

**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC  
CAMPUS SANTO AMARO**

**HERSON MARINHO  
LEYNER BUENO  
MARCOS VINICIUS DE PAULA**

**Projeto Integrador II: Desenvolvimento Estruturado de Sistemas**

**SÃO PAULO – SP  
2015**

# BowlingShoe

## Especificação de Requisitos de Software

Versão <1.5>

### Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/10/15	1.0	Início do levantamento	Herson, Leyner e Marcos
17/10/15	1.1	Elaboração do caso de uso	Herson, Leyner e Marcos
19/10/15	1.2	Criação do FE e das MSG	Herson, Leyner e Marcos
23/10/15	1.3	Término das Definições e Referências	Marcos
25/10/15	1.4	Término da Documentação	Herson, Marcos, Leyner
07/11/15	1.5	Correção da Documentação	Marcos

# Índice Analítico

[1. Introdução.](#)

[1.1 Finalidade.](#)

[1.2 Escopo.](#)

[2. Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso.](#)

[3. Relatórios de Caso de Uso.](#)

[3.1 Requisitos Não Funcionais.](#)

# Especificação de Requisitos de Software

## 1. Introdução

*Este documento tem a finalidade de especificar todos os requisitos, assim como os casos de uso do sistema BowlingShoe, orientando então seus desenvolvedores para a construção e implementação do mesmo.*

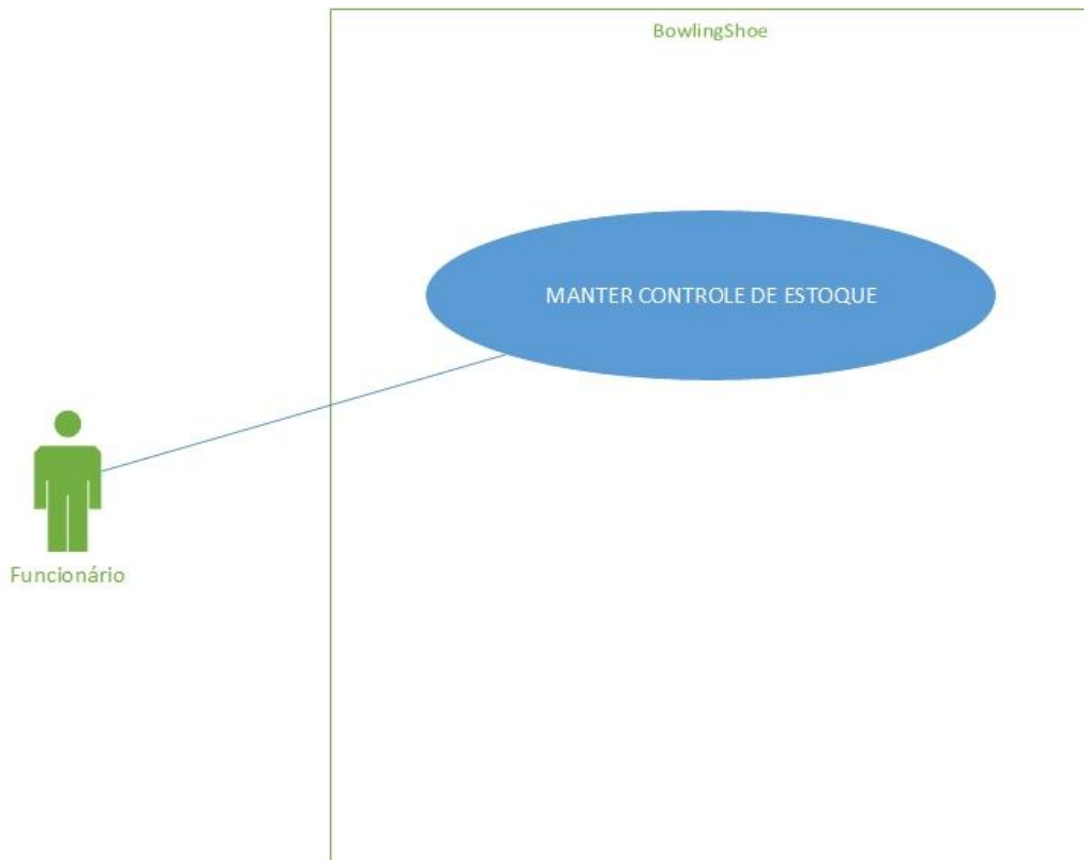
### 1.1 Finalidade

*A finalidade do sistema é baseada no controle de estoque para sapatos e luvas em um boliche. Sendo assim o sistema irá controlar o cadastro de novos clientes, a saída e a devolução dos itens alugados, gerando no fim do dia um relatório sobre as movimentações feitas no estoque. Inicialmente rodando em plataforma Windows, contendo banco de dados local e layout básico de Java Swing.*

### 1.2 Escopo

*O sistema irá proporcionar a tela inicial para que o funcionário selecione entre: Cadastro, Retirada, Devolução e Relatório.*

## 2. Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso



### 3. Relatórios de Caso de Uso

UC001 – Manter o controle do estoque do boliche

*Descrição do Caso de Uso:* Este caso de uso tem como finalidade manter o controle da movimentação dos itens no estoque.

*Funcionalidades:*

- Cadastrar
- Retirada
- Devolução
- Relatório

*Ator (es):* Funcionário responsável pelo atendimento do cliente;

*Pré-Condições:* Para que este caso de uso seja iniciado é obrigatório:

1. Necessidade de movimentação dos itens no estoque.

*Pós-Condição:* Não há pós-condição.

*Tipo de Fluxo:* PRINCIPAL

#### **[FP – Retirada]**

*Este fluxo tem como finalidade permitir a retirada de um ou mais itens do estoque.*

1. O ator seleciona a opção “Retirada” no MENU; **[FA01] [FA02] [FA03]**
2. O sistema mostra os itens e quantidades disponíveis no estoque;
3. O ator seleciona os itens desejados pelo cliente;
4. O ator seleciona a especificação de cada item (Tamanho);
5. O ator seleciona a opção “avançar”; **[FA04] [FE01][FE02][FE03]**
6. O sistema solicita os dados do cliente;
7. O ator preenche os campos exigidos;
8. O ator seleciona a opção “Retirar Item”; **[FA04] [FE01]**
9. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da retirada; **[MSG001]**
10. O ator conclui a ação.
11. Fim do caso de uso.

*Tipo de Fluxo:* ALTERNATIVO

#### **[FA01 – Cadastrar]**

*Este fluxo tem como finalidade permitir o cadastro de um novo cliente.*

1. O ator seleciona a opção “Cadastrar” no MENU; **[FP] [FA02] [FA03]**
2. O sistema mostra os campos necessários para o cadastro do cliente;
3. O ator preenche os campos com os dados do cliente;
4. O ator seleciona a opção “Salvar”; **[FA04] [FE01]**
5. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de cadastro. **[MSG002]**

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

**[FA02 – Devolução]**

*Este fluxo tem como finalidade registrar a devolução de um item retirado do estoque.*

1. O ator seleciona a opção “Devolução” no MENU; **[FP] [FA01] [FA03]**
2. O sistema solicita o CPF do cliente que fez a retirada; **[FE01]**
3. O sistema mostra os itens retirados pelo cliente;
4. O ator seleciona os itens a serem devolvidos;
5. O ator seleciona a opção “Concluir”; **[FA04][FE03]**
6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da devolução do item. **[MSG003]**

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

**[FA03 – Relatório]**

*Este fluxo tem como finalidade gerar o relatório com todas as movimentações atuais.*

1. O ator seleciona a opção “Relatório” no MENU; **[FP] [FA01] [FA02]**
2. O sistema mostra as movimentações atuais;
3. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de relatório. **[MSG004]**

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

**[FA04 – Cancelar Operação]**

*Este fluxo tem a finalidade de permitir ao ator cancelar uma operação em andamento.*

1. O ator aciona a função “Cancelar”;
2. O sistema exibe a mensagem de confirmação de cancelamento; **[MSG005]**
3. O ator confirma o cancelamento;
4. O sistema cancela a opção em andamento;
5. O sistema retorna ao passo 1 do FP.

*Tipo de Fluxo: ERRO*

**[FE01 – Dados Incorretos]**

*Este fluxo tem a finalidade de apresentar o cenário de erro quando os dados forem inválidos ou não preenchidos.*

1. O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG006]**;
2. O autor seleciona a opção “OK” para fechar a mensagem de erro;
3. O sistema volta para a tela anterior.

*Tipo de Fluxo: ERRO*

**[FE02 – Quantidade Indisponível]**

*Este fluxo tem a finalidade de apresentar o cenário de erro quando a quantidade solicitada pelo usuário não estiver disponível no estoque.*

1. O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG007]**;

2. O autor seleciona a opção "OK" para fechar a mensagem de erro;
3. O sistema volta para a tela anterior.

*Tipo de Fluxo: ERRO*

**[FE03 – Item não selecionado]**

*Este fluxo tem a finalidade de apresentar o cenário de erro quando não há nenhum item selecionado pelo usuário.*

1. O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG008]**;
2. O autor seleciona a opção "OK" para fechar a mensagem de erro;
3. O sistema volta para a tela anterior.

### 3.1 Requisitos Não Funcionais

Requisito	Tipo (Funcional/Não Funcional)	Importância	Complexidade
[NF001] – O sistema deve gerar relatórios em até 20 segundos.	Não funcional – Desempenho	ALTA	ALTA
[NF002] – O sistema deve ser operacionalizado em plataforma Windows.	Não funcional – Interface	ALTA	BAIXA
[NF003] – O Sistema deve ser codificado em linguagem Java.	Não funcional – Hardware/Software	MÉDIA	BAIXA

## 5. Tabela de Mensagens de Erro

Mensagem	Erro
[MSG001]	Item retirado com sucesso
[MSG002]	Cliente cadastrado com sucesso
[MSG003]	Devolução realizada com sucesso
[MSG004]	Relatório gerado com sucesso
[MSG005]	Tem certeza que deseja cancelar a operação
[MSG006]	Dados incorretos ou campos inválidos
[MSG007]	Quantidade indisponível no momento
[MSG008]	Nenhum item selecionado