

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)
<i>11/07/23</i>	<i><0.1></i>	<i>Adaptação inicial do template</i>	<i>Pedro Vinícius</i>

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 OBJETIVO DO PROJETO.....	4
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES.....	4
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO E PROJETO.....	4
2.1 PROBLEMA.....	4
2.2 PRINCIPAIS <i>STAKEHOLDERS</i> E USUÁRIOS.....	4
2.3 DOCUMENTO DE VISÃO.....	4
3. SISTEMAS RELACIONADOS.....	6
3.1 SITUAÇÃO ATUAL.....	6
3.2 SISTEMAS SIMILARES EXISTENTE NO MERCADO.....	6
4. ATORES.....	6
5. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF).....	6
5.1 <NOME DA SUBSEÇÃO PARA AGRUPAR REQUISITOS RELACIONADOS>.....	6
5.2 MODELO DE NEGÓCIOS <PROCESSO DE NEGÓCIO MODELADO EM <i>BPMN</i> >.....	7
[<i>RFXX001</i>] <Nome do requisito>.....	7
6. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF).....	7
6.1 USABILIDADE.....	7
[<i>NFUS001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	7
[<i>NFUS002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	8
6.2 CONFIABILIDADE.....	8
[<i>NFCO001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	8
[<i>NFCO002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	8
6.3 DESEMPENHO.....	8
[<i>NFDM001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	9
[<i>NFDM001</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	9
6.4 SEGURANÇA.....	9
[<i>NFSG001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	9
[<i>NFSG002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	9
6.5 IMPLANTAÇÃO.....	10
[<i>NFIM001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	10
[<i>NFIM002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	10
6.6 PADRÕES.....	10
[<i>NFPA001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	10
[<i>NFPA002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	10
6.7 HARDWARE E SOFTWARE.....	11
[<i>NFHS001</i>] Nome do requisito não-funcional.....	11
[<i>NFHS002</i>] Nome de outro requisito não-funcional.....	11
7. REQUISITOS INVERSOS (RIN).....	11
8. PROTÓTIPO DAS TELAS.....	12
REFERÊNCIAS.....	12

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.

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

Incluir um breve histórico dos setores e áreas envolvidos com o projeto, indicando os principais objetivos, usuários e metas.

2.1 Problema

Descrever o problema principal do cliente, identificando todos os envolvidos (stakeholders), o impacto esperado no setor quando o software estiver em funcionamento e os benefícios esperados para solução escolhida.

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

2.3 Visão Geral do Produto

Essa seção resume as necessidades do dono do produto e as características esperadas do produto de software a ser desenvolvido. Representa um resumo das entrevistas realizadas.

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

Quadro 1 – Modelo do Documento de Visão.

Modelo do Documento de Visão	
Nome do Produto:	Público-alvo:
Problema/Necessidade:	Características-chave:
Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):	
Diferenciais:	
Premissas, Riscos e Impedimentos:	
Expectativas de Prazo:	
Elaborado por:	Aprovado por (Dono do Produto):

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. 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.>

4. Atores

Essa seção apresenta todos os atores da aplicação. Cada ator representa um papel particular de usuário da aplicação. Porém, além de representar pessoas, os atores também podem ser dispositivos de hardware ou até outras aplicações que devam trocar informações com a aplicação a ser desenvolvida. A lista a seguir descreve brevemente cada ator da aplicação.

Ator	Descrição
Pessoa	Propõe projetos, especificando seus atributos

5. Requisitos Funcionais (RF)

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

<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.

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

5.1 <Nome da subseção para agrupar requisitos relacionados>

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

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.>

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

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

[RFXX001] <Nome do requisito>

<Adicionar um indicador ao identificador do requisito para permitir futuras referências cruzadas.>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Ator(es):	<Informar atores que irão interagir com o caso de uso.>		
Requisitos associados:	<Ex.: RF002, RF015> <Lista dos Requisitos Associados a este Caso de Uso, se houver.>		
Objetivo:			

6. 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.>

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.>

6.1 Usabilidade

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

[NFUS001] Nome do requisito não-funcional

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

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

[NFUS002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

6.2 Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à frequência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.

[NFCO001] Nome do requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

[NFCO002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

6.3 Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta da aplicação.

[NFD001] Nome do requisito não-funcional

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
--------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

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

Requisitos funcionais associados:	<i><Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.></i>
--	--

[NFDM001] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<i><Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.></i>		

6.4 Segurança

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados da aplicação.

[NFSG001] Nome do requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<i><Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.></i>		

[NFSG002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<i><Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.></i>		

6.5 Implantação

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à implantação da solução.

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

[NFIM001] Nome do requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

[NFIM002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

6.6 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.

[NFPA001] Nome do requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

[NFPA002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

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

6.7 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 requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

[NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional
--

<Descrição do requisito>

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

7. Requisitos Inversos (RIN)

<Relacionar os requisitos inversos para o produto>

8. Esboço do Protótipo das Telas

<Inserir aqui o esboço do protótipo das telas necessárias para a realização dos casos de uso.>

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>