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	INTRODUÇÃO	4

	1.1 1.2	OBJETIVO DO PROJETO	
2.	VISÃO	GERAL DO PRODUTO E PROJETO 4	
	2.1 2.2 2.3	PROBLEMA PRINCIPAIS STAKEHOLDERS E USUÁRIOS DOCUMENTO DE VISÃO	4
3.	SISTE	MAS RELACIONADOS 6	
	3.1 3.2	SITUAÇÃO ATUAL	
4.	ATORE		
5.	REQUI	ISITOS FUNCIONAIS (RF) 6	
	5.1	<nome agrupar="" da="" para="" relacionados="" requisitos="" subseção=""></nome>	6
	5.2 IRFX	MODELO DE NEGÓCIOS <processo bpmn="" de="" em="" modelado="" negócio=""></processo>	
6.	-	ISITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) 7	
	6.1	USABILIDADE	7
		JS001] Nome do requisito não-funcional	7
	[NFL	JS002] Nome de outro requisito não-funcional	8
	6.2	CONFIABILIDADE	8
	[NFC	CO001] Nome do requisito não-funcional	8
		CO002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.3	DESEMPENHO	٠ ک
	INFL	DM001] Nome do requisito não-funcional	٠ ٤
	6.4	DM001] Nome de outro requisito não-funcional	
		SEGURANÇASG001] Nome do requisito não-funcional	٠ ٤
	INFS	GG002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.5	IMPLANTAÇÃO	
		M001] Nome do requisito não-funcional	10
	[NFII	M002] Nome de outro requisito não-funcional	10
	6.6	PADRÕES	
		PA001] Nome do requisito não-funcional	
		PA002] Nome de outro requisito não-funcional	
	-	HARDWARE E SOFTWARE	
	[NFF	HS001] Nome do requisito não-funcional	11
	[NFF	HS002] Nome de outro requisito não-funcional	11
7.	REQUI	ISITOS INVERSOS (RIN) 11	
8.	PROTO	ÓTIPO DAS TELAS 12	
RE	EFERÊN	NCIAS12	

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;	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros professores.
	Administrar projetos de suas turmas.	
Desenvolvedores	Desenvolvimento de uma	Pedro Vinícius,
	solução que atenda aos requisitos do PO, no tempo	Max Antônio,
	estimado.	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 n\u00e3o s\u00e3o 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.	
	Características-chave:	
Problema/Necessidade: Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.	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)

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

ID de História de usuário	Como um <tipo de="" usuário=""></tipo>	Quero <pre>cpremissa de tarefa></pre>	Para que eu possa <objetivo do<br="">usuário></objetivo>
1	Aluno	Propor, visualizar e participar de projetos	Construir um portfólio de projetos
2	Professor	Gerenciar minhas turmas e editar projetos de meus alunos	Auxiliar os alunos, certificar-se do bom andamento de seus projetos e documentar os projetos
3	Gestor de Sistema	Adicionar e gerenciar professores, avaliar propostas de projetos e criar e editar projetos	Garantir o bom funcionamento do sistema e confirmar as propostas válidas de projetos

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 histórias dos usuários.</u>

<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>indicador ao identific</th><th>cador do requisito para p</th><th>permitir t</th><th>uturas referências</th></adicionar>	indicador ao identific	cador do requisito para p	permitir t	uturas referências
Prioridade:	Essencial	Importante		Desejável

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

Ator(es):	<informar atores="" caso="" com="" de="" interagir="" irão="" o="" que="" uso.=""></informar>
Requisitos associados:	<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.>

5.1 Usabilidade

Requisitos

funcionais associados:

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.

		[N	FUS001] Nome	do requ	isito não-func	ional	
<de< th=""><th>escrição do requ</th><th>ıisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></de<>	escrição do requ	ıisito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo cional está relad	•	•	aso(s) de	uso o requisito-não
		[NEII	S002] <i>Nome de</i>	outro re	oguisito não-fi	ıncional	
<d6< th=""><th>escrição do requ</th><th>_</th><th>oozi Nome de</th><th>s out o re</th><th>equisito nao-it</th><th>meionai</th><th></th></d6<>	escrição do requ	_	oozi Nome de	s out o re	equisito nao-it	meionai	
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não

funcional está relacionado.>

Esta	_	os	e requisitos não-funcio ilidade de recuperaç		-	iênci	a e severidade de
		[N	FCO001] Nome do	requ	isito não-funcional	1	
<de< th=""><th>escrição do requis</th><th>sito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></de<>	escrição do requis	sito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
	1]	NFC	O002] Nome de out	ro re	equisito não-funcio	nal	
<de< th=""><th>escrição do requis</th><th>sito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></de<>	escrição do requis	sito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
		os r	equisitos não-funcio icação.	nais	associados à eficiêr	ncia,	uso de recursos e
		[N	FDM001] Nome do	requ	iisito não-funciona	1	
<de< th=""><th>escrição do requis</th><th>sito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></de<>	escrição do requis	sito>					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
	r _n	VEDI	M001] Nome de out	ro re	eguisito não-funcio	nal	
<de< th=""><th>escrição do requis</th><th></th><th></th><th></th><th>-421010 1100</th><th></th><th></th></de<>	escrição do requis				-421010 1100		
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software

Documento de Visão e Requisitos

ES I 2023/1

Versão 0.1

notonia web pala i	Portfólio de Projetos de	: Engenharia de Software	ES I 2023/1
Oocumento de Visã	o e Requisitos		Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relacio</usar>		o(s) de uso o requisito-não
_		uncionais associados à i	ntegridade, privacidade e
	[NFSG001] Nome	do requisito não-funcio	nal
:Descrição do requ	risito>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relacio</usar>		o(s) de uso o requisito-não
Descrição do requ	-	outro requisito não-fund	cional
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relacional</usar>	-	o(s) de uso o requisito-não
5.5 Implantaç Esta seção descrev	re os requisitos não-fun	ncionais associados à imp	
	[NFIM001] Nome	do requisito não-funcio	nal
Descrição do requ			
Descrição do requ		Importante	☐ Desejável

Sistema Web para F	ortfó	lio de Projetos de Er	genl	naria de Software	I	ES I 2023/1
Documento de Visão	e R	equisitos			,	Versão 0.1
		•			<u> </u>	
	[NFII	M002] Nome de out	ro re	equisito não-funcio	nal	
<descrição do="" requi<="" th=""><td>sito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></descrição>	sito>					
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
5.6 Padrões Esta seção descrevo devem ser seguidos		requisitos não-fund aplicação ou pelo se		•		•
	[N	FPA001] Nome do	requ	isito não-funcional		
<descrição do="" requi<="" th=""><th>sito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></descrição>	sito>					
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
	NED	A0021 Name de out		andalta não funcio		1
	NFP.	A002] Nome de out	ro re	equisito nao-tuncio	nai	
<descrição do="" requi<="" th=""><td>sito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></descrição>	sito>					
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Requisitos funcionais associados:		sar este campo para cional está relaciona) de	uso o requisito-não
5.7 Hardware Esta seção descre usados para desenv	ve o	s requisitos não fu ou para executar a	aplic	ação.		dware e software
	[N	FHS001] Nome do	requ	isito não-funcional		
<descrição do="" requi<="" th=""><td>sito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></descrição>	sito>					
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Sistema Web para	Portfólio de Proje	etos de Engen	haria de Software	е	ES I 2023/1
Documento de Visã	o e Requisitos				Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	<usar ca<br="" este="">funcional está</usar>			so(s) de	uso o requisito-na
	[NFHS002] Nor	ne de outro i	equisito não-fui	ncional	
<descrição do="" requ<="" td=""><td>-</td><td><u> uo uu uu o</u></td><td><u>oquiono nuo nu</u></td><td><u>Ioronai</u></td><td></td></descrição>	-	<u> uo uu uu o</u>	<u>oquiono nuo nu</u>	<u>Ioronai</u>	
Prioridade:	Essencial		Importante		Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar ca<br="" este="">funcional está</usar>			so(s) de	uso o requisito-na
6. Requisito	os Inversos ((RIN)			
6. Requisito Projetos cancelado deletados do sistem	[RIN] Proje	etos não dev	em ser deletado semelhante não		ser removidos o
Projetos cancelado	[RIN] Proje	etos não dev			ser removidos o
Projetos cancelado deletados do sisten	[RIN] Projects, inativados ou ha.	etos não dev u em status s	semelhante não	devem	T
Projetos cancelado deletados do sistem Prioridade: Requisitos funcionais associados:	[RIN] Projects, inativados ou ha.	etos não dev u em status s	semelhante não Importante I "Manter projeto'	devem	T
Projetos cancelado deletados do sistem Prioridade: Requisitos funcionais associados: 7. Esboço o	[RIN] Projects, inativados ou na. Essencial	etos não dev u em status s	semelhante não Importante I "Manter projeto'	devem	T
Projetos cancelado deletados do sistem Prioridade: Requisitos funcionais associados:	[RIN] Projects, inativados ou na. Essencial Inserir o required a region in https://www.org.	etos não dev u em status s uisito funciona das Telas nd Notation 2 ng.org/spec/B	Importante I "Manter projeto"	devem	Desejável