Universidade Federal de Ouro Preto



Engenharia de Software II

Sistema de *Evento Esportivo* Grupo: *PCC*

Alunos: Carlos Magalhães Silva

Diego Matos

Emanuel Jesus Xavier Gabriel Bicalho Ferreira Jhonatan Gomes de Souza Lucas Andrade Freitas

William Gomes

Professor: Msc prof. Johnatan Oliveira

Horário: Seg & Qua - 08:20 - 10:00

Ouro Preto, 06 de Março de 2021

Conteúdo

1	Histórico de Revisões	1
2	Processo e Software	1
3	Cronograma	1
4	Levantamento de Requisitos	1
5	Especificação de Requisitos 5.1 Requisitos Funcionais	2 2 5
6	Serviços 6.1 Serviço de usuário	6 6 6
7	Plano de VVT7.1 Requisitos a serem testados7.2 Estratégias e ferramentas de teste7.3 Equipe e infra-estrutura7.4 Execução do Plano de Teste	7 7 8 8 8
8	Medição e Qualidade de Software	9
9	Observações	9
10	Referências	10

1 Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
12/03/2021	1.0	Levantamento de requisítos	Diego
16/03/2021	2.0	Descrição dos requisitos funcionais do cliente	Emanuel
18/03/2021	3.0	Definição dos requisistos não funcionais	Gabriel
19/03/2021	4.0	Definição de serviços	PCC
20/03/2021	5.0	Diagrama de casos de uso	William

Tabela 1: Revisões do Documento

2 Processo e Software

"Scrum é uma estrutura leve que ajuda pessoas, equipes e organizações a gerar valor por meio de soluções adaptativas para problemas complexos. Em suma, Scrum requer um Scrum Master para promover um ambiente onde: Um Product Owner ordena o trabalho de um problema complexo em um Product Backlog. O Time Scrum transforma uma seleção do trabalho em um incremento de valor durante uma Sprint. O Time Scrum e seus stakeholders inspecionam os resultados e se ajustam para o próximo Sprint. Scrum é simples. Experimente como está e determine se sua filosofia, teoria e estrutura ajudam a atingir objetivos e criar valor. O framework Scrum é propositalmente incompleto, apenas definindo as partes necessárias para implementar a teoria Scrum. O Scrum é baseado na inteligência coletiva das pessoas que o usam. Em vez de fornecer às pessoas instruções detalhadas, as regras do Scrum orientam seus relacionamentos e interações. Vários processos, técnicas e métodos podem ser empregados na estrutura. Scrum envolve práticas existentes ou as torna desnecessárias. O Scrum torna visível a eficácia relativa do gerenciamento, ambiente e técnicas de trabalho atuais, para que melhorias possam ser feitas. "[1]

3 Cronograma

4 Levantamento de Requisitos

Casos de uso:

Nome	Tarefa	Prazo
Fulano 1	Escrever o plano de testes	01/01 a 10/01
Fulano 2	Testar a ferramenta proposta no plano de testes	01/01 a 05/01

Tabela 2: Cronograma

- 1. GERENCIAR evento esportivo: Eu como usuário dono de um evento. Gostaria de GERENCIAR meu evento esportivo. Para vender ingressos do evento.
- 2. GERENCIAR usuário dono de evento esportivo: Eu como dono de evento esportivo. Gostaria de me GERENCIAR como usuário. Para utilizar as ferramentas de usuário dono de evento esportivo.
- 3. Comprar um ingresso para evento esportivo: Eu como usuário. Gostaria de visualizar eventos cadastrados. Para comprar um ingresso para o evento.
- 4. Devolver um ingresso de um evento esportivo: Eu como usuário. Gostaria de devolver um ingresso comprado de um evento cadastrados. Para receber meu dinheiro novamente

5 Especificação de Requisitos

5.1 Requisitos Funcionais

RF01– Criar conta. **Informações:** O usuário vai precisar de adicionar o seu email, CPF, data de nascimento, endereço e cadastrar uma senha. **Regras:** O sistema deve permitir que o usuário faça o cadastro.

- O sistema deve ser fazer a validação dos dados.
- **RF02** Atualizar perfil. **Informações:** O usuário poderá alteram algumas informações como o email, senha e endereço. Regras: O sistema deve permitir o usuário a realizar algumas atualizações.
- **RF03** Comprar Ingresso. **Informações:** O usuário poderá realizar compras de engressos. **Regras** A compra só poderá ser efetuada se existirem ingressos disponiveis.
 - O sistema deve verificar se o pagamento foi efetuado.

- RF04- Reembolsar ingresso. Informações: Em caso de cancelamento de uma compra, o usuário deverá receber o estorno do dinheiro. Regras: Só será reembolsado o usuário que cancelar previamente a sua compra.
- **RF05** Retornar eventos disponiveis. **Informações:** O usuário poderá pesquisar os eventos disponiveis para compra. **Regras:** A pesquisa poderá ter os seguintes filtros:
 - Tema: Apresenta todos eventos esportivos relacionados ao tema escolhido;
 - Distância: Apresenta todos eventos esportivos disponíveis em um determinado raio de distância;
 - Valor: Apresenta todos eventos esportivos disponíveis com o preço do ingresso até um determinado valor;
 - Data: Apresenta todos eventos esportivos disponíveis em uma determinada data.
- RF06- Deletar conta. Informações: O usuário poderá realizar a exclusão de sua conta.
- **RF07** Redefinir Senha. **Informações:** Caso o usuário esqueça a sua senha, ele poderá redefini-la.
- RF08- Ver histórico de eventos. Informações: O sistema deve permitir que o usuário veja o histórico de compras de ingressos esportivos. RF09- Criar evento. Informações: O usuário organizador poderá criar um novo envento esportivo. Regras: Existe algumas regras para a criação dos eventos, são elas:
 - O evento precisa ser criado com no mínimo uma semana de antecedência;
 - O local do evento deve estar disponível.
- RF10- Cancelar evento. Informações: O usuário divulgador pode cancelar um determinado evento. Regras: O sistema deverá reembolsar automaticamente os usuários que compraram igressos para este evento.
- **RF11** Atualizar informações do evento. Caso for necessário o Usuário organizador, poderá alterar informações sobre o evento. **Regras:** As informações possíveis de serem alteradas são:
 - Local do evento;
 - Data do evento;

- Horário do evento.
- RF12- Ver eventos criados. Informações: O usuário organizador poderá visualizar todos eventos criados no sistema.
- **RF13** Receber notificação de reports. **Informações:** O sistema deverá encaminhar notificações e reports para o usuário administrador. **Regras:** As seguintes notificações deverão ser encaminhadas para o administrador:
 - Exclusão de envento;
 - Report sobre falhas no sistema;
 - Report sobre estorno não efetuado;
 - Mudança no local, horário ou data do evento.
- RF14- Deletar evento: Informações: O administrador poderá deletar algum determinado evento. Regras: O administrador poderá deletar os eventos nos seguintes caso:
 - O evento não estar relacionado a esports;
 - O evento não for devidamente legalizado.
- **RF15** Bloquear usuários. **Informações:** O administrador poderá bloquear alguns usuários. **Regras:** Os casos de bloqueio são:
 - Usuário apresentar informações falsas;
 - Usuário apresentar reports inexistentes.
 - Usuário divulgador criar eventos inexistentes.
- **RF16** Gerar ingresso. **Informações:** O sistema poderá gerar ingressos de um determinado evento, em caso de compras. **Regras:** O ingresso deve conter os seguintes elementos:
 - Código identificador;
 - Local (cadeira, poltrona ou seção);
 - Data de compra;
 - Data do evento com uma pequena descrição;
 - Marca d'água própria do sistema.

5.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01- O backend deve ser implmentado usando NodeJs. Informações: O código do backend deve ser feito usando javascript ou typescript.

RNF02- O banco de dados utilizado deve ser MongoDB. Informações: É um banco de dados orientado a documentos livres. Regras: Deve ser usado mongoAtlas.

RNF03-Reembolso em caso de cancelamento do evento. Informações: Reebolso de ingresso. Regras: Para que um evento seja cancelado deve-se reembolsar todos que já compraram o ingresso daquele evento.

RNF04-Reembolso em caso de cancelamento de compra. Informações: Reebolso de ingresso. Regras: Para realizar o reembolso de um ingresso comprado, é necessário que seja feito com no mínimo 2 dias de antecedência ou não será possível faze-lo.

• O sistema deve ser fazer a validação dos dados.

RNF05—Reembolso tem que ser feito com antecedência. Informações: Reebolso de ingresso. Regras: Para realizar o reembolso de um ingresso comprado, é necessário que seja feito com no mínimo 2 dias de antecedência ou não será possível faze-lo.

• O sistema deve ser fazer a validação dos dados.

RNF06- O valor do evento não pode ser modificado Informações: Não é possivel uma atualização no valor do ingresso. Regras: Após publicar um evento não é permitido que altere o valor do ingresso.

• O sistema deve ser fazer a validação dos dados.

RNF07- Deve ter um número máximo de pessoas por evento. Informações: Os locais tem capacidade máxima. Regras: O número de ingressos vendidos não deve superar a lotação máxima do local do evento.

• O sistema deve ser fazer a validação dos dados.

RNF08— Os eventos tem idade mínima. Informações: Todos os eventos devem especificar a idade mínima. Regras: Não é permitido venda de ingresso para usuário que a idade seja menor do que a idade mínima do evento.

• O sistema deve ser fazer a validação dos dados.

6 Serviços

6.1 Serviço de usuário

Serviços destinados aos usuários padrão.

- RF01
- RF02
- RF03
- RF05
- RF06
- RF07
- RF08

6.2 Serviço de gerenciamento de eventos

Serviços destinados aos usuários organizadores dos eventos.

- RF09
- RF10
- RF11
- RF12

6.3 Serviço de Administrador

Serviços destinados aos usuários administradores do sistema.

- RF04
- RF13
- RF14
- RF15

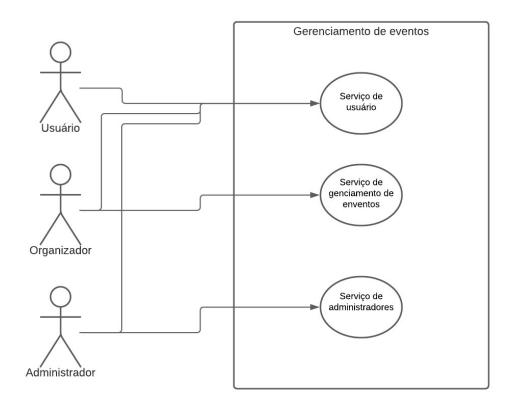


Figura 1: Diagrama de casos de uso

7 Plano de VVT

Asseguram que o software cumpra com suas especificações e atenda às necessidades dos usuários. Você deve apresentar um plano de testes, ferramentas que serão utilizadas e coisas do tipo.

Veja um exemplo no link: https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/extend.formal_resources/guidances/examples/resources/test_plan_v1.htm

7.1 Requisitos a serem testados

Esta seção descreve em linhas gerais o conjunto de requisitos a serem testados no projeto a ser desenvolvido, comunicando o que deve ser verificado. Exemplos de requisitos a serem testados são: desempenho, segurança, interface de usuário, controle de acesso, funcionalidades.

7.2 Estratégias e ferramentas de teste

Apresenta um conjunto de tipos de testes a serem realizados, respectivas técnicas empregadas e critério de finalização de teste. Além disso, é listado o conjunto de ferramentas utilizadas.

7.3 Equipe e infra-estrutura

Contém descrição da equipe e da infra-estrutura utilizada para o desenvolvimento das atividades de testes, incluindo: pessoal, equipamentos, software de apoio, materiais, dentre outros. Isto visa garantir uma estrutura adequada para a execução das atividades de testes previstas no plano.

7.4 Execução do Plano de Teste

Funcionalidade: Envelope	Tempo Despendido (h): 1h
Contador: 02	Criticidade: Baixa

Objeto de Teste:

- Validar uso do assistente para criar documento no modelo Envelope.
- Verificar impressão usando um envelope.

Descrição do Caso de Teste:

- O aplicativo deverá atender corretamente a configuração fornecida pelo usuário (nas 3 abas: Envelope, Formato e Impressora).
- A impressão no envelope deverá ser realizada com sucesso.

Pré-Condição:

- O usuário deverá informar dados do Destinatário e Remetente.
- Existir uma impressora compatível para impressão no envelope.

Dados de Entrada:

ID	Passo	Procedimento	
	P1	Executar o aplicativo LibreOffice 4.2 (Opção texto)	
	P2	Selecionar a opção Texto	
	P3	Acessar o menu a opção Envelope (Inserir>>Envelope)	
1	V1	O aplicativo deverá exibira tela do assistente para Envelope	
	P3	Preencher os dados do campo Destinatário e Remetente	
	P4	Clicar no botão Inserir	
	P5	Se necessário ajustar a largura da caixa de texto do Destinatário e Remetente	
	P7	Clicar no icone da Impressora	
2	V2	Verificar se o envelope foi impresso corretamente.	
Resultado Esperado: As operações deverão funcionar corretamente cumprindo todas as regras acima citadas.			

Figura 2: Exemplo

8 Medição e Qualidade de Software

Apresente aqui o formato da Medição e qualidade de software. Você deve mostrar os meios que irá avaliar a qualidade do seu software. Apresente o plano e os resultados a partir da prática de ferramentas de detecção de code smells, por exemplo. Em Java, temos uma ferramenta chamada JDEODO-RANT. Você pode avaliar as métricas de qualidade também, por exemplo, em Java, temos CKMetrics¹

9 Observações

Apresente aqui as dificuldades na disciplina, trabalho prático e coisas do tipo.

¹https://github.com/mauricioaniche/ck

10 Referências

 ${\it [1] https://scrumguides.org/scrum-guide.html;}$