**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.__)

[1.1 Finalidade.](#_1.1__)

[1.2 Escopo.](#_1.2__)

[2. Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso.](#_2.__)

[3. Relatórios de Caso de Uso.](#_3.__)

[3.1 Requisitos Não Funcionais.](#_3.1__)

**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.*

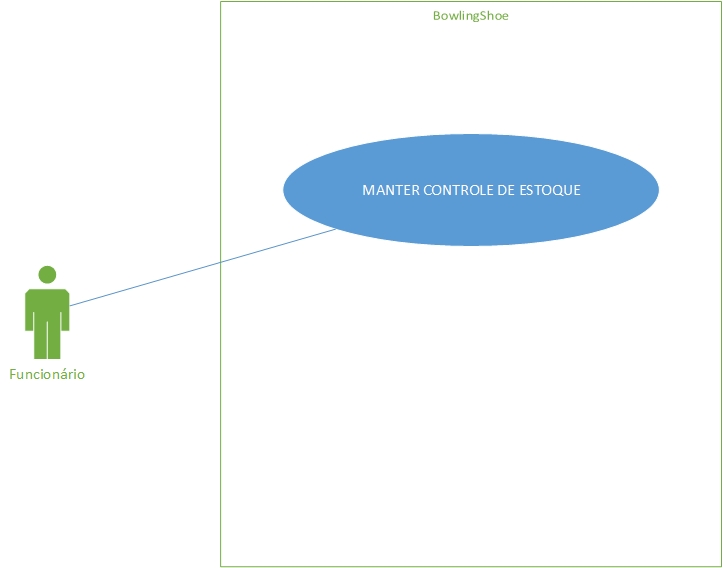
## 1.1 Finalidade

*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* |