formar que as classes se relacionam. O diagrama demonstra a interação das classes no sistema. As classes podem se relacionar por meio de: Agregação, Composição e Especialização. Os relacionamentos são mostrados no diagrama juntamente com seus determinados atributos e operações. (UML – Linguagem de Modelagem Unificada, <http://www.scribd.com/doc/429906/Apostila-UML?page=24>).

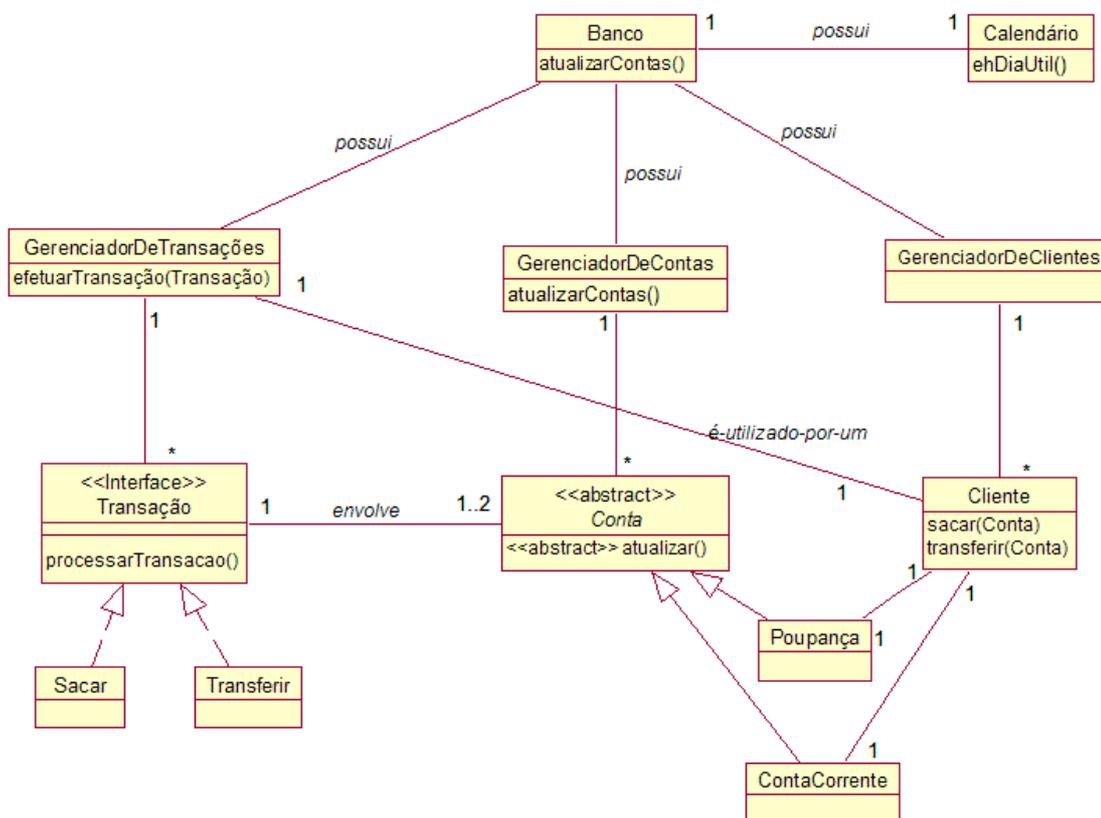


Figura 3: Exemplo de Diagrama de Classe

3 - ESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

3.1 – LISTA DE EVENTOS

Nome	Objetivo	Use Case
Gerente solicita Login	Efetuar Login	Efetuar Login
Gerente cadastra Usuário	Cadastrar Usuário	Cadastrar Usuário
Gerente cadastra Gerente	Cadastrar Gerente	Cadastrar Gerente
Gerente solicita relatório de Lista de Preços	Gerar relatório de Lista de Preço	Gerar relatório de Lista de Preço
Gerente solicita relatório de Controle de Caixa	Gerar relatório de Controle de Caixa	Gerar relatório de Controle de Caixa
Gerente solicita relatório de Faturamento	Gerar relatório de Faturamento	Gerar relatório de Faturamento
Gerente solicita relatório de Contas a Receber	Gerar relatório de Contas a Receber	Gerar relatório de Contas a Receber
Gerente solicita relatório de Fornecedores	Gerar relatório de Fornecedores	Gerar relatório de Fornecedores
Gerente solicita relatório de Clientes	Gerar relatório de Clientes	Gerar relatório de Clientes
Gerente solicita relatório de Estoque	Gerar relatório de Estoque	Gerar relatório de Estoque
Gerente solicita relatório de Movimento Bancário	Gerar relatório de Movimento Bancário	Gerar relatório de Movimento Bancário
Gerente solicita relatório de Contas a Pagar	Gerar relatório de Contas a Pagar	Gerar relatório de Contas a Pagar
Gerente solicita relatório de Cheques	Gerar relatório de Cheques	Gerar relatório de Cheques
Usuário solicita Login	Efetuar Login	Efetuar Login
Usuário cadastra Fornecedores	Cadastrar Fornecedores	Cadastrar Fornecedores
Usuário cadastra Usuários	Cadastrar Usuários	Cadastrar Usuários
Usuário cadastra Banco	Cadastrar Banco	Cadastrar Banco
Usuário cadastra CFOP	Cadastrar CFOP	Cadastrar CFOP

Usuário cadastra Tipos de Serviços	Cadastrar Tipos de Serviços	Cadastrar Tipo de Serviços
Usuário cadastra Conta Bancária	Cadastrar Conta Bancária	Cadastra Conta Bancária
Usuário cadastra Condições de Pagamento	Cadastrar Condições de Pagamento	Cadastrar Condições de Pagamento
Usuário cadastra Transportadoras	Cadastrar Transportadoras	Cadastrar Transportadoras
Usuário cadastra Grupos	Cadastrar Grupos	Cadastrar Grupos
Usuário cadastra Subgrupos	Cadastrar Subgrupos	Cadastrar Subgrupos
Usuário cadastra Produtos	Cadastrar Produtos	Cadastrar Produtos
Usuário cadastra Clientes	Cadastrar Clientes	Cadastrar Clientes
Usuário cadastra Configurações de Boleto	Cadastrar Configurações de Boleto	Cadastrar Configurações de Boleto
Usuário solicita Movimentação de Lançamento de Cheques	Lançamento de Cheques	Lançamento de Cheques
Usuário solicita Movimentação de Controle Bancário	Controle Bancário	Controle Bancário
Usuário solicita Movimentação de Lançamento de Ordem de Serviço	Lançamento de Ordem de Serviço	Lançamento de Ordem de Serviço
Usuário solicita Movimentação de Atualizar Preço	Atualizar Preço	Atualizar Preço
Usuário solicita Movimentação de Orçamento de Venda	Orçamento de Venda	Orçamento de Venda
Usuário solicita Movimentação de Emissão de Boleto	Emissão de Boleto Bancário	Emissão de Boleto Bancário

Bancário		
Usuário solicita Movimentação de Quitação de Contas a Receber	Contas a Receber	Contas a Receber
Usuário solicita Movimentação de Pedido de Venda	Pedido de Venda	Pedido de Venda
Usuário solicita Movimentação de Lançamento de Contas a Receber	Lançamento de Contas a Receber	Lançamento de Contas a Receber
Usuário solicita Movimentação de Orçamento de Compra	Orçamento de Compra	Orçamento de Compra
Usuário solicita Movimentação de Pedido de Compra	Pedido de Compra	Pedido de Compra
Usuário solicita Movimentação de Lançamento de Contas a Pagar	Lançamento de Contas a Pagar	Lançamento de Contas a Pagar
Usuário solicita Movimentação de Quitação de Contas a Pagar	Quitar Contas a Pagar	Quitar Contas a Pagar
Usuário solicita relatório de Notas Fiscais de Compra	Gerar Notas Fiscais de Compra	Gerar Notas Fiscais de Compra
Usuário solicita relatório de Notas Fiscais de Venda	Gerar Notas Fiscais de Venda	Gerar Notas Fiscais de Venda

3.2 - DIAGRAMA DE CASO DE USO

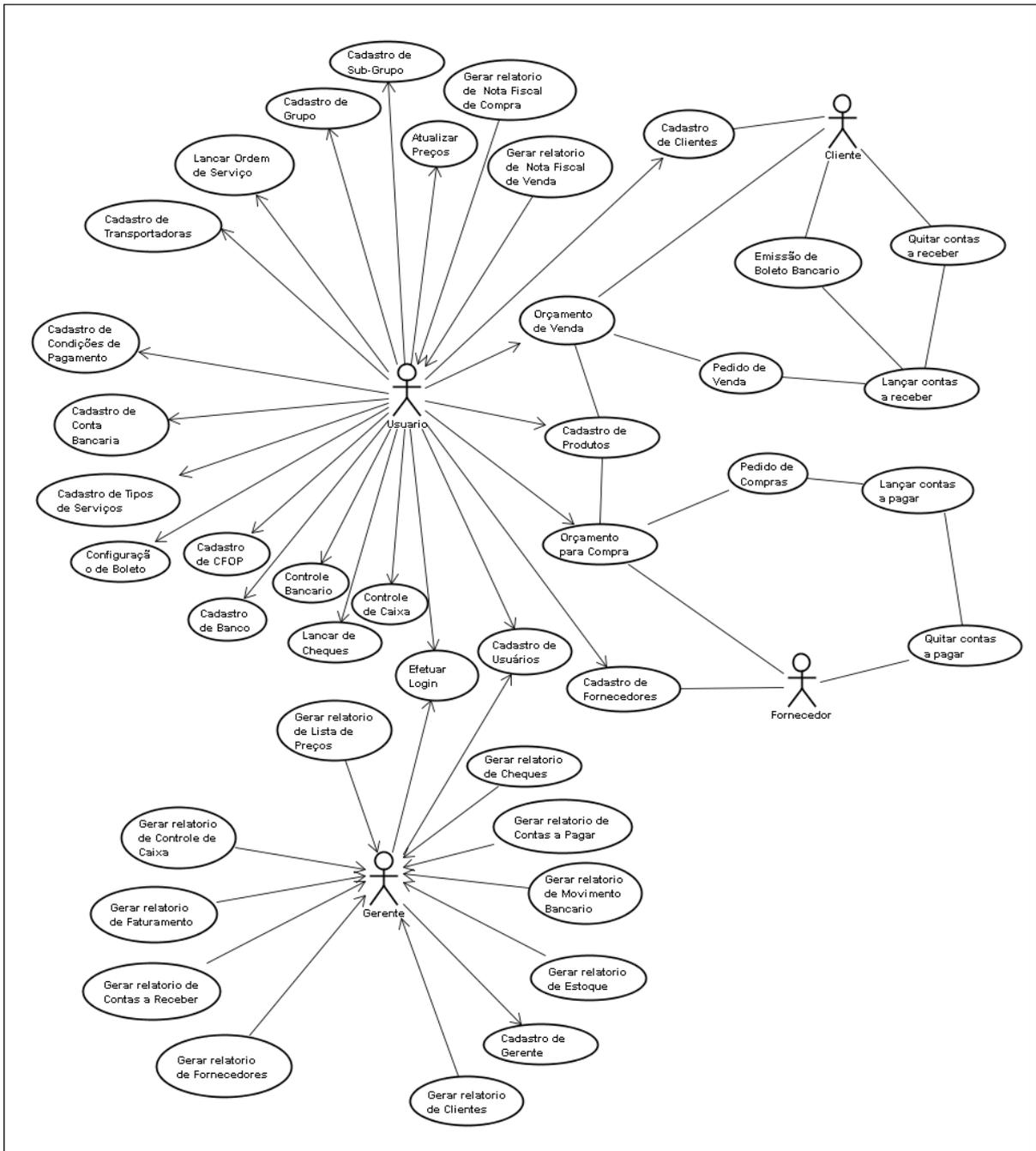


Figura 4: Diagrama de Caso de Uso

3.2.1 – Caso de Uso Cadastro de Cliente

Nome da Use Case	Cadastro de Clientes
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de clientes
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	<p>1 - Efetua-se login para acessar o Software.</p> <p>2 - Na sessão de cadastros, o Usuário irá cadastrar o novo cliente.</p> <p>3 - Software irá verificar se esta faltando alguma informação para ser cadastrada.</p> <p>4 - Se estiver tudo certo, o Software retornará: "Cliente cadastrado com sucesso."</p> <p>5 - Se o cliente já está cadastrado, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.</p> <p>6 - Se alterado, o Software irá mostra a seguinte mensagem: "Cadastro alterado com sucesso."</p> <p>7 - Se cancelado, mostrará: "Registro não modificado."</p>
Cenário Alternativo	<p>8 - Se os dados do cliente estiver incorreto, como por exemplo CPF, o Software mostrará: "CPF invalido, digite um CPF verdadeiro para cadastro."</p>

3.2.2 – Caso de Uso Cadastro de Banco

Nome da Use Case	Cadastro de Banco
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de banco
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá cadastrar Banco, Agencia e Conta Corrente. 3 – Alterar cadastro do banco. 4 – Excluir cadastro do banco.
Cenário Alternativo	4 - Se o Banco já existir, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.

3.2.3 – Caso de Uso Cadastro de CFOP

Nome da Use Case	Cadastro de CFOP
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de CFOP
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Usuário efetua login no Software. 2 - Na sessão cadastros, CFOP, o Usuário irá cadastrar as CFOPs para uso nas Notas Fiscais. 3 - O Software irá mostrar: "CFOP cadastrado com sucesso."
Cenário Alternativo	4 - Se o CFOP já existir, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.

3.2.4 – Caso de Uso Cadastro de Condições de Pagamento

Nome da Use Case	Cadastro de Condições de Pagamento
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Condições de Pagamento
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Usuário efetua login no Software. 2 - Na sessão de cadastros, Condições de Pagamento, o Usuário irá cadastrar todas as condições de pagamento atendidas pela empresa. 3 - O Software irá mostrar: "Condição de Pagamento, cadastrada com sucesso."
Cenário Alternativo	4 - Se a condição de pagamento já existir, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.

3.2.5 – Caso de Uso Cadastro de Conta Bancaria

Nome da Use Case	Cadastro de Conta bancaria
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Conta bancaria
Pré-Condições	Ter Banco cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - O Usuário cadastra uma conta bancaria em determinado Banco, previamente cadastrado.
Cenário Alternativo	2 - Se o cadastro da conta bancaria já existir, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.

3.2.6 – Caso de Uso Cadastro de Fornecedores

Nome da Use Case	Cadastro de Fornecedores
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Fornecedores
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário Fornecedor
Cenário Principal	1 - Usuário efetua-se login no Software. 2 - Na sessão de cadastros, o Usuário irá cadastrar o novo fornecedor. 3 - Software irá verificar se esta faltando alguma informação para ser cadastrada. 4 - Se estiver tudo certo, o Software retornará: "Fornecedor cadastrado com sucesso." 5 - Se o fornecedor já está cadastrado, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro. 6 - Se alterado, o Software irá mostra a seguinte mensagem: "Cadastro alterado com sucesso." 7 - Se cancelado, mostrará: "Registro não modificado."
Cenário Alternativo	8 - Se os dados do fornecedor estiver incorreto, como por exemplo CNPJ, o Software mostrará: "CNPJ invalido, digite um CNPJ verdadeiro para cadastro."

3.2.7 – Caso de Uso Cadastro de Gerente

Nome da Use Case	Cadastro de Gerente
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Gerente
Pré-Condições	
Ator	
Cenário Principal	<p>1 - Efetua-se login no software na sessão de cadastros, o Gerente irá cadastrar o novo gerente (Gerente).</p> <p>2 - Software irá verificar se esta faltando alguma informação para ser cadastrada.</p> <p>3 - Se estiver tudo certo, o Software retornará: "Usuário cadastrado com sucesso."</p> <p>4 - Se o gerente já está cadastrado, o Gerente poderá alterar ou cancelar o registro do gerente.</p> <p>5 - Se alterado, o Software irá mostra a seguinte mensagem: "Cadastro alterado com sucesso."</p> <p>6 - Se cancelado, mostrará: "Registro não modificado."</p>
Cenário Alternativo	<p>7 - Se os dados do usuário estiver incorreto, como por exemplo CPF, o Software mostrará: "CPF invalido, digite um CPF verdadeiro para cadastro",</p>

3.2.8 – Caso de Uso Cadastro de Grupo

Nome da Use Case	Cadastro de Grupo
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Grupo
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no software. 2 - Na sessão de cadastros de produtos, Grupo, o Usuário irá cadastrar os grupos dos produtos. 3 - O Software irá mostrar: "Grupo cadastrado."
Cenário Alternativo	4 - Se o grupo existir, usuário poderá alterar ou cancelar registro.

3.2.9 – Caso de Uso Cadastro de Produtos

Nome da Use Case	Cadastro de Produtos
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Produtos
Pré-Condições	Usuário cadastrado Grupo cadastrado Subgrupo cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no software. 2 - Na sessão de cadastros de produtos, Produtos, o Usuário irá cadastrar os produtos, informando seus respectivos subgrupos e grupos. 3 - O Software irá mostrar: "Produto cadastrado."
Cenário Alternativo	4 - Se o produto existir, usuário poderá alterar ou cancelar registro.

3.2.10 – Caso de Uso Cadastro de Subgrupos

Nome da Use Case	Cadastro de Subgrupos
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Subgrupos
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no software. 2 - Na sessão de cadastros de produtos, Subgrupo, o Usuário irá cadastrar os subgrupos dos produtos. 3 - O Software irá mostrar: "Sub Grupo cadastrado."
Cenário Alternativo	4 - Se o subgrupo existir, usuário poderá alterar ou cancelar registro.

3.2.11 – Caso de Uso Cadastro de Tipo de Serviço

Nome da Use Case	Cadastro de Tipo de Serviço
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Tipo de Serviço
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se o login no software. 2 - O Usuário irá cadastrar os tipos de serviços. 3 - O Software irá trazer a mensagem: "Serviço cadastrado."
Cenário Alternativo	4 - Se o tipo de serviço já existir, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.

3.2.12 – Caso de Uso Cadastro de Transportadoras

Nome da Use Case	Cadastro de Transportadoras
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Transportadoras
Pré-Condições	Usuário cadastrado
Ator	Usuário
Cenário Principal	<p>1 - Efetua-se login para acessar o Software.</p> <p>2 - Na sessão de cadastros, o Usuário irá cadastrar a nova transportadora.</p> <p>3 - Software irá verificar se esta faltando alguma informação para ser cadastrada.</p> <p>4 - Se estiver tudo certo, o Software retornará: "Transportadora cadastrada com sucesso."</p> <p>5 - Se a transportadora já está cadastrada, o Usuário poderá alterar ou cancelar o registro.</p> <p>6 - Se alterado, o Software irá mostra a seguinte mensagem: "Cadastro alterado com sucesso."</p> <p>7 - Se cancelado, mostrará: "Registro não modificado."</p>
Cenário Alternativo	<p>8 - Se os dados da transportadora estiver incorreto, como por exemplo CNPJ, o Software mostrará: "CNPJ invalido, digite um CNPJ verdadeiro para cadastro."</p>

3.2.13 – Caso de Uso Cadastro de Usuário

Nome da Use Case	Cadastro de Usuário
Descrição	Caso de uso responsável pelo cadastro de Usuário
Pré-Condições	Usuário ou Gerente cadastrado
Ator	Usuário Gerente
Cenário Principal	<p>1 - Efetua-se login para acessar o Software.</p> <p>2 - Na sessão de cadastros, o Gerente/Usuário irá cadastrar o novo funcionário (Usuário), dando condições (níveis de senha) para acessar o Software.</p> <p>3 - Software irá verificar se esta faltando alguma informação para ser cadastrada.</p> <p>4 - Se estiver tudo certo, o Software retornará: "Usuário cadastrado com sucesso."</p> <p>5 - Se o funcionário já está cadastrado, o Gerente/Usuário poderá alterar ou cancelar o registro do usuário.</p> <p>6 - Se alterado, o Software irá mostra a seguinte mensagem: "Cadastro alterado com sucesso."</p> <p>7 - Se cancelado, mostrará: "Registro não modificado."</p>
Cenário Alternativo	<p>8 - Se os dados do usuário estiver incorreto, como por exemplo CPF, o Software mostrará: "CPF invalido, digite um CPF verdadeiro para cadastro."</p>

3.2.14 – Caso de Uso Movimentações de Alteração de Preço

Nome da Use Case	Atualizar Preços
Descrição	Caso de uso responsável por Atualizar Preços
Pré-Condições	Produtos cadastrados
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá atualizar preços dos produtos por subgrupos ou grupos. 3 - O Software irá mostrar: "Preço dos produtos atualizados."
Cenário Alternativo	4 – O usuário poderá cancelar a atualização dos preços.

3.2.15 – Caso de Uso Movimentações de Configuração de Boleto

Nome da Use Case	Configuração de Boleto
Descrição	Caso de uso responsável pela configuração de boleto
Pré-Condições	
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá configurar as margens, juros, e outros do boleto bancário.
Cenário Alternativo	

3.2.16 – Caso de Uso Movimentações de Controle Bancário

Nome da Use Case	Configuração de Boletó
Descrição	Caso de uso responsável pelo controle bancário
Pré-Condições	
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá acompanhar créditos e débitos do controle de caixa, pela conta corrente.
Cenário Alternativo	

3.2.17 – Caso de Uso Movimentações de Controle de Caixa

Nome da Use Case	Controle de Caixa
Descrição	Caso de uso responsável pelo controle caixa
Pré-Condições	
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá acompanhar os débitos e créditos lançados no dia.
Cenário Alternativo	

3.2.18 – Caso de Uso Movimentações de Efetuar Login

Nome da Use Case	Efetuar Login
Descrição	Caso de uso responsável por Efetuar Login
Pré-Condições	
Ator	Usuário Gerente
Cenário Principal	1 - Digitar o login e o password no formulário de entrada 2 - O sistema verifica o login e a senha. Se a senha e o login forem válidos, o acesso é garantido. Se o login ou a senha forem inválidos, o acesso é negado
Cenário Alternativo	

3.2.19 – Caso de Uso Movimentações de Emissão de Boleto Bancário

Nome da Use Case	Emissão de Boleto Bancário
Descrição	Caso de uso responsável pela Emissão de Boleto Bancário
Pré-Condições	Ter nota fiscal emitida
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá emitir boletos quando houver notas fiscais emitidas.
Cenário Alternativo	

3.2.20 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Cheques

Nome da Use Case	Lançar Cheques
Descrição	Caso de uso responsável pelo Controle de Cheques
Pré-Condições	
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá lançar os cheques recebidos pelos seus clientes, e acompanhar o dia para depósito.
Cenário Alternativo	

3.2.21 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Ordem de Serviços

Nome da Use Case	Lançar Ordem de Serviços
Descrição	Caso de uso responsável pela Ordem de Serviço
Pré-Condições	Ter tipo de serviço cadastrada
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá lançar os serviços prestados na Ordem de Serviço do Cliente.
Cenário Alternativo	

3.2.22 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Contas a Pagar

Nome da Use Case	Lançar Contas a Pagar
Descrição	Caso de uso responsável por lançar contas a pagar
Pré-Condições	Ter efetuado um pedido de compra
Ator	Usuário Fornecedor
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá lançar as contas a pagar.
Cenário Alternativo	

3.2.23 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Contas a Receber

Nome da Use Case	Lançar Contas a Receber
Descrição	Caso de uso responsável por lançar contas a receber
Pré-Condições	Ter efetuado um pedido de venda
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá lançar as contas a receber pelas vendas efetuadas.
Cenário Alternativo	

3.2.24 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Orçamento de Venda

Nome da Use Case	Orçamento de Venda
Descrição	Caso de uso responsável pelo orçamento de venda
Pré-Condições	Ter produtos cadastrados. Ter clientes cadastrados.
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá criar orçamentos de venda para os clientes.
Cenário Alternativo	

3.2.25 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Orçamento de Compra

Nome da Use Case	Orçamento de Compra
Descrição	Caso de uso responsável pelo orçamento de compra
Pré-Condições	Ter produtos cadastrados. Ter fornecedores cadastrados.
Ator	Usuário Fornecedores
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá utilizar o orçamento de compras para fazer cotações com os fornecedores.
Cenário Alternativo	

3.2.26 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Pedido de Compras

Nome da Use Case	Pedido de Compras
Descrição	Caso de uso responsável pelo pedido de compras
Pré-Condições	Ter orçamento de compra autorizado.
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá lançar os pedidos de compra, após o orçamento autorizado.
Cenário Alternativo	

3.2.27 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Pedido de Vendas

Nome da Use Case	Pedido de Vendas
Descrição	Caso de uso responsável pelo pedido de vendas
Pré-Condições	Ter orçamento de venda autorizada.
Ator	Usuário
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário ira verificar se existe orçamento de venda cadastrado, caso exista, ele dará continuidade no pedido de venda. Caso não exista, ele ira criar novo orçamento de venda para dar continuidade ao pedido de venda.
Cenário Alternativo	

3.2.28 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Quitação de Contas a Pagar

Nome da Use Case	Quitar contas a pagar
Descrição	Caso de uso responsável por quitar contas a pagar
Pré-Condições	Ter contas a pagar cadastradas
Ator	Usuário Fornecedor
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá quitar as contar a pagar, conforme lançadas no contas a pagar ou geradas pelas suas notas fiscais de entrada.
Cenário Alternativo	

3.2.29 – Caso de Uso Movimentações de Lançar Quitação de Contas a Receber

Nome da Use Case	Quitar contas a receber
Descrição	Caso de uso responsável por quitar contas a receber
Pré-Condições	Ter contas a receber cadastradas
Ator	Usuário Cliente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Usuário poderá quitar as contas a receber do clientes.
Cenário Alternativo	

3.2.30 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Nota Fiscal de Compra

Nome da Use Case	Gerar relatório de Nota Fiscal de Compra
Descrição	Caso de uso responsável pela consulta das notas fiscais de entrada.
Pré-Condições	Ter notas fiscais de compra emitidas.
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Gerente poderá emitir um relatório para consultar todas as notas fiscais de compra já emitidas.
Cenário Alternativo	

3.2.31 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Nota Fiscal de Venda

Nome da Use Case	Gerar relatório de Nota Fiscal de Venda
Descrição	Caso de uso responsável pela consulta das notas fiscais de saída.
Pré-Condições	Ter notas fiscais de venda emitidas.
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Efetua-se login no Software. 2 - Gerente poderá emitir um relatório para consultar todas as notas fiscais de venda já emitidas.
Cenário Alternativo	

3.2.32 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Cheques

Nome da Use Case	Gerar relatório de Cheques
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de cheque.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Cheques, para imprimir os cheques recebidos pelos seus clientes.
Cenário Alternativo	

3.2.33 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Clientes

Nome da Use Case	Gerar relatório de Clientes
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de clientes cadastrados
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de cadastro de clientes, para imprimir os clientes cadastrados para futura conferencia de dados.
Cenário Alternativo	

3.2.34 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Contas a Pagar

Nome da Use Case	Gerar relatório de Contas a Pagar
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de contas a pagar.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Contas a Pagar, para imprimir as contas a pagar da empresa, num determinado intervalo de tempo.
Cenário Alternativo	

3.2.35 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Contas a Receber

Nome da Use Case	Gerar relatório de Contas a Receber
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de contas a receber.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Contas a receber, para imprimir as contas a receber num determinado intervalo de tempo.
Cenário Alternativo	

3.2.36 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Controle de Caixa

Nome da Use Case	Gerar relatório de Controle de Caixa
Descrição	Caso de uso responsável pelo relatório de controle de caixa.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de controle de caixa, para imprimir o caixa do dia.
Cenário Alternativo	

3.2.37 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Estoque

Nome da Use Case	Gerar relatório de Estoque
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de estoque.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Estoque, para imprimir o estoque da empresa.
Cenário Alternativo	

3.2.38 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Faturamento

Nome da Use Case	Gerar relatório de Faturamento
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de Faturamento
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de faturamento, para imprimir o faturamento da empresa.
Cenário Alternativo	

3.2.39 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Fornecedores

Nome da Use Case	Gerar relatório de Fornecedores
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de fornecedores cadastrados
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de fornecedores cadastrados, para imprimir todos os fornecedores cadastrados.
Cenário Alternativo	

3.2.40 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Lista de Preços

Nome da Use Case	Gerar relatório de Lista de Preços
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de lista de preço.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Lista de Preço, para imprimir a lista de preço para seus funcionários.
Cenário Alternativo	

3.2.41 – Caso de Uso Solicitar Relatórios de Movimento Bancário

Nome da Use Case	Gerar relatório de Movimento Bancário
Descrição	Caso de uso responsável por gerar relatório de movimento bancário.
Pré-Condições	
Ator	Gerente
Cenário Principal	1 - Gerente efetua login no Software. 2 - Gerente poderá usar o relatório de Movimento bancário, para imprimir os movimentos bancários da empresa, assim sendo , comparando com a conta corrente.
Cenário Alternativo	

3.3 – DIAGRAMAS DE SEQUENCIA

3.3.1 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Cliente (Cenário Principal)

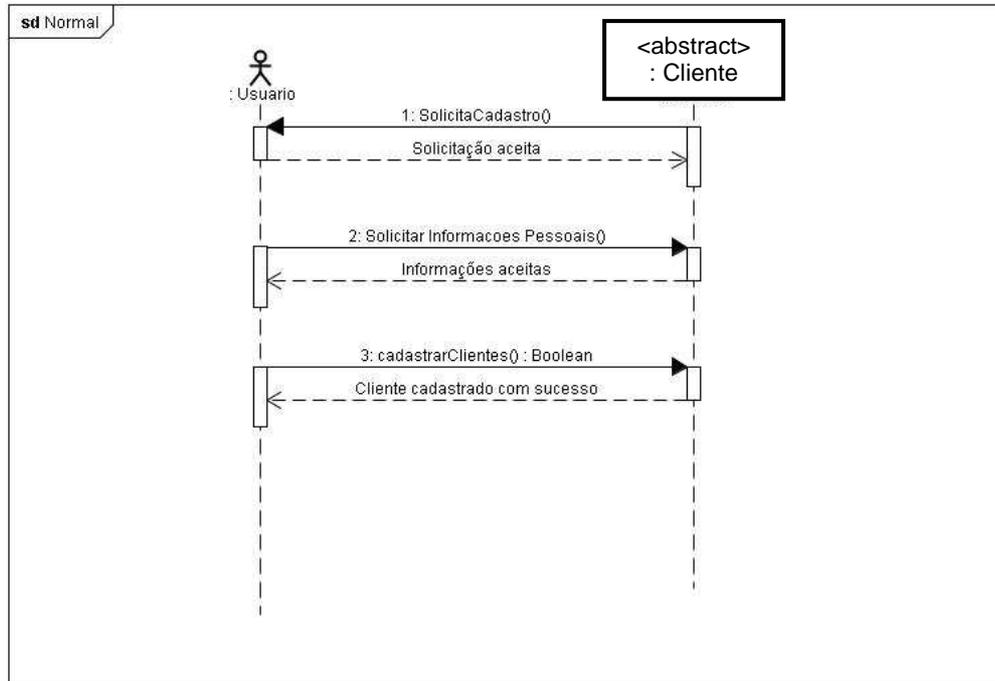


Figura 5: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Cliente (Cenário Principal)

3.3.2 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Cliente (Cenário Alternativo)

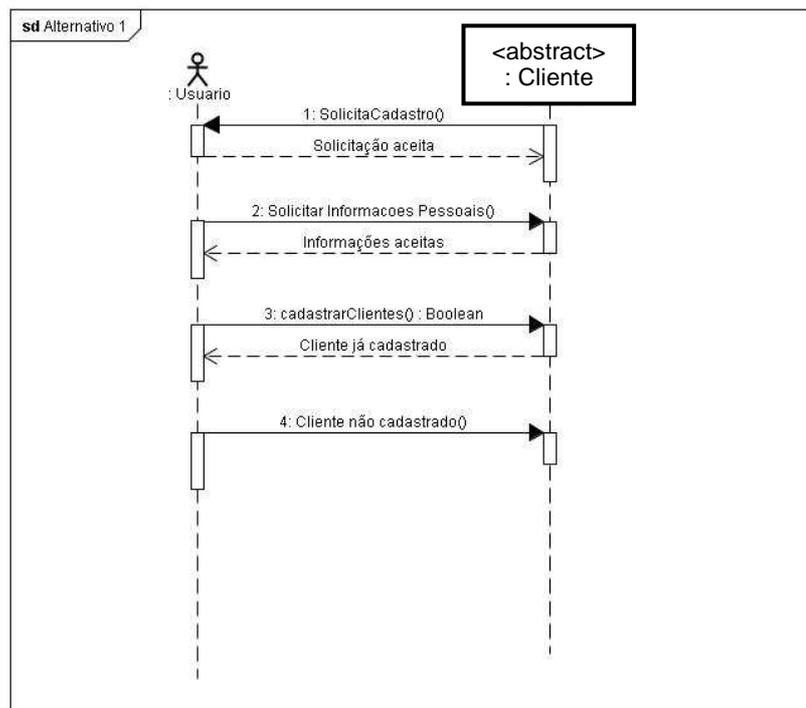


Figura 6: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Cliente (Cenário Alternativo)

3.3.3 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Banco (Cenário Principal)

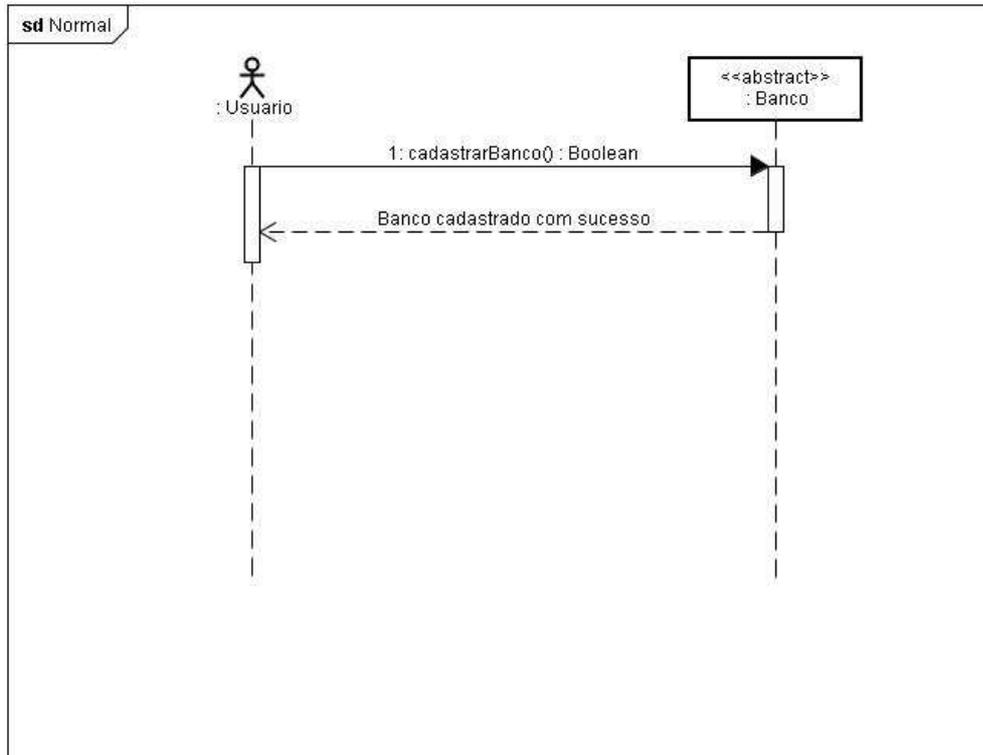


Figura 7: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Banco (Cenário Principal)

3.3.4 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Banco (Cenário Alternativo)

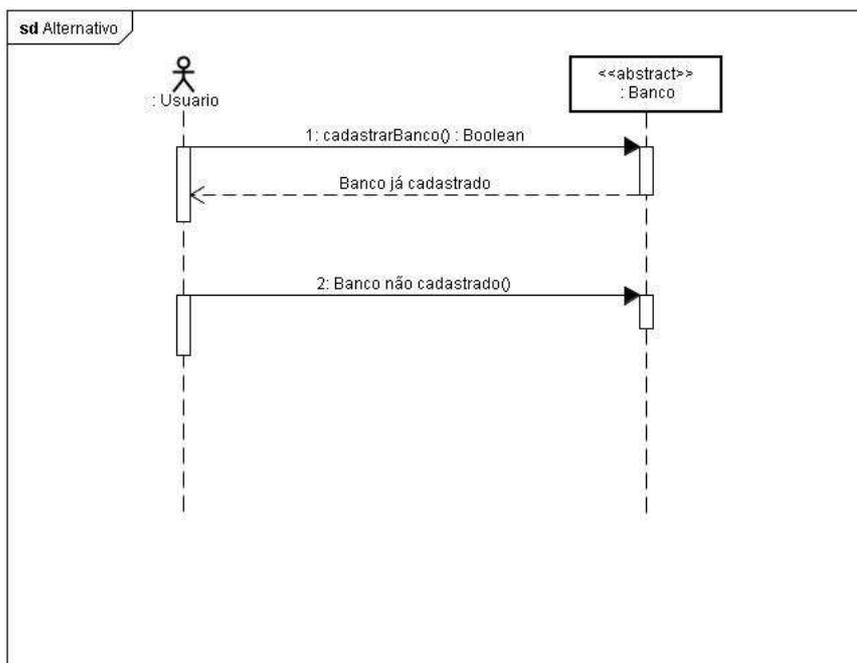


Figura 8: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Banco (Cenário Alternativo)

3.3.5 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de CFOP (Cenário Principal)

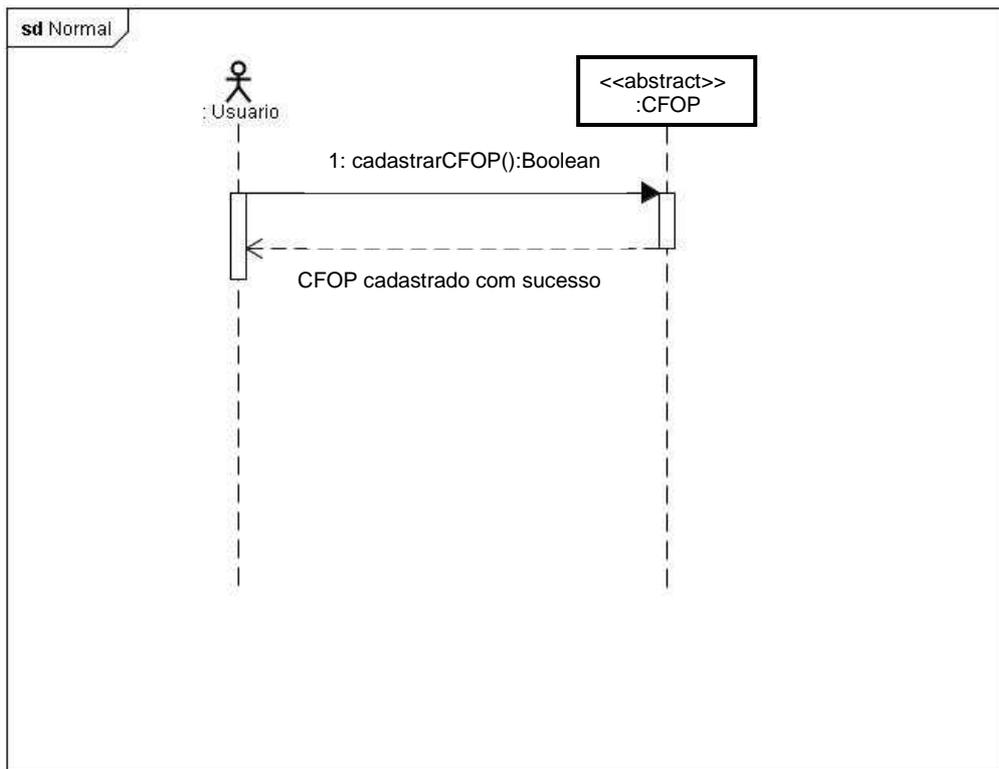


Figura 9: Diagrama de Sequencia de Cadastro de CFOP (Cenário Principal)

3.3.6 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de CFOP (Cenário Alternativo)

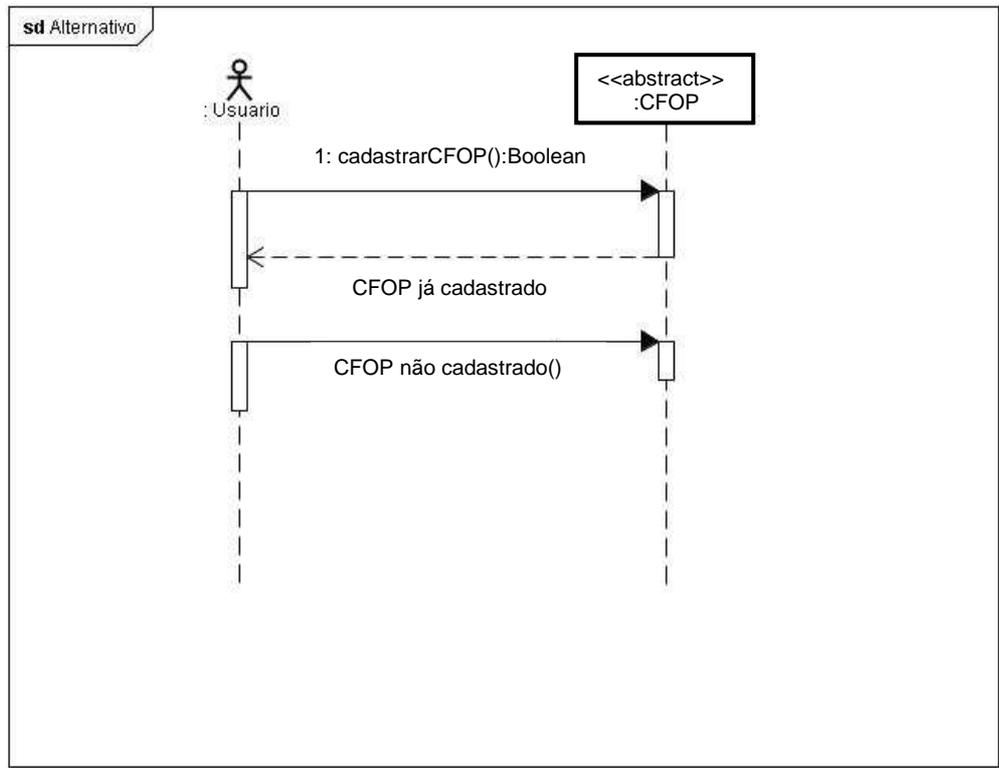


Figura 10: Diagrama de Sequencia de Cadastro de CFOP (Cenário Alternativo)

3.3.7 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Condições de Pagamento (Cenário Principal)

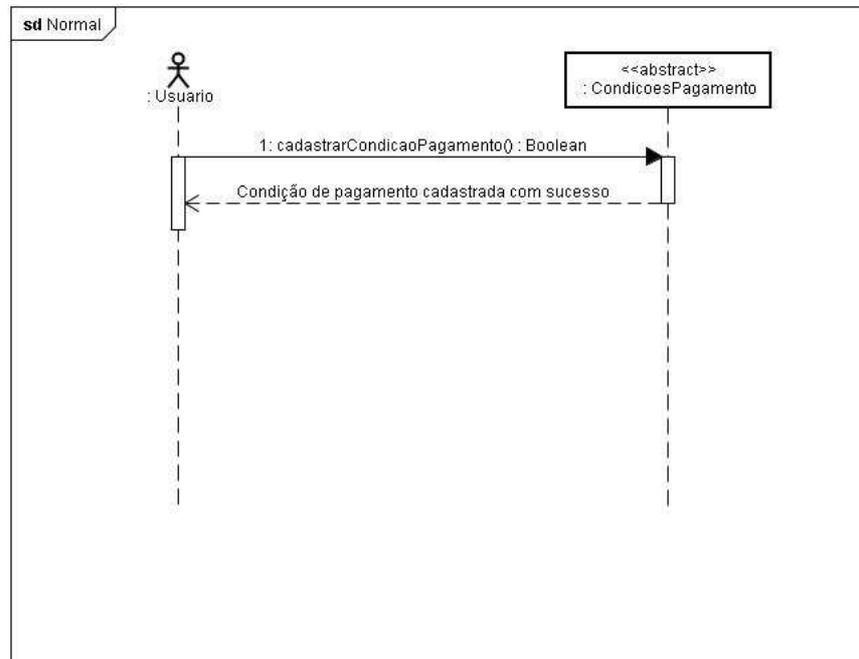


Figura 11: Diagrama de Sequencia de Cad. de Cond. de Pag. (Cenário Principal)

3.3.8 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Condições de Pagamento (Cenário Alternativo)

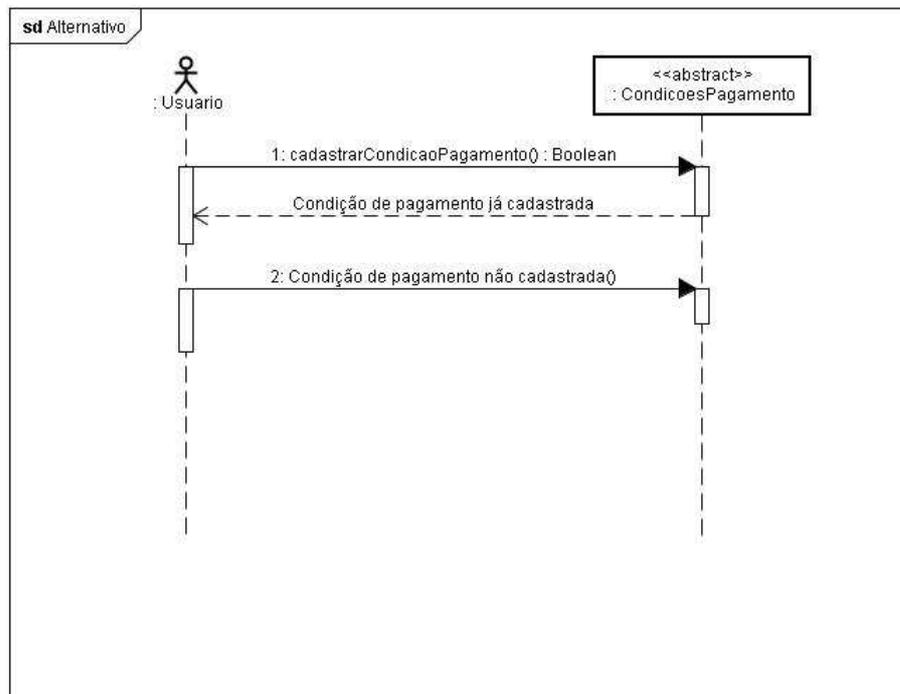


Figura 12: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Condições de Pagamento (Cenário Alternativo)

3.3.9 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Conta Bancaria (Cenário Principal)

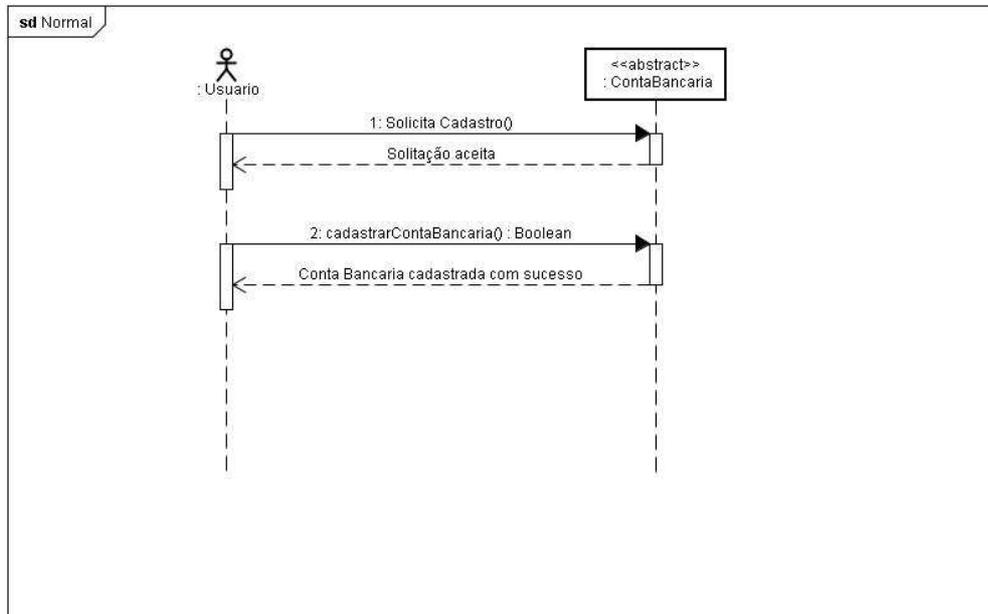


Figura 13: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Conta Bancária (Cenário Principal)

3.3.10 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Conta Bancaria (Cenário Alternativo)

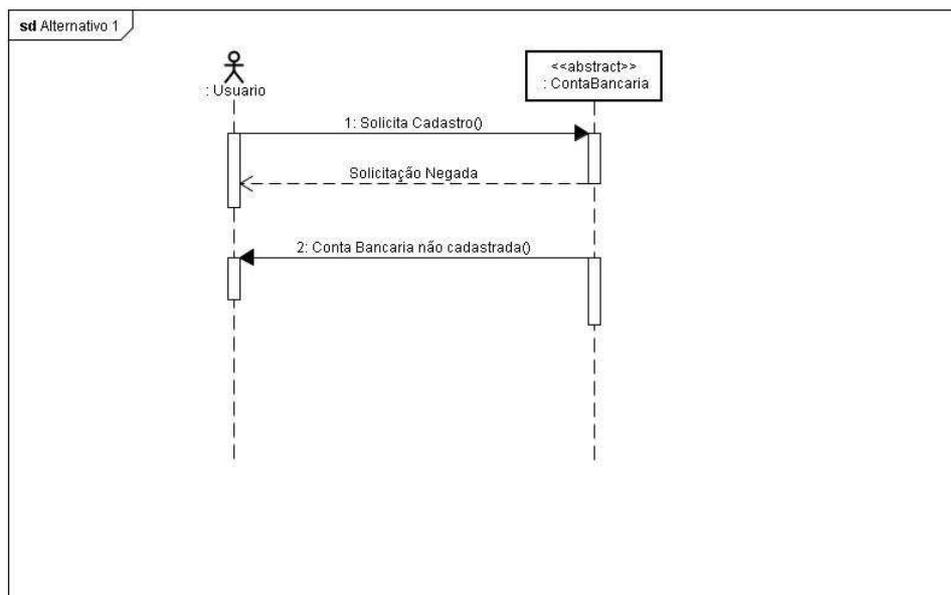


Figura 14: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Conta Bancária (Cenário Alternativo)

3.3.11 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Fornecedores (Cenário Principal)

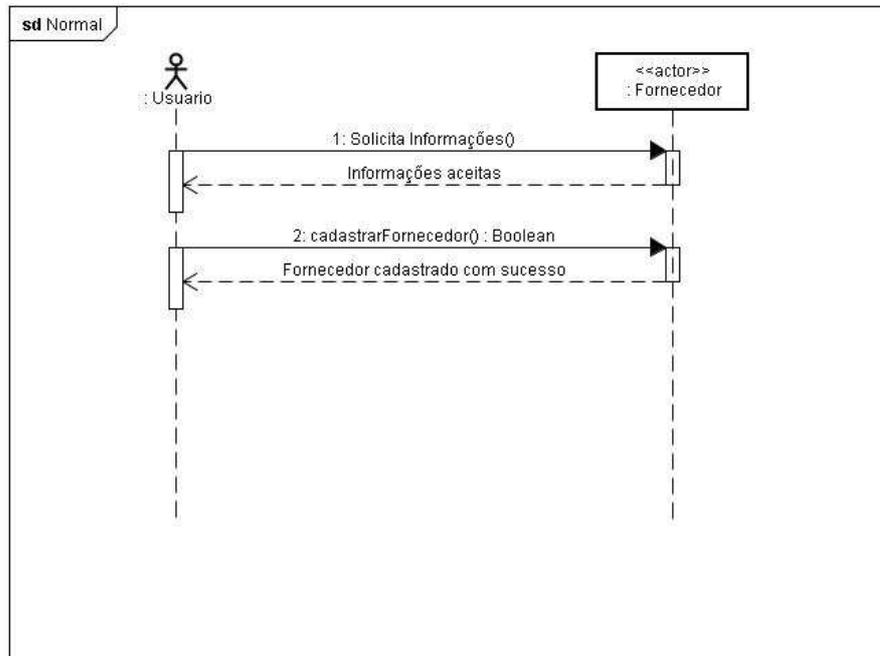


Figura 15: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Fornecedores (Cenário Principal)

3.3.12 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Fornecedores (Cenário Alternativo)

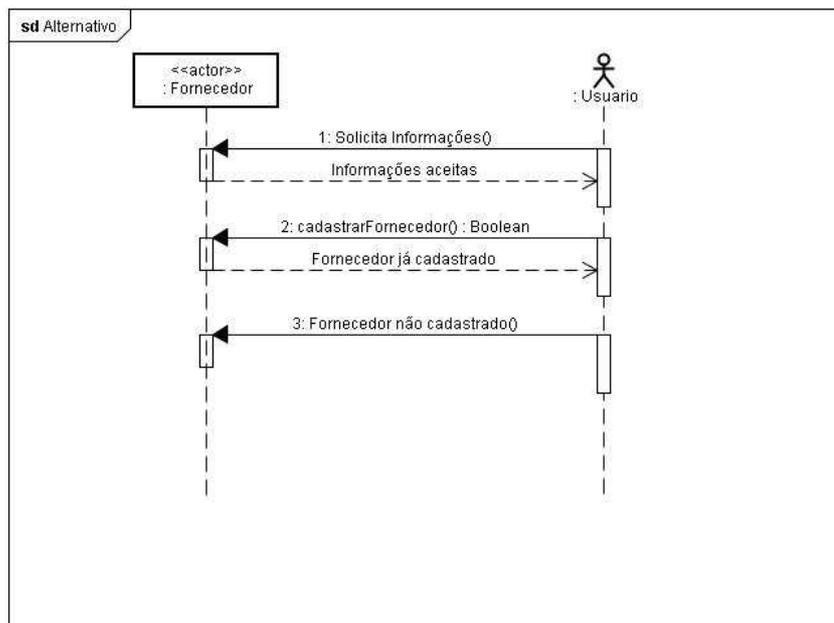


Figura 16: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Fornecedores (Cenário Alternativo)

3.3.13 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Gerente (Cenário Principal)

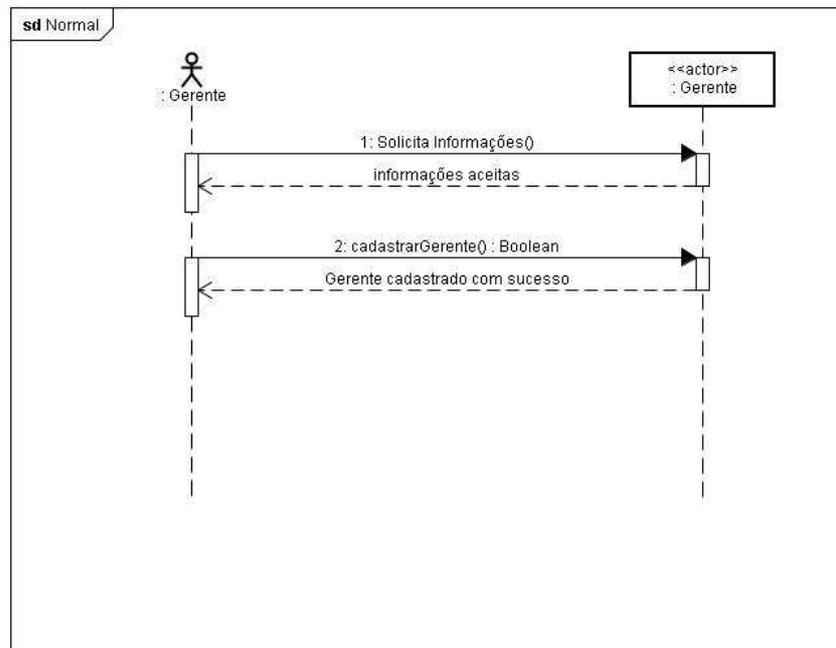


Figura 17: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Gerente (Cenário Principal)

3.3.14 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Gerente (Cenário Alternativo)

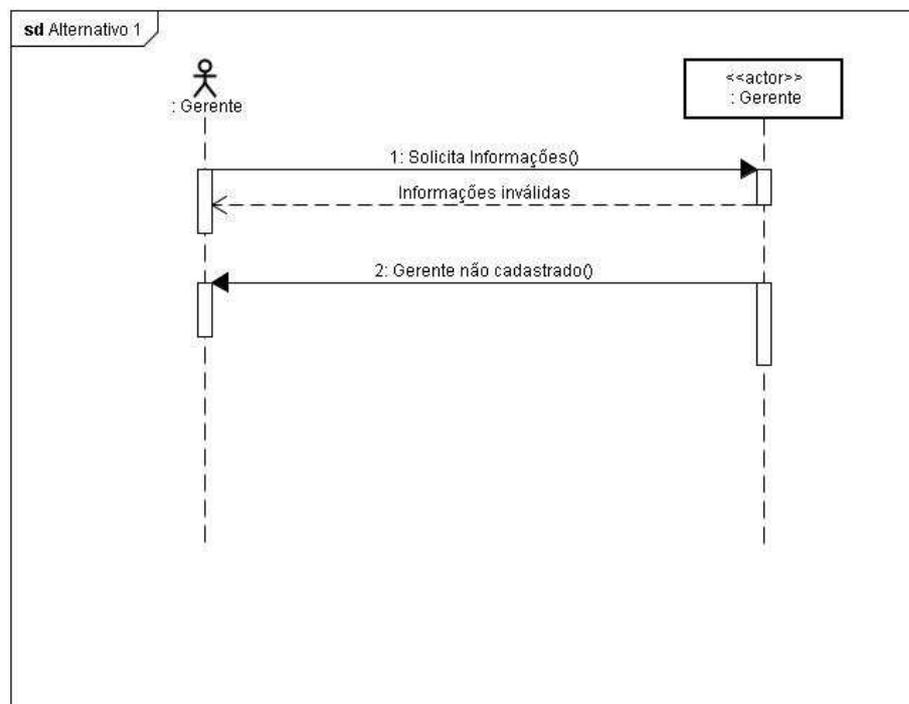


Figura 18: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Gerente (Cenário Alternativo)

3.3.15 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Grupo (Cenário Principal)

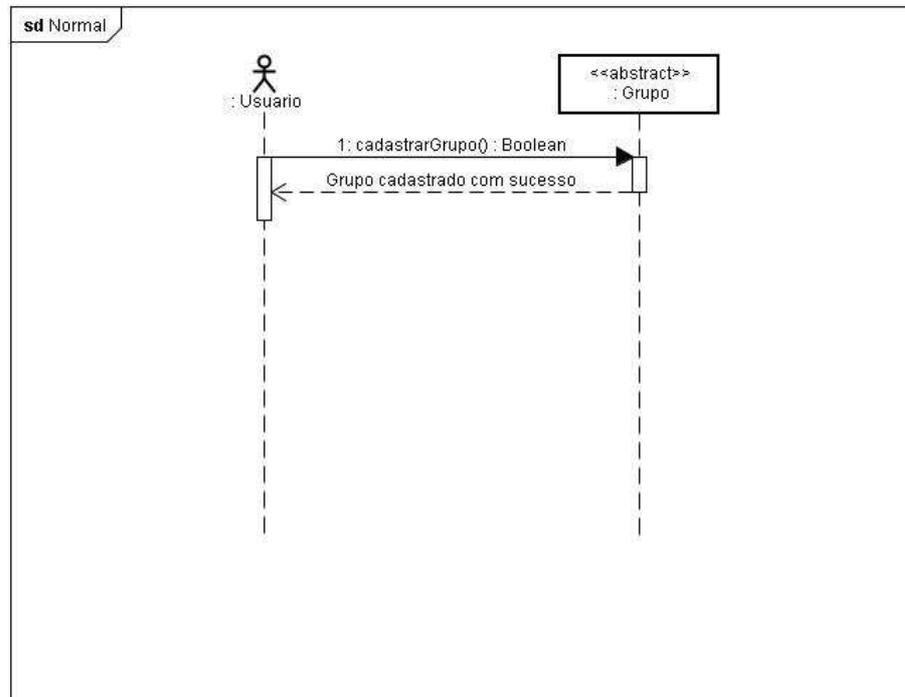


Figura 19: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Grupo (Cenário Principal)

3.3.16 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Grupo (Cenário Alternativo)

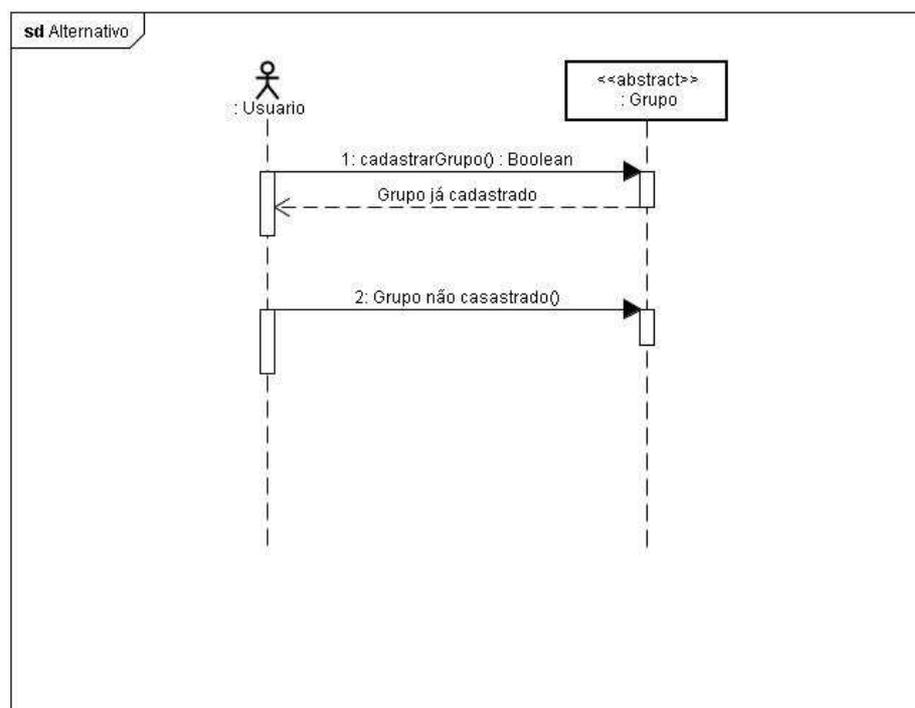


Figura 20: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Grupo (Cenário Alternativo)

3.3.17 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Produtos (Cenário Principal)

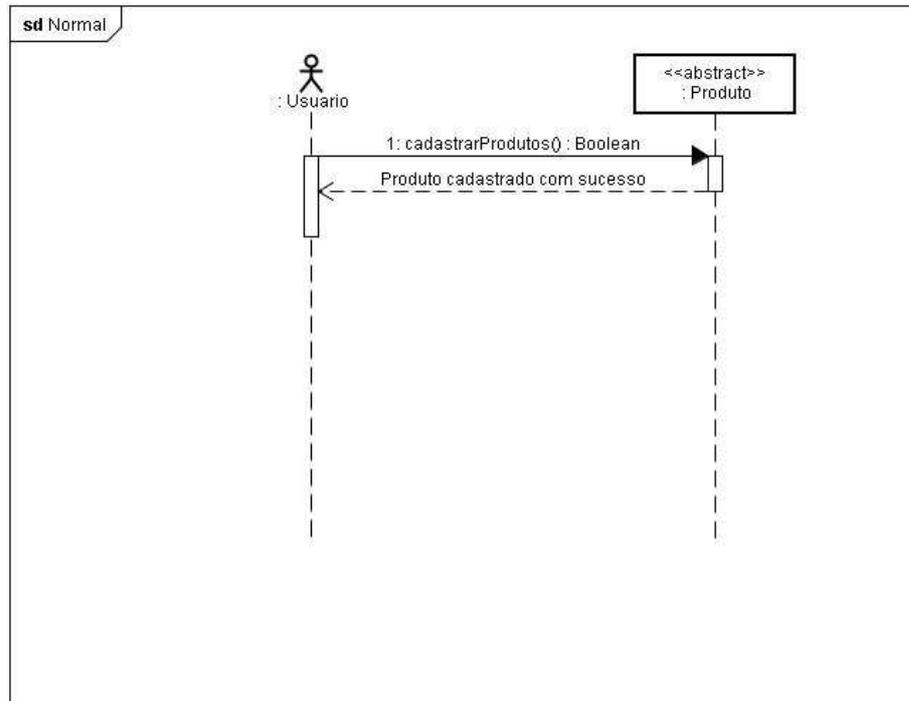


Figura 21: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Produtos (Cenário Principal)

3.3.18 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Produtos (Cenário Alternativo)

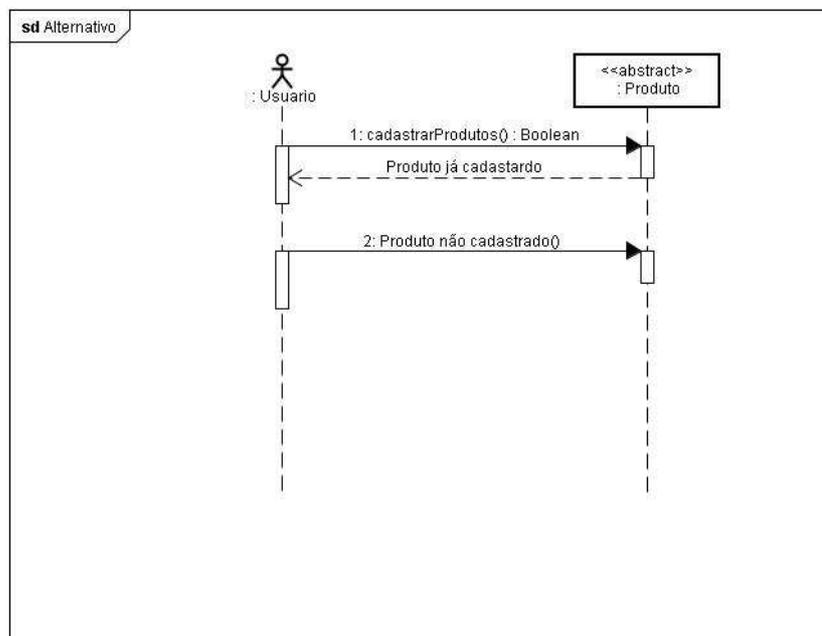


Figura 22: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Produtos (Cenário Alternativo)

3.3.19 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Subgrupos (Cenário Principal)

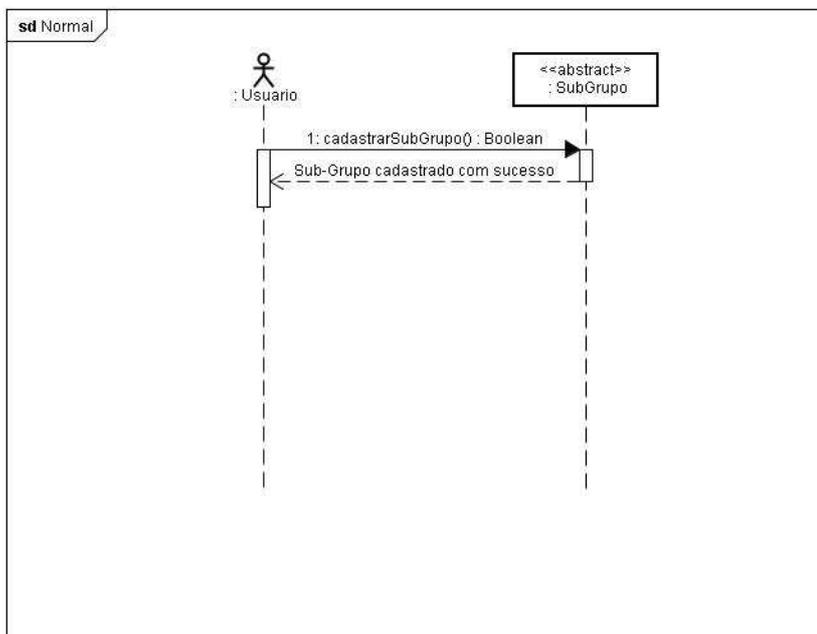


Figura 23: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Subgrupos (Cenário Principal)

3.3.20 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Subgrupos (Cenário Alternativo)

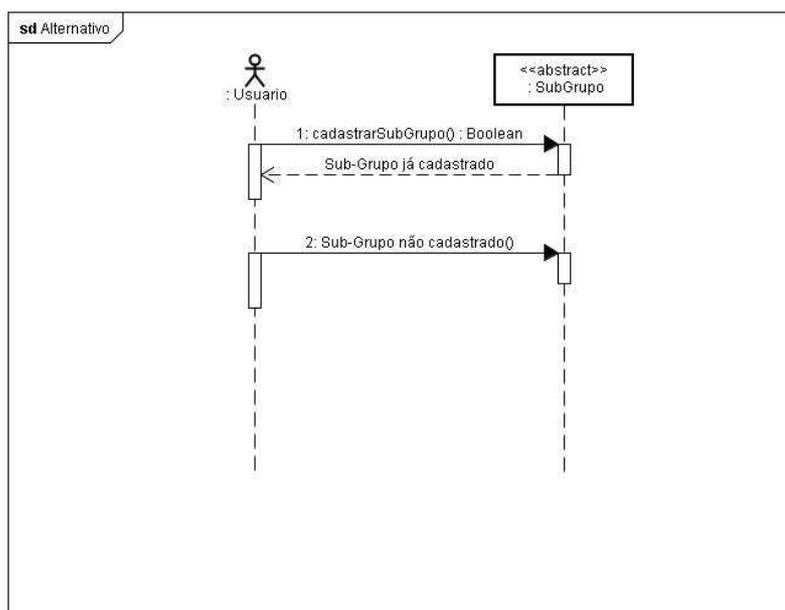


Figura 24: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Subgrupos (Cenário Alternativo)

3.3.21 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Tipos de Serviços (Cenário Principal)

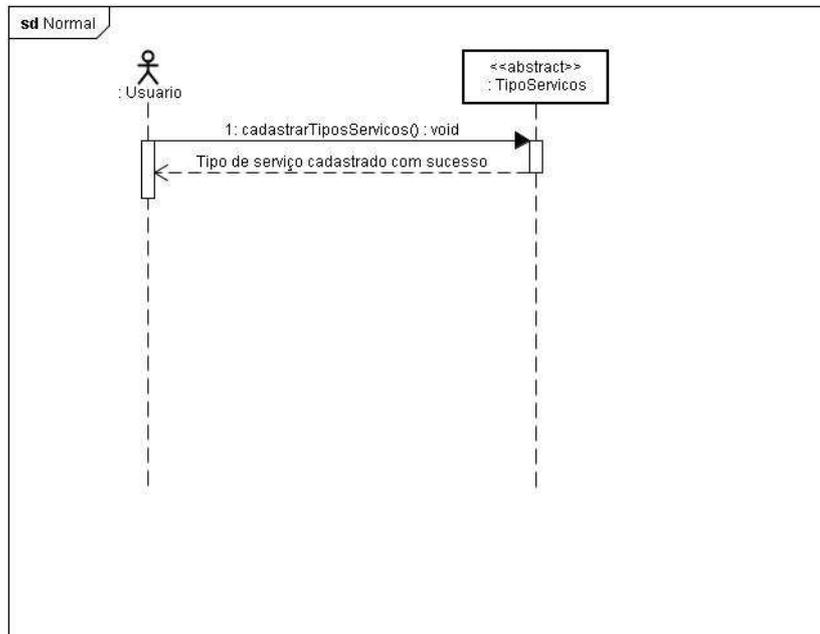


Figura 25: Diagrama de Sequencia de Cad. de Tipos de Serviços (Cenário Principal)

3.3.22 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Tipo de Serviços (Cenário Alternativo)

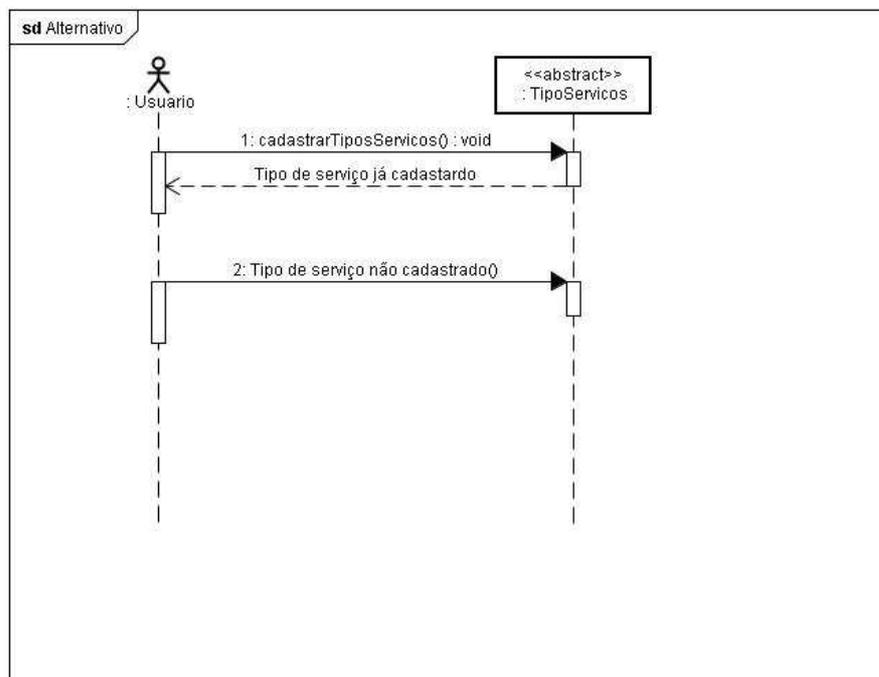


Figura 26: Diagrama de Sequencia de Cad. de Tipos de Serviços (Cenário Alternativo)

3.3.23 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Transportadoras (Cenário Principal)

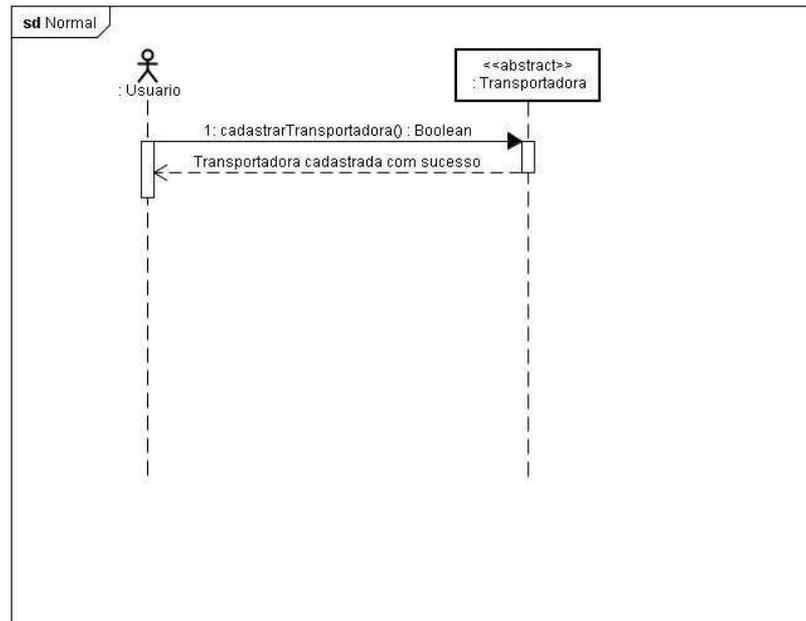


Figura 27: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Transportadoras (Cenário Principal)

3.3.24 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Transportadoras (Cenário Alternativo)

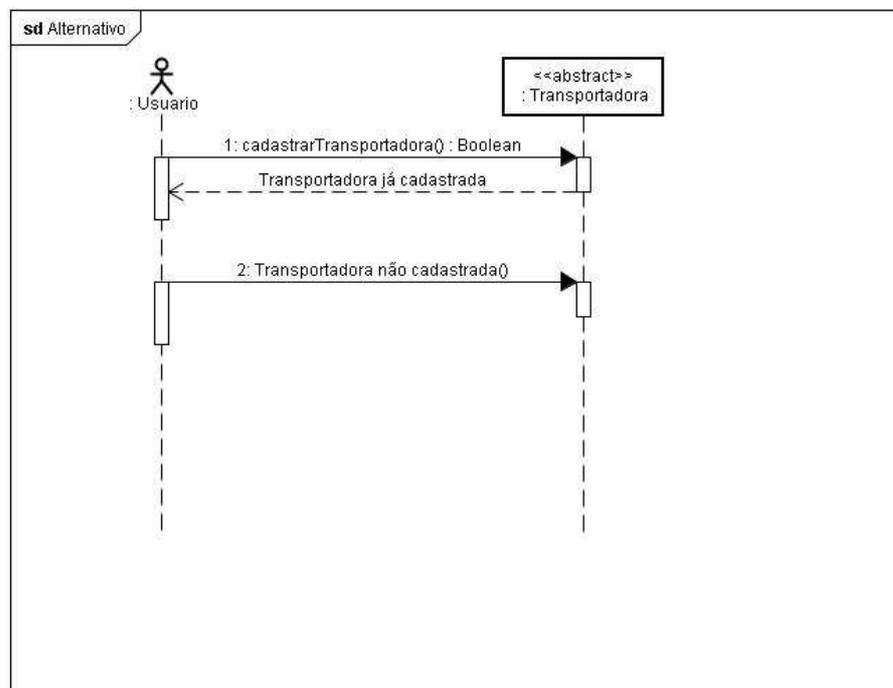


Figura 28: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Transportadoras (Cenário Alternativo)

3.3.25 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Usuários (Cenário Principal)

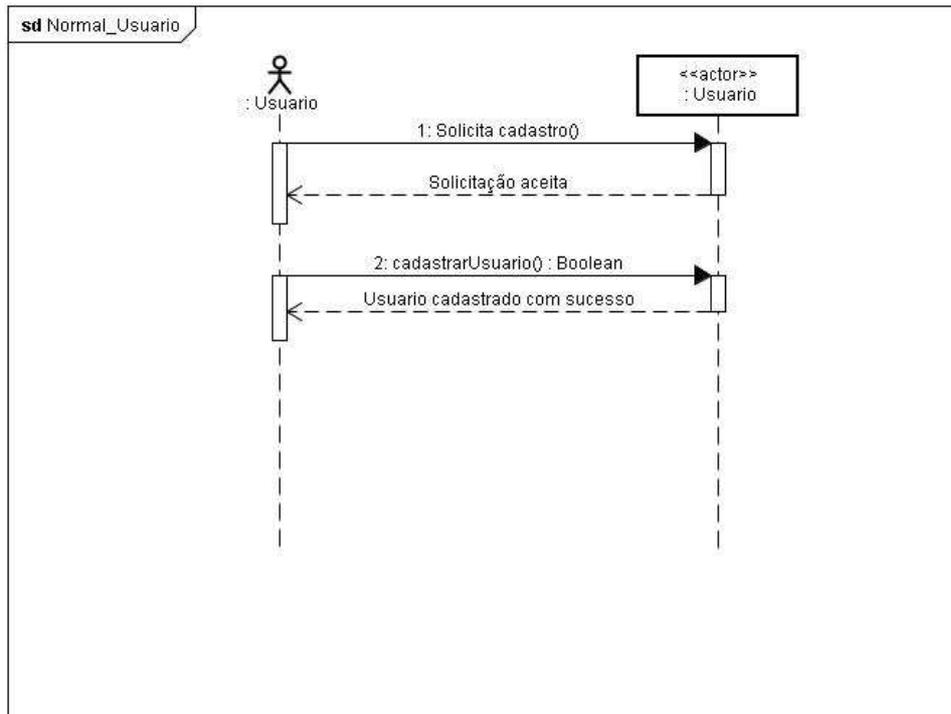


Figura 29: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Usuários (Cenário Principal)

3.3.26 – Diagrama de Sequencia de Cadastro de Usuários (Cenário Alternativo)

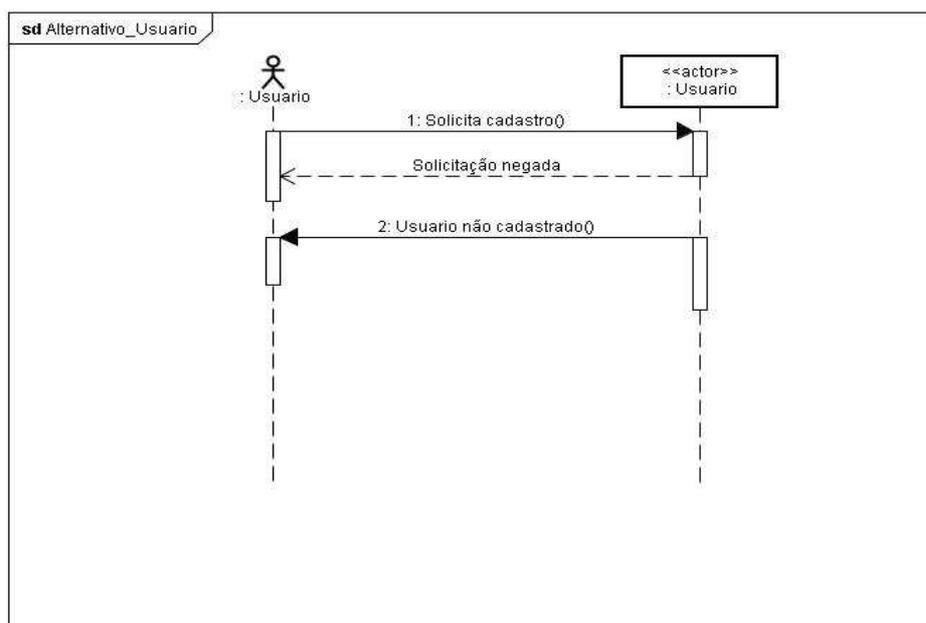


Figura 30: Diagrama de Sequencia de Cadastro de Usuários (Cenário Alternativo)

3.3.27 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Atualizar Preço (Cenário Principal)

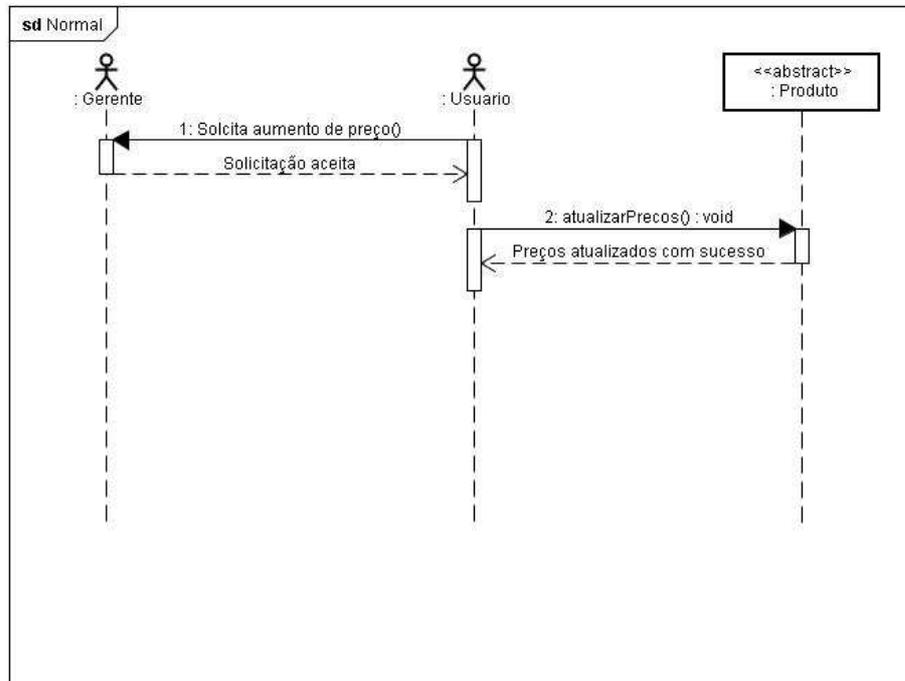


Figura 31: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Atualizar Preço (Cenário Principal)

3.3.28 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Atualizar Preço (Cenário Alternativo)

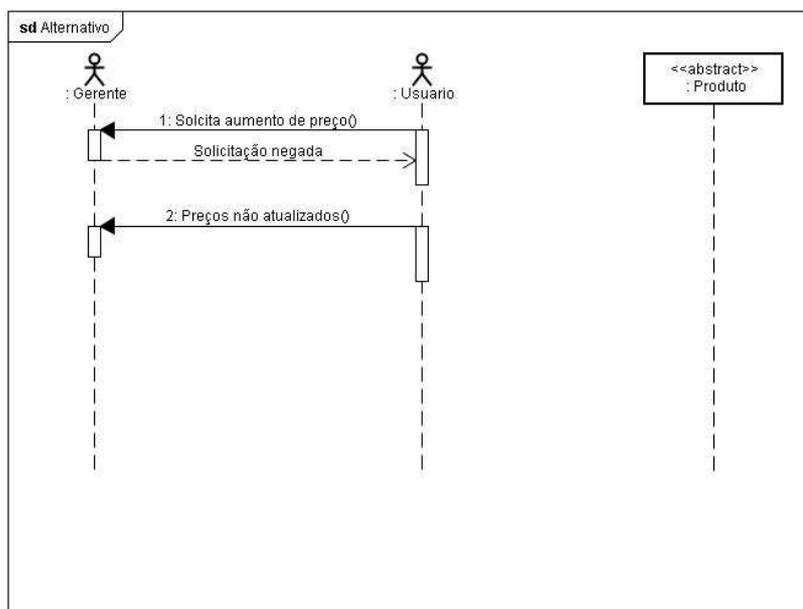


Figura 32: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Atualizar Preço (Cenário Principal)

3.3.29 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Configuração de Boleto (Cenário Principal)

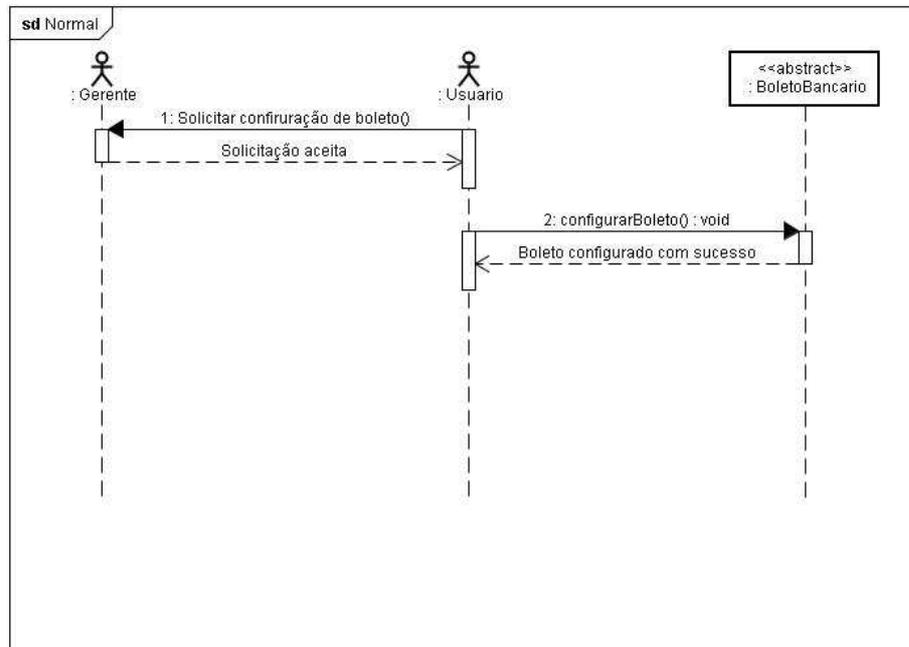


Figura 33: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Config. Boleto (Cenário Principal)

3.3.30 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Configuração de Boleto (Cenário Alternativo)

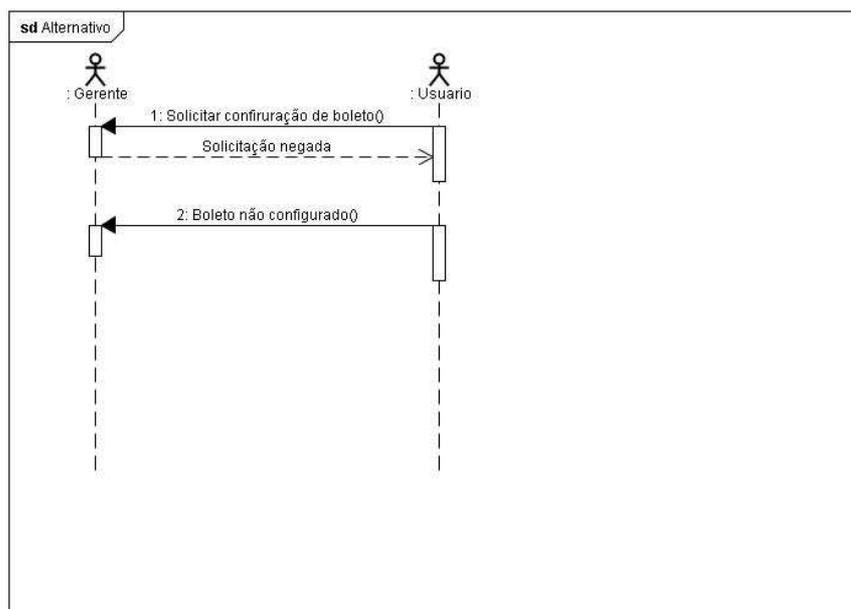


Figura 34: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Config. Boleto (Cenário Alternativo)

3.3.31 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle Bancário (Cenário Principal)

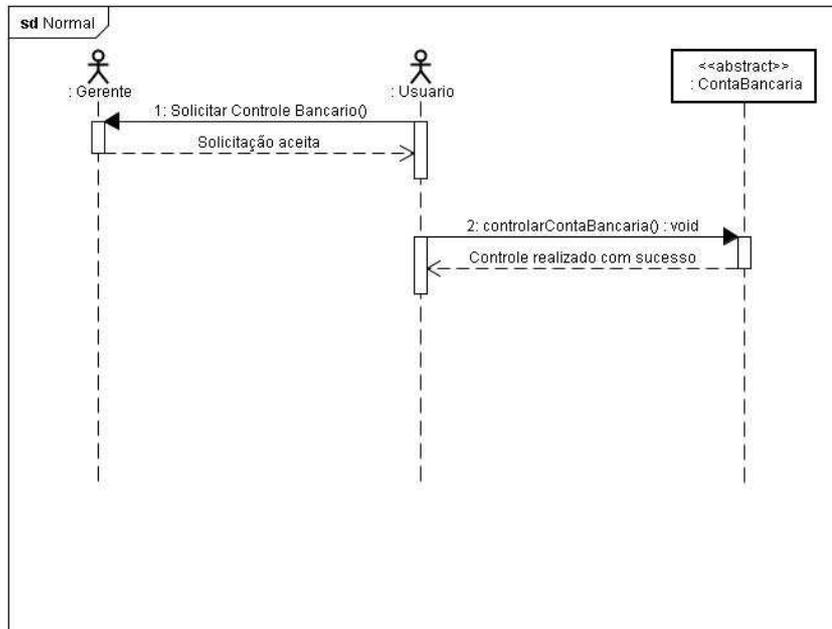


Figura 35: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle bancário (Cenário Principal)

3.3.32 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle Bancário (Cenário Alternativo)

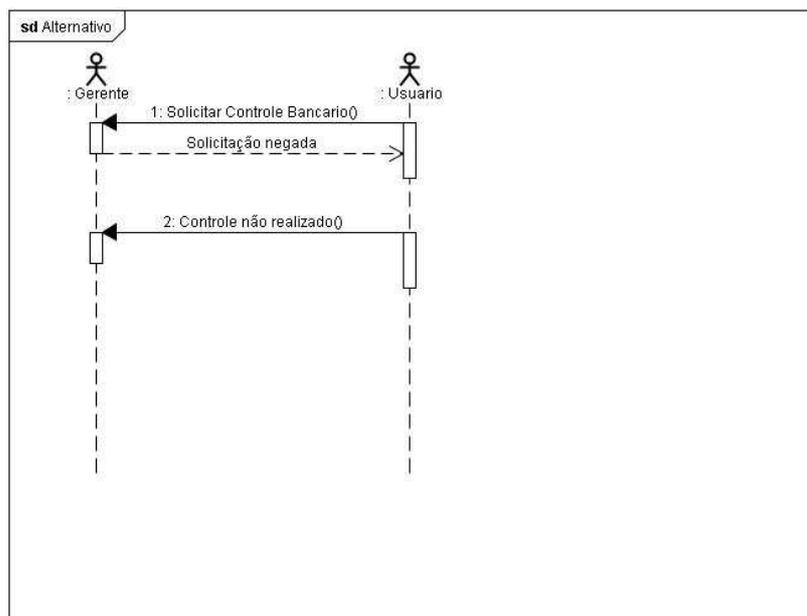


Figura 36: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle Bancário (Cenário Alternativo)

3.3.33 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle de Caixa (Cenário Principal)

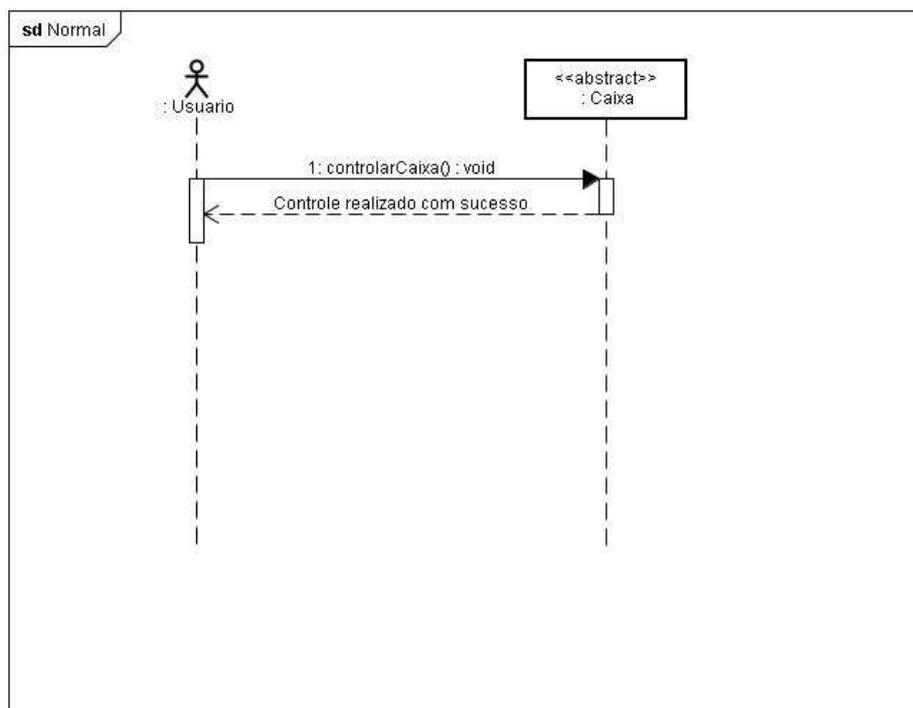


Figura 37: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Controle de Caixa (Cenário Principal)

3.3.34 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Emissão de Boleto Bancário (Cenário Principal)

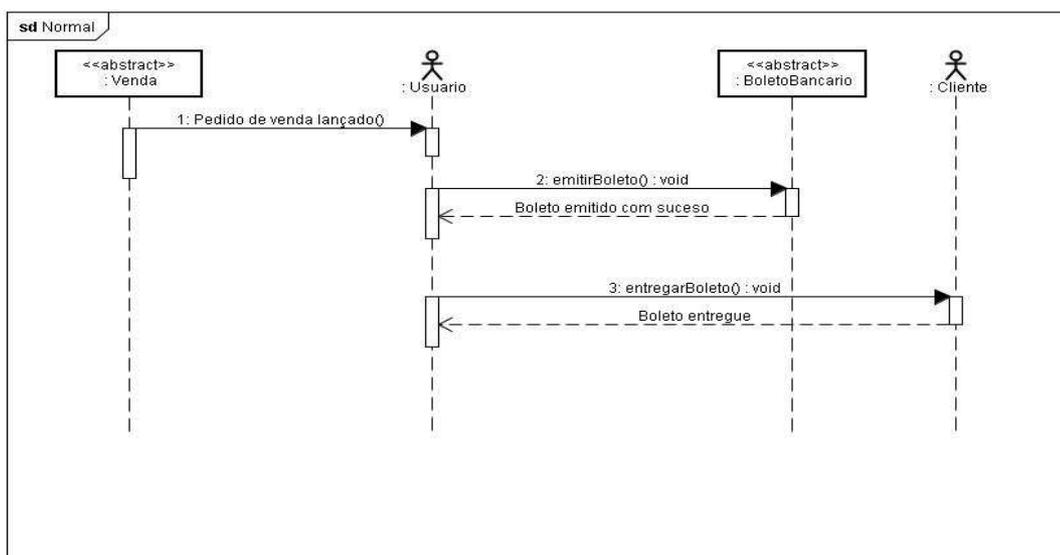


Figura 38: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Emissão de Boleto Bancário (Cenário Principal)

3.3.35 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Efetuar Login (Cenário Principal)

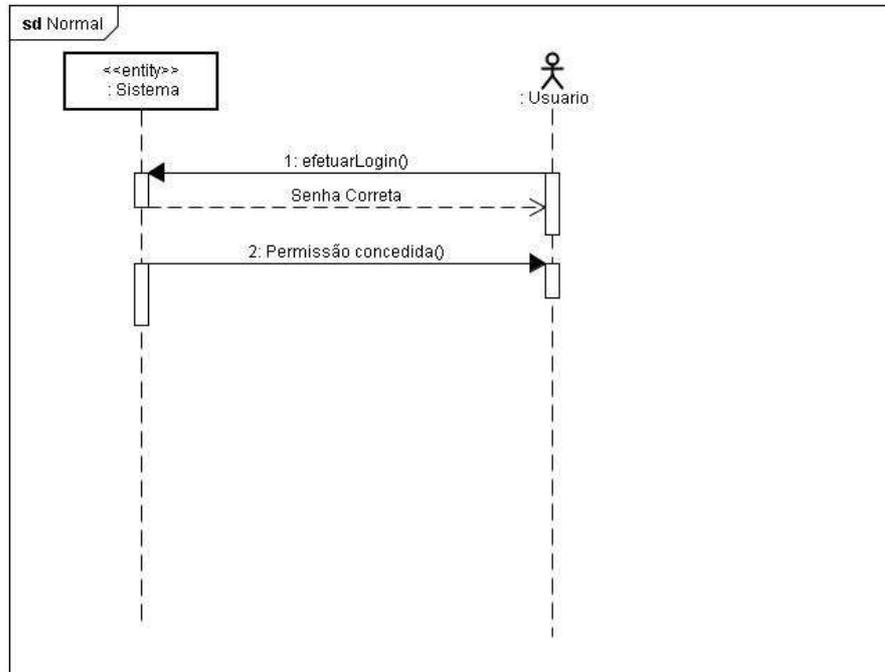


Figura 39: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Efetuar Login (Cenário Principal)

3.3.36 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Efetuar Login (Cenário Alternativo)

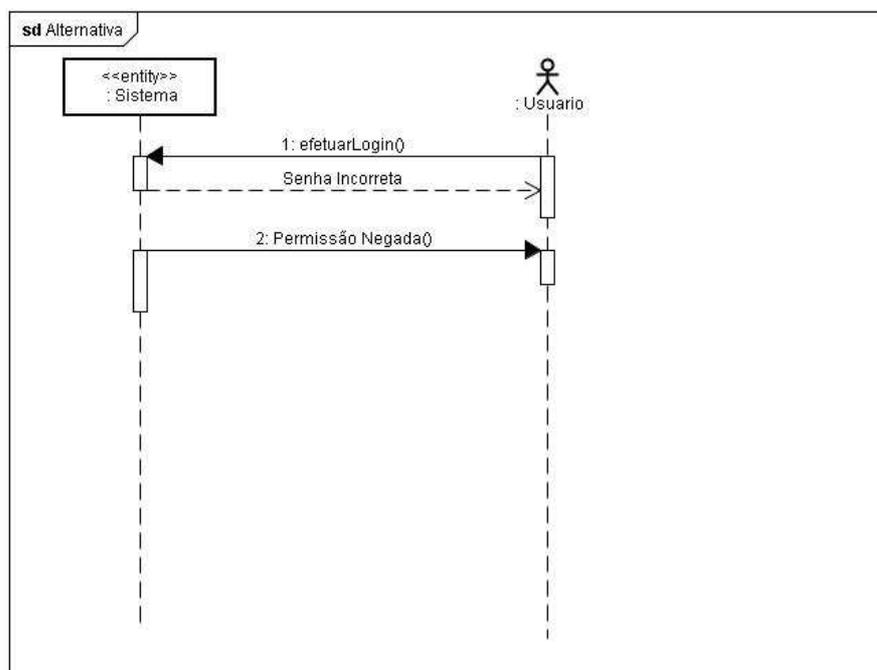


Figura 40: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Efetuar Login (Cenário Alternativo)

3.3.37 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar contas a pagar (Cenário Principal)

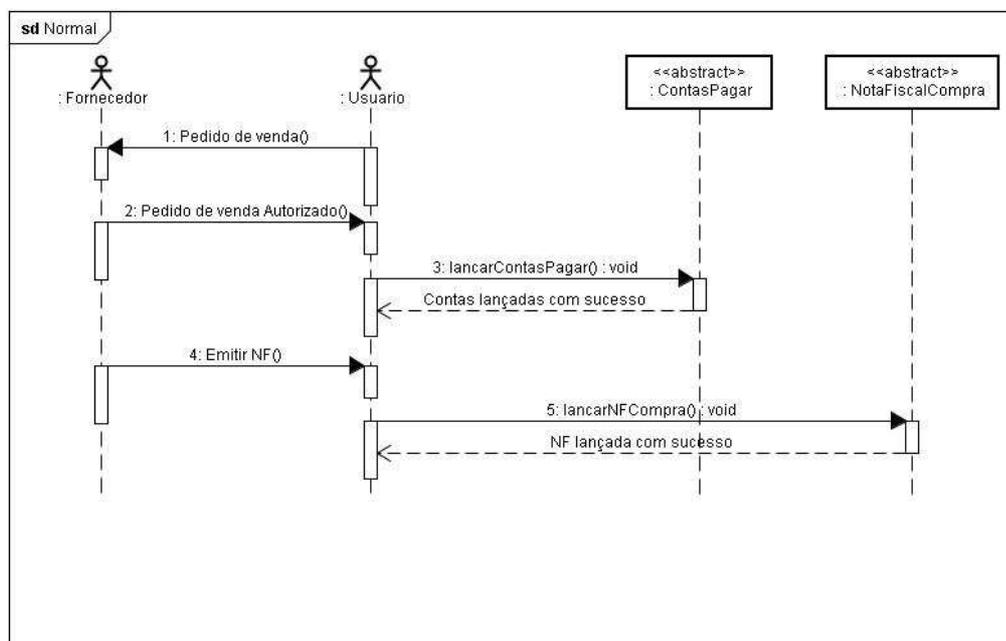


Figura 41: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar Contas a Pagar (Cenário Principal)

3.3.38 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar contas a receber (Cenário Principal)

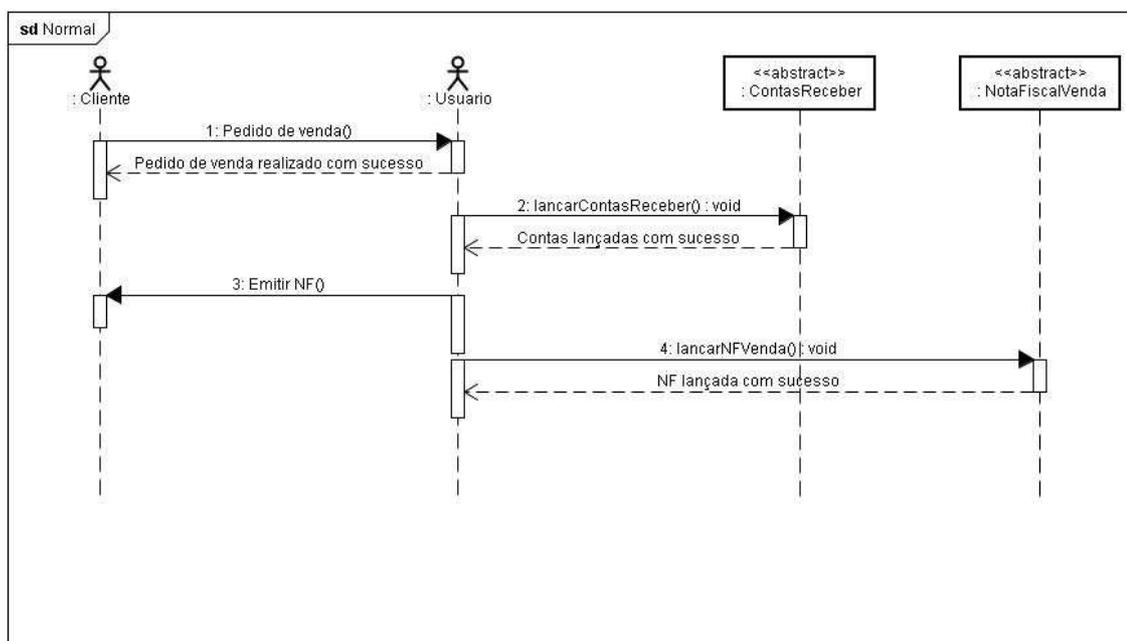


Figura 42: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar no Contas a Receber (Cenário Principal)

3.3.39 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar cheques (Cenário Principal)

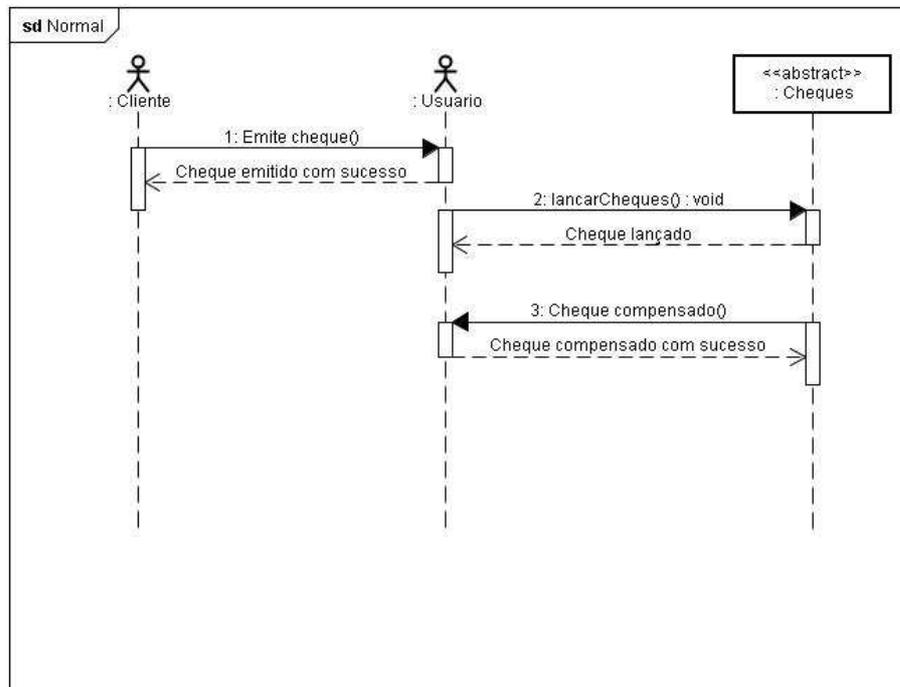


Figura 43: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar Cheques (Cenário Principal)

3.3.40 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar cheques (Cenário Alternativo)

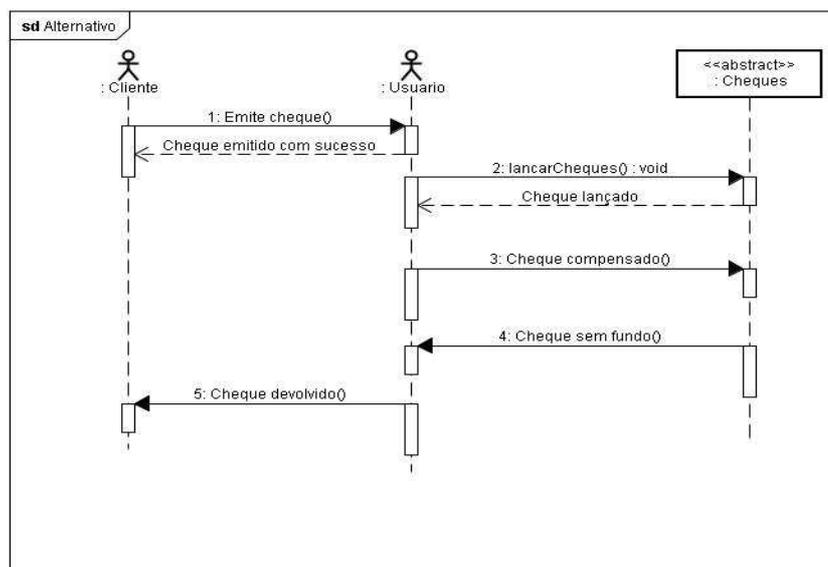


Figura 44: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Lançar Cheques (Cenário Alternativo)

3.3.41 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Ordem de Serviços (Cenário Principal)

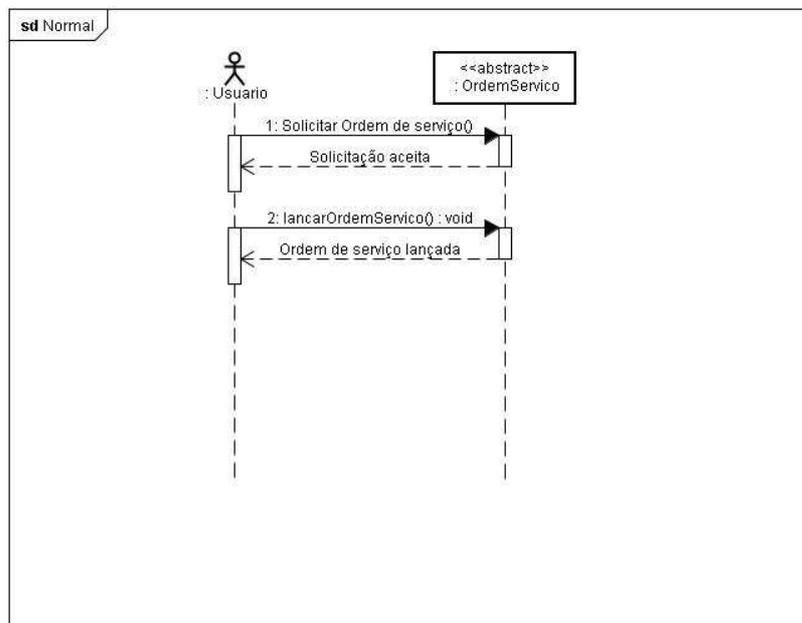


Figura 45: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Ordem de Serviço (Cenário Principal)

3.3.42 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Ordem de Serviços (Cenário Alternativo)

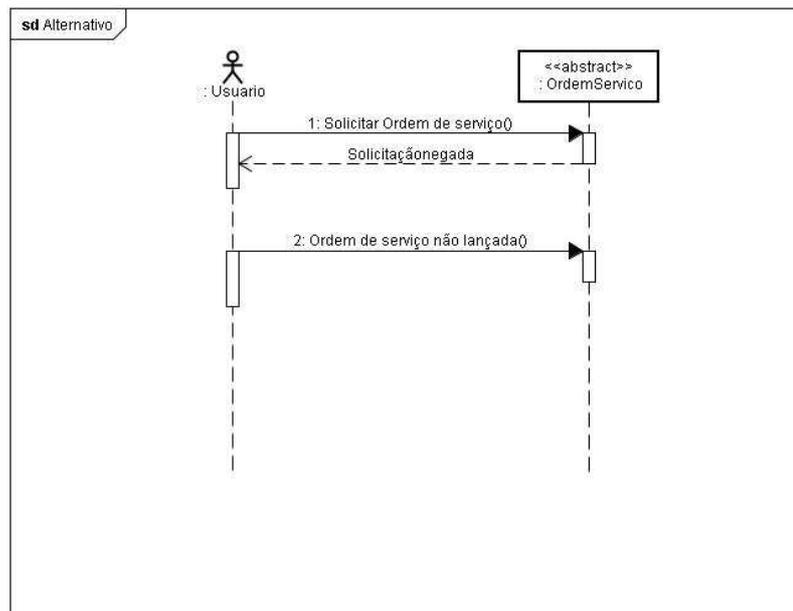


Figura 46: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Ordem de Serviço (Cenário Alternativo)

3.3.43 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Venda (Cenário Principal)

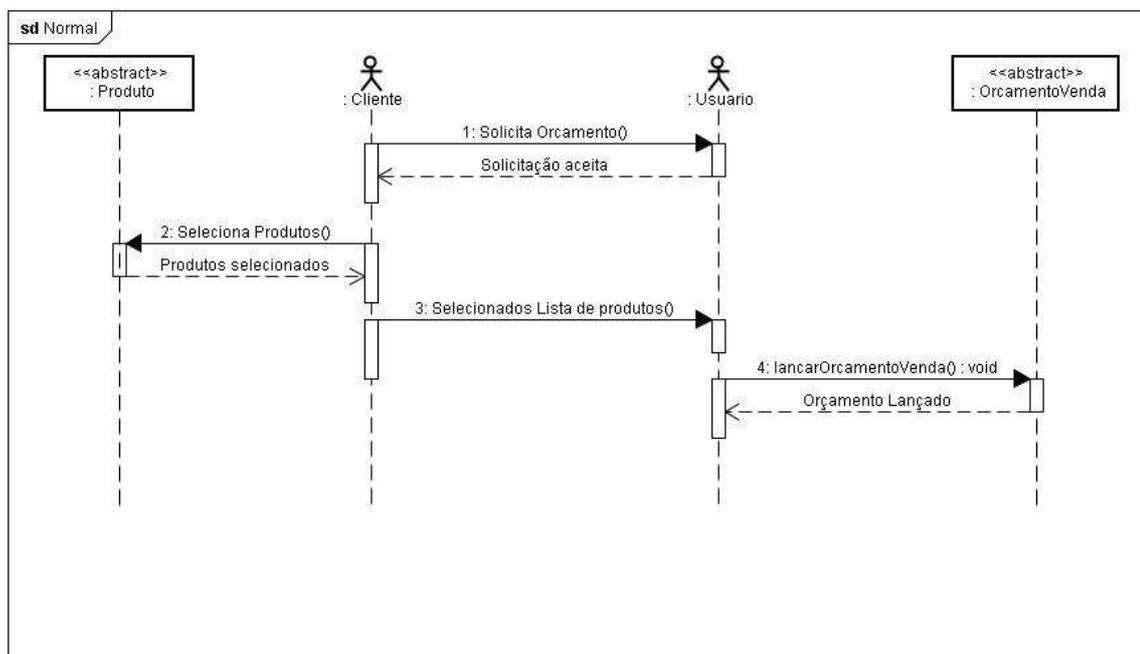


Figura 47: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Venda (Cenário Principal)

3.3.44 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Venda (Cenário Alternativo)

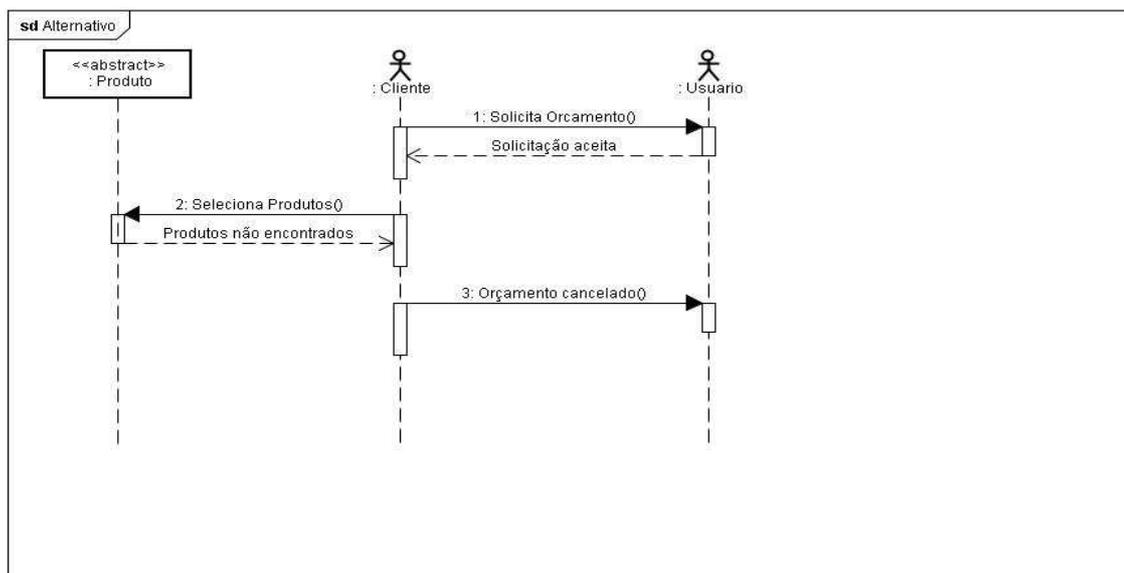


Figura 48: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Venda (Cenário Alternativo)

3.3.45 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Compra (Cenário Principal)

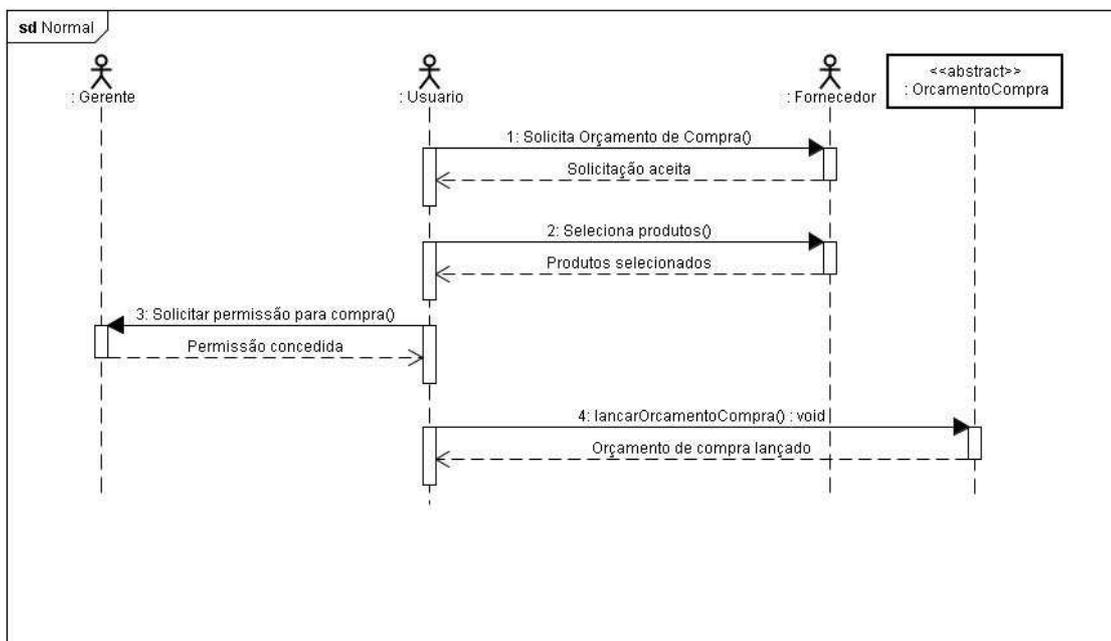


Figura 49: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Compra (Cenário Principal)

3.3.46 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Compra (Cenário Alternativo)

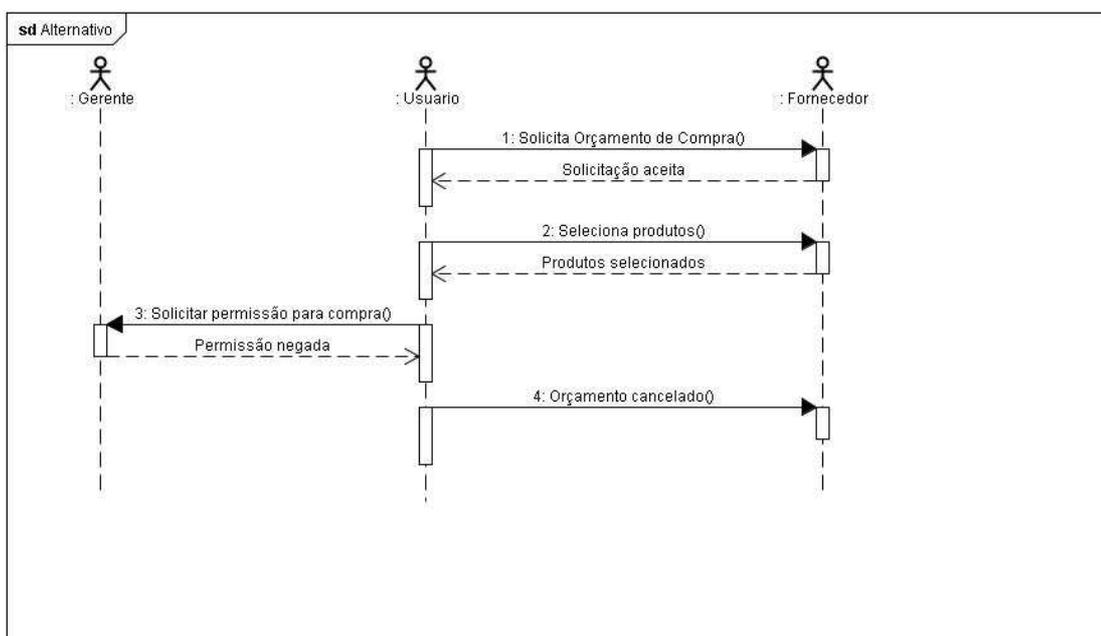


Figura 50: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Orçamento de Compra (Cenário Alternativo)

3.3.47 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Pedido de Compra (Cenário Principal)

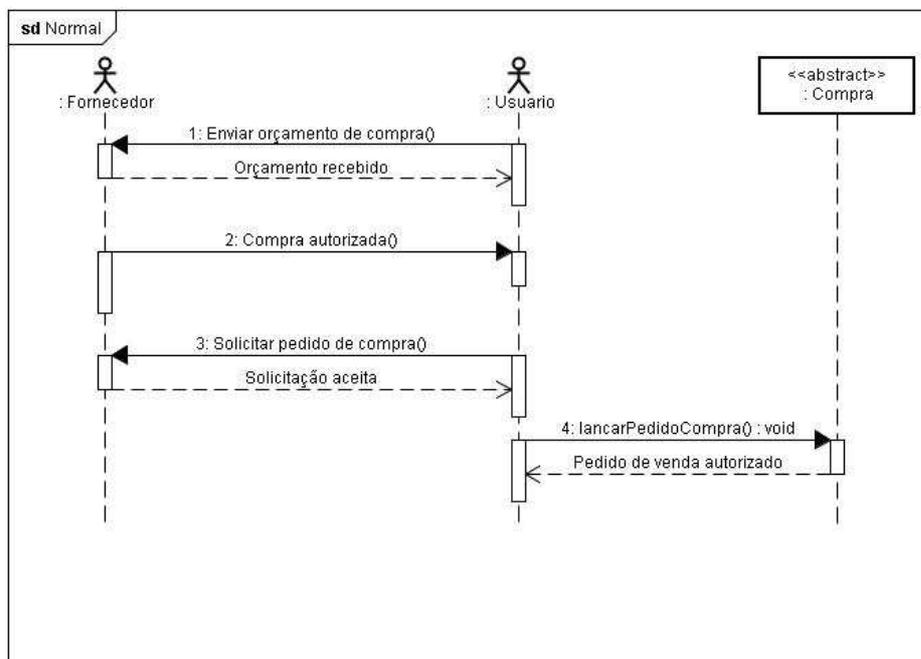


Figura 51: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Pedido de Compra (Cenário Principal)

3.3.48 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Pedido de Venda (Cenário Principal)

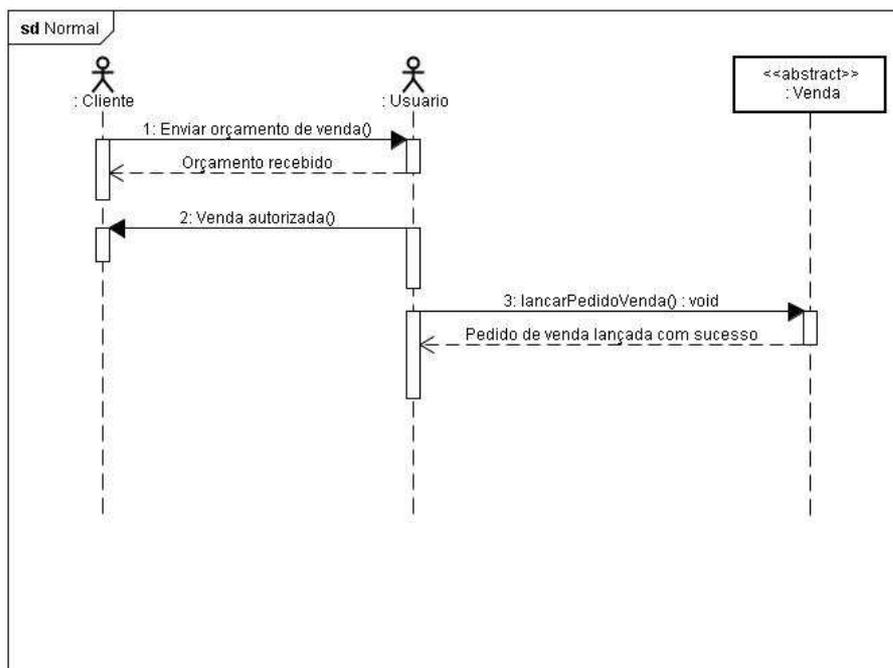


Figura 52: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Pedido de Venda (Cenário Principal)

3.3.49 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a pagar (Cenário Principal)

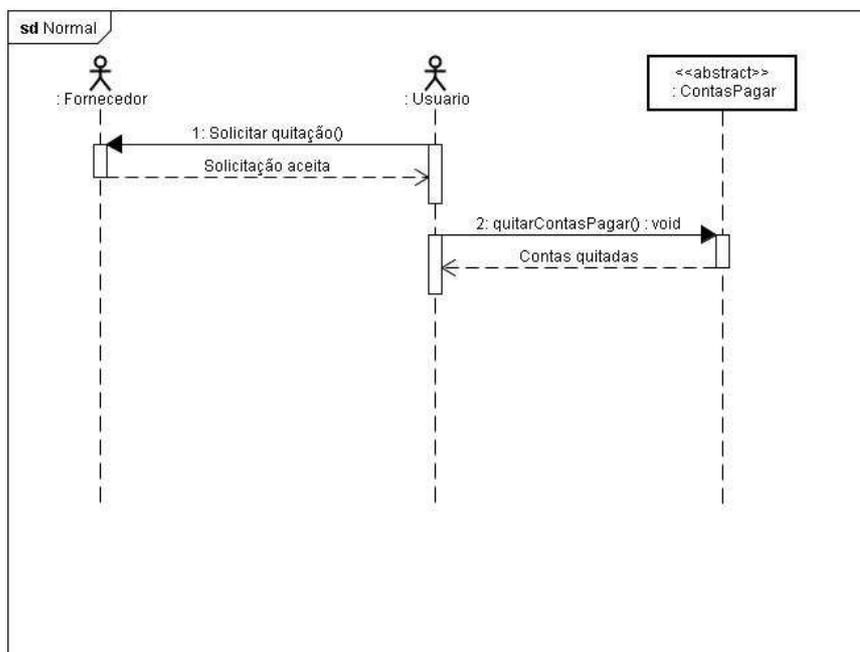


Figura 53: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a pagar (Cenário Principal)

3.3.50 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a pagar (Cenário Alternativo)

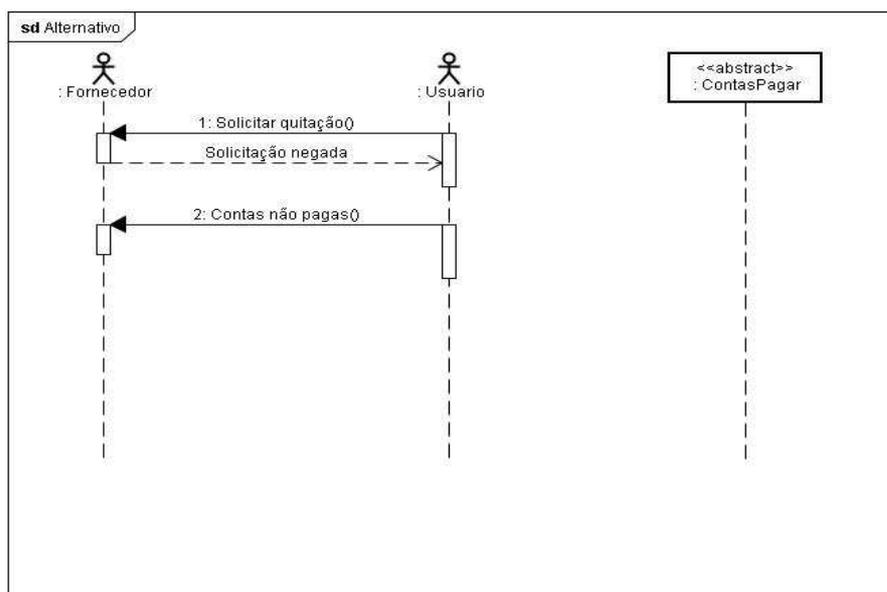


Figura 54: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a pagar (Cenário Alternativo)

3.3.51 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a receber (Cenário Principal)

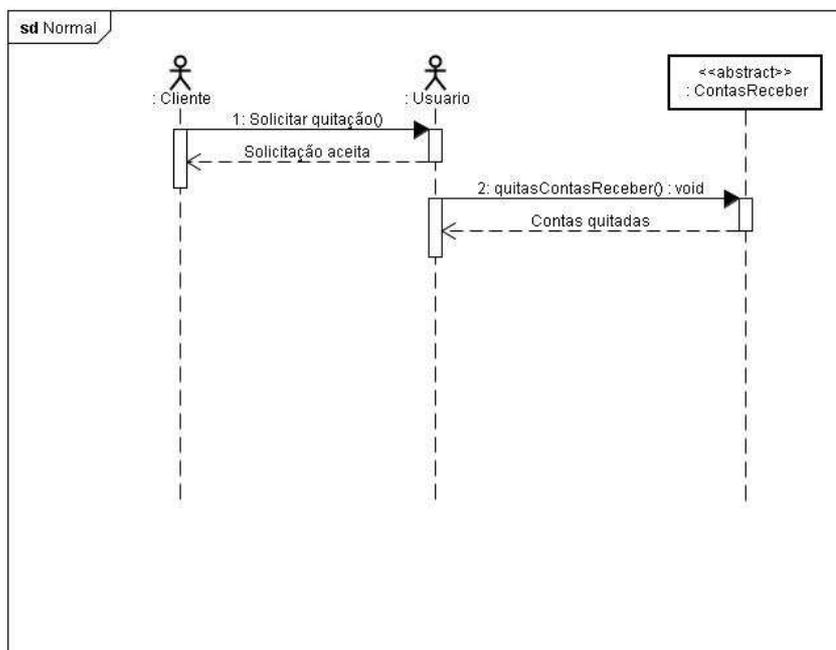


Figura 55: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de Contas a Receber (Cenário Principal)

3.3.52 – Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de contas a receber (Cenário Alternativo)

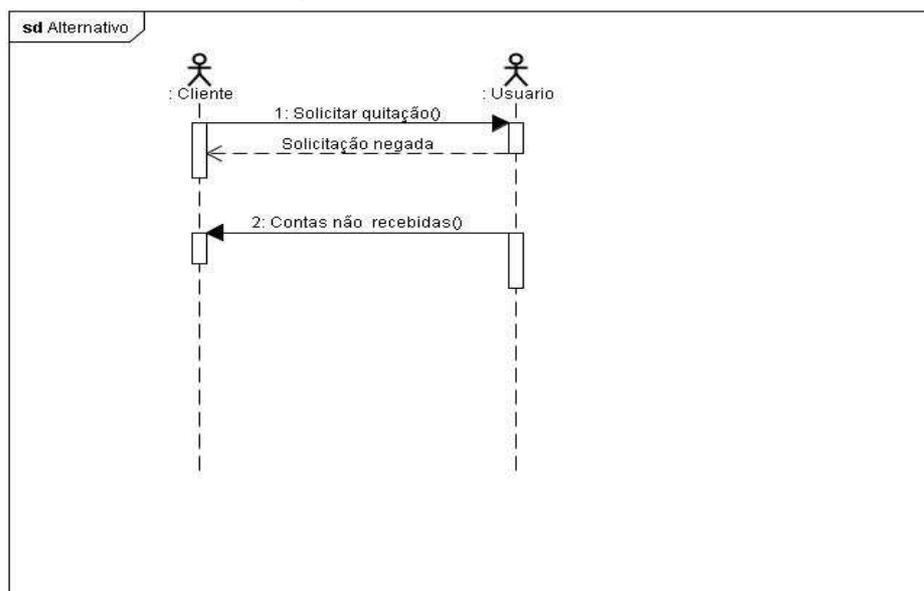


Figura 56: Diagrama de Sequencia de Movimentação de Quitação de Contas a Receber (Cenário Alternativo)

3.3.53 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Compra (Cenário Principal)

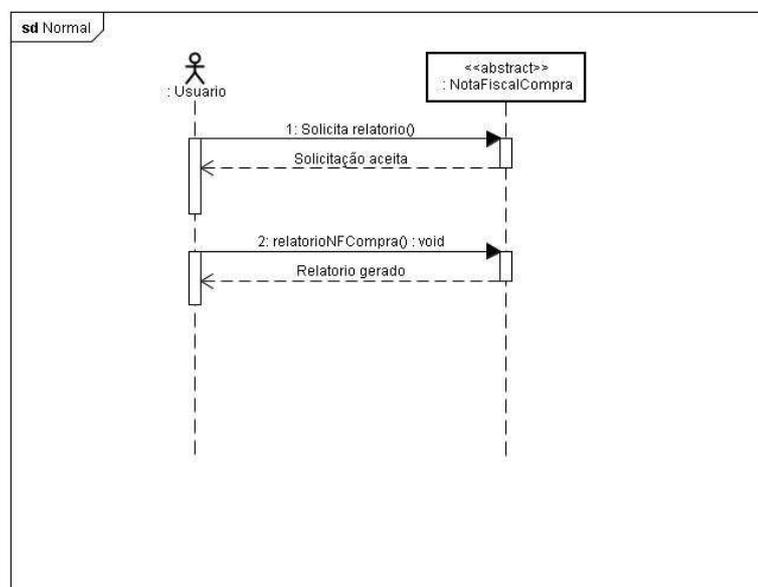


Figura 57: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Compra (Cenário Principal)

3.3.54 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Compra (Cenário Alternativo)

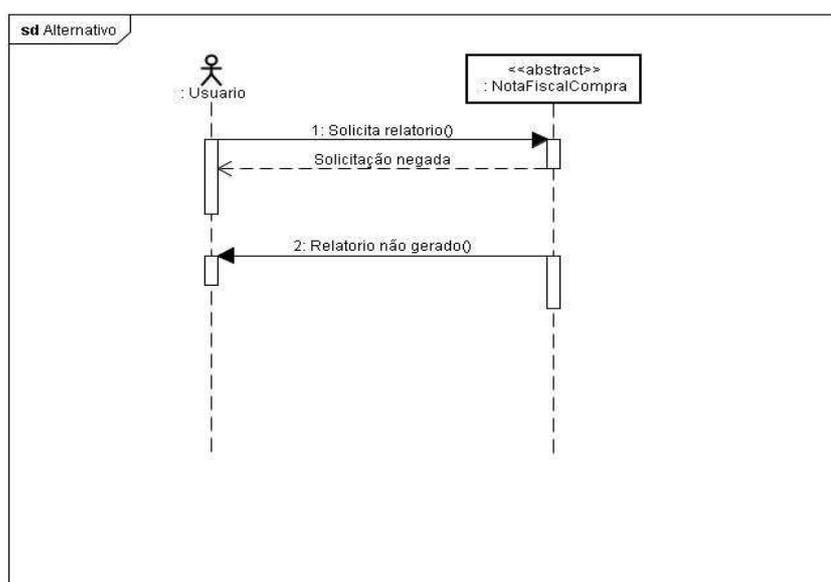


Figura 58: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Compra (Cenário Alternativo)

3.3.55 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Venda (Cenário Principal)

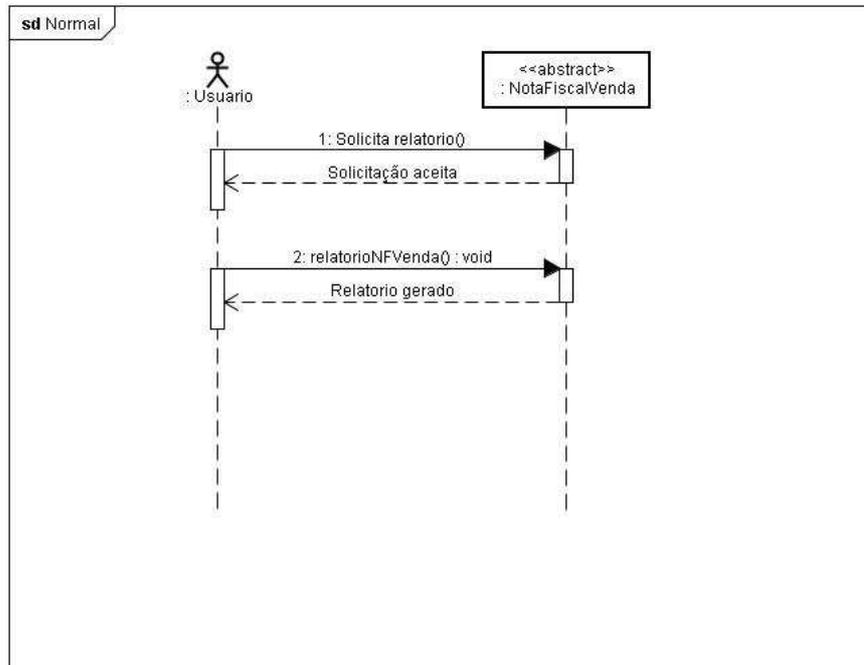


Figura 59: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Venda (Cenário Principal)

3.3.56 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Venda (Cenário Alternativo)

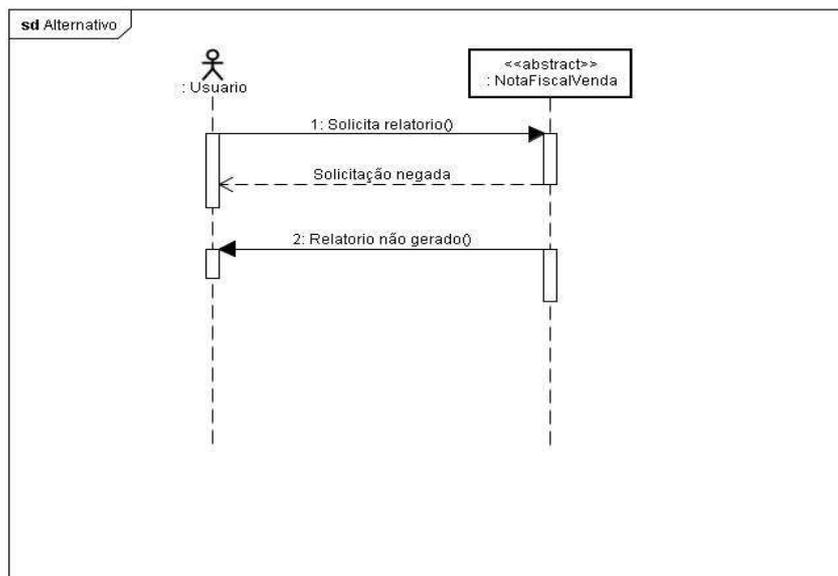


Figura 60: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Nota Fiscal de Venda (Cenário Alternativo)

3.3.57 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Cheques (Cenário Principal)

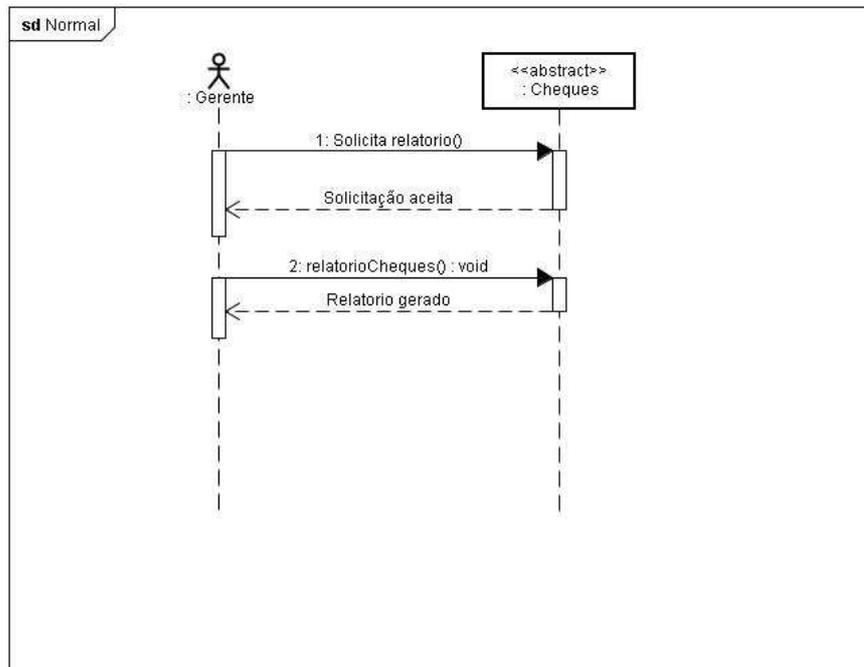


Figura 61: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Cheques (Cenário Principal)

3.3.58 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Cheques (Cenário Alternativo)

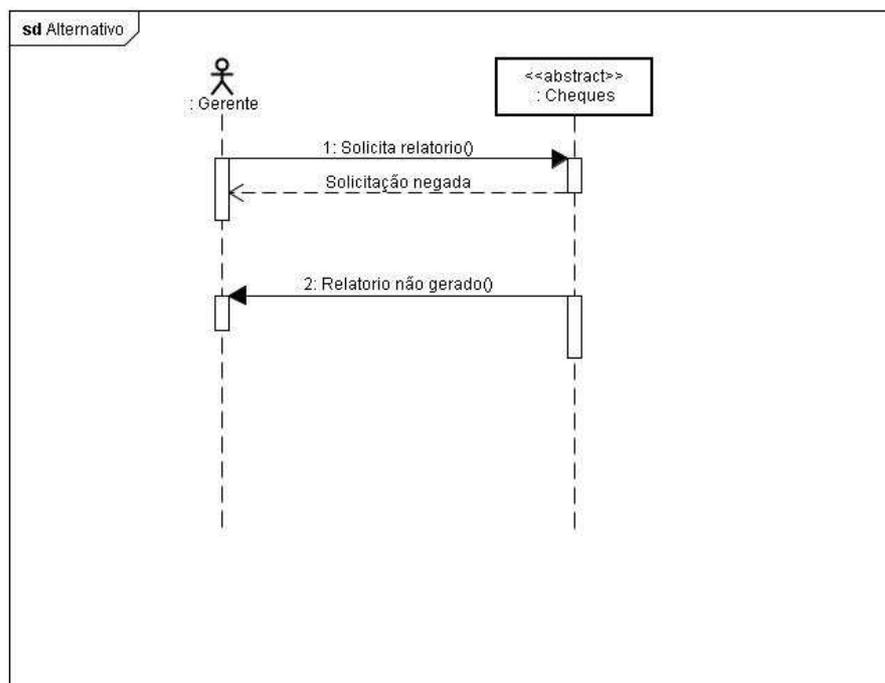


Figura 62: Diagrama de Sequencia de Relatórios Cheques (Cenário Alternativo)

3.3.59 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Clientes (Cenário Principal)

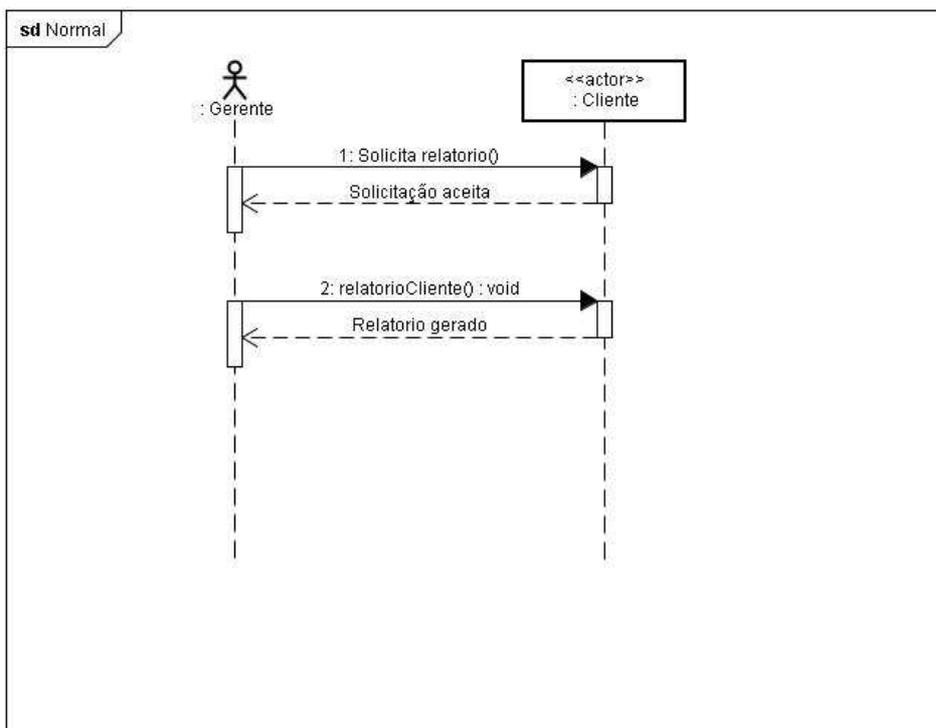


Figura 63: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Clientes (Cenário Principal)

3.3.60 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Clientes (Cenário Alternativo)

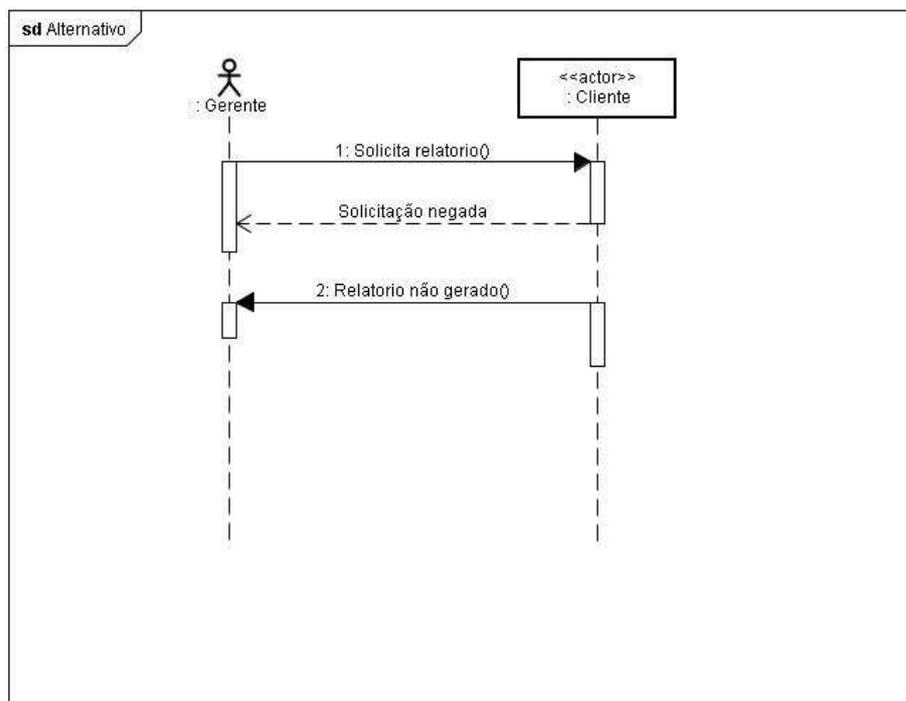


Figura 64: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Clientes (Cenário Alternativo)

3.3.61 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Pagar (Cenário Principal)

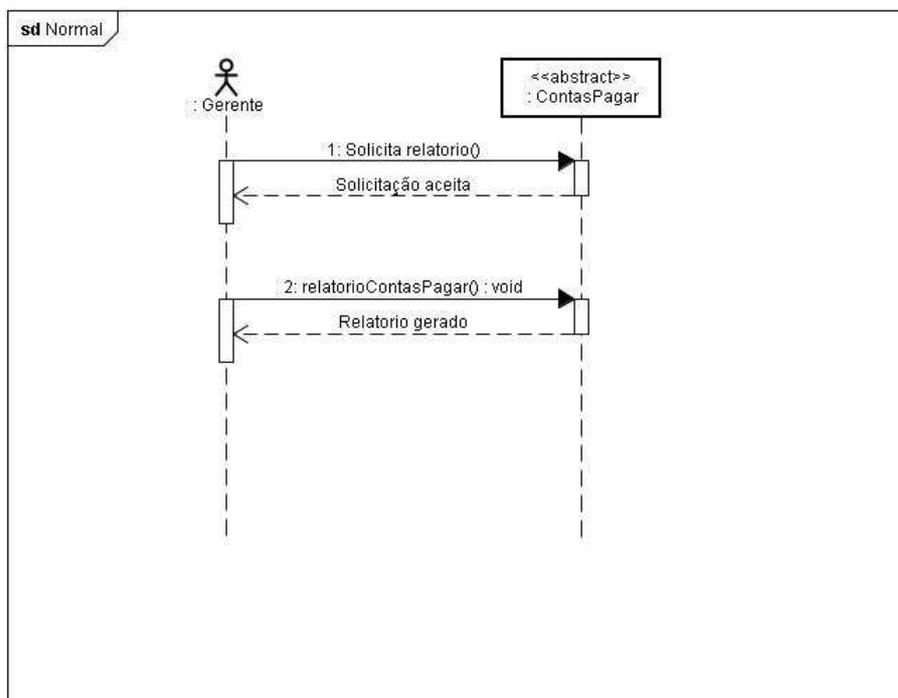


Figura 65: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Pagar (Cenário Principal)

3.3.62 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Pagar (Cenário Alternativo)

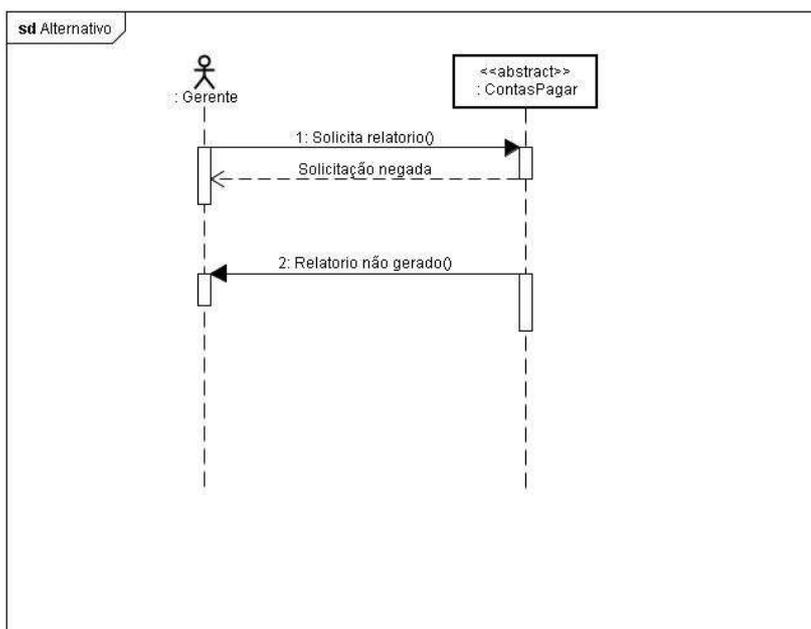


Figura 66: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Pagar (Cenário Alternativo)

3.3.63 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Receber (Cenário Principal)

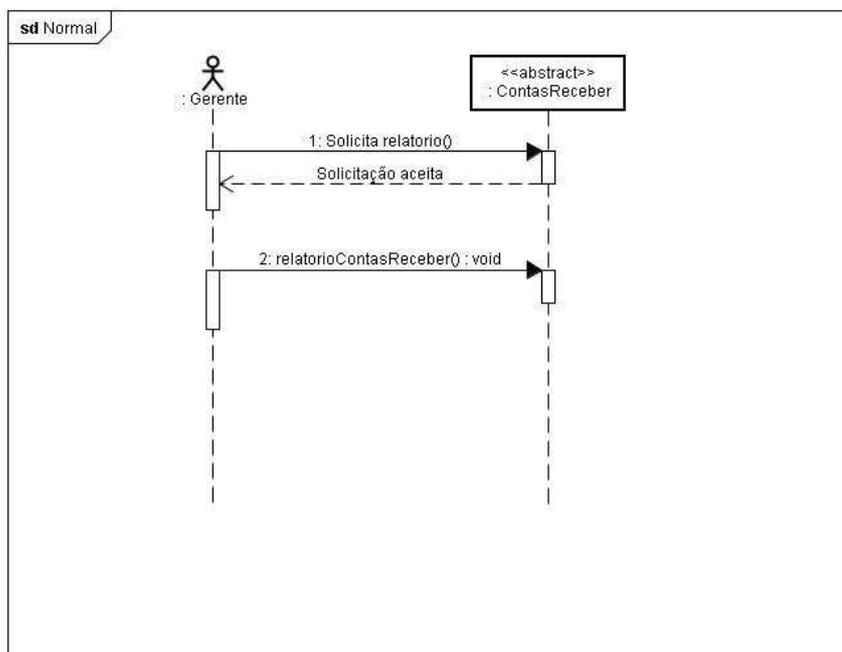


Figura 67: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Receber (Cenário Principal)

3.3.64 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Receber (Cenário Alternativo)

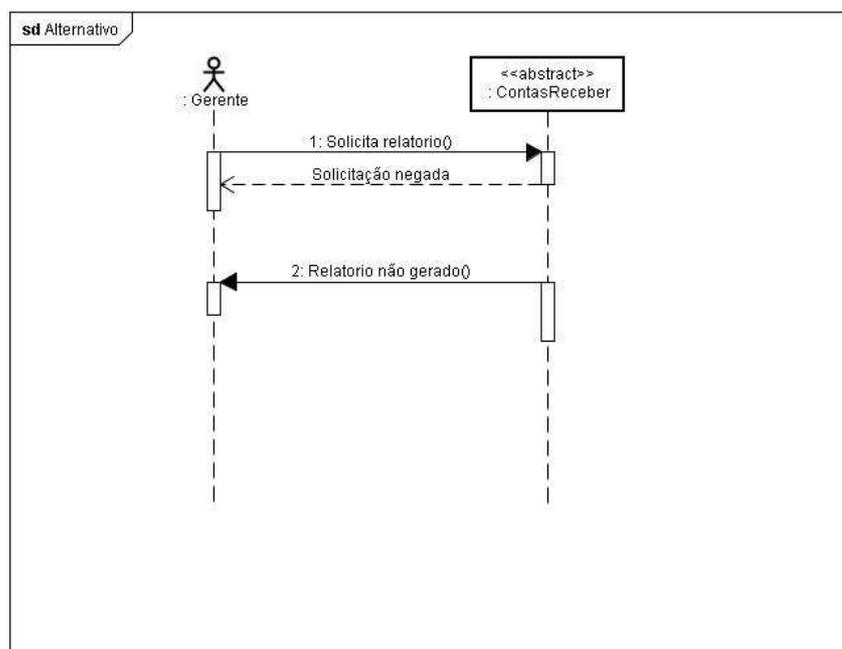


Figura 68: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Contas a Receber (Cenário Alternativo)

3.3.65 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Controle de Caixa (Cenário Principal)

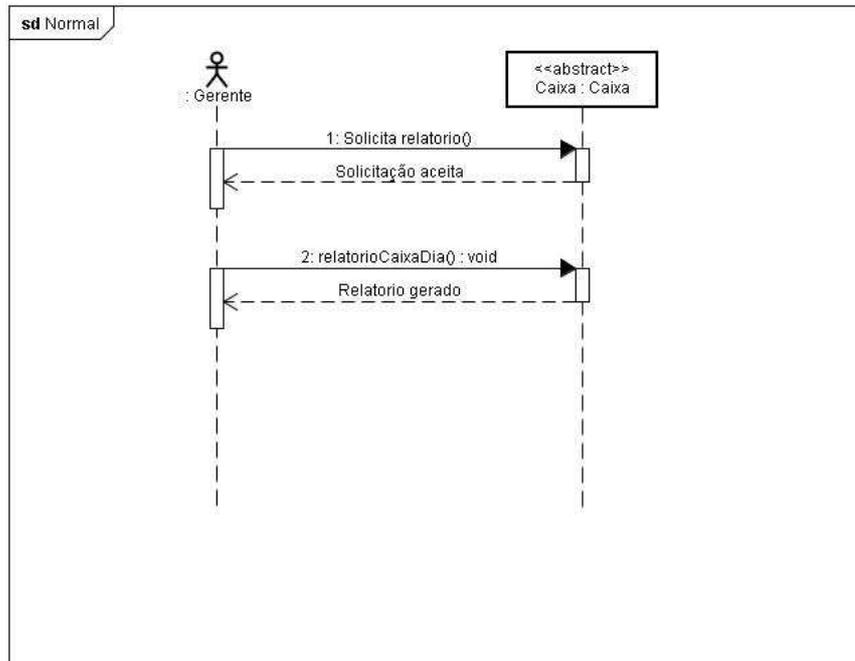


Figura 69: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Controle de Caixa (Cenário Principal)

3.3.66 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Controle de Caixa (Cenário Alternativo)

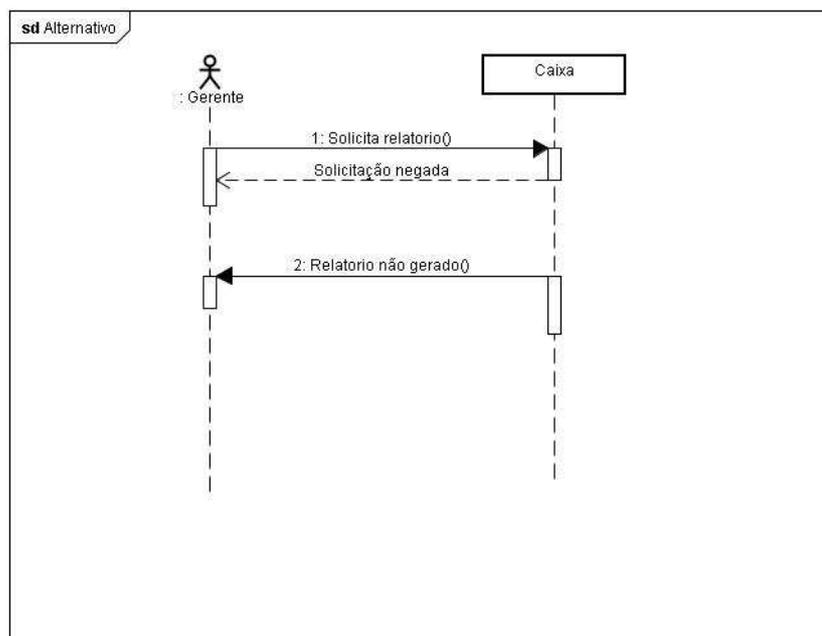


Figura 70: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Controle de Caixa (Cenário Alternativo)

3.3.67 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Estoque (Cenário Principal)

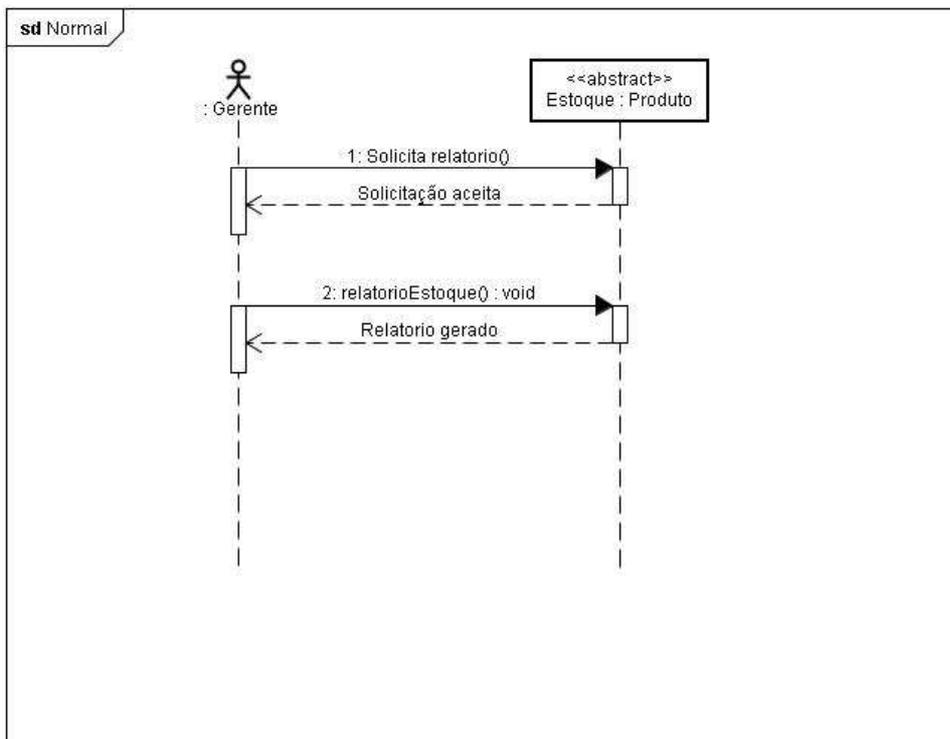


Figura 71: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Estoque (Cenário Principal)

3.3.68 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Estoque (Cenário Alternativo)

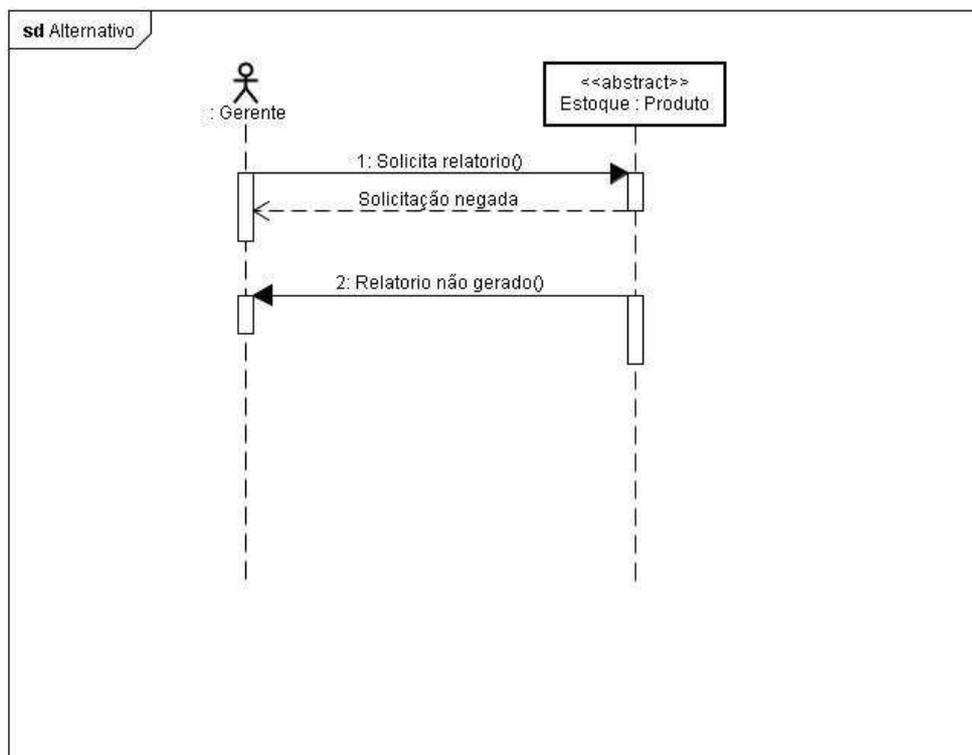


Figura 72: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Estoque (Cenário Alternativo)

3.3.69 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Faturamento (Cenário Principal)

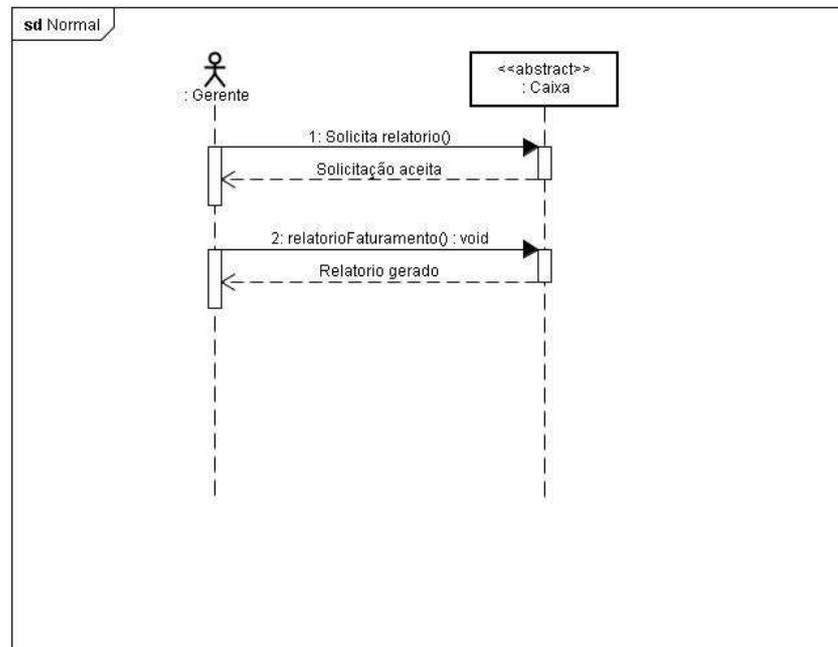


Figura 73: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Faturamento (Cenário Principal)

3.3.70 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Faturamento (Cenário Alternativo)

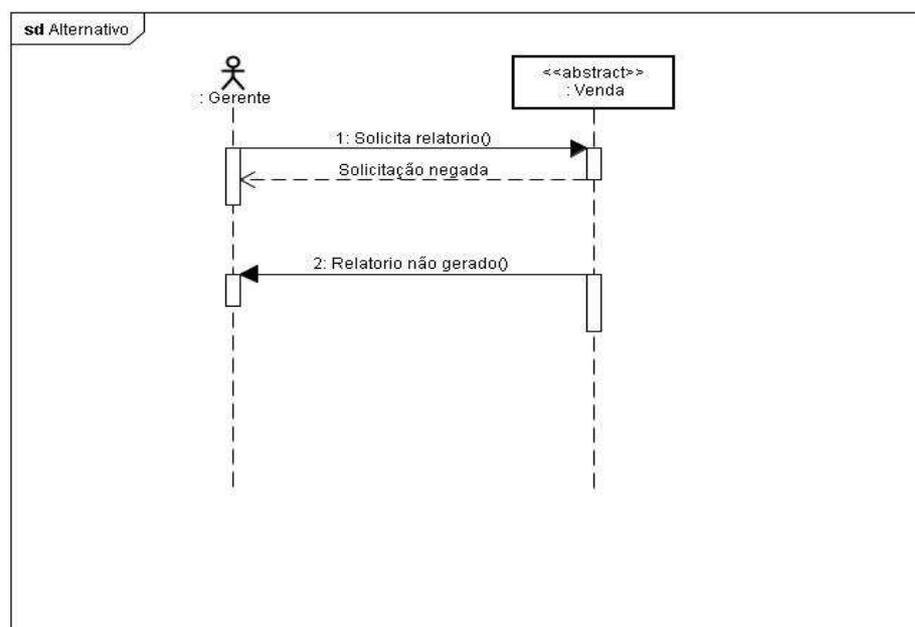


Figura 74: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Faturamento (Cenário Alternativo)

3.3.71 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Fornecedores (Cenário Principal)

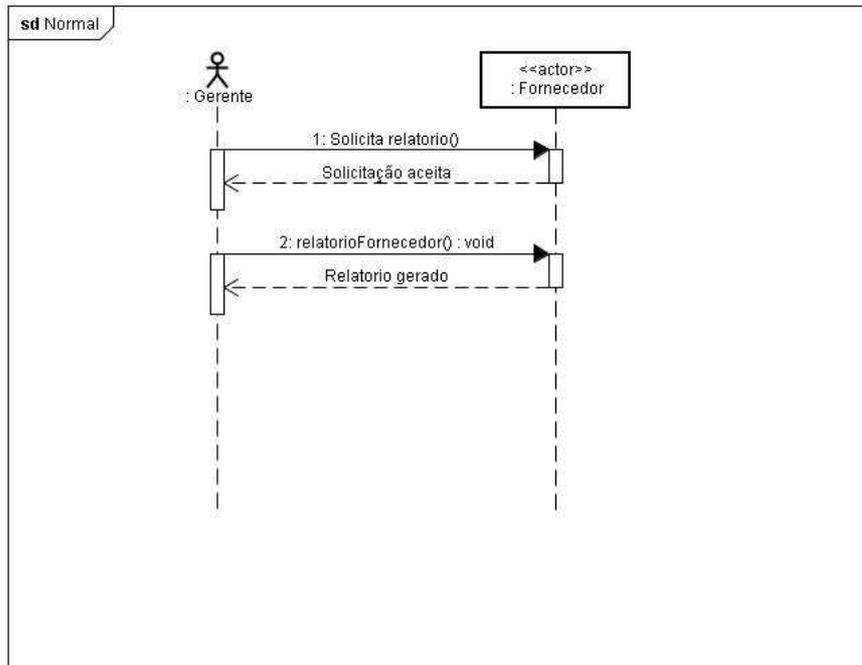


Figura 75: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Fornecedores (Cenário Principal)

3.3.72 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Fornecedores (Cenário Alternativo)

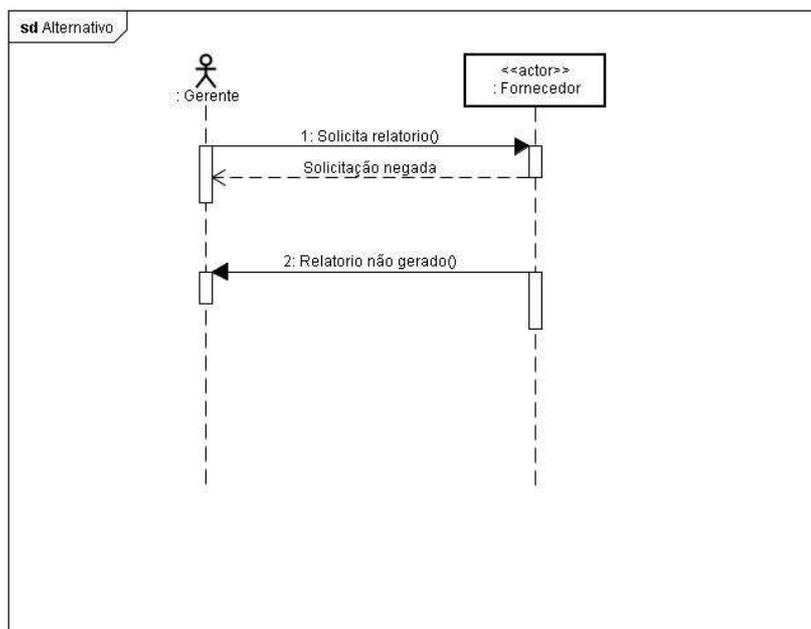


Figura 76: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Fornecedores (Cenário Alternativo)

3.3.73 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Lista de Preços (Cenário Principal)

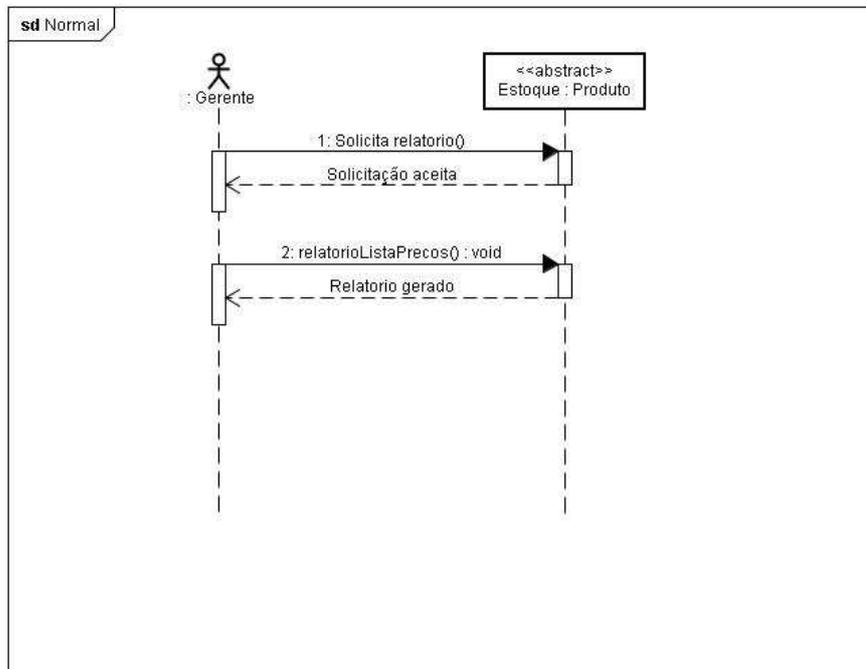


Figura 77: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Lista de Preço (Cenário Principal)

3.3.74 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Lista de Preços (Cenário Alternativo)

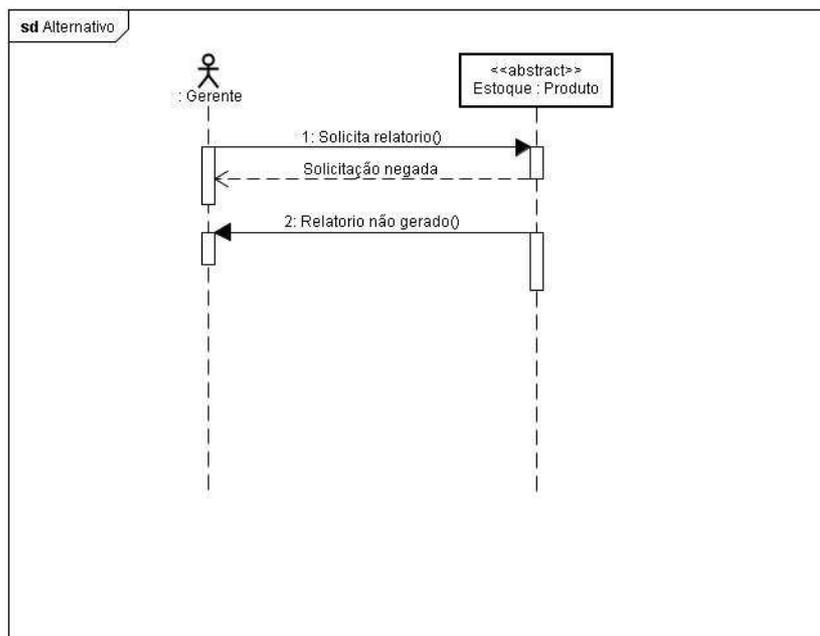


Figura 78: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Lista de Preço (Cenário Alternativo)

3.3.75 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Movimento Bancário (Cenário Principal)

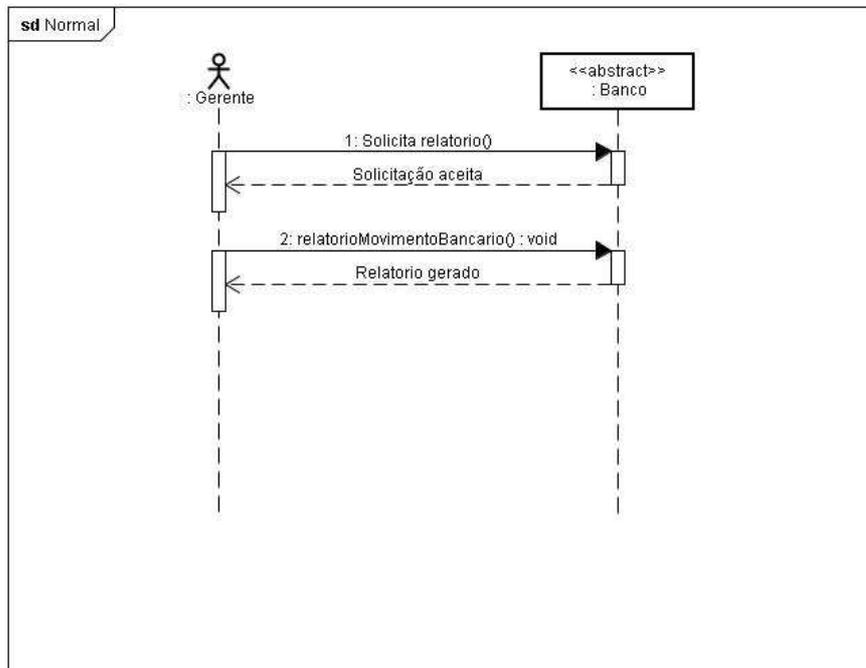


Figura 79: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Movimento Bancário (Cenário Principal)

3.3.76 – Diagrama de Sequencia de Relatórios de Movimento Bancário (Cenário Alternativo)

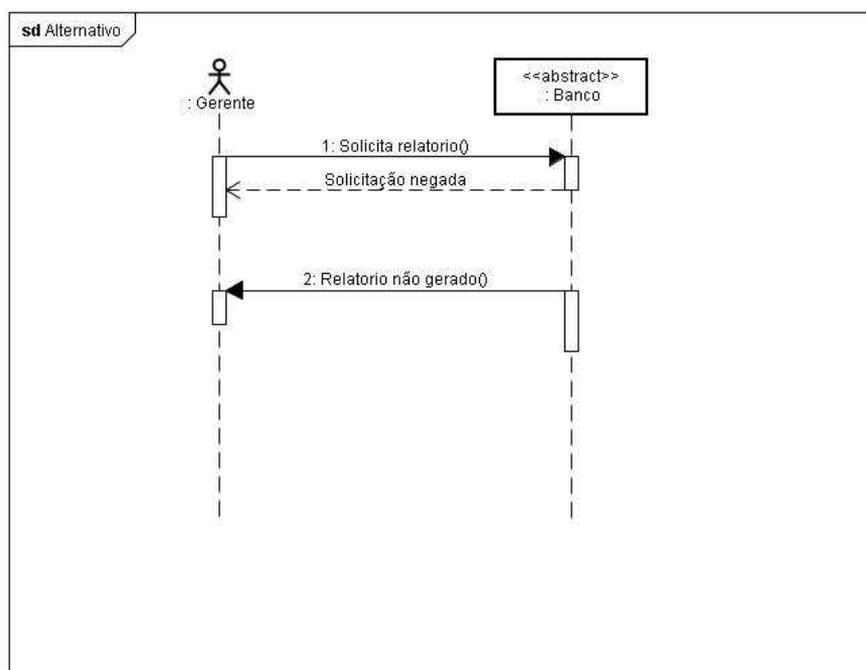


Figura 80: Diagrama de Sequencia de Relatórios de Movimento Bancário (Cenário Alternativo)

3.4 - DIAGRAMA DE CLASSE

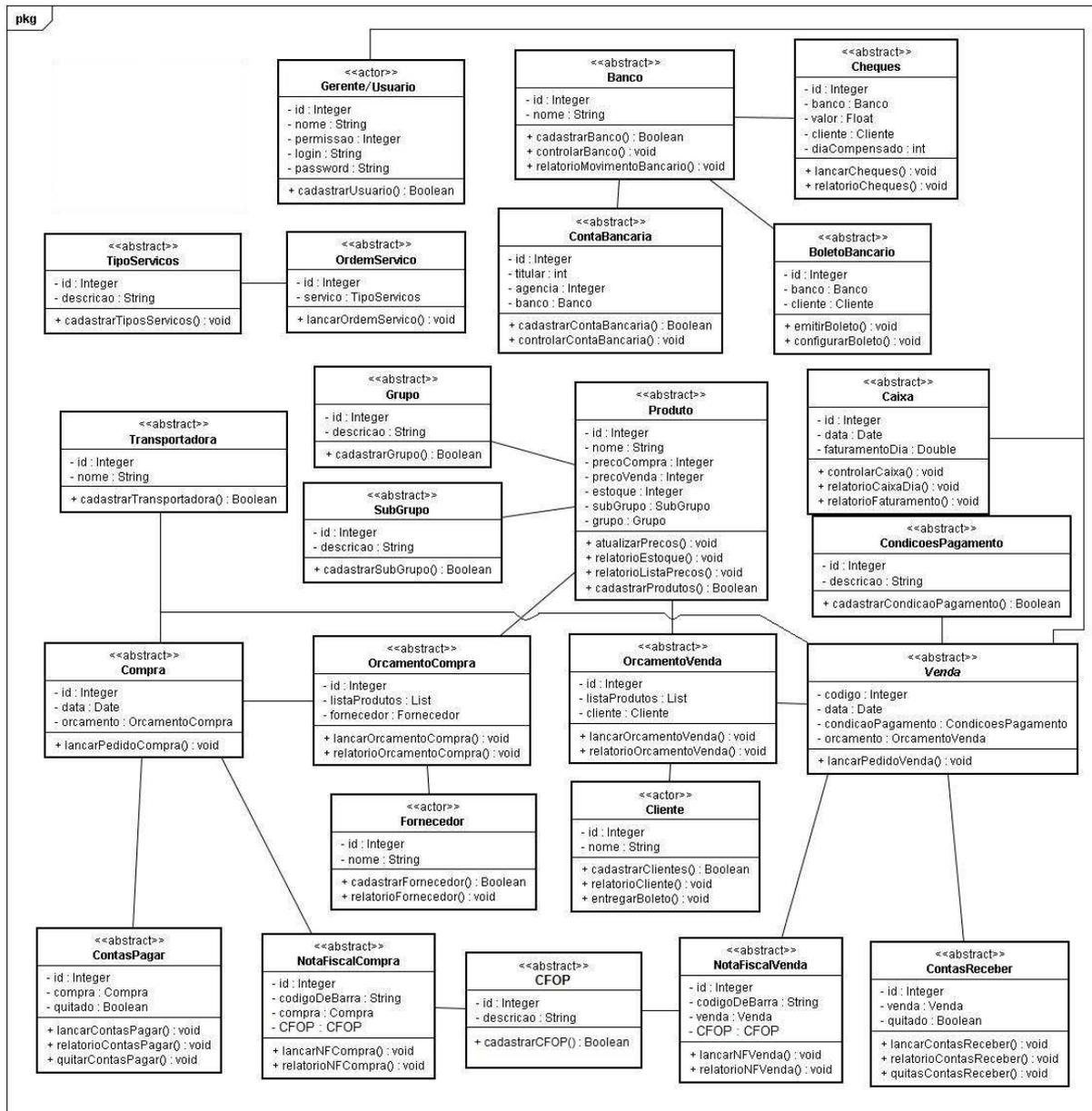


Figura 81: Diagrama de Classe do Sistema

4 - CONCLUSÃO

Com o software de gestão empresarial, os usuários terão mais comodidade em administrar sua empresa, tendo em vista mais rapidez para controlar os estoques, nas conferências, compras e venda dos produtos. Os relatórios podem ser apresentados em textos ou até mesmo em gráficos, ajudando a visão de crescimento da empresa.

Desenvolvido com a ferramenta gráfica Netbeans 6.7.1, o software alcança seus objetivos, atendendo os requisitos conforme identificados pelos usuários.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Deitel, H. M., Deitel, P. J. **Java Como Programar**, trad. Edson Furmankiewicz, 3ª Edição, Editora Bookman, 2001.
- [2] Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I.; **UML – Guia do Usuário**, Editora Campus, 2000.
- [3] **UML – Linguagem de Modelagem Unificada** , Disponível em: <http://www.fasfsul.edu.br/bibliodigital/uml/u-01.pdf>.
- [4] Gonçalves, E.; **Desenvolvendo Aplicações com JSP, Servlets, Java Server Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax**, Editora Ciência Moderna, 2007.
- [5] **UML – Linguagem de Modelagem Unificada**, <http://www.scribd.com/doc/429906/Apostila-UML?page=24>
- [6] Cantu, H. Carlos; **Firebird 2.0 – O Banco de Dados do Novo Milênio**, Editora Ciência Moderna, 2006.