Documento de Requisitos do Sistema SIGA

Equipe : Breno Gonzaga, Bruno Melo, José Zildemar, Robson Dias e Vitor Nayan

Versão 2.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
02/11/2024	1.0	Criação do Documento com Requisitos Iniciais	Vitor Nayan
13/12/2024	2.0	Requisitos corrigidos após validação com os stakeholders	Breno Gonzaga

Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *SIGA*, fornecendo aos desenvolvedores as informações básicas e necessárias para o projeto e implementação.

Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- 1. **Escopo do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo.
- 2. Stakeholders: Principais usuários do sistema.
- 3. **Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os requisitos do sistema, descrevendo as prioridades, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- 4. Requisitos não-funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Cadastrar Aluno.RF1.1] deve estar descrito em uma subseção chamada "Cadastrar Aluno", em um bloco identificado pelo número [RF1.1]. Já o requisito não-funcional [Desempenho.RNF002] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Desempenho, em um bloco identificado por [RNF2.1].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF1.1] ou [RNF1.1] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

Essencial: é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante: é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável: é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

ESCOPO DO SISTEMA

O aplicativo busca prover a facilitação de reuniões e acompanhamento com responsáveis em meio ao contexto escolar. Tendo isso em vista, a aplicação possuirá uma interface para registrar o diário de aula, perfil de administrador com permissão de criar, deletar e atualizar informações, e perfil de visitante para visualização dos diários e relatórios. O aplicativo possuirá suporte para qualquer tipo de protocolo de avaliação física cientificamente aprovado que seja sugerido pelos usuários e incluído pela equipe de manutenção.

O sistema também terá a opção de "relatório" na qual será colocado em uma área só informações das notas, médias, observações de sala e coisas do gênero para facilitar a visualização quando necessário.

STAKEHOLDERS

O aplicativo desktop será pensado para atender às necessidades de profissionais da educação em contexto escolar, especialmente professores e diretores, no processo de apresentar dados significativos para os responsáveis dos alunos. Sendo assim, estes serão os stakeholders: Profissionais da educação. Para eles, compreendemos que é importante ser preciso na hora de apresentar relatórios aos responsáveis, e a equipe buscará facilitar este processo da maneira mais eficiente possível. De forma secundária, por conta da menor in, os responsáveis que receberão os resultados desses relatórios também precisam ter suas necessidades consideradas durante as tomadas de decisão no processo de desenvolvimento, precisando receber as informações dos relatórios recebidos de forma concisa e humanizada.

Requisitos Funcionais (RF):

Cadastro de Turma

RF1.1: O sistema deve permos alunos e o professor responsa		e é cadastrado
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF1.2: O sistema deve perm nessas turmas acontecem.	nitir anexar o horário em que a	as aulas
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
Cadastro de Estudantes	5	
RF2.1: O sistema deve permestudantes, com as informaç	•	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF2.2: O sistema deve perm turmas.	iitir que o diretor associe estu	ıdantes à
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
Registro de Frequência		
RF3.1: O sistema deve permausência dos estudantes em		presença ou
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF3.2: O sistema deve arma estudantes para consultas po	, ,	a dos
[X] Essencial	[] Importante	[] Deseiável

Registro de Diagnóstico

Com 3 tipos: desenvolveu, de	•	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF4.2: O sistema deve perm individualmente.	itir vincular o diagnóstico aos	estudantes
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
Relatórios		
RF5.1: O sistema deve perm para cada estudante.	itir a geração de relatórios de	frequência
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF5.2: O sistema deve perm com o diagnóstico do aluno e		· ·
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF5.3: O sistema deve perm específicas aos relatórios.	itir que o professor adicione o	observações
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
Navegação		
RF5.4: O sistema deve perm telas via barra de navegação Frequência, Diagnóstico e Di	com os campos: Home, Alur	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável

Exportação de Relatórios

RF6.1: O sistema deve perm PDF.	itir a exportação dos relatório	os em formato	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF6.2: O sistema deve permitir salvar os relatórios em locais específicos do computador do usuário.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
Busca e Filtros			
RF7.1: O sistema deve permou estudante.	nitir a busca de informações p	or data, turma	
[] Essencial	[X] Importante	[] Desejável	
RF7.2: O sistema deve permitir a aplicação de filtros para visualização dos dados, como frequência, notas, e conteúdos abordados.			
[] Essencial	[X] Importante	[] Desejável	
Cadastro de Professor			
RF8.1: O sistema deve perm professores	nitir que o Diretor faça o cada	stro de novos	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	

Autenticação de Usuário

(professores ou administradores) tenham acesso.			
[] Essencial	[X] Importante	[] Desejável	
RF9.2: O sistema deve oferecer diferentes níveis de permissão, permitindo que apenas o administrador faça alterações em certos dados (ex.: cadastro de turmas).			
[] Essencial	[X] Importante	[] Desejável	
Requisitos Não Funcionais (RNF)			
Usabilidade			
RNF1.1: A interface deve ser intuitiva e fácil de usar, com botões e campos claramente identificados.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
RNF1.2: A aplicação deve fornecer feedback visual e sonoro para as ações realizadas com sucesso ou em caso de erro.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	

Desempenho

registros (aulas, estudantes) sem apresentar lentidão.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Segurança			
RNF3.1: A aplicação deve o proteger os dados sensíveis	criptografar as senhas dos us s.	uários e	
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Portabilidade			
RNF4.1: A aplicação deve s como Windows e Linux.	ser compatível com sistemas	operacionais	
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
RNF4.2: A aplicação deve permitir a instalação local e acesso offline.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Armazenamento de Dados			
RNF5.1: A aplicação deve utilizar um banco de dados local para armazenamento das informações.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
RNF5.2: A aplicação deve permitir o backup e restauração dos dados em um arquivo separado para segurança e continuidade.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	

Escalabilidade

funcionalidades, permitindo a adição de novas turmas e tipos de			
relatórios com alterações mínimas no sistema			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	