

Documento de Requisitos

Grupo 2

Sumario

**1** **Introdução 3**

1.1 Propósito do Documento de Requisitos 3

1.2 Escopo do Produto 3

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 3

1.4 Visão Geral do Restante do Documento 3

**2** **Descrição Geral 3**

2.1 Perspectiva do Produto 3

2.2 Características do Usuário 4

2.3 Funções do Produto 4

2.4 Restrições Gerais 4

2.5 Suposições e Dependências 4

**3** **Requisitos Específicos 4**

3.1 Requisitos Funcionais 4

3.2 Requisitos não funcionais 4

1. **Introdução**
   1. Propósito do Documento de Requisitos

O documento tem como objetivo descrever as perspectivas do produto e suas respectivas funcionalidades, bem como todos os recursos de hardware e software necessários para a elaboração deste, contendo todas as especificações de requisitos necessários. Esta ferramenta visa prover a emissão de boletos, forma de pagamento online, administração dos boletos gerados e dos pagamentos online, um calendário de eventos nacionais e internacionais possibilitando a adição de novos eventos possibilitando ao administrador gerir eventos existentes, enviar convites convidando pessoas para o evento recém criado e confirma presença para eventos disponíveis.

* 1. Escopo do Produto

Esta ferramenta busca oferecer um ambiente de forma a fornecer o serviço de geração de boletos, administração dos boletos gerados e dos pagamentos online, de forma que o administrador possa ter o controle sobre os boletos gerados e dos pagamento online e os pagamentos online possuem baixa automática.   
A ferramenta irá fornecer um calendário contendo eventos nacionais e internacionais onde é possível a adição de novos eventos, alterar dados do evento, excluir eventos que podem ser geridos pelo administrador. A ferramenta possibilita ao administrador o envio de convites para cliente sobre eventos recém criados por ele.

* 1. ***Definições, Acrônicos e Abreviações***

Abaixo está uma lista das siglas e abreviaturas utilizadas neste documento:

* RF: Requisito Funcional
* RNF: Requisito não Funcional
  1. ***Visão Geral do Documento***

Neste documento serão abordados alguns assuntos como divididos a seguir: na Seção 2 é apresentado a descrição geral do produto, assim como suas funcionalidades e respectivas restrições bem como o ambiente de execução. A seguir na seção 3 é descrito o conjunto de todos os requisitos do sistema e do projeto.

1. **Descrição Geral** 
   1. Perspectiva do Produto

O sistema utiliza um servidor que trabalha diretamente com um banco de dados relacional, o qual armazena os usuários os dados referentes ao boleto e pagamento online, adição e manipulação de eventos contidos no calendário.

* 1. Características do Usuário

O usuário comum tem como característica o interesse em solicitar ao sistema gerar boletos para o banco de sua escolha, permitir por qual meio usuário deseja realizar seu pagamento online, escolher o evento que está disponível no calendário de eventos, demonstrar interesse a eventos disponíveis. O usuário do tipo Administrador tem como característica o interesse em gerir os boletos gerados,dar baixa em boletos pagos e reemitir boletos vencidos.

* 1. Funções do Produto

O sistema deve permitir que os usuários possam gerar boletos para o banco de sua escolha, permitir por qual meio usuário deseja realizar seu pagamento online. O usuário do tipo Cliente tem como característica o interesse em solicitar a geração de boletos no banco de sua escolha. O usuário do tipo Administrador tem como característica o interesse em gerir os boletos gerados.

* 1. Restrições Gerais

O sistema será desenvolvido para plataforma web, desta forma sendo acessível tanto por desktop ou por dispositivos móveis, sendo que este último tem maiores restrições de hardware, porém a execução da plataforma deve ocorrer normalmente em ambas as plataformas. Será desenvolvido em HTML 5, CSS 3 e JavaScript, logo quaisquer navegadores que não fornecerem suporte completo a estas tecnologias não serão suportados pelo ferramenta.

* 1. Suposições e Dependências

Este software não possui nenhuma limitação adicional ao que citado na seção 2.4 quanto ao sistema operativo ou hardware.

1. **Requisitos Específicos** 
   1. Requisitos funcionais

RF1.1 O sistema deve permitir a inclusão de novos usuários ao ambiente (E)

RF 1.2 O sistema deve permitir que usuários criem eventos (E)

RF1.3 O sistema deve permitir que somente o administrador altere e remova o evento (E)

RF1.4 O sistema deve permitir a classificação dos eventos em nacionais e internacionais pelo administrador (E)

RF1.5 O sistema deve permitir que ao criar o evento, o administrador convide outros usuários para o seu evento (E)

RF1.6 O sistema deve permitir que um usuário padrão convide outros usuários para o evento (E)

RF1.7 O sistema deve permitir que o usuário padrão confirme presença em um evento já existente (E)

RF 2.1 - O sistema deve permitir ao usuário gerar boletos para o banco de sua escolha (E)

RF 2.2 - O sistema deve permitir ao usuário Administrador dar baixa em boletos (E)

RF 2.3 - O sistema deve permitir ao usuário Administrador visualizar os usuário que  
emitiram o boleto (E)

RF 2.4 O sistema deve permitir ao usuário Administrador reemitir boletos vencidos (E)

RF 3.1 O sistema deve permitir o usuário realizar o pagamento de qualquer valor, através de uma API integrada (E)

RF 3.2 - O sistema deve permitir ao usuário do tipo administrador, visualizar os pagamentos efetuados (E)

RF 3.3 O sistema deve dar baixa nos pagamentos concluídos automaticamente (E)

RF 3.1 – O sistema deve permitir o usuário realizar um pagamento de qualquer valor via API do PagSeguro. (E)

RF 3.1.1 – O sistema deve exibir ao usuário a situação atual do seu pagamento. (E)

RF 3.1.2 – O sistema deve permitir que usuário insira os dados referente ao proprietário do cartão utilizado no pagamento. (E)

RF 3.1.3 – O sistema deve dar baixas nos pagamentos automaticamente. (O)

RF 3.2 - O sistema deve armazenar os pagamentos e seus respectivos dados, como valor, usuário comprador, código de transação, data e hora, item vendido, que foram realizados a partir da API do PagSeguro (O).

RF 3.3 - O sistema deve permitir o usuário administrador alterar ou excluir dados de pagamentos armazenados. (E)

RF 3.4 - O sistema deve exibir todos os pagamentos de modo geral e por valores diferentes. (E)

RF 3.5 - O sistema deve exibir os pagamentos feitos por um usuário específico (E)

* 1. Requisitos não funcionais