Documento de Requisitos

CAT | Skate Shop

Lucas Perrotta Barbosa 1450735

Caraguatatuba – 05 / 2015

Sumário

[1. Introdução 3](#_Toc420573874)

[1.1. Propósito 3](#_Toc420573875)

[1.2. Público Alvo 3](#_Toc420573876)

[1.3. Escopo 3](#_Toc420573877)

[1.4. Definições e Abreviações. 3](#_Toc420573878)

[1.5. Referências 3](#_Toc420573879)

[1.6. Visão geral do documento 3](#_Toc420573880)

[2. Visão Geral do Produto 4](#_Toc420573881)

[2.1. Descrição dos usuários 4](#_Toc420573882)

[3. Requisitos Funcionais 5](#_Toc420573883)

[Cadastros no sistema 5](#_Toc420573884)

[[RF001]O sistema deve propiciar ao usuário visitante no sistema a realização de cadastro de usuário cliente. 5](#_Toc420573885)

[[RF002]O sistema deve cadastrar apenas um usuário administrador. 5](#_Toc420573886)

[[RF003]O sistema deve propiciar ao usuário administrador a realização de cadastro de produtos. 5](#_Toc420573887)

[Permissões de usuários 6](#_Toc420573888)

[[RF001]O sistema deve propiciar ao usuário administrador a realização de cadastro de produtos. 6](#_Toc420573889)

[4. Requisitos Não Funcionais 7](#_Toc420573890)

[Categoria do Requisito 7](#_Toc420573891)

[[RNF001]<Requisito não-funcional 1> 7](#_Toc420573892)

[[RNF002]<Requisito não-funcional 2> 7](#_Toc420573893)

[[RNF00N]<Requisito não-funcional n> 7](#_Toc420573894)

[5. Casos de Uso 8](#_Toc420573895)

[Identificação dos atores 8](#_Toc420573896)

[Identificação dos Casos de Uso 8](#_Toc420573897)

[Diagrama de Caso de Uso 8](#_Toc420573898)

[6. Detalhamento do Casos de Uso 9](#_Toc420573899)

[7. Modelo Entidade Relacionamento 11](#_Toc420573900)

[8. Modelo Relacional 12](#_Toc420573901)

# 1. Introdução

## 1.1. Propósito

Este documento especifica os requisitos dos sistemas a serem desenvolvidos por Lucas Perrotta Barbosa*,* fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## 1.2. Público Alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores.

## 1.3. Escopo

Este documento realiza a extração de requisitos do sistema de venda online(e-commerce) Cat Skate Shop.

## 1.4. Definições e Abreviações.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## 1.5. Referências

<*Esta seção é destinada à descrição das referências utilizadas pelo documento, como por exemplo, URLs e livros. Ver exemplo a seguir:*>

[1] “Glossário da *USina*”, <*id\_doc glossário*>, Versão <*versão*>. Localização: <*localização*>.

## 1.6. Visão geral do documento

* **Na seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **A seção 3** especifica as premissas e restrições do requisitos levantados.
* **Na seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais, e
* **Na seção 5** os não-funcionais do sistema.

# 2. Visão Geral do Produto

*<Descreve o objetivo do sistema, suas respectivas funcionalidades, qual o público alvo do sistema, qual a necessidade de implementar o produto, o impacto do sistema e sucesso que a solução irá trazer.*>

O sistema de vendas online CAT skateshop tem como objetivo proporcionar ao praticante do esporte radical skate um ambiente de compra diferenciado com o modo de compra “Monte seu skate” e com produtos de qualidade para atender a necessidade de e-commerce com variedades de produtos.

## 2.1. Descrição dos usuários

Praticantes do esporte radical “Skate” que desejam encontrar na internet uma maior variedade de produtos, possibilidade de personalização e também com interesse que o skate chegue montado em sua casa.

# 3. Requisitos Funcionais

## Cadastros no sistema

### [RF001]O sistema deve propiciar ao usuário visitante no sistema a realização de cadastro de usuário cliente.

O sistema deve receber do usuário os seguintes dados para realizar o cadastro de cliente (\* = dados obrigatórios:

* Nome\*;
* Nome de usuário(username)\*;
* CPF\*;
* Sexo\*;
* Data de nascimento\*;
* Telefone principal\*;
* Celular;
* Endereço\* (CEP\*, rua\*, bairro\*, cidade\*, número\*, UF \* e complemento que é opcional);
* Email\*;
* Senha\*

### [RF002]O sistema deve cadastrar apenas um usuário administrador.

O sistema deve reconhecer o usuário administrador apenas com seu nome de usuário e senha;

### [RF003]O sistema deve propiciar apenas ao usuário administrador a realização de cadastro de produtos.

O sistema deve conter categorias nativas do sistema para os produtos que serão cadastrados. As categorias de produto serão as seguintes:

* Lixa
* Shape
* Truck
* Rodas
* Rolamentos
* Parafusos
* Acessórios
* Sticker’s

Cada produto cadastrado no sistema deve conter os seguintes dados:

* Nome do produto;
* Categoria do Produto(Categoria nativa do sistema);
* Preço do Produto;
* Quantidade disponível;
* Descrição do Produto;

## Permissões de usuários

### [RF001]O sistema deve propiciar somente ao usuário administrador a alteração e exclusão de produtos.

### [RF002]O sistema deve propiciar somente ao usuário administrador a visualização, alteração e exclusão de usuários clientes.

### [RF003]O sistema deve propiciar ao usuário cliente a visualização, alteração dos dados do mesmo e a exclusão de do clientes.

O sistema deve permitir ao usuário cliente a alteração somente dos dados que o mesmo informou quando efetuara seu cadastro de cliente.

### [RF004]O sistema deve propiciar somente ao usuário cliente a realização de compra de produto.

### [RF005]O sistema deve caso o usuário visitante solicite a realização de compra de produto avisar o cliente que somente usuários cadastrado como cliente podem realizar compras e propiciar direcionamento a página de cadastro de cliente ou caso o usuário visitante tenha cadastro de cliente o direcionamento para realizar o login.

### [RF006]O sistema deve propiciar somente ao usuário cliente a realização de compra pelo modo “Monte seu skate”.

### [RF007]O sistema deve caso o usuário visitante solicite o modo de compra “Monte seu skate” avisar o cliente que somente usuários cadastrado como cliente podem realizar compras e propiciar direcionamento a página de cadastro de cliente ou caso o usuário visitante tenha cadastro de cliente o direcionamento para realizar o login.

### [RF008]O sistema deve propiciar ao usuário visitante e ao usuário cliente a visualização de páginas referente a categoria de produto, detalhes de produto, informações sobre a empresa.

## Páginas do Sistema

# 4. Requisitos Não Funcionais

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais do sistema. > Organizar os requisitos funcionais por setores. Ex: Sistema de aquecimento, Estrutura, etc

1. Segurança: Descreve os requisitos associados à integridade dos dados, privacidade, como o sistema trata de informação confidencial, liberação de acesso aos usuários do sistema
2. Desempenho: Descreve o tempo de resposta do sistema durante o uso dos recursos disponibilizados
3. Usabilidade: Descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso do sistema
4. Confiabilidade: Descreve os requisitos não funcionais associados à frequência de falha, e a robustez do sistema na recuperação destas falhas
5. Padrões: Descreve quais os padrões e normas a serem seguidas ao desenvolvimento do sistema
6. Hardware e Software: Descreve qual o hardware e software que será utilizado pelo sistema

## Categoria do Requisito

### [RNF001]<Requisito não-funcional 1>

<Descreva nesta seção o requisito não-funcional 1.>

### [RNF002]<Requisito não-funcional 2>

<Descreva nesta seção o requisito não-funcional 2.>

### [RNF00N]<Requisito não-funcional n>

<Descreva nesta seção o requisito não-funcional n.>

# 5. Casos de Uso

<Nesta seção, apresente todos os casos de uso do sistema. > Coloque todos os atores.

## Identificação dos atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome Ator** | **Descrição do Ator** |
| Ator – 01 | Visitante | Qualquer pessoa que visitar o sistema, sem estar autenticado por login/senha etc...etc... |

## Identificação dos Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Uso** | **Descrição** |
| UC – 01 | Efetuar login | Autenticação de usuários (Cliente, Operador e Administrador) cadastrados no sistema, permitindo a realização de operações na área restrita do portal.etc...etc.. |

## Diagrama de Caso de Uso

< insira os diagramas de casos de uso do sistema.>

# 6. Detalhamento do Casos de Uso

**6.1** **Caso de Uso: UC-01 Efetuar Login**

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação de autenticação que um usuário executa no sistema, com objetivo de se conectar na aplicação. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O usuário fornece seus dados básicos de autenticação e, após a validação no sistema, o usuário torna-se apto a realizar operações da área restrita do sistema. Os usuários se dividem em: a) cliente (usuário habilitado a comprar pacotes de viagem pelo sistema), b) operador (usuário que opera o sistema, habilitado a manter os cadastros do portal e consultar os pacotes adquiridos pelos clientes), c) administrador (usuário habilitado a realizar as configurações de segurança e ações de administração do sistema).

(a) Atores: Cliente, Operador, Administrador.

(b) Pré-condições:

1. O ator deve estar cadastrado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. RF28. O portal deve prover uma interface para clientes, operadores e administradores se autenticarem no sistema

(e) Requisitos não funcionais:

1. RNF01- O portal deve registrar em um log as opera- ções realizadas no sistema para permitir auditoria.

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados.

**Fluxo Básico:**

1. O ator decide se autenticar no sistema.

2. O sistema solicita as informações obrigatórias para a autenticação:

1. E-mail

2. Senha

3. O ator informa os dados de autenticação.

4. O sistema valida os dados de autenticação.

5. O sistema registra em histórico (log) a autenticação realizada pelo ator. Os seguintes dados são armazenados:

1. Usuário

2. Grupo de Usuário

3. Data

6. O sistema habilita as ações relacionadas ao grupo de usuário ao qual pertence o ator.

7. O sistema informa que a autenticação foi realizada com sucesso.

**O caso de uso se encerra.**

**Fluxo Alternativo A:**

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

**Fluxo Alternativo B:**

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso o sistema identifique que ator está bloqueado:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

# 7. Modelo Entidade Relacionamento

<insira o desenho do MER do seu sistema aqui >

# 8. Modelo Relacional

<insira o desenho do MREL do seu sistema aqui >