**Documento de Requisitos do Sistema**

***Smart Party Simulator***

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 06/06/2016 | 1.1 | Adição do modulo Acesso | Renato Bertolino |
| 06/06/2016 | 1.0 | Criação do documento | Gleydson Bernardo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

[Introduçcão](#h.gjdgxs)

[Visão geral do documento](#h.h8s68q766vzg)

[Convenções, termos e abreviações](#h.lmgjp7ye9rbp)

[Identificação dos requisitos](#h.436e2wfvgjzf)

[Prioridades dos requisitos](#h.3qpscfiugbsw)

[Descrição geral do sistema](#h.5148nscclll6)

[Abrangência e sistemas relacionados](#h.3dy6vkm)

[Requisitos funcionais](#h.imtafz2fhhwd)

Acesso

Cadastro

Interface

[Requisitos não-funcionais](#h.pdd3po5ne67k)

[Referências](#h.v6f2bqj6a28j)

# **Introdução**

Este documento especifica os requisitos do sistema *Smart Party Simulator*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## **Visão geral do documento**

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais**: especifica todos oRs requisitos do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

## **Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### **Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### **Prioridades dos requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
3. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# **Descrição geral do sistema**

## **Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema *Smart Party Simulator* é uma ferramenta desenvolvida para a simulação de eventos festivos. Permite de maneira prática ao usuário criar e editar póssiveis eventos podendo customiza-lo da maneira que preferir. Usando essa ferramenta o usuário pode cadastrar novos funcionários, administrar um estoque, definir atrações, todo tipo de alteração disponível para o evento.

Com o problema da incerteza na hora de contemplar um evento, e não tendo total conhecimento da real escala do mesmo. O sistema tem como objetivo resolver esse problema fazendo uma margem do lucro e custo de cada evento.

# **Requisitos funcionais**

## Acesso

**[RF001] Login**

**Descrição:** Permite ao usuário entrar no sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Deve fornecer o identificador e a senha.

**Saídas e pós-condição**: o usuário é logado ao sistema.

**[RF002] Logout**

**Descrição:** Permite ao usuário sair do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ■ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário logado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: o usuário sai do sistema.

## Cadastro

**[RF001] Cadastrar usuário**

**Descrição:** Permite ao usuário cadastrar um outro usuário ao sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um usuário é cadastrado ao sistema.

**[RF002] Excluir usuário**

**Descrição:** Permite ao usuário excluir um outro usuário ao sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um usuário é removido do sistema.

**[RF003] Editar usuário**

**Descrição:** Permite ao usuário editar um outro usuário ao sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um usuário é alterado no sistema.

**[RF004] Cadastrar simulação**

**Descrição:** Permite ao usuário cadastrar um evento ao sistema de acordo com suas preferencias.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um evento é cadastrado no sistema.

**[RF005] Excluir simulação**

**Descrição:** Permite ao usuário remover um evento do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um evento é removido do sistema.

**[RF006] Editar simulação**

**Descrição:** Permite ao usuário editar um evento no sistema de acordo com suas preferencias.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: um evento é a no sistema.

**[RF007] Finalizar simulação**

**Descrição:** Permite ao usuário finalizar uma simulação no sistema. Impossibilitando futuras alterações na mesma.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. O usuário precisa ter o perfil de gerente.

**Saídas e pós-condição**: uma simulação é finalizada no sistema.

**[RF008] Criar nota fiscal**

**Descrição:** Permite ao usuário criar uma nota fiscal associada a um evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. Ter um evento cadastrado. O usuário precisa ter o perfil de contador.

**Saídas e pós-condição**: a nota fiscal é criada e adicionada ao evento.

**[RF009] Adicionar sugestão**

**Descrição:** Permite ao usuário adicionar uma sugestão ao sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ■ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. Ter um evento cadastrado.

**Saídas e pós-condição**: a sugestão é adicionada ao evento.

## Interface

**[RF001] Visualizar simulação**

**Descrição:** Permite que o usuário visualize as informações sobre o evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. Deve colocar como entrada o identificador da simulação que deseja visualizar.

**Saídas e pós-condição**: o usuário visualiza a simulação desejada.

**[RF002] Visualizar nota fiscal**

**Descrição:** Permite que o usuário visualize a nota fiscal referente ao evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ter um usuário cadastrado no sistema. Estar logado no sistema. Ter um evento cadastrado.

**Saídas e pós-condição**: o usuário visualiza a nota fiscal desejada.

# **Requisitos não-funcionais**

**[NF001]Usabilidade**

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema.A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[NF002] Desempenho**

O sistema deve retornar respostas de maneira rápida pelo fato do sistema não ter muita complexidade.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

# **Referências**

1. Documento de Visão Versão I