

Engenharia de Software II

Prof. Ingrid Marçal

Documento de Requisitos

Projeto – Módulo 4

Gerência Responsável:

Jean Yamada RA: 161256431

Willian Kin RA: 121256413

1 Introdução	2
1.1 Propósito	3
1.2 Escopo	3
2 Descrição Geral	3
2.1 Perspectiva do Produto	3
2.2 Características do Usuário	4
2.3 Restrições Gerais	4
2.4 Suposições e Dependências	4
3 Requisitos Específicos	4
3.1 Requisitos Funcionais	4

1 Introdução

1.1 Propósito

O presente documento tem como objetivo explicar claramente os requisitos do sistema de eventos.

O sistema objetiva fornecer uma plataforma completa para eventos que soluciona e otimiza os processos de organização e realização de um evento. A extensão de funcionalidades do sistema vai desde a criação/agendamento de eventos até o pagamento de ingressos para os eventos, sendo que tais eventos podem ser do âmbito nacional ou internacional.

Por meio do sistema o administrador do evento poderá gerir seus eventos e pagamentos, enquanto o seu cliente poderá receber os convites para o evento, confirmar presença e efetuar o pagamento de modo muito mais fácil e ágil.

A leitura deste documento é direcionada para profissionais que estarão envolvidos no desenvolvimento do sistema, de modo a detalhar os serviços, funções, restrições e propriedades do sistema para os mesmos, permitindo, deste modo, um auxílio para as etapas a serem executadas.

1.2 Escopo

O sistema deve realizar, por meio de um ambiente online, a criação/agendamento de eventos internacionais ou nacionais. A partir de um evento cadastrado no sistema, é possível enviar e trocar convites entre usuários clientes permitindo também que estes optem por confirmar a presença no evento em que foi convidado.

A plataforma ainda permite que usuários clientes efetuem o pagamento do evento via boleto bancário ou via cartão de crédito (API do Pag Seguro), visualizem seus pagamentos e a situação atual do pagamento. O sistema realiza as baixas dos pagamentos via cartão de crédito automaticamente.

O sistema fornece ao administrador a visualização de convites, confirmações de presença em eventos, dados dos pagamentos, a soma de pagamentos e ainda permite que sejam realizadas alterações ou remoções dos dados de pagamentos via boleto/cartão e dos eventos, facilitando toda gerência do seu negócio. É permitido que o administrador também envie convites de eventos aos usuários e que os usuários clientes também visualizem os convites e confirmados. Para tais funções e permissões, o sistema deve realizar o cadastro de usuários clientes e administradores.

1.3 Convenções, termos e abreviações

A lista de siglas utilizadas neste documento, com os seus respectivos significados:

- API: Interface de Programação de Aplicativos
- RF: Requisito Funcional
- (O): Oculta
- (E): Evidentes

2 Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

O sistema terá apenas conexões em nível de software, sendo elas:

1. A sua hospedagem num servidor.
2. Conexão com SGBD.

O relacionamento entre usuário e o sistema se dará pela conexão de internet, de modo que o sistema poderá ser acessado/executado em qualquer dispositivo, seja ele computador ou smartphone com um navegador compatível.

A relação de armazenamento entre sistema e banco de dados será total, o banco armazenará informações pertinentes aos usuários, eventos contidos no calendário, convites, confirmações, pagamentos por cartão ou boleto.

2.2 Características do Usuário

O sistema atenderá diferentes tipos de usuários, tendo em vista que poderão ser cadastrados eventos de diferentes públicos alvos, eventos internacionais e nacionais. Portanto, a interface deve ser intuitiva, com uma visualização simples e objetivando atender os interesses de cada usuário

Serão dois tipos de usuários:

- Usuário Administrador: interesses em administrar e manipular eventos, convites, confirmações e pagamentos.
- Usuário cliente: interesses em convidar, confirmar presença e efetuar pagamentos gerando boleto, ou pagando no cartão de crédito.

2.3 Restrições Gerais

Navegadores que não possuem suporte a tecnologias que devem compor o sistema como HTML, CSS e JavaScript ficarão restritos ao uso do sistema.

Qualquer computador com memória RAM de 1GB ou mais, mínimo de 20GB de espaço em disco e processador de 1GHz ou superior, com conexão de internet e com navegadores compatíveis pode executar o sistema.

2.4 Suposições e Dependências

O sistema deve ser desenvolvido para computadores com sistemas operacionais Linux e derivações, Windows 7 ou superior que possuam navegadores conforme o item 2.3.

3 Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

RF 1.0 – O sistema deve permitir a inclusão de novos usuários do tipo cliente e administrador. (E)

RF 1.1 - O sistema deve permitir que usuário administrador crie eventos inserindo os dados de data do evento, nome, local, atrações, valor de ingresso, faixa etária do público alvo, tipo do evento (internacional ou nacional). (E)

RF 1.2– O sistema deve permitir que usuário administrador convide usuários clientes para os eventos inseridos no sistema. (E)

RF 1.3 – O sistema deve permitir que usuários clientes convidem outros usuários clientes para os eventos. (E)

RF 1.4 - O sistema deve permitir que usuários clientes confirmem presença nos eventos. (E)

RF 1.5 - O sistema deve permitir o usuário administrador alterar dados de um evento ou excluir um evento do sistema. (E)

RF 1.6 - O sistema deve exibir os eventos em um calendário. (E)

RF 1.7 - O sistema deve permitir os usuários clientes buscarem por um evento indicando data, nome ou tipo internacional/nacional (E)

RF 1.8 – O sistema deve exibir uma lista e quantidade dos confirmados de um determinado evento. (E)

RF 1.9 – O sistema deve efetuar a contagem dos confirmados de um determinado evento. (O)

RF 1.10 – O sistema deve exibir uma lista e a quantidade dos convites enviados de um determinado evento. (E)

RF 1.11 – O sistema deve efetuar a contagem dos convites enviados de um determinado evento. (O)

RF 1.12 – O sistema deve permitir que o usuário cliente altere o idioma do ambiente de interface para inglês ou português. (E)

RF 2.0 - O sistema deve permitir o usuário cliente realizar um pagamento de qualquer valor por meio da geração de um boleto bancário. (E)

RF 2.1 - O sistema deve permitir o usuário cliente escolher o banco para a geração do boleto. (E)

RF 2.3 - O sistema deve permitir o usuário cliente emitir a segunda via do boleto. (E)

RF 2.4 - O sistema deve permitir ao usuário Administrador dar baixa em boletos. (E)

RF 2.5 - O sistema deve exibir para o usuário Administrador os boletos gerados por um usuário específico. (E)

RF 2.6 - O sistema deve exibir todos os boletos gerados para o usuário Administrador. (E)

RF 2.7 - O sistema deve armazenar os boletos gerados e seus respectivos dados, como valor, usuário, código de barras, data e hora da emissão, data de vencimento, número do documento, item a ser pago através do boleto. (O)

RF 2.8 - O sistema deve calcular e exibir a soma dos pagamentos realizados através dos boletos para o usuário administrador. (E)

RF 2.9 - O sistema deve exibir para o usuário administrador as informações relacionadas a um boleto gerado pelo sistema. (E)

RF 2.10 - O sistema deve permitir o usuário administrador alterar dados referentes a boletos gerados pelo sistema. (E)

RF 2.11 - O sistema deve permitir o usuário administrador excluir dados referentes a boletos gerados pelo sistema. (E)

RF 3.0 – O sistema deve permitir o usuário de nível Cliente realizar um pagamento referente a qualquer valor de um evento, via API do PagSeguro por cartão crédito. (E)

RF 3.1 – O sistema deve exibir ao usuário de nível Cliente a situação atual do seu pagamento, seja ele por boleto ou cartão de crédito (API do PagSeguro). (E)

RF 3.2 – O sistema deve permitir que usuário de nível Cliente insira os dados referente ao proprietário do cartão utilizado no pagamento. (E)

RF 3.3 – O sistema deve dar baixas nos pagamentos automaticamente. (O)

RF 3.4 - 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 por meio da API do PagSeguro (O).

RF 3.5 - O sistema deve permitir o usuário Administrador alterar ou excluir dados de pagamentos armazenados. (E)

RF 3.6 - O sistema deve exibir para o usuário de nível Administrador todos os pagamentos de modo geral, por valores cobrados de diferentes eventos, pagamentos via API do PagSeguro ou pagamentos via boleto. (E).

RF 3.7 - O sistema deve exibir para o usuário de nível Administrador os pagamentos feitos por um usuário nível Cliente específico (E)

RF 3.8 – O sistema deve calcular e exibir a soma dos pagamentos para o usuário de nível Administrador. (E)

RF 3.9 – O sistema deve calcular e exibir os descontos sobre os pagamentos para o usuário de nível Administrador. (E)