

**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 <1.4>

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 |

Índice Analítico

[1. Introdução.](#)

[1.1 Finalidade.](#)

[1.2 Escopo.](#)

[1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.](#)

[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 com os dados processados. 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.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

[MSG001] – Item Retirado com sucesso

[MSG002] – Cliente Cadastrado com sucesso

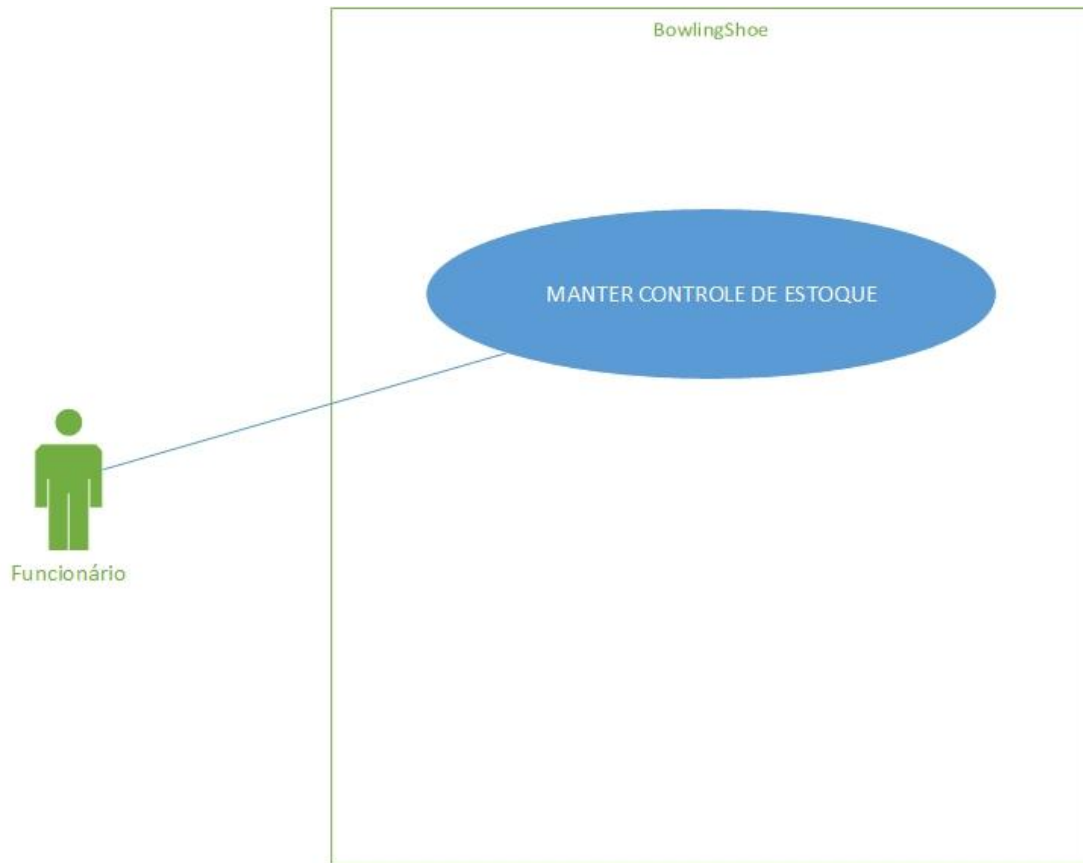
[MSG003] – Devolução realizada com sucesso

[MSG004] – Relatório gerado com sucesso

[MSG005] – Tem certeza que deseja cancelar a operação?

[MSG006] – Dados Incorretos ou Campos Inválidos

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]
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]
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.*

3.1 Requisitos Não Funcionais

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