



# **Especificação dos Requisitos do Software**

## **SoftBook**

**Versão revisada 1**

Autores: Kátia Adriana Alves Leite de Barros  
Leonardo da Costa Santiago  
Sâmara de Souza Mendonça  
Welson Kleiton A. Souza

**Belo Horizonte**

**Outubro 2008**

## ***Aprovação***

Aprovamos a Especificação dos Requisitos Versão revisada 01 do projeto SoftBook.

Kátia Adriana Alves Leite de Barros	01/10/08	_____
Leonardo da Costa Santiago	01/10/08	_____
Sâmara de Souza Mendonça	01/10/08	_____
Welson Kleiton A. Souza	01/10/08	_____

# Especificação dos Requisitos do Software

## Sumário

<b>APROVAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DO SOFTWARE .....</b>	<b>3</b>
1 INTRODUÇÃO .....	6
1.1 <i>Objetivos deste documento</i> .....	6
1.2 <i>Escopo do produto</i> .....	6
1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais .....	6
1.2.2 Missão do produto .....	6
1.2.3 Limites do produto .....	6
1.2.4 Benefícios do produto .....	7
1.3 <i>Materiais de referência</i> .....	7
1.4 <i>Definições e siglas</i> .....	7
2 DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO .....	8
2.1 <i>Perspectiva do produto</i> .....	8
2.1.1 Diagrama de contexto .....	8
2.1.2 Interfaces de usuário .....	9
2.2 <i>Funções do produto</i> .....	10
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS .....	11
3.1 <i>Requisitos de interface externa</i> .....	11
3.1.1 Interfaces de usuário .....	11
3.1.1.1 Interface de usuário Cabeçalho .....	11
3.1.1.1.1 Leiaute sugerido .....	11
3.1.1.1.2 Campos .....	11
3.1.1.1.3 Comandos .....	11
3.1.1.1.4 Observações .....	12
3.1.1.2 Interface de usuário TelaHomePage .....	13
3.1.1.2.1 Leiaute sugerido .....	13
3.1.1.2.2 Campos .....	13
3.1.1.2.3 Comandos .....	13
3.1.1.2.4 Observações .....	13
3.1.1.3 Interface de usuário TelaLogin .....	14
3.1.1.3.1 Leiaute sugerido .....	14
3.1.1.3.2 Campos .....	14
3.1.1.3.3 Comandos .....	14
3.1.1.3.4 Observações .....	15
3.1.1.4 Interface de usuário TelaPesquisaAvançada .....	15
3.1.1.4.1 Leiaute sugerido .....	15
3.1.1.4.2 Campos .....	15
3.1.1.4.3 Comandos .....	16
3.1.1.4.4 Observações .....	16
3.1.1.5 Interface de usuário TelaMostraResultado .....	16
3.1.1.5.1 Leiaute sugerido .....	16
3.1.1.5.2 Campos .....	16
3.1.1.5.3 Comandos .....	17
3.1.1.5.4 Observações .....	17
3.1.1.6 Interface de usuário TelaDetalheLivroNovo .....	17
3.1.1.6.1 Leiaute sugerido .....	17
3.1.1.6.2 Campos .....	18
3.1.1.6.3 Comandos .....	19

3.1.1.6.4	Observações.....	19
3.1.1.7	Interface de usuário TelaPedidoCompra .....	19
3.1.1.7.1	Leiaute sugerido.....	19
3.1.1.7.2	Campos .....	19
3.1.1.7.3	Comandos .....	20
3.1.1.7.4	Observações.....	20
3.1.1.8	Interface de usuário TelaCadastroClientes .....	21
3.1.1.8.1	Leiaute sugerido.....	21
3.1.1.8.2	Campos .....	21
3.1.1.8.3	Comandos .....	23
3.1.1.8.4	Observações.....	24
3.1.1.9	Interface de usuário TelaEntrega.....	24
3.1.1.9.1	Leiaute sugerido.....	24
3.1.1.9.2	Campos .....	24
3.1.1.9.3	Comandos .....	25
3.1.1.9.4	Observações.....	25
3.1.1.10	Interface de usuário TelaPagamento.....	26
3.1.1.10.1	Leiaute sugerido.....	26
3.1.1.10.2	Campos .....	26
3.1.1.10.3	Comandos .....	26
3.1.1.10.4	Observações.....	27
3.1.1.11	Interface de usuário TelaConfirmação .....	27
3.1.1.11.1	Leiaute sugerido.....	27
3.1.1.11.2	Campos .....	28
3.1.1.11.3	Comandos .....	30
3.1.1.11.4	Observações.....	30
3.1.1.12	Interface de usuário TelaMeusAnúncios .....	31
3.1.1.12.1	Leiaute sugerido.....	31
3.1.1.12.2	Campos .....	32
3.1.1.12.3	Comandos .....	32
3.1.1.12.4	Observações.....	32
3.1.1.13	Interface de usuário TelaCadastroAnúncio .....	32
3.1.1.13.1	Leiaute sugerido.....	32
3.1.1.13.2	Campos .....	33
3.1.1.13.3	Comandos .....	34
3.1.1.13.4	Observações.....	34
3.1.1.14	Interface de usuário TelaDetalheLivroUsado .....	34
3.1.1.14.1	Leiaute sugerido.....	34
3.1.1.14.2	Campos .....	35
3.1.1.14.3	Comandos .....	36
3.1.1.14.4	Observações.....	37
3.2	<i>Requisitos funcionais</i> .....	38
3.2.1	Diagramas de casos de uso.....	38
3.2.1.1	Diagrama de casos de uso Anúncio Livros Usados.....	38
3.2.1.2	Diagrama de casos de uso Realiza <i>Login</i> .....	38
3.2.1.3	Diagrama de casos de uso Gestão Clientes.....	38
3.2.1.4	Diagrama de casos de uso Gestão Pedido Compras .....	39
3.2.1.5	Diagrama de casos de uso Pesquisa Produtos .....	39
3.2.1.6	Diagrama de casos de uso Operação Compra .....	39
3.2.1.7	Diagrama de casos de Gestão de Marketing .....	40
3.2.2	Casos de uso .....	40
3.2.2.1	Caso de uso Anúncio Livro Usado .....	40
3.2.2.1.1	Precondições.....	40
3.2.2.1.2	Fluxo principal .....	40
3.2.2.1.3	Subfluxos.....	40
3.2.2.1.3.1	Subfluxo InserirAnúncio.....	40
3.2.2.1.3.2	Subfluxo AlterarAnúncio.....	40
3.2.2.1.3.3	Subfluxo ExcluirAnúncio .....	41
3.2.2.1.4	Diagrama de estado/diagrama de atividades .....	41
	Caso de uso Realiza Login .....	42
3.2.2.1.5	Precondições.....	42
3.2.2.1.6	Fluxo principal .....	42
3.2.2.1.7	Subfluxos.....	42

3.2.2.1.7.1	Subfluxo ValidaCPF .....	42
3.2.2.1.7.2	Subfluxo ValidaIdentificação .....	42
3.2.2.1.8	Diagrama de estado / Diagrama de atividade .....	42
3.2.2.2	Caso de uso Gestão de clientes .....	43
3.2.2.2.1	Precondições .....	43
3.2.2.2.2	Fluxo principal .....	43
3.2.2.2.3	Fluxos alternativos .....	43
3.2.2.2.3.1	Fluxo alternativo Alteração Cadastral .....	43
3.2.2.2.3.2	Fluxo alternativo Exclusão Cadastral .....	43
3.2.2.2.4	Diagrama de estado / Diagrama de atividade .....	43
3.2.2.3	Caso de uso Pesquisa Produtos .....	44
3.2.2.3.1	Precondições .....	44
3.2.2.3.2	Fluxo principal .....	44
3.2.2.3.3	Subfluxos .....	44
3.2.2.3.3.1	Subfluxo Não Encontrou .....	44
3.2.2.3.4	Fluxos alternativos .....	44
3.2.2.3.4.1	Fluxo alternativo PesquisaAvançada .....	44
3.2.2.3.5	Diagrama de estado / Diagrama de atividade .....	44
3.2.2.4	Caso de uso Gestão Pedido Compras .....	45
3.2.2.4.1	Precondições .....	45
3.2.2.4.2	Fluxo principal .....	45
3.2.2.4.3	Subfluxos .....	45
3.2.2.4.3.1	Subfluxo InseriItensPedido .....	45
3.2.2.4.3.2	Subfluxo AtualizaInterface .....	45
3.2.2.4.4	Diagrama de estado / Diagrama de atividade .....	45
3.2.2.5	Caso de uso Operação Compra .....	46
3.2.2.5.1	Precondições .....	46
3.2.2.5.2	Fluxo principal .....	46
3.2.2.5.3	Fluxos alternativos .....	47
3.2.2.5.3.1	Fluxo alternativo .....	47
3.2.2.5.4	Diagrama de estado / Diagrama de atividade .....	47
3.2.2.6	Caso de uso estendido Pagamento Cartão .....	47
3.2.2.6.1	Precondições .....	48
3.2.2.6.2	Fluxo principal .....	48
3.2.2.7	Caso de uso estendido Pagamento Boleto .....	48
3.2.2.7.1	Precondições .....	48
3.2.2.7.2	Fluxo principal .....	48
3.2.2.8	Caso de uso estendido Pagamento Depósito .....	48
3.2.2.8.1	Precondições .....	48
3.2.2.8.2	Fluxo principal .....	48
3.2.2.9	Caso de uso Manipula Estoque .....	48
3.2.2.9.1	Precondições .....	48
3.2.2.9.2	Fluxo principal .....	48
3.2.2.10	Caso de uso Gestão de Marketing .....	49
3.2.2.10.1	Precondições .....	49
3.2.2.10.2	Fluxo principal .....	49

# **1 Introdução**

## **1.1 Objetivos deste documento**

O objetivo deste documento é especificar os requisitos funcionais e não-funcionais que o SoftBook 1.0 deverá atender, bem como, os grupos de usuários que serão atendidos por ele.

## **1.2 Escopo do produto**

### **1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais**

SoftBook 1.0

### **1.2.2 Missão do produto**

O produto **SoftBook 1.0** é um software que tem como objetivo dar assistência ao processo de compra e venda de mercadorias em uma livraria virtual, especializada em ciências humanas, de forma simples e segura.

### **1.2.3 Limites do produto**

O SoftBook 1.0 não realizará vendas parceladas.

O SoftBook 1.0 aceitará pagamento via Cartão de Crédito, Boleto Bancário e Depósito Bancário. Após a confirmação do pagamento, o pedido de compras não poderá ser cancelado e nem alterado pelo cliente.

**1.2.4 Benefícios do produto**

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
1	Economia de mão-de-obra	Essencial
2	Agilidade na venda de livros	Essencial
3	Oferecer produtos de acordo perfil dos clientes	Essencial
4	Diminuir inadimplências	Desejável
5	Minimizar falta de produtos e a perda da oportunidade de vendas	Essencial
6	Facilitar o acesso dos produtos no estoque	Essencial
7	Conhecimento do mercado atacadista	Opcional
8	Fidelização do consumidor	Opcional
9	Acompanhar pedido de compra	Opcional

**1.3 Materiais de referência**

Número de ordem	Tipo do material	Referência bibliográfica
1	PESw	Proposta de Especificação de Software do SoftBook 1.0
2	ERUSw	Proposta de Requisitos de Usabilidade de Software SoftBook 1.0
3	Livro de Engenharia de Software	Filho, W. P. P. Engenharia de Software : Fundamentos, Métodos e Padrões. LTC: Rio de Janeiro, 2001.

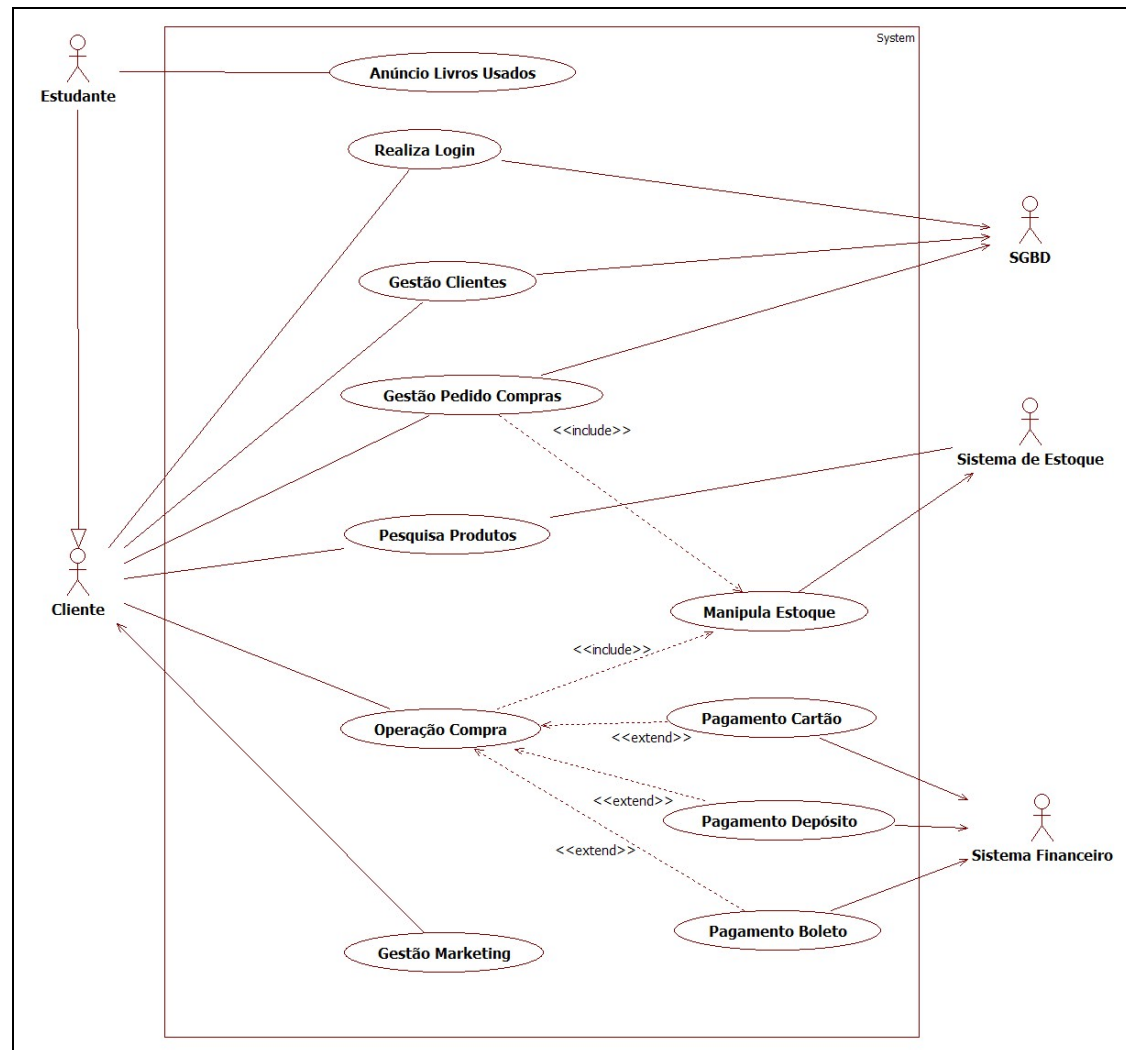
**1.4 Definições e siglas**

Número de ordem	Sigla	Definição
1	ERUSw	Especificação de Requisitos de Usabilidade de Software
2	PERSw	Proposta de Especificação de Requisitos de Software

## 2 Descrição geral do produto

### 2.1 Perspectiva do produto

#### 2.1.1 Diagrama de contexto





**2.1.2 Interfaces de usuário**

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	<i>TelaHomePage</i>	Clientes	Não se aplica	Página inicial do sistema. Mostra os serviços disponíveis para os clientes.
2	<i>TelaLogin</i>	Clientes SGBD	Realiza <i>Login</i>	Permite que o usuário faça a sua identificação no sistema; como usuário já cadastrado ou como um novo usuário ativando a <i>TelaCadastroCliente</i>
3	<i>TelaPesquisa Avançada</i>	Clientes Sistema de Estoque	Pesquisa Produtos	Permite que os clientes pesquisem livros disponíveis no estoque da livraria através de várias opções.
4	<i>TelaMostraResultado</i>	Sistema de Estoque Clientes	Pesquisa Produtos	Permite que os clientes visualizem o resultado da pesquisa realizada e iniciem o seu pedido de compra, escolhendo os livros que desejam adquirir.
5	<i>TelaDetalheLivroNovo</i>	Sistema de Estoque Clientes	Pesquisa Produtos	Permite que os clientes visualizem detalhes do livro selecionado
6	<i>TelaPedidoCompra</i>	Clientes SGBD Sistema de Estoque	Gestão Pedido Compras Manipula Estoque	Permite que os clientes criem, consultem, alterem ou cancelem o seu pedido de compras; realiza a reserva do produto em estoque
7	<i>TelaCadastroClientes</i>	Clientes SGBD	Gestão Clientes	Permite incluir, excluir ou alterar os dados relativos aos clientes da empresa, incluindo informações sobre seus perfis.
8	<i>TelaEntrega</i>	Clientes SGBD	Gestão Pedido Compras	Mostra o endereço cadastrado para a entrega do pedido e permite que o usuário o altere
9	<i>TelaPagamento</i>	Clientes SGBD	Gestão Pedido Compras	Permite que o cliente informe a forma de pagamento: depósito, cartão de crédito ou boleto bancário
10	<i>TelaConfirmação</i>	Clientes Sistema de Estoque Sistema Financeiro SGBD	Operação Compra Manipula Estoque Pagamento Cartão Pagamento Depósito Pagamento Boleto	Finaliza o pedido do cliente; realiza atualizações no Sistema de Estoque e no Sistema Financeiro.

11	<i>TelaCadastro Anúncios</i>	Clientes-estudantes	Anúncio Livros Usados	Permite que o cliente-estudante cadastrar seus livros usados que anunciar para vendas.
12	<i>TelaMeusAnúncios</i>	Clientes – estudantes	Anúncio Livros Usados	Fornecer a lista de livros usados já cadastrados pelo cliente-estudante
13	<i>TelaDetalheLivroUsado</i>	Clientes	Gestão Marketing Anúncio Livros Usados	Fornecerá detalhes sobre o livro usado selecionado

## 2.2 Funções do produto

Número de ordem	Caso de uso	Descrição
1	Anúncio Livros Usados	Permite ao cliente -estudante anunciar a venda de livros usados
2	Realiza <i>Login</i>	Permite ao cliente se identificar no softBook para ter acesso às suas funcionalidades
3	Gestão Cliente	Permite ao cliente cadastrar, alterar e excluir seus dados no site, bem como definir o seu perfil.
4	Pesquisa Produtos	Permite ao cliente realizar pesquisa livros no estoque da empresa
5	Gestão Pedido Compra	Permite ao cliente criar o seu pedido de compras, bem como, consultá-lo e cancelá-lo. Reserva o produto no estoque usando o caso de uso Manipula Estoque.
6	Operação Compra	Finalização do pedido de compras, onde o cliente informa o tipo de pagamento utilizando os casos de uso: Pagamento Cartão, Pagamento Depósito e Pagamento Boleto. Atualiza o estoque utilizando o caso de uso Manipula Estoque.
7	Pagamento Cartão	Permite que o cliente pague sua compra através de cartão de crédito e atualiza dados no Sistema Financeiro.
8	Pagamento Boleto	Permite que o cliente pague sua compra através de boleto bancário e atualiza dados no Sistema Financeiro.
9	Pagamento Depósito	Permite que o cliente pague sua compra através de depósito bancário e atualiza dados no Sistema Financeiro.
10	Manipula Estoque	Processamento de reserva e atualização do estoque dos livros
11	Gestão de Marketing	Envio de mensagens aos clientes (de acordo o perfil) sobre livros de seus interesses)

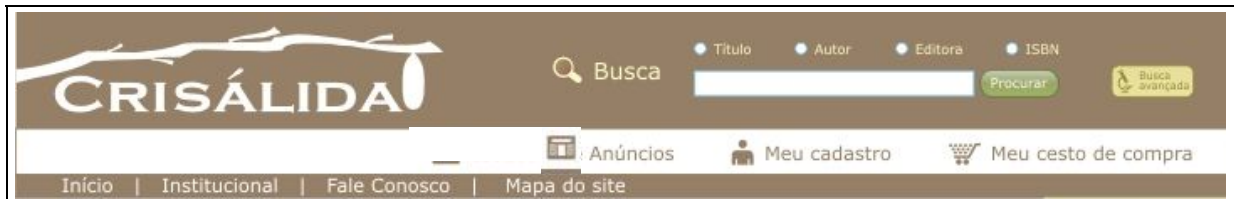
### 3 Requisitos específicos

#### 3.1 Requisitos de interface externa

##### 3.1.1 Interfaces de usuário

##### 3.1.1.1 Interface de usuário Cabeçalho

##### 3.1.1.1.1 Leiaute sugerido



##### 3.1.1.1.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoBusca	Campo para entrada de informações referentes a algum livro que o usuário deseja buscar na base de dados do sistema Estoque	Alfanuméricos	Máximo 20 caracteres	Alfanuméricos	Somente números e letras. Obrigatório quando o cliente tiver selecionado uma das opções de busca (título, autor, editora ou ISBN).

##### 3.1.1.1.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuTítulo	Ativa o campo pesquisa para receber os dados do livro que deverá ser procurado na base de dados	Desabilitado quando outra opção de pesquisa de livros tiver sido selecionada
2	opmenuISBN	Ativa o campo pesquisa para receber os dados referentes ao ISBN do livro que está procurando na base de dados	Desabilitado quando outra opção de pesquisa de livros tiver sido selecionada
3	opmenuEditora	Ativa o campo pesquisa editora para receber os dados referentes ao ISBN do livro que está procurando na base de dados	Desabilitado quando outra opção de pesquisa de livros tiver sido selecionada

4	opmenuEditora	Ativa o campo pesquisa para receber dados referentes ao(s) autor(es) aos autores do livro	Desabilitado quando outra opção de pesquisa de livros tiver sido selecionada
5	opmenuProcurar	Realiza a pesquisa de livros baseada na opção selecionada pelo usuário e pelo texto digitado no campo busca; e ativa a tela <i>TelaMostraResultado</i>	Desabilitado quando não campoBusca estiver vazio.
6	opmenuBuscaAvançada	Ativa a <i>TelaPesquisaAvançadaLivros</i>	
7	linkAnúncio	Ativa a <i>TelaCadastroAnúncio</i>	Habilitado apenas quando o usuário estiver logado no sistema
8	linkMeuCadastro	Ativa a <i>TelaCadastroClientes</i>	Quando o cliente já estiver logado, o nome do botão virá acompanhado do primeiro nome do cliente.
9	linkMeuCestoCompras	Ativa <i>TelaCompra</i>	Desabilitado quando o cesto estiver vazio
10	botãoEncerrarSessão	Permite ao usuário sair do acesso de seu <i>login</i> no sistema (finalizar seção de uso)	Disponível apenas para os usuários que entraram no sistema usando <i>login</i> e senha
11	linkInício	Retorna à <i>TelaHomePage</i>	Desabilitado quando o usuário estiver na Home Page
12	linkInstitucional	Ativa a <i>TelaInstituição</i>	
13	linkFaleConosco	Ativa a <i>TelaFaleConosco</i>	
14	linkMapaSite	Ativa a <i>TelaMapaSite</i>	

#### 3.1.1.1.4 Observações

Este cabeçalho estará presente em todas as telas. Por este motivo, preferimos defini-lo separadamente.

### 3.1.1.2 Interface de usuário TelaHomePage

#### 3.1.1.2.1 Leitura sugerido



#### 3.1.1.2.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoLivro	Nome do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
2	campoAutores	Autores do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
3	campoCapaLivro	Capa do livro	Imagem	Jpg	Imagem	Preenchido pelo sistema
4	campoDescrição	Descrição do livro	Alfanumérico	Máximo 200 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
5	campoPreço	Preço do livro	Numérico	Moeda	Numérico	Preenchido pelo sistema

#### 3.1.1.2.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoMaisDetalhe	Ativa a tela <i>TelaDetalhesLivro</i>	
2	botãoComprar	Ativa a tela <i>TelaCompras</i>	

#### 3.1.1.2.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

**3.1.1.3 Interface de usuário TelaLogin****3.1.1.3.1 Leiaute sugerido**
**3.1.1.3.2 Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoCPF	Identificação do cliente para poder interagir com o sistema	Números inteiros	999.999.999-99	Número	Obrigatório, se o cliente já for cadastrado no sistema.
2	campoSenha	Senha que deverá ser usada pelo usuário quando se identificar no sistema	0..9	6 dígitos	Número inteiro	Obrigatório para usuários já cadastrados no sistema.
3	campoCPF_novo	Identificação do cliente para poder interagir com o sistema	Números inteiros	999.999.999-99	Número	Obrigatório para de um novo cliente no sistema

**3.1.1.3.3 Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoContinuar	Se existir itens no cesto de compras ativar a <i>TelaEntrega</i> , senão ativar a <i>TelaHomePage</i>	Habilitado quando o cliente entrar com seu nome e senha
2	botãoCadastrar	Ativa a <i>TelaCadastroClientes</i>	Habilitado quando o cliente entrar com o seu CPF no campo CPF_novo
3	botãoCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	Habilitado quando houver itens na cesta de compras
4	botãoCadastro	Ativa a <i>TelaCadastroClientes</i>	Desabilitado

5	botãoEntrega	Ativa a <i>TelaEntrega</i>	Desabilitado
6	botãoPagto	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado
7	bConfirmação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado

#### 3.1.1.3.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

### 3.1.1.4 Interface de usuário TelaPesquisaAvançada

#### 3.1.1.4.1 Leiaute sugerido

#### 3.1.1.4.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoAutorPesquisa	Nome do autor do livro desejado	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Opcional desde que seja preenchido outro(s) campo(s) da tela
2	campoTítuloPesquisa	Título ou parte do título do livro desejado	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Opcional desde que seja preenchido outro campo da tela
3	campoISBNPesquisa	Número da ISBN do livro	Números inteiros	Máximo 13 dígitos	Numérico	Opcional desde que seja preenchido outro campo da tela
4	campoPreçoDe	Valor mínimo do livro	Número	Moeda	Numérico	Opcional
5	campoPreçoAté	Valor máximo do livro	Número	Moeda	Numérico	opcional

**3.1.1.4.3 Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoFechar	Fecha a interface	
2	botãoPesquisa	Ativa a pesquisa na base de dados do Sistema de Estoque	Desabilitado até que seja preenchido, pelo menos, um campo para a pesquisa
3	opmenuSim	Faz com que o resultado da pesquisa exiba apenas os livros disponíveis no estoque	
4	opmenuNão	Faz com que o resultado da pesquisa exiba todos os livros disponíveis ou não disponíveis	
5	opmenuTodas	Realiza a pesquisa incluindo todas as palavras digitadas pelo cliente, indiferente de ordem que apareçam em seus campos	Desabilitado caso o opmenuQualquer ou opmenuFrase estiverem selecionadas
6	opmenuQualquer	Realiza a pesquisa incluindo qualquer palavra digitada pelo cliente, indiferente de ordem que apareça em seus campos	Desabilitado caso o opmenuTodas ou opmenuFrase estiverem selecionadas
7	opmenuFrase	Realiza a pesquisa incluindo a(s) frase(s) exata(s) digitada(s) pelo cliente em seu(s) respectivo(s) campo(s)	Desabilitado caso o opmenuQualquer ou opmenuTodas estiverem selecionadas

**3.1.1.4.4 Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

**3.1.1.5 Interface de usuário TelaMostraResultado****3.1.1.5.1 Leiaute sugerido****3.1.1.5.2 Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
--------	------	-----------	-----------------	---------	------	------------



1	campoTipoBusca	Descrição do tipo de busca feita	Alfanumérico	Máximo 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
2	campoBusca	Descrição da busca que o cliente digitou	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
3	campoQtdTitulos	Quantidade de títulos encontrados	Número inteiro	999	Numérico	Preenchido pelo sistema
4	campoContador	Quantidade de livros na tela	Número inteiro	999	Numérico	Preenchido pelo sistema
5	campoLivro	Nome do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
6	campoAutores	Autores do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
7	campoCapaLivro	Capa do livro	Imagem	Jpg	Imagem	Preenchido pelo sistema
8	campoDescrição	Descrição do livro	Alfanumérico	Máximo 200 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
9	campoPreço	Preço do livro	Numérico	Moeda	Numérico	Preenchido pelo sistema
10	campoDisponibilidade	Disponibilidade do livro no estoque	“Disponível” e “Não Disponível”	Máximo 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema

#### 3.1.1.5.3 Comandos


Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoCompras	Envia o livro para o cesto de compras	Desabilitado quando o livro não estiver disponível no estoque
2	botãoDetalhes	Mostra os detalhes do livro	Sempre habilitado
3	botãoFechar	Fecha a interface	Sempre habilitado

#### 3.1.1.5.4 Observações


O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1	
---	--

#### 3.1.1.6 Interface de usuário TelaDetalheLivroNovo

##### 3.1.1.6.1 Leitura sugerida


**Detalhes do Livro**

**Literatura na Escola – Laura Silva e Eduardo Litler**



**Resumo:** A importância da literatura na vida da pessoa. Trajetória marcante e principais desafios. A literatura é muito importante para a “fermentação” de idéias, para o estudo do comportamento das pessoas e para nos indicar, sobretudo, o que não devemos fazer, caso tenhamos intenção de obter sucesso em nossas atividades e na convivência do dia a dia.  
**ISBN:** 85-212-0050-1  
**Editora:** Campus  
**Edição:** 2ª edição  
**Ano Publicação:** 1992  
**Preço:** R\$65,00

Exemplares disponíveis: 02
 [Comprar](#)
[fechar](#)

**3.1.1.6.2****Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoLivro	Nome do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
2	campoAutores	Nome do(s) autor(es) do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
3	campoResumo	Descrição resumida do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
4	campoISBN	<i>International Standard Book Number</i> - Número Padrão Internacional de Livro	Número	Máximo 13 dígitos	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
5	campoEditora	Nome da editora que publicou o livro	Alfanumérico	Máximo 15 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
6	campoEdição	Edição do livro	Numérico	99	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
7	campoAno	Ano de publicação	Numérico	Menor ou igual ao ano atual	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
8	campoPreço	Preço de cada exemplar	Número	Moeda	Numérico	Preenchido pelo sistema
9	CampoExemplaresDisponíveis	Quantidade de exemplares disponíveis	Numérico	99	Número inteiro	Preenchido pelo sistema

**3.1.1.6.3 Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoComprar	Envia o livro para o cesto de compras	Desabilitado quando o livro não estiver disponível no estoque
2	botãoFechar	Fecha a interface	Sempre habilitado

**3.1.1.6.4 Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

**3.1.1.7 Interface de usuário TelaPedidoCompra****3.1.1.7.1 Leitura sugerida**

A interface de usuário 'Cesta de compra' apresenta um cabeçalho com uma barra de progresso contendo cinco etapas numeradas: 1 Cesta de compra, 2 Cadastro, 3 Entrega, 4 Pagamento e 5 Confirmação. Abaixo, o título 'Cesta de compra' é exibido em um banner amarelo. O conteúdo principal é dividido em duas seções. A primeira, intitulada 'Seu pedido' com um ícone de carrinho, contém uma tabela com os itens da compra:

Produto	Quantidade	Preço unitário R\$	Remover item	Preço total
crônica na pedra	02	R\$ 20,00	X	R\$ 40,00
doze dias	01	R\$ 60,00	X	R\$ 60,00
<b>Total</b>				<b>R\$ 100,00</b>

Abaixo da tabela, há quatro botões de ação: 'esvaziar lixeira' (vermelho), 'atualizar valores' (azul), 'adicionar mais produtos' (verde) e 'continuar >>' (verde). A segunda seção, intitulada 'Calcular o frete' com um ícone de calculadora, solicita o CEP. O texto instrui o usuário a digitar o CEP ou clicar em 'Consulte o CEP' se não souber. Há um campo de entrada para o CEP, um botão 'calcular' (verde) e um botão 'Consulte o CEP' (verde).

**3.1.1.7.2 Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoProduto	Nome do Livro	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanuméricos	Valor preenchido pelo sistema

2	campoQuantidade	Quantidade de exemplares do livro a ser comprado	Número inteiro	1 a 999	Número inteiro	Valor preenchido pelo sistema e habilitado para alteração
3	campoPreçoUnitário	Preço unitário do livro	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
4	campoPreçoTotal	Preço total a ser pago pelo livro	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
5	campoTotal	Valor total a ser pago pela compra	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
6	campoCEP	Número do CEP do cliente	Número inteiro	99999-99	Número inteiro	

### 3.1.1.7.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	Desabilitado
2	opmenuCadastro	Ativa a <i>TelaLogin</i>	Desabilitado caso o usuário já tenha entrado com o seu login
3	opmenuEntrega	Ativa a <i>TelaEntrega</i>	Desabilitado
4	opmenuPagamento	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado
5	opmenuConfirmação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado
6	botãoRemover	Remove o item da cesta de compras	
7	botãoEsvaziar	Esvazia a cesta de compras	
8	botãoAtualizar	Recalcula o valor total da compra	Desabilitado se a quantidade de exemplares a ser comprada não foi alterada
9	botãoAdicionar	Ativa a <i>TelaPesquisaAvançada</i>	
10	botãoContinuar	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado se ainda não foi calculado o frete
11	botãoCalcular	Ativa o módulo CálculoFrete	Desabilitado se o cliente ainda não entrou com o CEP
12	botãoConsultaCEP	Ativa o módulo ConsultaCEP	

### 3.1.1.7.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

### 3.1.1.8 Interface de usuário TelaCadastroClientes

#### 3.1.1.8.1 Leiaute sugerido

#### 3.1.1.8.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoApelido	Nome que o cliente gostaria de ser chamado	Alfanuméricos	15 caracteres	Alfanuméricos	Obrigatório
2	campoSenha	Senha que deverá ser usada pelo usuário quando se identificar no sistema	Números de 0..9	6 dígitos	Número inteiro	Obrigatório

3	campoConfirmaSenha	Mesmo valor entrado no campo senhaCliente, para confirmação	Números de 0..9	6 dígitos	Número inteiro	Deverá ser igual ao senhaCliente
4	campoNome	Primeiro nome do cliente	Alfanumérico	Até 15 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
5	campoSobrenome	Sobrenome do cliente	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
6	campoCPF	CPF do cliente	Número inteiro	999.999.999-99	Número inteiro	Obrigatório
7	campoRG	RG do cliente	Alfanumérico	Até 9 caracteres	Alfanumérico	Opcional
8	campoDiaNasc	Dia de nascimento do cliente	Números de 1 a 31	2 caracteres	Número inteiro	Obrigatório
9	campoMêsNasc	Mês de nascimento do cliente	Números de 1 a 12	2 caracteres	Número inteiro	Obrigatório
10	campoAnoNasc	Ano de nascimento do cliente	Maior que 1 e menor que ano atual	4 caracteres	Numero inteiro	Opcional
11	campoEmail	Email do cliente	Alfanumérico	Até 30 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
12	campoCEP	CEP correspondente ao endereço do cliente	Número inteiro	99999-999	Número inteiro	Obrigatório
13	campoEndereço	Nome da rua do cliente para correspondência	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
14	campoNum	Número da residência do cliente para correspondência	Número inteiro	Até 6 caracteres	Numero inteiro	Obrigatório
15	campoComplemento	Complemento do endereço do cliente	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Opcional

16	campoBairro	Nome do bairro para correspondência	Alfanumérico	Até 30 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
17	campoCidade	Cidade correspondente ao endereço	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
18	campoTelefoneRes	Número do telefone fixo do cliente	Número inteiro	99(99)9999-9999	Número inteiro	Opcional
19	campoRamalRes	Ramal do telefone residencial	Número inteiro	99999	Número inteiro	Opcional
20	campoCelular	Número do telefone celular do cliente	Número inteiro	99(99)9999-9999	Número inteiro	Opcional
21	campoTelefoneCom	Número do telefone comercial do cliente	Número inteiro	99(99)9999-9999	Número inteiro	Opcional
22	campoRamalCom	Ramal do telefone comercial	Número inteiro	99999	Número inteiro	Opcional

**3.1.1.8.3****Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	Desabilitado caso o cesto de compras estiver vazio
2	opmenuCadastr o	Ativa a <i>TelaCadastroCliente</i>	Desabilitado
3	opmenuEntrega	Ativa a <i>TelaEntrega</i>	Desabilitado
4	opmenuPagame nto	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado
5	opmenuConfir mação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado
6	menuUFCliente	Permite que o cliente escolha uma das Unidades Federativas do Brasil	Permite escolher apenas uma opção, entre: AC, AL, AP, AM, BA, CE, ES, GO, MA, MT, MS, MG, PA, PB, PR, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, RR, SC, SP, SE, TO, DF
7	opmenuFemini no	Inclui o valor "F" no atributo sexo	Desabilitado quando o itemMasculino for ativado

8	opmenuMasculino	Inclui o valor “M” no atributo sexo	Desabilitado quando o itemFeminino for ativado
9	opmenuEstudante	Inclui o valor “Estudante” no atributo perfil	Habilitado quando nenhum outro perfil estiver selecionado
10	opmenuProfissional	Inclui o valor “Profissional” no atributo perfil	Habilitado quando nenhum outro perfil estiver selecionado
11	opmenuProfessor	Inclui o valor “Professor” no atributo perfil	Habilitado quando nenhum outro perfil estiver selecionado
12	opmenuPesquisador	Inclui o valor “Pesquisador” no atributo perfil	Habilitado quando nenhum outro perfil estiver selecionado
13	botãoFechar	Fecha a interface	
14	botãoApagar	Exclui os dados do cliente no banco de dados	Habilitado se o cliente não possuir pedidos em aberto.
15	botãoSalvar	Grava os dados do cliente no banco de dados e se o cesto de compras estiver vazio ativa a <i>TelaHomePage</i> , se não estiver vazio ativa a interface <i>TelaEntrega</i>	

#### 3.1.1.8.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

### 3.1.1.9 Interface de usuário TelaEntrega

#### 3.1.1.9.1 Leitura sugerida

#### 3.1.1.9.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
--------	------	-----------	-----------------	---------	------	------------



1	campoCEP	Código do CEP do local de entrega da compra	Número inteiro	99999-999	Numero inteiro	Preenchido pelo Sistema e habilitado para alteração
2	campoEndereço	Logradouro corresponde ao CEP digitado	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo Sistema e habilitado para alteração
3	campoNúmero	Número do logradouro corresponde ao local da entrega	Número inteiro	999999	Número inteiro	Preenchido pelo Sistema e habilitado para alteração
4	campoComplemento	Informações adicionais ao endereço (apto, bloco, etc)	Alfanumérico	Máximo 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo Sistema e habilitado para alteração
5	campoBairro	Nome do bairro corresponde ao local da entrega	Alfanumérico	Máximo 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo Sistema e habilitado para alteração

**3.1.1.9.3****Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	Desabilitado caso o cesto de compras estiver vazio
2	opmenuCadastro	Ativa a <i>TelaCadastroCliente</i>	Desabilitado
3	opmenuEntrega	Ativa a <i>TelaEntrega</i>	Desabilitado
4	opmenuPagamento	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado
5	opmenuConfirmação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado
6	menuUF	Permite que o cliente escolha uma das Unidades Federativas do Brasil	Permite escolher apenas uma opção, entre: AC, AL, AP, AM, BA, CE, ES, GO, MA, MT, MS, MG, PA, PB, PR, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, RR, SC, SP, SE, TO, DF
7	botãoConfirmar	Grava as alterações realizadas pelo cliente e ativa a <i>TelaPagamento</i>	

**3.1.1.9.4****Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

### 3.1.1.10 Interface de usuário TelaPagamento

#### 3.1.1.10.1 Leiaute sugerido

#### 3.1.1.10.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoTitular	Nome do titular do cartão	Alfanuméricos	Máximo 40 caracteres	Alfanumérico	Habilitado somente se o cliente escolher a opção de cartão de crédito
2	campoNumCartão	Número do cartão de crédito	Número inteiro	9999 9999 9999 9999 9999	Numérico	Habilitado somente se o cliente escolher a opção de cartão de crédito
3	campoSegurança	Código de Segurança	Numero inteiro	999	Numérico	Habilitado somente se o cliente escolher a opção de cartão de crédito
4	campoCPF	Código do CPF do cliente	Número inteiro	999.999.999-99	Numérico	Habilitado se o cliente escolher a opção boleto

#### 3.1.1.10.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	

2	opmenuCadastr o	Ativa a <i>TelaCadastroCliente</i>	
3	opmenuEntrega	Ativa a <i>TelaEntrega</i>	
4	opmenuPagame nto	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	Desabilitado
5	opmenuConfir mação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado
6	menuMês	Permite que o cliente escolha o mês de validade do cartão	Permite escolher apenas uma opção, entre: Janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho, julho, agosto, setembro, outubro, novembro, dezembro
7	menuAno	Permite que o cliente escolha o ano de validade do cartão	
8	botãoConfirmar	Grava as alterações realizadas pelo cliente e ativa a <i>TelaPagamento</i>	Escolher apenas um dos valores do menu
9	botãoVisa	Inserir no campo tipo de pagamento o valor “Cartão de Crédito” e no campo tipo de cartão o valor “Visa”	
10	botãoMastercar d	Inserir no campo tipo de pagamento o valor “Cartão de Crédito” e no campo tipo de cartão o valor “Mastercard”	
11	botãoBoleto	Inserir no campo tipo de pagamento o valor “Boleto Bancário”	
12	botãoCancela	Cancela pedido de compras, esvazia a cesta de compras e atualiza o estoque	
13	botãoConfirmar	Grava os dados do pagamento e ativa a <i>TelaConfirmação</i>	

**3.1.1.10.4 Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

**3.1.1.11 Interface de usuário TelaConfirmação****3.1.1.11.1 Leitura sugerida**

1 Cesta de compra
2 Cadastro
3 Entrega
4 Pagamento
5 Confirmação

**Confirmação**

**Informações da sua compra**

Produto	Quantidade	Preço unitário R\$	Preço total
crônica na pedra	<input type="text" value="02"/>	R\$ 20,00	R\$ 40,00
doze dias	<input type="text" value="01"/>	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Frete			R\$ 0,00
Valor Total			R\$ 100,00

**Endereço para Entrega**

Maria José Abreu Meirelles  
 Rua: Rio de Janeiro, 999 - 701- Centro  
 30160-041 - Belo Horizonte - MG

**Forma de Pagamento**

Cartão de crédito

Maria José Abreu Meirelles  
 Cartão nº: 1234 5678 9012 3456  
 Validade : março 2012  
 Segurança: 185

cancelar
Finalizar pedido

**3.1.1.11.2****Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoProduto	Nome do Livro	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanuméricos	Valor preenchido pelo sistema

2	campoQuantidade	Quantidade de exemplares do livro a ser comprado	Número inteiro	1 a 999	Número inteiro	Valor preenchido pelo sistema
3	campoPreçoUnitário	Preço unitário do livro	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
4	campoPreçoTotal	Preço total a ser pago pelo livro	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
5	campoFrete	Preço a pagar pelo frete	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
6	campoTotal	Valor total a ser pago pela compra	Moeda	999.999,99	Moeda	Valor preenchido pelo sistema
7	campoNome	Nome do cliente	Alfanumérico	Máximo 40 caracteres	Alfanumérico	Valor preenchido pelo sistema
8	campoEndereço	Nome da rua do cliente para correspondência	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanumérico	Valor preenchido pelo sistema
9	campoNum	Número da residência do cliente para correspondência	Número inteiro	Até 6 caracteres	Numero inteiro	Valor preenchido pelo sistema
10	campoComplemento	Complemento do endereço do cliente	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Valor preenchido pelo sistema
11	campoBairro	Nome do bairro para correspondência	Alfanumérico	Até 30 caracteres	Alfanumérico	Valor preenchido pelo sistema
12	campoCPF	CPF correspondente ao endereço	Número inteiro	99999-999	Numérico	Valor preenchido pelo sistema
13	campoCidade	Cidade correspondente ao endereço	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Valor preenchido pelo sistema

14	campoUF	UF corresponde ao endereço	Uma das siglas das Unidades Federativas do Brasil	2 caracteres	Alfanuméricos	Valor preenchido pelo sistema
15	campoImagem	Imagem da forma de pagamento	Símbolo do Banco do Brasil, Visa ou Mastercard	Imagem jpg	Imagem jpg	Preenchido pelo sistema
16	campoCliente	Nome do cliente que irá efetuar o pagamento	Alfanuméricos	Máximo 40 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
17	campoNumCartão	Número do cartão de crédito	Número inteiro	9999 9999 9999 9999	Numérico	Preenchido pelo sistema se o cliente escolheu a forma de pagamento “Cartão de Crédito”
18	campoSegurança	Código de Segurança	Numero inteiro	999	Numérico	Preenchido pelo sistema se o cliente escolheu a forma de pagamento “Cartão de Crédito”
19	campoCPF	Código do CPF do cliente	Número inteiro	999.999.999-99	Numérico	Preenchido pelo sistema se o cliente escolheu a forma de pagamento “Boleto Bancário”

### 3.1.1.11.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuCesta	Ativa a <i>TelaPedidoCompra</i>	
2	opmenuCadastro	Ativa a <i>TelaCadastroCliente</i>	
3	opmenuEntrega	Ativa a <i>TelaEndereçoEntrega</i>	
4	opmenuPagamento	Ativa a <i>TelaPagamento</i>	
5	opmenuConfirmação	Ativa a <i>TelaConfirmação</i>	Desabilitado
6	botãoCancela	Cancela o pedido e limpa a cesta de compras	
7	botãoFinalizar	Finaliza o pedido de compras, atualiza saldo do estoque, grava pedido, gera o boleto bancário e abre uma janela com a sua impressão na tela, limpa a cesta de compras e ativa a <i>TelaHomePage</i>	

### 3.1.1.11.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

Quando a forma de pagamento escolhida for boleto bancário, o leiaute para a seção será:

Boleto bancário



Boleto Bancário em nome de  
:  
Maria José Abreu Meirelles  
CPF: 823.065.166-34

### 3.1.1.12 Interface de usuário TelaMeusAnúncios

#### 3.1.1.12.1 Leiaute sugerido



**3.1.1.12.2 Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoQtLivro	Quantidade de livros já cadastrados	Numérico	999	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
2	campoImagem	Imagem do livro	Imagem	Jpeg	Imagem	Preenchido pelo sistema
3	campoTítulo	Título do livro	Alfanumérico	Máximo 30 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
4	campoAutores	Autores do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
5	campoDescrição	Descrição resumida do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema

**3.1.1.12.3 Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
1	botãoDetalhes	Busca informações do livro e ativa <i>TelaCadastroLivro</i>	Sempre habilitado
2	botãoAdicionar	Ativa <i>TelaCadastroLivro</i>	Sempre habilitado
3	botãoFechar	Fecha a interface	Sempre habilitado

**3.1.1.12.4 Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

**3.1.1.13 Interface de usuário TelaCadastroAnúncio****3.1.1.13.1 Leitura sugerida**



## Cadastro de Anúncios

Especificação do produto

\*preenchimento obrigatório

Autor

Título

ISBN

Editora

Edição

Ano

Estado de conservação

☐ ótimo
☐ bom
☐ regular
☐ ruim

Descrição  
resumo

Imagem  
imagem  
da capa

adicionar

Valor do  
livro R\$

fechar

apagar

salvar

**3.1.1.13.2****Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoAutor	Autor(es) do livro	Alfanuméricos	Máximo 50 caracteres	Alfanuméricos	Obrigatório
2	campoTítulo	Título do livro	Alfanuméricos	Máximo 30 caracteres	Alfanuméricos	Obrigatório
3	campoISBN	<i>International Standard Book Number</i> - Número Padrão Internacional de Livro	Número	Máximo 13 dígitos	Número inteiro	Obrigatório
4	campoEditora	Nome da Editora de publicação	Alfanumérico	Máximo 15 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório
5	campoEdição	Número da edição do livro	Número	99	Número inteiro	Obrigatório
6	campoAno	Ano de edição do livro	Número	Menor ou igual que o ano atual	Número inteiro	Obrigatório
7	campoDescrição	Descrição resumida do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Obrigatório

8	campoImagem	Imagem da capa do livro	Imagem	Jpeg	Imagem	Obrigatório
9	campoValor	Valor de venda do livro	Numérico	Moeda	Numérico	Obrigatório

### 3.1.1.13.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	opmenuOtimo	Inserir o valor “Ótimo” no atributo EstadoConservação	Desativado quando outra opção do menu estiver selecionada
2	opmenuBom	Inserir o valor “Bom” no atributo EstadoConservação	Desativado quando outra opção do menu estiver selecionada
3	opmenuRegular	Inserir o valor “Regular” no atributo EstadoConservação	Desativado quando outra opção do menu estiver selecionada
4	opmenuRuim	Inserir o valor “Ruim” no atributo EstadoConservação	Desativado quando outra opção do menu estiver selecionada
5	botãoFechar	Fecha a interface	
6	botãoApagar	Exclui o livro da base de dados	Ativado somente se os campos estiverem todos preenchidos
7	botãoSalvar	Grava os dados do livro na base de dados	Desativado quando os campos não estiverem todos preenchidos ou quando não houver alterações nos campos

### 3.1.1.13.4 Observações

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1

Todos os campos serão preenchidos pelo sistema se a TelaCadastroAnúncios for ativada a partir de um livro já cadastrado

## 3.1.1.14 Interface de usuário TelaDetalheLivroUsado

### 3.1.1.14.1 Leiaute sugerido


**Detalhes do Livro**

**Literatura na Escola – Laura Silva e Eduardo Litler**



**Resumo:** A importância da literatura na vida da pessoa. Trajetória marcante e principais desafios. A literatura é muito importante para a “fermentação” de idéias, para o estudo do comportamento das pessoas e para nos indicar, sobretudo, o que não devemos fazer, caso tenhamos intenção de obter sucesso em nossas atividades e na convivência do dia a dia.  
**ISBN:** 85-212-0050-1  
**Editora:** Campus  
**Edição:** 2ª edição  
**Ano Publicação:** 1992  
**Estado de Conservação:** Bom  
**Preço:** R\$18,00

**Contato:** Alexandre Fabiano Júnior – [afjunior@gmail.com](mailto:afjunior@gmail.com)  
 Rua da Bahia, 230 – apto 102 – D – Centro  
 Belo Horizonte – MG – 31310-980 – Tel (31) 2345-9876

fechar

## 3.1.1.14.2

**Campos**

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	campoLivro	Nome do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
2	campoAutores	Nome do(s) autor(es) do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
3	campoResumo	Descrição resumida do livro	Alfanumérico	Máximo 100 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
4	campoISBN	<i>International Standard Book Number</i> - Número Padrão Internacional de Livro	Número	Máximo 13 dígitos	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
5	campoEditora	Nome da editora que publicou o livro	Alfanumérico	Máximo 15 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
6	campoEdição	Edição do livro	Numérico	99	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
7	campoAno	Ano de publicação	Numérico	Menor ou igual ao ano atual	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
8	campoConservação	Estado de conservação do livro	Ruim Regular Bom Ótimo	Alfanumérico	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema

8	campoPreço	Preço de cada exemplar	Número	Moeda	Númerico	Preenchido pelo sistema
9	campoNome	Nome do vendedor do livro	Alfanumérico	15 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
10	campoSobrenome	Sobrenome do vendedor do livro	Alfanumérico	Máximo 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
11	campoEmail	Email do vendedor	Alfanumérico	Máximo 30 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
12	campoEndereço	Nome da rua do cliente para correspondência	Alfanumérico	Até 50 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
13	campoNum	Número da residência do cliente para correspondência	Número inteiro	Até 6 caracteres	Numero inteiro	Preenchido pelo sistema
14	campoComplemento	Complemento do endereço do cliente	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
15	campoBairro	Nome do bairro para correspondência	Alfanumérico	Até 30 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
16	campoCidade	Cidade correspondente ao endereço	Alfanumérico	Até 20 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
17	campoUF	UF correspondente à cidade do vendedor	Alfanumérico	Máximo 2 caracteres	Alfanumérico	Preenchido pelo sistema
12	campoCEP	CEP correspondente ao endereço do cliente	Número inteiro	99999-999	Número inteiro	Preenchido pelo sistema
18 7	campoTelefoneRes	Número do telefone fixo do cliente	Número inteiro	99(99)9999-9999	Número inteiro	Preenchido pelo sistema

**3.1.1.14.3****Comandos**

Número	Nome	Ação	Restrições
2	botãoFechar	Fecha a interface	Sempre habilitado

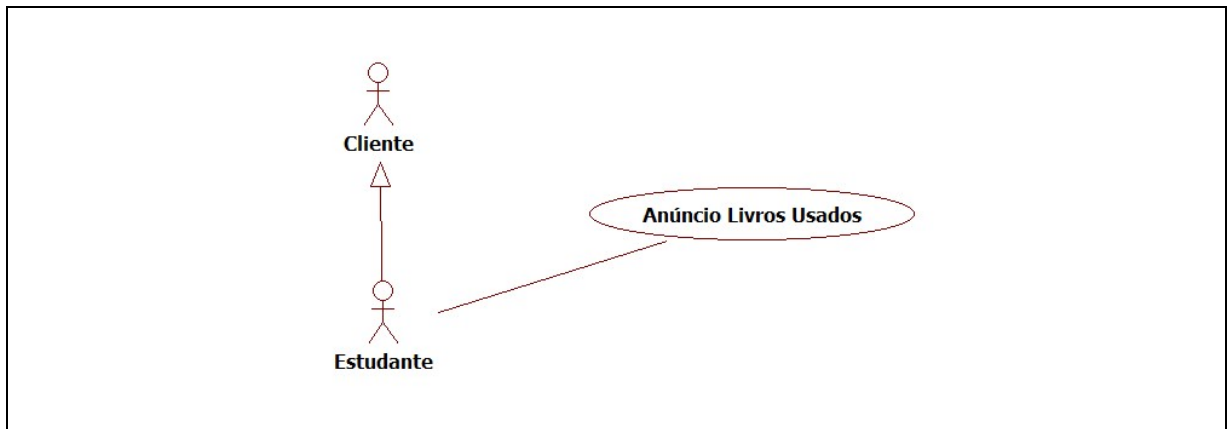
**3.1.1.14.4      Observações**

O cabeçalho da tela foi definido na seção 3.1.1.1
---

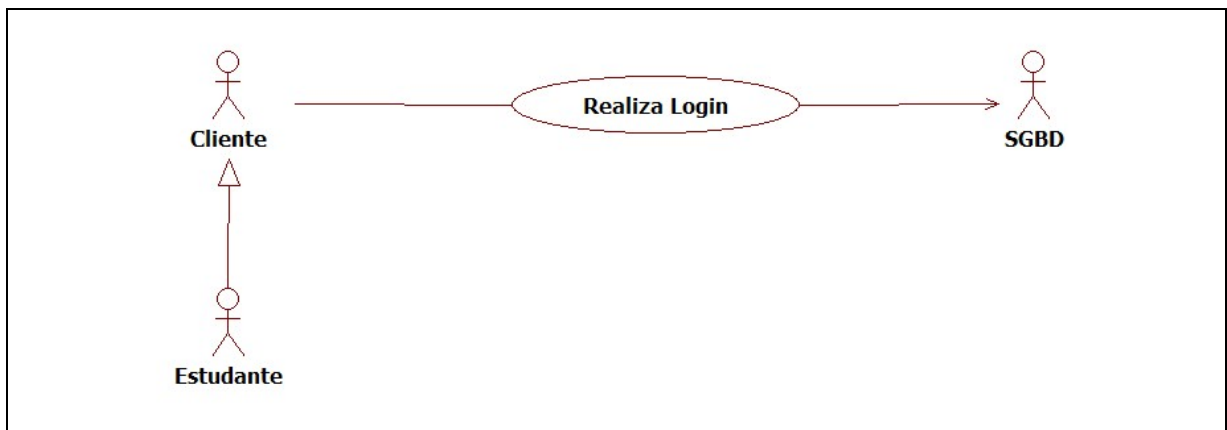
## 3.2 Requisitos funcionais

### 3.2.1 Diagramas de casos de uso

#### 3.2.1.1 Diagrama de casos de uso Anúncio Livros Usados



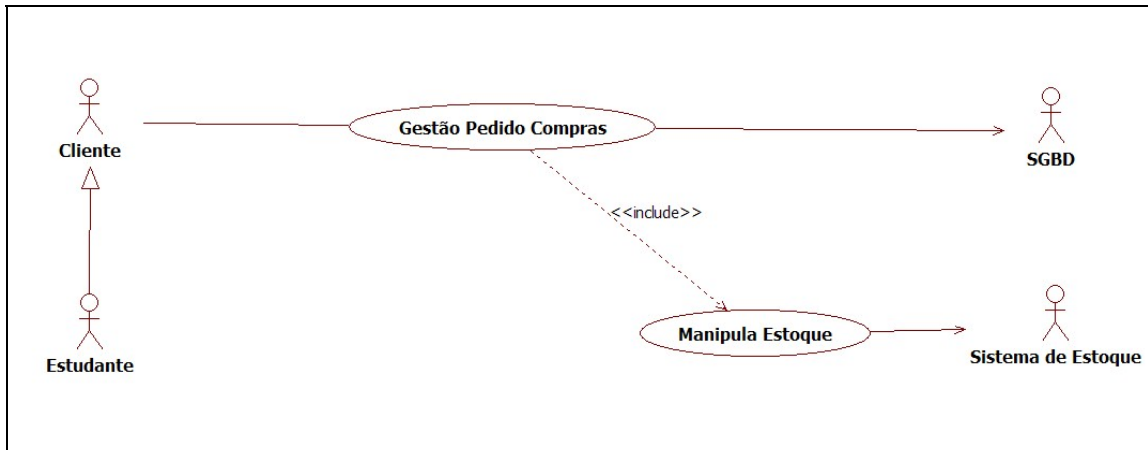
#### 3.2.1.2 Diagrama de casos de uso Realiza Login



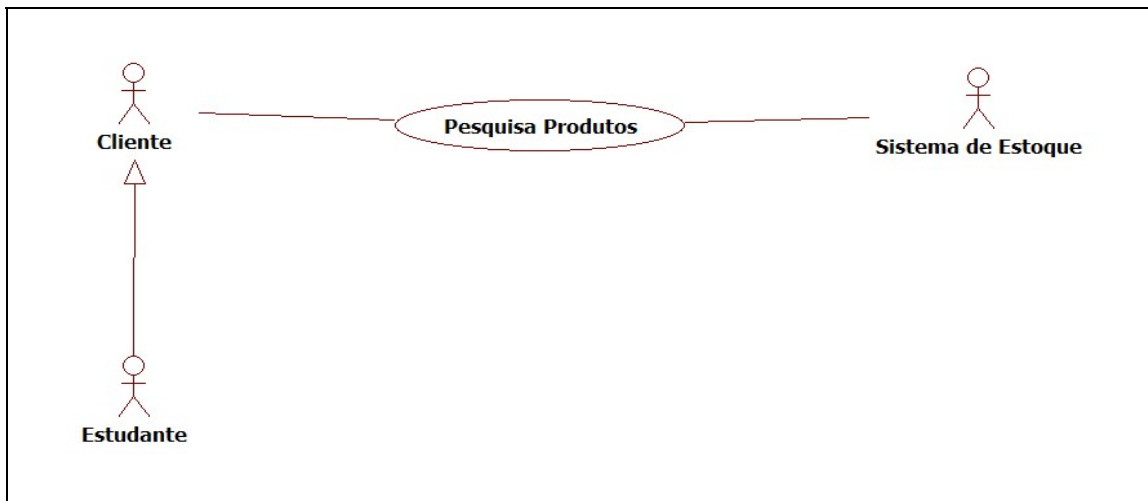
#### 3.2.1.3 Diagrama de casos de uso Gestão Clientes



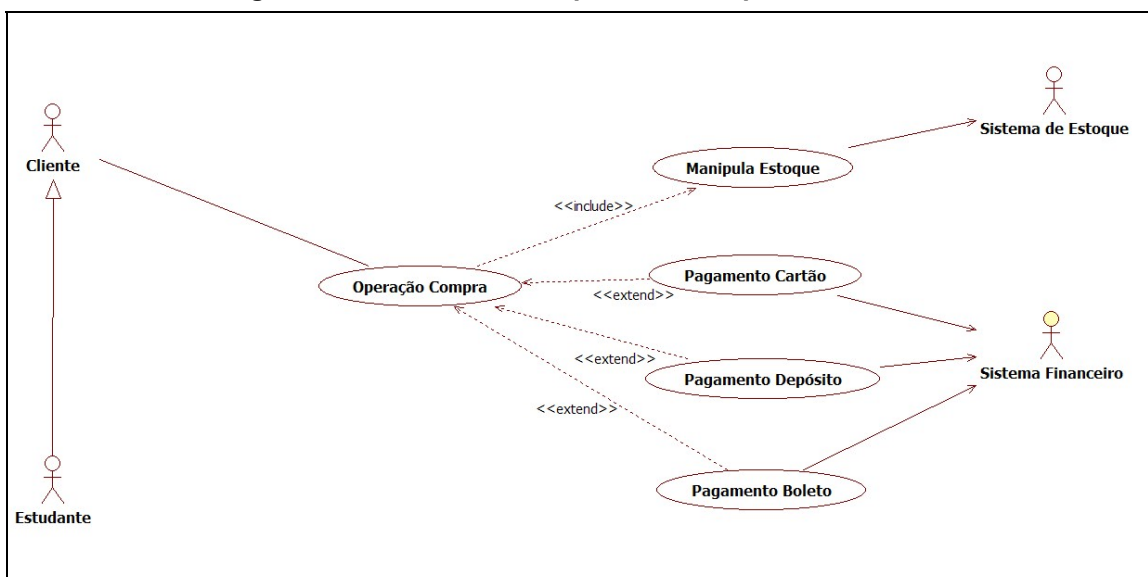
### 3.2.1.4 Diagrama de casos de uso Gestão Pedido Compras



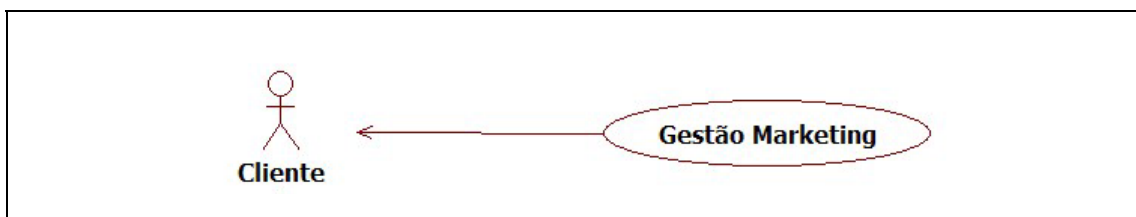
### 3.2.1.5 Diagrama de casos de uso Pesquisa Produtos



### 3.2.1.6 Diagrama de casos de uso Operação Compra



### 3.2.1.7 Diagrama de casos de Gestão de Marketing



## 3.2.2 Casos de uso

### 3.2.2.1 Caso de uso Anúncio Livro Usado

#### 3.2.2.1.1 Precondições

O cliente deve ser estudante e ter efetuado *login* no sistema

#### 3.2.2.1.2 Fluxo principal

O caso de uso começa quando o cliente-estudante seleciona o link *Meus Anúncios*

O softBook busca no SGBD todos os livros usados, cadastrados pelo cliente-estudante, e os lista na TelaMeusAnúncios, mostrando a quantidade de livros achados com o(s) respectivos nome(s), autores e resumos.

Se o cliente-estudante acionar o botãoAdicionarProduto o softBook executa o subfluxo *InserirAnúncio*

Se o cliente-estudante acionar o botãoDetalhes de um dos livros, o softBook busca no SGBD os detalhes referentes ao livro e executa o subfluxo *AlterarAnúncio*

Se o cliente-estudante acionar o botãoFechar o softBook fecha a TelaMeusAnúncios e o caso de uso termina.

#### 3.2.2.1.3 Subfluxos

##### 3.2.2.1.3.1 Subfluxo InserirAnúncio

O softBook aciona a TelaCadastroAnúncios

O softBook habilita todos os campos da interface

O softBook habilita o botãoFechar

O cliente-estudante insere os dados e o softBook habilita o botãoSalvar

Se o cliente-estudante acionar o botãoSalvar, o softBook grava os dados editados no SGBD

Se o cliente-estudante acionar o botãoFechar, o softBook desconsidera os dados editados e fecha a interface.

##### 3.2.2.1.3.2 Subfluxo AlterarAnúncio

O softBook aciona a TelaCadastroAnúncios e mostra os dados já cadastrados

O softBook habilita todos os campos da interface para edição

O softBook habilita o botãoFechar e o botãoApagar

Se o cliente-estudante altera algum dado,

O softBook habilita o botãoSalvar

Se o cliente-estudante acionar o botão Salvar, o softBook grava os dados editados no SGBD e fecha a interface

Se o cliente-estudante acionar o botãoFechar, o softBook fecha a interface.

Se o cliente-estudante acionar o botãoApagar, o softBook ativa o subfluxo ExcluirAnúncio



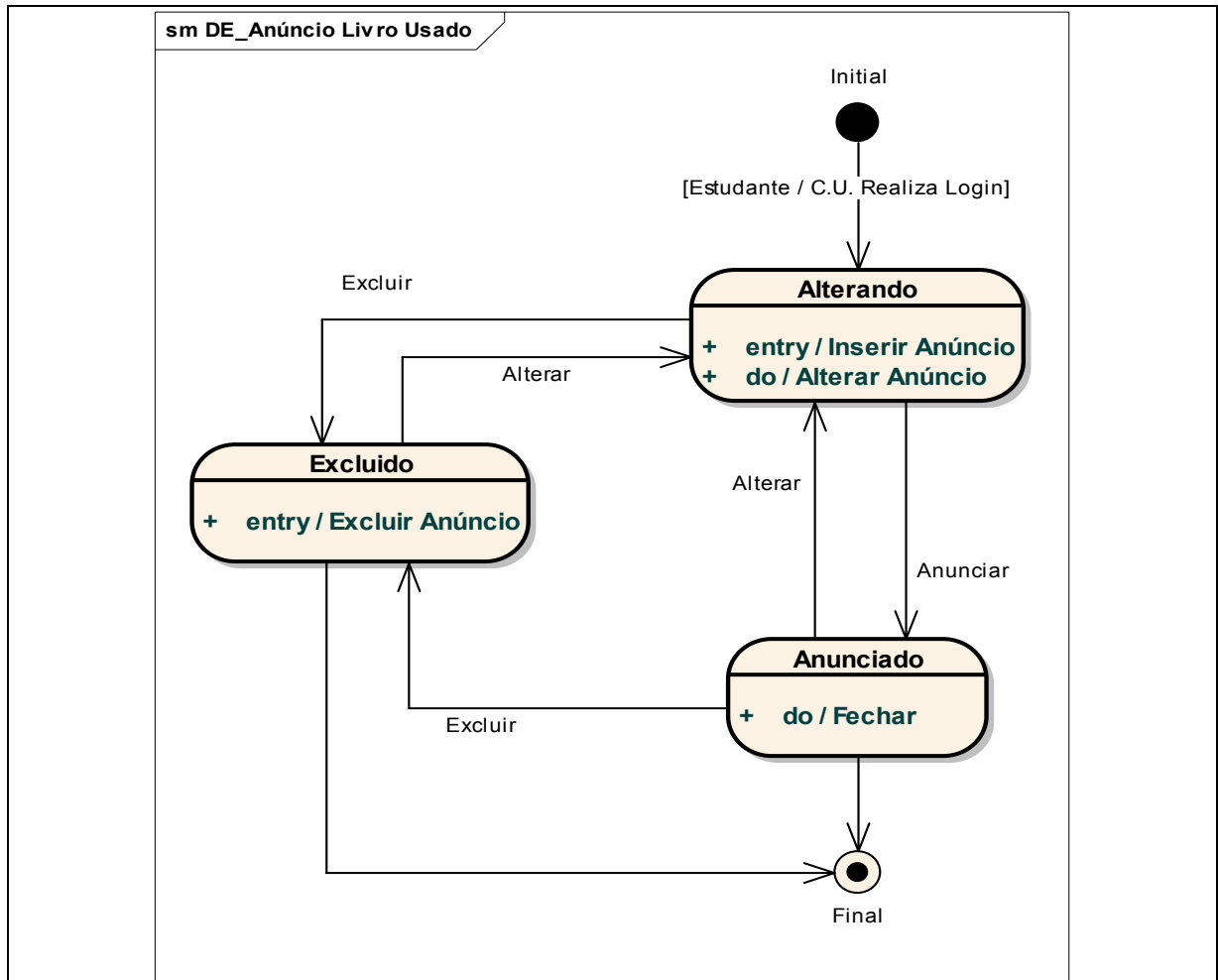
### 3.2.2.1.3.3 Subfluxo ExcluirAnúncio

O softBook abre uma caixa de mensagem para confirmação da exclusão do item selecionado

Se o cliente-estudante confirmar a exclusão, o softBook exclui o item do SGBD, fecha a caixa de mensagem e retorna à TelaMeusAnúncios

Se o cliente-estudante não confirmar a exclusão, o softBook fecha a caixa de mensagem.e retorna à TelaCadastroAnúncios

### 3.2.2.1.4 Diagrama de estado/diagrama de atividades



**Caso de uso Realiza Login****3.2.2.1.5 Precondições**

Usuário não se identificou no sistema e, em algum momento, o softBook solicita sua identificação (*login* e senha)

**3.2.2.1.6 Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o softBook solicita ao cliente que ele se identifique

Se o cliente digita o CPF e aciona o botãoCadastrar o softBook executa o subfluxo *ValidaCPF* e, em seguida o subfluxo *CadastrarUsuário*

Se o cliente digita o CPF e a senha e aciona o botãoContinuar, o softBook executa o subfluxo *ValidaUsuário*, em seguida, ativa o caso de uso Gestão de Clientes e o caso de uso termina.

**3.2.2.1.7 Subfluxos****3.2.2.1.7.1 Subfluxo ValidaCPF**

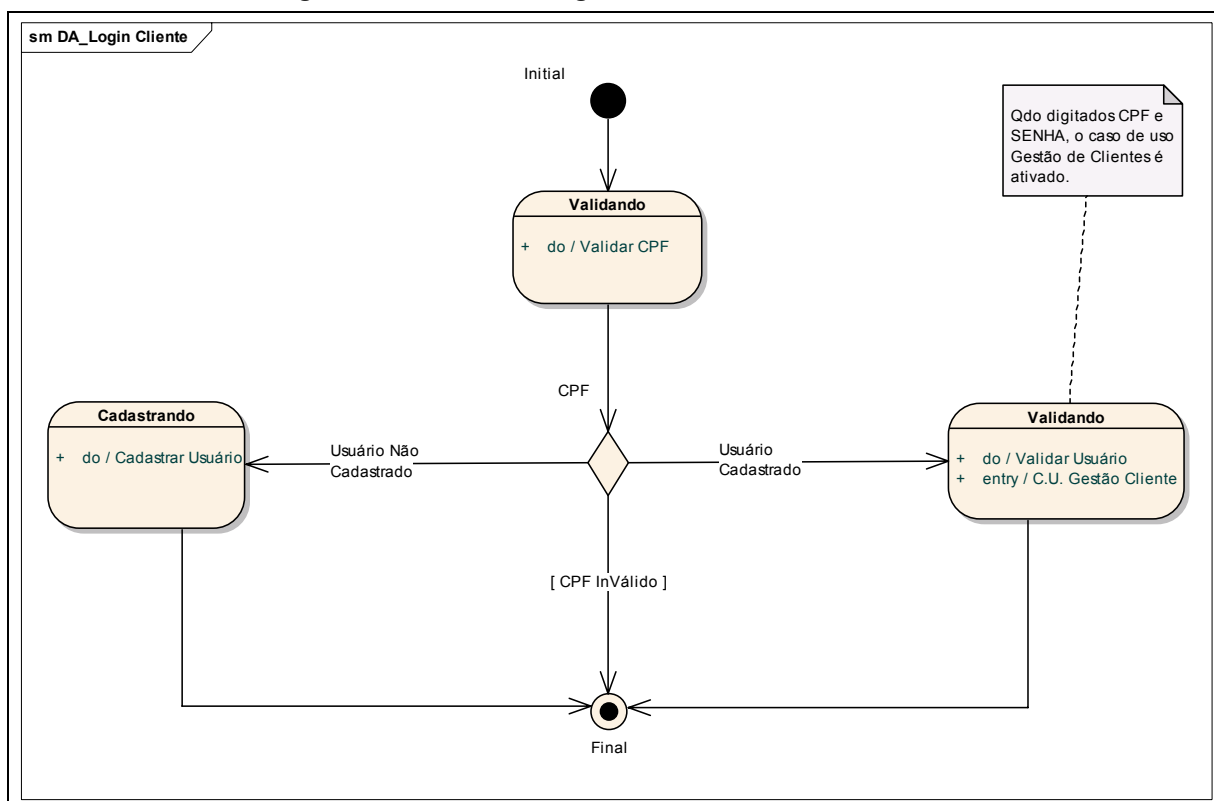
O softBook verifica no SGBD se o CPF digitado é válido e, caso não seja

O softBook emite uma mensagem ao cliente informando o erro e recomeça o caso de uso

**3.2.2.1.7.2 Subfluxo ValidaIdentificação**

O softBook verifica no SGBD se o CPF e a senha digitados são válidos e, caso não sejam

O softBook emite uma mensagem ao cliente informando o erro e recomeça o caso de uso

**3.2.2.1.8 Diagrama de estado / Diagrama de atividade**

**3.2.2.2 Caso de uso Gestão de clientes****3.2.2.2.1 Precondições**

O cliente ainda não tem cadastro, informou o seu CPF para identificação inicial e o sistema o validou.

**3.2.2.2.2 Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o cliente insere os seus dados pessoais, endereço, define seu perfil e os submete ao SoftBook

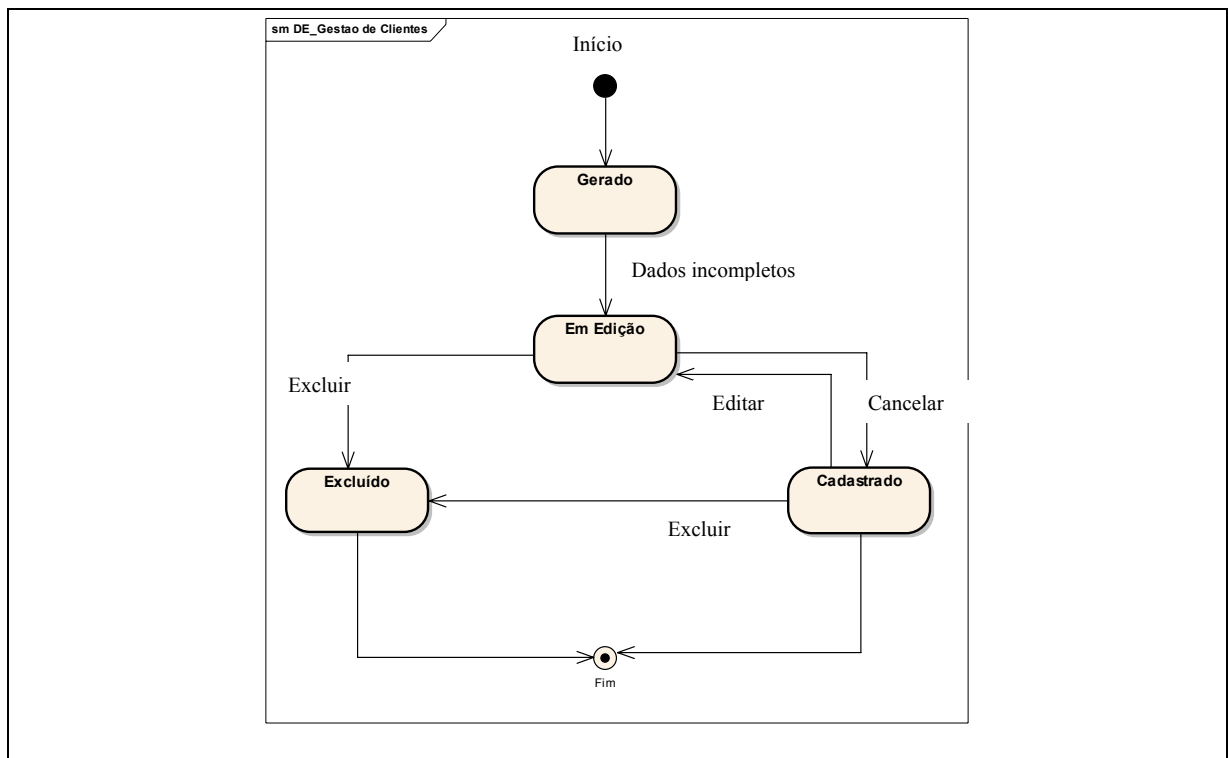
O softBook grava os dados no SGBD e o caso de uso termina

**3.2.2.2.3 Fluxos alternativos****3.2.2.2.3.1 Fluxo alternativo Alteração Cadastral**

Precondições	O cliente é cadastrado e seu login já foi validado
Passos	<p>O caso de uso se inicia quando o softBook busca os dados cadastrais do <u>cliente</u> no SGBD e os mostra na tela</p> <p>O <u>Cliente</u> realiza as alterações em seu cadastro e os submete ao softBook</p> <p>O softBook grava os dados no <u>SGBD</u> e o caso de uso termina</p>

**3.2.2.2.3.2 Fluxo alternativo Exclusão Cadastral**

Precondições	O cliente é cadastrado e seu login já foi validado
Passos	<p>O caso de uso se inicia quando o softBook busca os dados cadastrais do <u>cliente</u> no SGBD e os mostra na tela</p> <p>O <u>Cliente</u> solicita ao softBook sua exclusão</p> <p>O softBook exclui os dados do <u>cliente</u> no <u>SGBD</u>, fecha a interface e o caso de uso termina.</p>

**3.2.2.2.4 Diagrama de estado / Diagrama de atividade**

### 3.2.2.3 Caso de uso Pesquisa Produtos

#### 3.2.2.3.1 Precondições

O cliente entrou no sistema

#### 3.2.2.3.2 Fluxo principal

O caso de uso inicia quando o cliente seleciona uma das opções de busca (título, autor, editora, ISBN)

O cliente insere a informação ou, parte da informação, referente à sua seleção e os submete ao softBook

O softBook verifica no Sistema de Estoque livros que possuam os parâmetros do Cliente

Se o softBook não encontrar ele aciona o subfluxo *nãoEncontrou*

Se o softBook encontrar, ele aciona a TelaMostraResultados, apresenta o resultado da pesquisa e o caso de uso termina

#### 3.2.2.3.3 Subfluxos

##### 3.2.2.3.3.1 Subfluxo Não Encontrou

O softBook informa ao cliente que não encontrou nenhum livro com as informações solicitadas

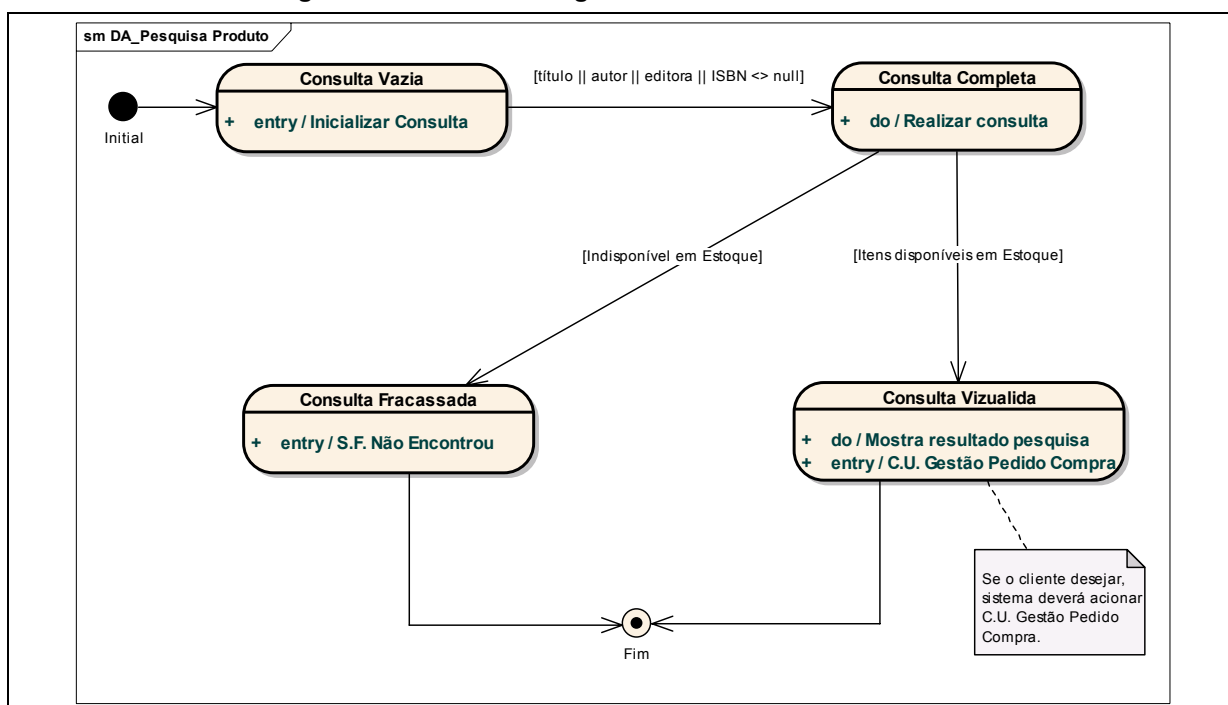
O caso de uso reinicia

#### 3.2.2.3.4 Fluxos alternativos

##### 3.2.2.3.4.1 Fluxo alternativo PesquisaAvançada

Precondições	Cliente acionou o botãoPesquisaAvançada que se encontra no cabeçalho da tela.
Passos	<p>O softBook aciona a TelaPesquisaAvançada</p> <p>O cliente insere as informações, ou parte das informações, referentes à sua seleção e os submete ao SoftBook</p> <p>Se o softBook não encontrar ele aciona o subfluxo <i>nãoEncontrou</i></p> <p>O softBook aciona a TelaMostraResultados, apresenta o resultado da pesquisa e o caso de uso termina</p>

#### 3.2.2.3.5 Diagrama de estado / Diagrama de atividade



**3.2.2.4 Caso de uso Gestão Pedido Compras****3.2.2.4.1 Precondições**

O softBook abriu a TelaMostraResultados e informou quais são os livros disponíveis no estoque de acordo a pesquisa do Cliente

**3.2.2.4.2 Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o Cliente seleciona o botãoCestaCompra  
 Se o cliente não possui um pedido em aberto, o softBook cria um novo pedido no SGBD  
 O softBook aciona o subfluxo *InserelTensPedido*  
 O softBook aciona a TelaPedidoCompra e apresenta todos os produtos contidos na cesta de compra do cliente e habilita o campoQuantidade, o botãoRemover, o botãoEsvaziar, o botãoAdicionar, o botãoContinuar e o campoCEP.  
 Se o cliente alterar o campoQuantidade, o softBook aciona o subfluxo *AtualizaInterface*  
 Se o cliente acionar botãoRemover, o softBook exclui o item de pedido da cesta de compra e aciona subfluxo *AtualizaInterface*  
 Se o cliente acionar o botãoEsvaziar, o softBook exclui todos os itens da cesta de compras e aciona o subfluxo *AtualizaInterface*  
 Se o cliente acionar botãoAdicionar, o softBook aciona a TelaMostraResultados e reinicia o caso de uso  
 Se o cliente já se identificou no sistema e acionar o botãoContinuar  
     O softBook ativa o a TelaEntrega, mostra o endereço atual para entrega do produto  
     Se o cliente alterar o endereço, o softBook atualiza o cadastro do cliente  
 Se o cliente ainda não se identificou no sistema e acionar o botãoContinuar, o softBook ativa o caso de uso Realiza Login  
 O softBook ativa o caso de uso Operação Compra e o caso de uso termina

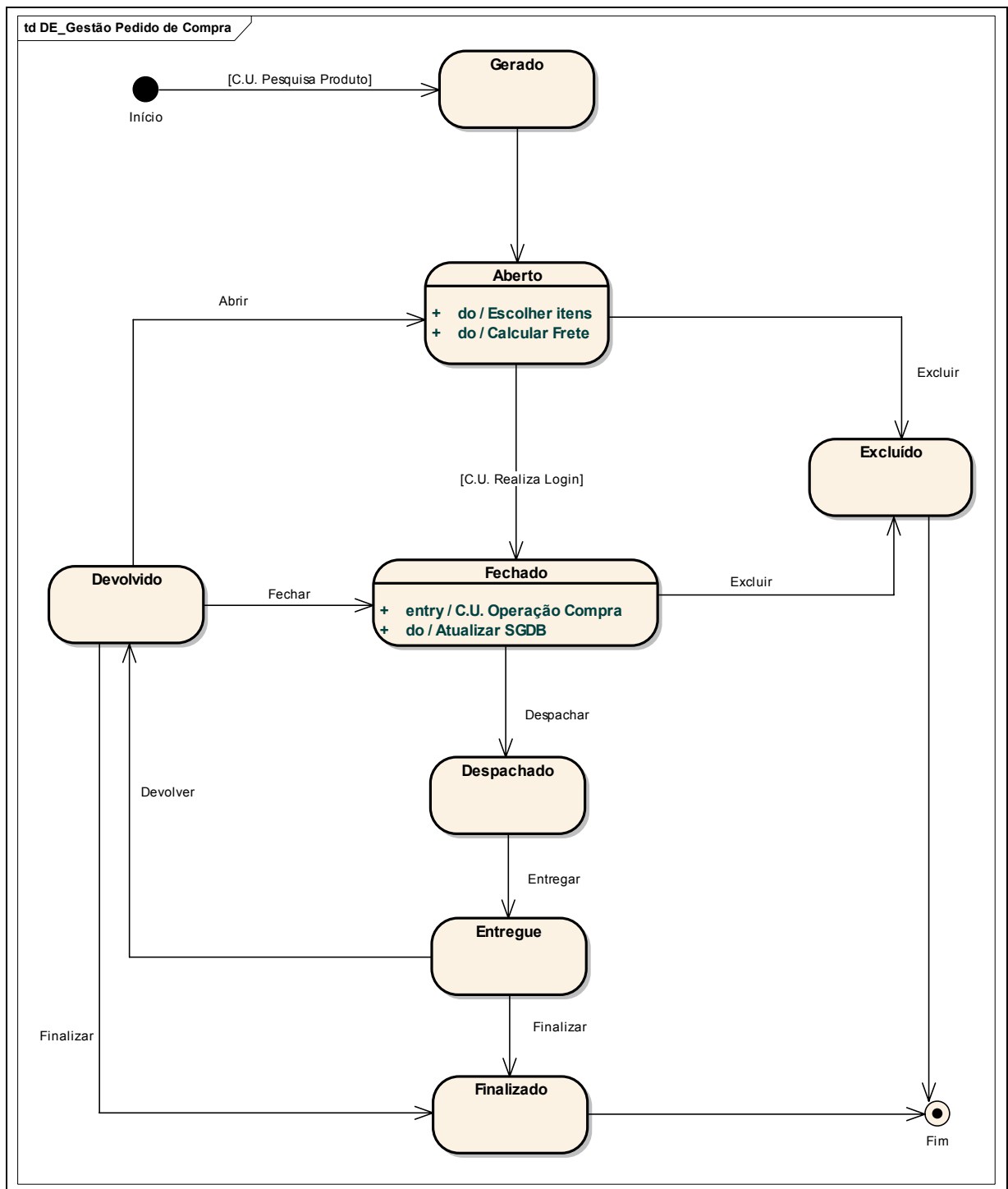
**3.2.2.4.3 Subfluxos****3.2.2.4.3.1 Subfluxo InserelTensPedido**

O softBook insere o item no pedido na cesta de compra do cliente  
 Se o cliente selecionar botãoCestaCompra para outro produto, o caso de uso reinicia o subfluxo InserelTensPedido

**3.2.2.4.3.2 Subfluxo AtualizaInterface**

O softBook atualiza o campoPreçoTotal e o campoTotal

**3.2.2.4.4 Diagrama de estado / Diagrama de atividade**



### 3.2.2.5 Caso de uso Operação Compra

#### 3.2.2.5.1 Precondições

O cliente já escolheu itens de compra e confirmou endereço para correspondência

#### 3.2.2.5.2 Fluxo principal

O caso de uso começa quando o Cliente escolhe a forma de pagamento

Se o cliente escolhe Cartão de Crédito o softBook aciona o caso de uso estendido Pagamento Cartão

Se o cliente escolhe Depósito Bancário o softBook aciona o caso de uso estendido Pagamento

**Depósito**

Se o cliente escolhe Boleto o softBook aciona o caso de uso estendido Pagamento Boleto

O softBook mostra todos os dados referentes à compra para confirmação do Cliente

O cliente confirma a compra no softBook

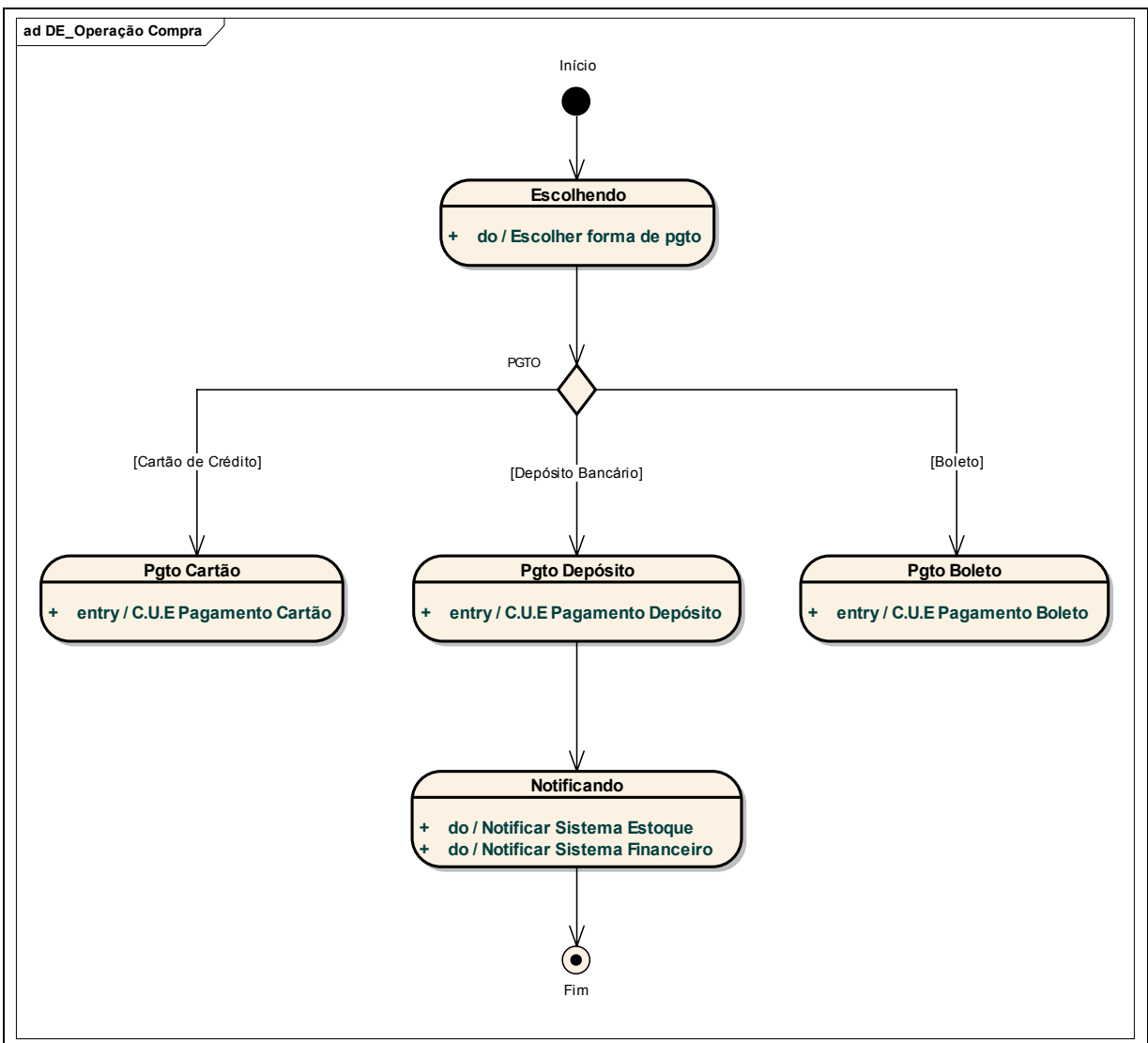
O softBook ativa o caso de uso Manipula Estoque

O softBook notifica o Sistema Financeiro informando: data, número de venda, itens de venda e quantidades, valor total da venda e forma de pagamento.

E o caso de uso termina.

**3.2.2.5.3 Fluxos alternativos****3.2.2.5.3.1 Fluxo alternativo**

Precondições	O <u>cliente</u> não confirma a compra no softBook
Passos	O softBook aciona o caso de uso Gestão Pedido Compras

**3.2.2.5.4 Diagrama de estado / Diagrama de atividade****3.2.2.6 Caso de uso estendido Pagamento Cartão**

#### **3.2.2.6.1            Precondições**

O cliente informa a forma de pagamento Cartão de Crédito

#### **3.2.2.6.2            Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o Cliente escolhe a forma de pagamento Cartão de Crédito  
O softBook habilita os campos referentes aos dados de cartão de crédito  
O cliente entra com os dados e aciona o botãoContinuar  
O softBook ativa a TelaConfirmação e o caso de uso termina.

#### **3.2.2.7              Caso de uso estendido Pagamento Boleto**

##### **3.2.2.7.1            Precondições**

O cliente informa a forma de pagamento Boleto Bancário

##### **3.2.2.7.2            Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o Cliente escolhe a forma de pagamento Boleto Bancário  
O softBook mostra e habilita os campos referentes aos dados de Boleto Bancário (CPF)  
O cliente entra com o número do CPF e aciona o botãoContinuar  
O softBook ativa a TelaConfirmação e o caso de uso termina

#### **3.2.2.8              Caso de uso estendido Pagamento Depósito**

##### **3.2.2.8.1            Precondições**

O cliente informa a forma de pagamento Depósito

##### **3.2.2.8.2            Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o Cliente escolhe a forma de pagamento Depósito  
O softBook mostra os dados para o depósito, ativa a TelaConfirmação e o caso de uso termina

#### **3.2.2.9              Caso de uso Manipula Estoque**

##### **3.2.2.9.1            Precondições**

O cliente já escolheu itens de compra e confirmou endereço para correspondência e escolheu forma de pagamento

##### **3.2.2.9.2            Fluxo principal**

O caso de uso começa quando o Cliente confirma a compra  
O softBook notifica o Sistema de Estoque informando: dados do(s) livros(s) e quantidade vendida  
E o caso de uso termina.



**3.2.2.10                      Caso de uso Gestão de Marketing**

**3.2.2.10.1                  Precondições**

O cliente se identificou no sistema
-------------------------------------

**3.2.2.10.2                  Fluxo principal**

<p>O caso de uso começa quando o softBook identifica o perfil do usuário após ele se identificar no sistema</p> <p>O softBook ativa o Controle Estoque e busca os livros que estão dentro do perfil do usuário</p> <p>Se o softBook encontrar os livros dentro do perfil do usuário ele os mostra na TelaHomePage</p> <p>Se o softBook não encontrar os livros dentro do perfil do usuário ele mostra na TelaHomePage uma lista aleatória de livros em lançamento</p> <p>E o caso de uso termina</p>
--