Documento de Requisitos do Sistema SIGA

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

Versão 3.0

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
15/02/2025	3.0	Atualização de requisitos e organização	Robson José

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):

CRUD de Turma

RF1.1: O sistema deve permitir o cadastro de turma, onde é cadastrado os alunos e o professor responsável.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF1.2: O sistema deve perm nessas turmas acontecem.	itir anexar o horário em que a	as aulas	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF1.3: O sistema deve perm sistema	itir a listagem de turmas cada	astradas no	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
CRUD de Estudantes			
RF2.1: O sistema deve permitir que o diretor realize o cadastro de estudantes, com as informações de nome, matrícula, turma e contato.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF2.2: O sistema deve perm turmas.	itir que o diretor associe estu	ıdantes à	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF2.3: O sistema deve permitir a listagem de estudantes cadastradas no sistema			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	

CRUD de Frequência

RF3.1: O sistema deve perm ausência dos estudantes em		presença ou
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF3.2: O sistema deve armazenar o histórico de presença dos estudantes para consultas posteriores.		
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF3.3: O sistema deve perm sistema	itir a listagem de frequência d	cadastradas no
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
RF3.4: O sistema deve calcu	lar a porcentagem de presen	ça do aluno
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável
CRUD de Professor		
RF4.1: O sistema deve perm professores	itir que o Diretor faça o cadas	stro de novos
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável

Autenticação de Usuário

RF4.2: O sistema deve permitir que apenas usuários autenticados (professores ou administradores) tenham acesso.

[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF4.2: O sistema deve ofere permitindo que apenas o adn (ex.: cadastro de turmas). [X] Essencial		•	
Registro de Diagnóstico			
RF5.1: O sistema deve perm Com 3 tipos: desenvolveu, de			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF5.2: O sistema deve perm individualmente.	itir vincular o diagnóstico aos	estudantes	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF5.3: O sistema deve permitir a listagem de diagnósticos cadastrados no sistema			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
Diário de Turma			
RF6.1: O sistema deve permitir o cadastro de Diários de Turma para cada turma			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	

RF6.2: O sistema deve permitir a listagem dos diários de turma

armazenados			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
Relatórios			
RF7.1: O sistema deve perm para cada estudante.	itir a geração de relatórios de	frequência	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF7.2: O sistema deve permitir a geração de relatórios de desempenho com o diagnóstico do aluno e as participações ao decorrer do ano.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF7.3: O sistema deve permitir que o professor adicione observações específicas aos relatórios.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF7.5: O sistema deve permitir a listagem de relatórios no sistema			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
Navegação			
RF8.1: O sistema deve permitir que os usuários naveguem entre as telas via barra de navegação com os campos: Home, Alunos, Frequência, Diagnóstico e Diário.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	

Exportação de Relatórios

RF9.1: O sistema deve perr PDF.	mitir a exportação dos relatório	s em formato	
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
RF9.2: O sistema deve permitir salvar os relatórios em locais específicos do computador do usuário.			
[X] Essencial	[] Importante	[] Desejável	
Busca e Filtros			
RF10.1: O sistema deve pe turma ou estudante.	rmitir a busca de informações	por data,	
[] Essencial	[X] Importante	[] Desejável	
RF10.2: O sistema deve permitir a aplicação de filtros para visualização dos dados, como frequência, notas, e conteúdos abordados.			
	,		

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 fações realizadas com suce	fornecer feedback visual e so sso ou em caso de erro.	noro para as	
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Desempenho			
RNF2.1: A aplicação deve ser capaz de lidar com uma excesso de registros (aulas, estudantes) sem apresentar lentidão.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Segurança			
RNF3.1: A aplicação deve criptografar as senhas dos usuários e proteger os dados sensíveis.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Portabilidade			

RNF4.1: A aplicação deve ser compatível com sistemas operacionais como Windows e Linux.			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
RNF4.2: A aplicação deve p	permitir a instalação local e a	cesso offline.	
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	
Armazenamento de Da	dos		
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			
RNF6.1: A aplicação deve estar preparada para a expansão de funcionalidades, permitindo a adição de novas turmas e tipos de relatórios com alterações mínimas no sistema			
[] Essencial	[] Importante	[X] Desejável	