Matcher

VISÃO DO PRODUTO E DO PROJETO Versão [1.2]

Histórico de Revisão

Tabela 1 - Histórico de revisão

Data	Versão	Descrição Autor		
03/10/2023	0.1	Criação do documento (apenas o esqueleto)	Lucas Queiroz	
03/10/2023	0.2	Adição de tecnologias a serem utilizadas	Lucas Queiroz Philipe Morais	
03/10/2023	0.3	Adição de alguns dos papéis na organização do projeto	Lucas Queiroz	
03/10/2023	0.4	Adição do Ciclo de vida do projeto	João Eduardo P.	
03/10/2023	0.5	Adição de dados do produto	Lucas Queiroz Lucas Meireles	
03/10/2023	0.6	Atualização da Visão Geral do Projeto	João Pedro da Silva	
03/10/2023	1.0	Revisão do documento	Lucas Queiroz	
05/10/2023	1.1	Documento atualizado com o feedback do Lucas professor		
06/11/2023	1.2	Documento atualizado com o feedback do professor	Todo o grupo	

Visão de Produto e Projeto Pégina 2 de 12

Sumário

1	VIS A	ĨO GERAL DO PRODUTO	. 4
	1.1	Problema	4
	1.2	Declaração de Posição do Produto	4
	1.3	Objetivos do Produto	5
	1.4	Tecnologias a Serem Utilizadas	5
2	VISA	ĨO GERAL DO PROJETO	5
	2.1	Ciclo de vida do projeto de desenvolvimento de software	5
	2.2	Organização do Projeto	5
	2.3	Planejamento das Fases e/ou Iterações do Projeto	5
	2.4	Matriz de Comunicação	6
	2.5	Gerenciamento de Riscos	6
	2.6	Critérios de Replanejamento	6
3	PRO	CESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	6
4	Deta	lhamento de atividades do projeto	7
	4.1	Atividade 1	8
	4.2	Atividade 2	8
5	LIÇ	ÕES APRENDIDAS	. 9
	5.1	Unidade 1	9
	5.2	Unidade 2	9
	5.3	Unidade 3	9
	5.4	Unidade 4	9
6	PRÓ	XIMOS PASSOS	. 9
7	REF	ERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	9

VISÃO DO PRODUTO E PROJETO

1 VISÃO GERAL DO PRODUTO

1.1 Problema

- Contexto: Administração/manutenção de competições de esportes eletrônicos.

- Problema: A realização de competições de campeonatos de Teamfight Tactics (TFT), por exemplo, ainda não possui um sistema dedicado de chaveamento e manutenção visto sua diferença de estilo de partida para 8 jogadores em uma mesma sala, dos quais um número definido pelo organizador da competição irá passar à próxima rodada da mesma.
- Solução: automatizar o processo de chaveamento e realização dos torneios.

1.2 Declaração de Posição do Produto

Tabela 2 - Declaração de posição

Para:	Organizadores de torneios de e-sports
Necessidade:	Chavear os jogadores do torneio
O Matcher:	é uma solução web
Que:	Auxilia no processo de chaveamento dos torneios
Ao contrário:	Battlefy, Challengermode
Nosso produto:	Realiza o chaveamento de maneira automatizada

O produto é a melhoria de uma solução já existente. Além disso, é possível que o produto seja vendido à empresa cliente ou até integrado a uma empresa maior, sendo esta a Battlefy. Atualmente o cliente primário utiliza um chaveamento baseado em múltiplas planilhas da Google com scripts feitos à mão para acelerar e reduzir o processo manual ao máximo e evitar grandes esperas dos jogadores durante o evento da competição propriamente dita.

1.3 Objetivos do Produto

- Automatizar o processo de chaveamento de torneios, o que inclui, mas não se limita a: chaveamento de rodadas, reconhecimento de vencedores de rodada, análise de dados cadastrados, ajuste de presença de jogadores;
- Gerar relatórios de torneios (rodadas, jogadores, vencedores, etc);
- Reconhecer dados repetidos em torneios separados;

1.4 Tecnologias a Serem Utilizadas

O principal critério para a escolha das tecnologias abaixo foi a familiaridade de alguns membros do grupo com elas. Assim, torna-se mais fácil o desenvolvimento, pois membros experientes podem ensinar os que estão aprendendo, e o número de gargalos devido ao desconhecimento técnico é reduzido. Além disso, elas são, todas, padrões de mercado, já bem testadas e consolidadas, utilizadas em vários projetos de grande escala (o facebook e o instagram, por exemplo, foram construídos utilizando React).

- Front-end: React

- Back-end: MySQL, Node, Express, Prisma

Documentação: MkDocsConteinerização: Docker

2 VISÃO GERAL DO PROJETO

2.1 Ciclo de vida do projeto de desenvolvimento de software

- **Metodologia:** ágil. Isso garante contato contínuo com nossos clientes. Além disso, podemos receber feedback constante ao longo do processo de desenvolvimento.
- **Processo:** SCRUM/XP. Esse processo é um híbrido entre SCRUM e XP. Para as atividades e conceitos relativos ao SCRUM, vamos nos basear no "Guia do Scrum". Para as atividades e conceitos relativos ao XP, vamos nos basear no livro "Programação extrema(xp) explicada", do autor Kent Beck.
- Ferramentas: utilizaremos o GitHub para gerenciar alterações e submissões de código, além do MkDocs para manter a documentação do projeto atualizada. Para reuniões, encontros e afins, utilizaremos como ferramental de apoio o Gather Town(aplicação web que promove um contexto similar a um jogo e possui ferramentas similares à um escritório online), criando um ambiente virtual mais atraente e descontraido para os membros envolvidos, além de permitir que membros possam acompanhar e interagir de modo mais casual uns com os outros.
- **Métodos:** como citado acima, utilizaremos dos métodos que vem do SCRUM/XP. Ou seja, vamos utilizar de Pair Programming, Code Review, Integração Contínua, Refatoração, Jogo do Planejamento, Sprint Daily, Sprint Planning, Sprint Review, Sprint Retrospective e Refinamento de Backlog do Produto.

2.2 Organização do Projeto

Tabela 3 - Organização do projeto

Papel	Atribuições	Responsável	Participantes
Product Owner	Definir e organizar o Backlog do Produto; Definir e organizar o Backlog da Sprint;	Lucas Meireles	Lucas Meireles
Desenvolvedor	Escrever os códigos da aplicação; Escrever códigos de testes; Documentar o código da aplicação.Philipe Morais	Philipe Morais	Todo o grupo
Analista de Qualidade	Definir padrões para a qualidade do produto; Estipular o cumprimento dos tópicos definidos do produto; Trabalhar na análise da consistência do código fonte do produto;	-	Todo o grupo
Cliente	Verificar se o que foi definido no escopo está sendo entregue; Auxiliar o Product Owner a definir o escopo do produto	Lucas Meireles	Lucas Meireles
Scrum Master	Garantir que os artefatos, rituais e princípios do Scrum sejam seguidos de acordo com o Guia do Scrum.	Lucas Queiroz	Lucas Queiroz

2.3 Planejamento das Fases e/ou Iterações do Projeto

Tabela 4 - Planejamento das fases do projeto

Sprint	Produto	Data	Data Fim	Entregável	Responsa	%
	(Entrega)	Início		(eis)	veis	conclusão
Sprint	Documento de	02/10/20	09/10/202	Documento	Todo o	2%
1	visão,	23	3	de visão,	grupo	
	powerpoint e			powerpoint		
	ata de reunião			e ata de		
				reunião		

2.4 Matriz de Comunicação

Tabela 5 - Matriz de comunicação

Descrição	Área/ Envolvidos	Periodicidad e	Produtos Gerados
Sprint Planning	Todo o grupo	No início de cada sprint	Backlog da sprint
Daily Scrum	Todo o grupo	Diário	Ata de reunião
Sprint Review	Todo o grupo	Ao final de cada sprint	Ata de reunião
Sprint Retrospective	Todo o grupo	Ao final de cada sprint	Ata de sprint retrospective

2.5 Gerenciamento de Riscos

Tabela 6 - Gerenciamento de riscos

Riscos	Grau de exposição	Mitigação	Plano de Contingência
Trancamento de matrícula por parte de algum membro	Baixo (o grupo está comprometid o com a matéria)	Definir de forma equilibrada as responsabilid ades de cada membro	Mudar as responsabilidades dos membros, a fim de suprir a ausência do membro que trancou
Desentendimento entre membros do grupo	Alta	Cada membro deve ter, antes de mais nada, respeito pelo outro, a fim de evitar brigas desnecessária s.	O grupo deve se reunir como um todo a fim de encontrar uma solução para o conflito.
Problemas técnicos	Médio	Utilizar de tecnologias (como o docker) que evitem problemas técnicos.	Buscar soluções com pessoas que já passaram e resolveram o problema.
Falta de instrumento de desenvolvimento para algum	Baixo	Cada membro deve	Utilizar os computadores da BCE.

Riscos	Grau de exposição	Mitigação	Plano de Contingência
membro		ser cuidadoso no uso e manutenção de seu computador.	
Falta de comunicação adequada entre os membros do grupo	Alta	Deve ser reforçada a importância dos meios definidos de comunicação, além da participação nos rituais Scrum.	Realizar reunião emergencial, com o intuito de que todos entendam o andamento do projeto.

2.6 Critérios de Replanejamento

- Os critérios de replanejamento consistem nos problemas que obrigam os membros do grupo a replanejarem todo o projeto, e são baseados nos riscos envolvidos no projeto. Por isso um dos critérios de replanejamento são problemas de desentendimento entre os membros do grupo, que exigem que certas partes do projeto seja refeitas. Pois dependendo da gravidade das discussões internas, certos membros do grupo que anteriormente trabalhavam juntos precisam ser separados ou certas partes do produto precisam a ser refeitas.
- Outro critério de replanejamento é para o caso de o grupo entender errado um requisito exigido pelo cliente e que faz com que o grupo seja obrigado a refazer o projeto ou replanejar certas etapas do projeto para cumprir os requisitos do cliente.
- Por fim, o último critério de replanejamento é no caso de problemas técnicos que exijam que a dinâmica do projeto deja repensada para que a mão de obra do grupo não seja afetada

3 PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Vamos utilizar o framework Scrum/XP. Assim, todo o nosso processo vai ser de acordo com o Guia do Scrum e com o livro "Programação extrema(xp) explicada", do autor Kent Beck. Ou seja: vamos utilizar dos rituais (sprint planning, dailies, review e retrospective) e dos artefatos (sprint backlog e product backlog) SCRUM, além dos princípios, valores e processos que fazem o XP (pair programming, code review, etc. Explicado com mais detalhes acima, na sessão "ciclo de vida do projeto de desenvolvimento de software").

4 Detalhamento de atividades do projeto

4.1 Atividade 1

Tabela 7 - Atividade 1

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Codificar a aplicação	requisitos, o código da	Editores de texto e IDEs (de acordo com preferência individual)	Funcionalidade da aplicação

4.2 Atividade 2

Tabela 8 - Atividade 2

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Definir os requisitos do produto	Construir, a partir dos objetivos do cliente, a lista de requisitos do produto	Microsoft Teams (para comunicação com o cliente)	Requisitos do produto

4.3 Atividade 3

Tabela 9 - Atividade 3

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Sprint planning	A partir do backlog, definir o escopo da sprint, ou seja,		Sprint Backlog Meta da sprint
	histórias de usuário e tasks adicionais que serão de utilidade para o projeto ou produto	do github	-

4.4 Atividade 4

Tabela 10 - Atividade 4

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Sprint Review	Verificar se o trabalho realizado numa sprint atende à meta da sprint	1	Parte do documento de review e retrospective

4.5 Atividade 5

Tabela 11 - Atividade 5

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Sprint Retrospective	Verificar o trabalho realizado e entender o que poderíamos ter feito de melhor; Metrificar o trabalho realizado e comparar com sprints anteriores	github	Parte do documento de review e retrospective

4.6 Atividade 6

Tabela 12 - Atividade 6

Atividade	Método	Ferramenta	Entrega
Code review	Revisar o trabalho (código feito) de uma task qualquer. Essa revisão é em busca de erros e melhorias.	Github	Código atualizado

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SCHWABER, Ken; SUTHERLAND, Jeff. **Guia do Scrum**: as regras do jogo. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.

BECK, Kent. **Programação extrema (xp) explicada**: acolha as mudanças. Porto Alegre: Bookman, 2004.