**BowlingShoe**

**Especificação de Requisitos de Software**

**Para <Subsistema ou Recurso>**

**Versão <1.0>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/10/15 | 1.0 | Início do levantamento | Herson, Leyner e Marcos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

[1. Introdução](#_1.__)

[1.1 Finalidade](#_1.1__)

[1.2 Escopo](#_1.2__)

[1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações](#_1.3__)

[1.4 Referências](#_1.4__)

[2. Relatório de requisitos](#_2._Relatório_de)

[2.](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#2.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Overall%20Description) [Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#2.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Use-Case%20Model%20Survey)

[2.1 Suposições e Dependências](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#2.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Assumptions%20and%20Dependencies)

[3.](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#3.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Specific%20Requirements)[Relatórios de Caso de Uso](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#3.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Use-Case%20Reports)

[3.1 Requisitos Não Funcionais](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#3.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Supplementary%20Requirements)

[4. Informações de Suporte](http://www.wthreex.com/rup/portugues/webtmpl/templates/req/rup_srsuc.htm#4.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Supporting%20Information)

**Especificação de Requisitos de Software**

# **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 em manter o controle de estoque, cadastro de funcionários, entrada e saída de itens, assim como gerar relatórios com as movimentações de itens no sistema. 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 de clientes e/ou funcionários, Retirada e/ou Devolução de itens, Cadastro de Itens e Relatórios.*

## 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

*[Esta subseção deve fornecer as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações necessárias à adequada interpretação da* ***Especificação de Requisitos de Software****.Essas informações podem ser fornecidas mediante referência ao Glossário do projeto.]*

## 1.4 Referências

*[Esta subseção deve fornecer uma lista completa de todos os documentos mencionados em qualquer outra parte da* ***Especificação de Requisitos de Software****. Cada documento deverá ser identificado por título, número do relatório (se aplicável), data e organização de publicação. Especifique as fontes a partir das quais as referências podem ser obtidas. Essas informações podem ser fornecidas por um anexo ou outro documento.]*

# **2. Relatório de Requisitos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Tipo (Funcional/Não Funcional)** | **Importância** | **Complexidade** |
| *[RF001] – O sistema deve possibilitar o cadastro de clientes e funcionários, permitindo também a exclusão dos mesmos.* | *Funcional* | ALTA | MÉDIA |
| *[RF002] – O sistema deve permitir o cadastro de novos itens no estoque. feitas por um funcionário cadastrado.* | *Funcional* | *ALTA* | *MÉDIA* |
| *[RF003] – O sistema deve prover a possibilidade de saídas extraordinárias de itens do estoque.* | *Funcional* | *MÉDIA* | *BAIXA* |
| *[RF004] – O sistema deve permitir a retirada e devolução de itens no estoque ligando essa movimentação a um cliente e um funcionário, ambos cadastrados.* | *Funcional* | *ALTA* | *ALTA* |
| *[RF005] – O sistema deve possibilitar a emissão de relatórios dos itens de estoque.* | *Funcional* | *ALTA* | *ALTA* |
| *[RF006] – O sistema deve permitir a consulta de itens do estoque.* | *Funcional* | *MÉDIA* | *MÉDIA* |
| *[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* |

# **3. Regras de negócio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Regra de negócio** | **Definição** |
| *[RN001] – Cadastro de novo cliente* | *Todo cadastro de novo cliente deve solicitar um CPF, e o mesmo será validado no sistema.*  *É obrigatório que o CPF possua 11 caracteres numéricos para validação.* |
| *[RN002] –Retirada de item do estoque* | *O produto só pode ser retirado se o cliente for identificado pelo CPF.* |
| *[RN003] –Devolução de item do estoque* | *Qualquer pessoa pode fazer a devolução de um item retirado, fornecendo o CPF do cliente que fez a retirada.* |
| *[RN004] – Saída extraordinária do estoque* | *Apenas funcionários podem realizar esse procedimento* |
| *[RN005] – Entrada de novos itens no estoque* | *Apenas funcionários podem realizar esse procedimento* |
| *[RN006] – Gerar relatórios* | *Todos os relatórios devem detalhar os itens do estoque e seus respectivos números de identificação.* |

# **4. Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso**

*[Se a modelagem de caso de uso for utilizada, esta seção conterá uma visão geral do modelo de casos de uso ou do subconjunto do modelo de casos de uso aplicável a esse subsistema ou recurso.Estará incluída uma lista de nomes e breves descrições de todos os atores e casos de uso, juntamente com os diagramas e relacionamentos aplicáveis. Consulte o* ***Relatório Sintético de Modelo de Casos de Uso****, que poderá ser usado como um anexo nesse ponto.]*

## 4.1 Suposições e Dependências

*[Esta seção descreve a possibilidade de execução de quaisquer recursos técnicos importantes, a disponibilidade dos componentes ou dos subsistemas, ou outras suposições relacionadas ao projeto em que poderá se basear a viabilidade do software descrita por esta* ***Especificação de Requisitos de Software****.]*

# **5. 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 Item*
* *Retirar Item*
* *Devolver Item*
* *Relatório de Itens*

*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 do Estoque*

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

1. *O ator seleciona a opção “Retirada” na tela de MENU;*
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”;*
6. *O sistema solicita os dados do cliente;*
7. *O ator preenche os campos exigidos;*
8. *O ator seleciona a opção “concluir”;*
9. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA01 – Cadastrar Item*

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

1. *O ator seleciona a opção “Cadastrar Item” na tela de MENU;*
2. *O sistema mostra os campos necessários para o cadastro do item;*
3. *O ator preenche os campos com os dados do produto;*
4. *O ator seleciona a opção “Salvar”;*
5. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA02 - Devolução de Item*

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

1. *O ator seleciona a opção “Devolução” no MENU;*
2. *O sistema solicita o CPF do cliente que fez a retirada;*
3. *O sistema mostra os itens retirados pelo cliente*
4. *O ator seleciona o item a ser devolvido;*
5. *O ator seleciona a opção “Concluir”;*
6. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA03 – Relatório*

*Este fluxo tem como finalidade gerar o relatório com todas as movimentações pedidas pelo ator.*

1. *O ator seleciona a opção “Relatório” no MENU;*
2. *O sistema mostra as opções e campos a serem preenchidos;*
3. *O ator seleciona os itens e características de cada item que deseja inserir no relatório;*
4. *O ator seleciona a opção “Gerar Relatório”*
5. *Fim do caso de uso.*

*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 [MSG001]*
3. *O ator confirma o cancelamento;*
4. *O sistema cancela a opção em andamento*
5. *O sistema retorna ao passo 1 do FP;*
6. *Fim do caso de uso.*

*UC002 – Atualização de cadastro*

*Descrição de Caso de Uso: Este caso de uso tem a finalidade de manter os cadastros de clientes e funcionários atualizados.*

*Funcionalidade:*

* *Cadastrar cliente/funcionário*
* *Pesquisar cliente/funcionário*
* *Alterar cliente/funcionário*
* *Remover cliente/funcionário*

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

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

1. *Necessidade de cadastrar um novo funcionário ou cliente.*

*Pós-Condição: Não há pós-condição.*

*Tipo de Fluxo: PRINCIPAL*

*FP – Cadastrar Pessoa*

*Este fluxo tem como funcionalidade cadastrar uma nova pessoa no sistema.*

1. *O ator seleciona a opção “Cadastrar Usuário ” na tela de MENU;*
2. *O ator seleciona entre “cliente” ou “funcionário”;*
3. *O sistema mostra os campos para o preenchimento dos dados necessários;*
4. *O ator seleciona a opção “Salvar”;*
5. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA – Pesquisar Pessoa*

*Este fluxo tem como funcionalidade pesquisas o cadastro solicitado pelo cliente.*

1. *O ator seleciona a opção “Pesquisar Usuário” na tela de MENU.*
2. *O ator solicita o cadastro para o sistema.*
3. *O sistema mostra o cadastro pesquisado.*
4. *O ator seleciona a opção “OK ”;*
5. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA – Alterar cliente/funcionário*

*Este fluxo tem como finalidade de alterar as informações do cadastro registrado.*

1. *O ator seleciona a opção “Alterar” na tela de MENU;*
2. *O ator seleciona entre “cliente” e “funcionário”;*
3. *O sistema mostra a tela de cadastro já preenchida;*
4. *O ator modifica o campo a ser alterado;*
5. *O ator seleciona a opção “SALVAR”;*
6. *O sistema exibe a mensagem de confirmação;*
7. *O ator seleciona a opção “SIM”;*
8. *Fim do caso de uso.*

*Tipo de Fluxo: ALTERNATIVO*

*FA – Remover Cadastro*

*Este fluxo tem como finalidade a remoção do cadastro solicitado, cliente/funcionário.*

1. *O ator seleciona a opção “Remover” na tela de MENU;*
2. *O ator seleciona entre “cliente” e “funcionário”;*
3. *O sistema mostra a tela de cadastro solicitado pelo usuário;*
4. *O ator seleciona a opção “Remover Cadastro”;*
5. *O sistema exibe a mensagem de confirmação;*
6. *O ator seleciona a opção “SIM”;*
7. *Fim do caso de uso.*

**6. Informações de Suporte**

*[As informações de suporte facilitam o uso da* ***Especificação de Requisitos de Software****. Elas incluem:*

*• Índice Analítico*

*• Índice*

*• Apêndices*

*Poderão estar incluídos roteiros de caso de uso ou protótipos de interface do usuário. Quando forem incluídos apêndices, a* ***Especificação de Requisitos de Software*** *deverá especificar explicitamente se eles deverão ou não ser considerados parte integrante dos requisitos.]00*