Disciplina de Engenharia de Software I 2023-1 Profa. Dra. Adicinéia A. de Oliveira

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software Documento de Visão e Requisitos

Versão 0.1

Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

Max Antônio Lima Barreto

Matheus Victor Fontes Santos

Pedro Vinícius de Araújo Barreto

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
11/07/23	0.1	Adaptação inicial do template	Pedro Vinícius
15/07/23	0.2	Preenchimento caps. 1 e 2	Pedro Vinícius
16/07/23	0.3	Preenchimento caps. 4	Matheus Fontes

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

Sumário

	~	
1	INTRODUÇAO	1
	IIVIIVODOÇAO	-

	1.1	OBJETIVO DO PROJETO	
	1.2	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES	4
2.	VISÃO	GERAL DO PRODUTO E PROJETO 4	
	2.1 2.2 2.3	PROBLEMA PRINCIPAIS <i>STAKEHOLDERS</i> E USUÁRIOS DOCUMENTO DE VISÃO	4
3.	SISTE	MAS RELACIONADOS 6	
	3.1 3.2	SITUAÇÃO ATUAL	
4.	ATORE	ES 6	
5.	REQUI	SITOS FUNCIONAIS (RF) 6	
	5.1	<nome agrupar="" da="" para="" relacionados="" requisitos="" subseção=""></nome>	
	5.2	MODELO DE NEGÓCIOS <processo bpmn="" de="" em="" modelado="" negócio=""></processo>	
	-	X001] <nome do="" requisito=""></nome>	7
6.	REQUI	SITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) 7	
	[NFU [NFU 6.2 [NFO 6.3 [NFU [NFU 6.4 [NFS [NFS 6.5 [NFU [NFU 6.6 [NFF [NFF 6.7	USABILIDADE	7788899991010101111
7.	REQUI	SITOS INVERSOS (RIN) 11	
8.	PROTO	ÓTIPO DAS TELAS 12	
RI	EFERÊN	ICIAS12	

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

1. Introdução

Esta seção é utilizada para descrever os objetivos do documento e o público ao qual ele se destina.

1.1 Objetivo do Projeto

Este documento apresenta uma visão geral do projeto de software. O projeto se trata da construção de uma solução para os problemas de gerenciamento e organização de projetos de disciplinas eminentemente práticas, como Engenharia de Software I/II.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos e abreviações, que são descritos a seguir (em ordem alfabética).

- BPMN, ou *Business Process Model and Notation* [B14], é uma representação gráfica para especificar processos de negócio no contexto de um modelo.
- UML, a *Unified Modeling Language* [U17], utilizada na modelagem e construção de diagramas que permitem a correta aplicação da engenharia de software.

2. Visão Geral do Produto e Projeto

2.1 Problema

O problema principal do cliente é a organização e administração de diferentes projetos práticos desenvolvidos no contexto das disciplinas de Engenharia de Software. Tais projetos são escolhidos/propostos por alunos/professores e passam por um acompanhamento do cliente como método de avaliar a correta compreensão e aplicação dos princípios da engenharia de software.

É importante destacar que conforme o cliente ensina as disciplinas, mais projetos se acumulam e mais trabalhoso se torna interagir com esse montante. Por exemplo, buscar todos os projetos com uma determinada área de atuação, como saúde, se torna imprático.

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

2.2 Principais Stakeholders e Usuários

Essa seção será detalhada no documento termo de atribuição de papéis e responsabilidades no projeto/software.

Papel	Responsabilidades	Nome
Product Owner	Apresentar o problema e os requisitos da solução a ser desenvolvidda	Adicinéia A. de Oliveira.
Gestor	Gerir o sistema, aprovar projetos, coordenar ações.	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros
Aluno	Escolher, propor e desenvolver projetos	Pedro Vinícius, Max Antônio, entre outros alunos.
Professores de disciplinas envolvidas	Propor e acompanhar projetos; Administrar projetos de suas turmas.	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros professores.
Desenvolvedores	Desenvolvimento de uma solução que atenda aos requisitos do PO, no tempo estimado.	Pedro Vinícius, Max Antônio, Jonas Gabriel, Matheus Fontes.

2.3 Visão Geral do Produto

O produto deverá apresentar algumas características fundamentais:

- Ser um sistema web, pois as atividades desenvolvidas não são apropriadas para um app.
- Permitir o registro de alunos, professores e também projetos e suas características.
- Gestor deverá aprovar (ou não) propostas de projetos.
- Permitir a busca e filtragem de projetos, baseadas em suas características.

Quadro 1 - Modelo do Documento de Visão.

Modelo do Documento de Visão		
Nome do Produto:	Público-alvo: Docentes das disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.	
Problema/Necessidade: Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.	 Características-chave: O sistema será Web; Registro de alunos e professores com base em seu e-mail acadêmico; Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor; Manutenção de projetos por alunos e 	

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):

- Entregue no prazo;
- Separação bem definida dos papéis a serem desempenhados pelos atores na aplicação;
- Mecanismo de busca/filtragem performe de maneira correta, ou seja, sem retornos incorretos.

Diferenciais:

- Mecanismo de busca/filtragem escalável;
- Geração de arquivos XLSX de cada projeto para comunicação com sistema de avaliação.

Premissas, Riscos e Impedimentos:

- Premissas:
 - O sistema será utilizado como ferramenta de organização por professores de disciplinas eminentemente práticas.
- Riscos:
 - Saída de desenvolvedores;
 - Performance da busca/filtragem muito lenta.
- Impedimentos:
 - Dificuldades no uso do sistema pelos atores

professores;

• Ferramenta de busca de projetos, com filtragem sobre suas características.

Expectativas de Prazo:

Documento de visão e requisitos: 08/2023

Carta do Projeto: 11/2023Sistema funcional: 04/2024

Elaborado por:

Pedro Vinícius de Araújo Barreto

Max Antônio Lima Barreto

Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

Matheus Victor Fontes Santos

Aprovado por (Dono do Produto):

Adicineia A. de Oliveira

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

3. Sistemas relacionados

Essa seção apresenta como os sistemas e subsistemas da organização estão relacionados atualmente e quais serão os subsistemas depois de terminado o desenvolvimento da solução proposta, bem como, o levantamento das soluções similares que existem no mercado.

3.1 Situação atual

<Descrever brevemente como funciona atualmente o ambiente em que a solução irá atuar.</p>
Ou seja, os subsistemas atuais da organização. Colar o diagrama de subsistemas atuais.>

3.2 Sistemas similares existente no mercado

<Pesquisar sistemas ou projetos similares existentes no mercado (na Web. Faça um breve descritivo das principais propostas encontradas, destacando os pontos positivos ou não do sistema. Citar o endereço eletrônico onde foi localizada.>

Atores

Ator	Descrição
Pessoa	O ator "Pessoa" é a generalização de outros atores específicos. Seu dever no sistema é cadastrar e efetuar login, propor propostas de projetos e consultar novos projetos de acordo com filtro.
Aluno	O ator "Aluno" é uma especialização de ator "Pessoa". Seu papel dentro do sistema tem a mesmas funções do ator "Pessoa", com acréscimo de enviar solicitações para o gestor do sistema ou professor e enviar documentos do projeto.
Professor	O ator "Professor" é uma especialização de ator "Pessoa". Sua função dentro do sistema tem os mesmos aspectos do ator "Pessoa", criar e editar turmas, editar projetos na qual está relacionado
Gestor do Sistema	O ator "Gestor do Sistema" é uma especialização de ator "Pessoa", contendo suas funcionalidades. Além disso, sua aplicação no sistema é criar e editar professores, analisar e aprovar propostas feitas, criar e editar projetos em andamento (como criar versões dos projetos ou alterar acesso público e privado).
Sistema do SIGAA	O ator "Sistema do SIGAA" vai disponibilizar o serviço com o ator "Professor" a fim de obter dados de alunos para a criação das turmas, através de uma API.

4. Requisitos Funcionais (RF)

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, que devem ser identificados e mapeados a partir das histórias identificadas. <u>Incluir a planilha com as</u> histórias dos usuários.

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

<Apresentar todos os requisitos funcionais da aplicação. Em aplicações grandes é comum haver muitos requisitos e, para facilitar a visualização, pode ser interessante agrupá-los em subseções de requisitos funcionais correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.</p>

Se os requisitos funcionais forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve obedecer a regra definida na seção.>

4.1 <Nome da subseção para agrupar requisitos relacionados>

<Descrever características comuns dos requisitos, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma subseção única.</p>

Se todos os casos de uso de uma subseção estiverem relacionados com o mesmo ator, pode-se informar isso na subseção dos casos de uso, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo "Ator:" das descrições dos casos de uso feitas nos blocos seguintes. Crie outras subseções, se necessário, para agrupar casos de uso.>

4.2 Modelo de Negócios < Processo de negócio modelado em BPMN>

[RFXX001] <nome do="" requisito=""></nome>							
<adicionar cruzadas.<="" th="" um=""><th>indica</th><th>ador ao identificado</th><th>r do</th><th>requisito para perr</th><th>nitir f</th><th>uturas referências</th></adicionar>	indica	ador ao identificado	r do	requisito para perr	nitir f	uturas referências	
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Ator(es):	<inf< td=""><td colspan="6"><informar atores="" caso="" com="" de="" interagir="" irão="" o="" que="" uso.=""></informar></td></inf<>	<informar atores="" caso="" com="" de="" interagir="" irão="" o="" que="" uso.=""></informar>					
Requisitos associados:	1	<ex.: rf002,="" rf015=""> <lista a="" associados="" caso="" de="" dos="" este="" houver.="" requisitos="" se="" uso,=""></lista></ex.:>					
Objetivo:							

5. Requisitos Não-Funcionais (RNF)

Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução <nome da solução>.

<Esta seção contém os requisitos não-funcionais da aplicação. Para uma melhor organização, devem-se utilizar subseções para agrupar os requisitos não-funcionais relacionados. O número e tipo de subseções utilizadas dependem da aplicação que está sendo especificada e não é preciso utilizar todas as subseções apresentadas. Simplesmente, podem-se eliminar as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.</p>

Deve-se descrever o requisito, assinalar a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um requisito funcional ou a um grupo de requisitos funcionais específicos, utilizar o campo "Requisitos funcionais associados:" para identificar requisitos funcionais correspondentes. Se for um requisito não-funcional da aplicação como um todo, esse campo não será utilizado.>

Sist	Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software ES I 2023/1						ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos				,	Versão 0.1		
5.1 Usabilidade Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.							
		[N	FUS001] Nome do I	requ	isito não-funcional		
<de< td=""><td>escrição do requis</td><td>ito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></de<>	escrição do requis	ito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona		ntificar a que caso(s)	de	uso o requisito-não
	1]	NFU	S002] Nome de out	ro re	equisito não-funcio	nal	
<de< td=""><td colspan="6"><descrição do="" requisito=""></descrição></td></de<>	<descrição do="" requisito=""></descrição>						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>				
5.2 Confiabilidade Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas. [NFCO001] Nome do requisito não-funcional							
<descrição do="" requisito=""></descrição>							
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:					uso o requisito-não	
	1]	NFC	O002] Nome de out	ro re	equisito não-funcio	nal	
<de< td=""><td colspan="5"><descrição do="" requisito=""></descrição></td></de<>	<descrição do="" requisito=""></descrição>						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

			E0 1 0000/4
Sistema Web para F	Portfólio de Projetos de En	genharia de Software	ES I 2023/1
ocumento de Visã	o e Requisitos		Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" está="" funcional="" para="" relacionad<="" td=""><td>identificar a que caso(s) d do.></td><td>e uso o requisito-não</td></usar>	identificar a que caso(s) d do.>	e uso o requisito-não
5.3 Desempe sta seção descrevempo de resposta de	e os requisitos não-funcio	nais associados à eficiência	a, uso de recursos e
	[NFDM001] Nome do I	requisito não-funcional	
Descrição do requ		-	
Prioridade:	Facencial		Dagaiárral
Requisitos funcionais associados:	Essencial Composition Co	identificar a que caso(s) do	」 Desejável e uso o requisito-não
Descrição do requ	-	ro requisito não-funciona	,
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" está="" funcional="" para="" relacionad<="" td=""><td>identificar a que caso(s) do.></td><td>e uso o requisito-não</td></usar>	identificar a que caso(s) do.>	e uso o requisito-não
,	ve os requisitos não-funcio ados da aplicação.	onais associados à integri requisito não-funcional	dade, privacidade e
·Dogorioão do ro-	<u> </u>	equisito nao-tuncional	
Descrição do requ	ISIIO>		
Prioridade:	Essencial	[Importante [Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" está="" funcional="" para="" relacionad<="" td=""><td>identificar a que caso(s) do.></td><td>e uso o requisito-não</td></usar>	identificar a que caso(s) do.>	e uso o requisito-não

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software					ES I 2023/1		
Documento de Visão e Requisitos						Versão 0.1	
	[1	VFS	G002] Nome de out	ro re	equisito não-funcior	nal	
<d6< th=""><th>escrição do requis</th><td>ito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></d6<>	escrição do requis	ito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona		ntificar a que caso(s)	de	uso o requisito-não
5. Est	. ,	os r			associados à implant	taçã	ão da solução.
			IFIMUU1] Nome do	requ	isito não-funcional		
<d6< th=""><th>escrição do requis</th><td>ito></td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td></d6<>	escrição do requis	ito>		I			
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:	<usar a="" campo="" caso(s)="" de="" este="" está="" funcional="" identificar="" o="" para="" que="" relacionado.="" requisito-não="" uso=""></usar>					
[NFIM002] Nome de outro requisito não-funcional							
<de< th=""><th>escrição do requis</th><td>sito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></de<>	escrição do requis	sito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona		ntificar a que caso(s)	de	uso o requisito-não
5.6 Padrões Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pela aplicação ou pelo seu processo de desenvolvimento.							
		[N	FPA001] Nome do	requ	isito não-funcional		
<d6< th=""><td colspan="5"><descrição do="" requisito=""></descrição></td><td></td></d6<>	<descrição do="" requisito=""></descrição>						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos	<u:< td=""><td>sar este campo para</td><td>ider</td><td>ntificar a que caso(s)</td><td>de</td><td></td></u:<>	sar este campo para	ider	ntificar a que caso(s)	de	

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software ES I 2023/1					
Documento de Visão	Versão 0.1				
funcionais associados:	funcional está relacionado.>				
	[NFPA002] Nome de outro requisito não-funcion	nal			
<descrição do="" requi<="" td=""><td>sito></td><td></td></descrição>	sito>				
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável			
Requisitos funcionais associados:	<usar a="" campo="" caso(s)="" este="" está="" funcional="" identificar="" para="" que="" relacionado.=""></usar>	de uso o requisito-não			
5.7 Hardware e software Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar a aplicação.					
	[NFHS001] Nome do requisito não-funcional				
<descrição do="" requi<="" td=""><td></td><td></td></descrição>					
<descrição do="" p="" requi<=""> Prioridade:</descrição>		Desejável			
, ,	isito>				
Prioridade: Requisitos funcionais	sito> Essencial Importante				
Prioridade: Requisitos funcionais associados:	sito> Essencial Importante	de uso o requisito-não			
Prioridade: Requisitos funcionais associados:	Essencial Importante <usar a="" campo="" caso(s)="" este="" está="" funcional="" identificar="" para="" que="" relacionado.=""> [NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional está relacionado.</usar>	de uso o requisito-não			
Prioridade: Requisitos funcionais associados:	Essencial Importante <usar a="" campo="" caso(s)="" este="" está="" funcional="" identificar="" para="" que="" relacionado.=""> [NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional está relacionado.</usar>	de uso o requisito-não			
Prioridade: Requisitos funcionais associados: <descrição do="" requi<="" td=""><td>Essencial Importante <usar a="" campo="" caso(s)="" este="" está="" funcional="" identificar="" para="" que="" relacionado.=""> [NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional está relacionado.</usar></td><td>de uso o requisito-não nal Desejável</td></descrição>	Essencial Importante <usar a="" campo="" caso(s)="" este="" está="" funcional="" identificar="" para="" que="" relacionado.=""> [NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional está relacionado.</usar>	de uso o requisito-não nal Desejável			

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

[RIN] Projetos não devem ser deletados

Projetos cancelados, inativados ou em status semelhante não devem ser removidos ou deletados do sistema.

Prioridade:	Essencial Importante Desejável	
Requisitos funcionais associados:	<inserir "manter="" funcional="" o="" projeto"="" requisito=""></inserir>	

7. Esboço do Protótipo das Telas

Referências

[B14] "Business Process Model and Notation 2.0.2". Object Management Group (OMG). 2014. Disponível em https://www.omg.org/spec/BPMN

[U17] "Unified Modeling Language 2.5.1". *ibid.* 2017. Disponível em https://www.omg.org/spec/UML