DEVS DO CANGAÇO

RT 002-01

Especificação dos Requisitos do Software SUE 1.1

Autores: Devs do Cangaço

Lauro de Freitas - BA

Março de 2024

Aprovação

Aprovamos o docur	mento de Especificação de Req	uisitos do projeto SUE 1.0.
Gabriel Rocha	Devs do Cangaço 19/3/01	
João Pedro Santa Rita	Devs do Cangaço 19/3/01	
Maxsuell Fonseca	Devs do Cangaço 19/3/01	
Tawã Caixêta	Devs do Cangaço 19/3/01	

Versões revisadas anteriores

Não aplicável.

Especificação dos Requisitos do Software SUE 1.0

1 Informação de suporte

70

11 Introdução

11.1 Objetivos deste documento

O documento tem como objetivo especificar o sistema de controle acadêmico e financeiro de um sistema escolar.

11.2 Escopo do produto

11.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

SUE(Sistema único estudantil).

11.2.2 Missão do produto

Organizar o fluxo acadêmico e financeiro da escola.

11.2.3 Limites do produto

- 1. O SUE não fará rematrícula automática de um aluno.
- 2. O <u>SUE</u> só fará a exclusão de uma matrícula após confirmação da Diretoria escolar.
- 3. O SUE não irá inserir dados automaticamente.
- 4. O backup e a recuperação das bases de dados do sistema ficam a cargo da administração de dados e não serão providas pelo <u>SUE</u>.
- 5. O <u>SUE</u> não contará com alertas de controle notificando prazos.
- 6. O SUE não contará com relatórios de gestão.
- 7. O SUE não gerará logs de controle de utilização.
- 8. O SUE não terá ajuda on-line.

11.2.4 Benefícios do produto

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
1	Diminuição erros no cadastro de alunos	Essencial

2	Qualidade de informação à notas de alunos	Essencial
3	Monitoramento detalhado de alunos em relação a notas e afins	Desejável
4	Garantia de uma gestão eficiente	Essencial
5	Diminuição da falta de informações e documentos de alunos	Essencial
6	Acompanhamento melhorado das finanças e gastos mensais.	Desejável
7	Feedback de alunos a professores melhorando a comunicação escola aluno.	Desejável
8	Detalhamento e precisão nas informações.	Essencial
9	Fácil visualização das situações curriculares das turmas.	Opcional

11.4 Definições e siglas

Número de Sigla ordem		Definição	
1	SUE	Sigla de Referência dado ao nome do sistema.	
2 ERP		Sistema de planejamento de recursos empresariais.	

11.5 Visão geral deste documento

De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos de Software, ou seja:

Parte 2: Descrição geral do produto

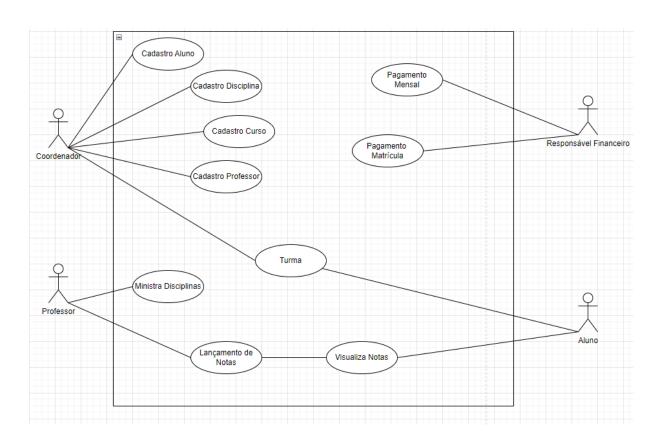
Parte 3: Requisitos específicos

Parte 4: Informação de suporte - listagens do Modelo de Análise

12 Descrição geral do produto

12.1 Perspectiva do produto

- Visão Do Diagrama de Contexto



12.1.2 Interfaces de usuário

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Cadastro de alunos	Coordenador	Cadastro aluno	O coordenador é responsável por cadastrar novos alunos no sistema, inserindo suas informações pessoais e acadêmicas.
2	Cadastro de disciplinas	Coordenador	Cadastro Disciplina	O coordenador realiza a relação do aluno à disciplina do curso
3	Cadastro de cursos	Coordenador	Cadastro de curso	O coordenador realiza a relação do aluno ao curso desejado pelo aluno
4	Ministração de disciplinas	Professor	ministra disciplinas	O docente é responsável pela administração da disciplina que o foi posto.

5	lançamento de notas	Professor	Lançamento de notas	O professor é responsável pelo lançamento de notas no sistema ao aluno e coordenação.
6	recebimento de notas	Aluno	Lançamento de notas	O aluno visualiza sua nota lançada no sistema pelo professor.
7	Matricula	Aluno	Matricula	O aluno se matricula no sistema acadêmico
8	Pagamento de mensalidade	Aluno	Pagar Mensalidade	O aluno paga mensalidade do curso.

12.2 Funções do produto

14	.2 F unções do produ	<mark>W</mark>		
Número de ordem	Caso de uso	Descrição		
1	Gestão de Usuários	Controle de usuários que terão acesso ao <u>SUE</u> .		
2	Gestão de alunos	Controle manual de cadastro de alunos e gestão de seus dados.		
3	Gestão de disciplinas	Controle manual de cadastro de disciplinas.		
4	Gestão de turmas	Controle manual de cadastro de turmas.		
5	Gestão de professores	Controle manual de cadastro de professores.		
6	Gestão de coordenação	Controle manual de cadastro de coordenação.		
7	Gestão e abertura de cursos	Controle manual de cadastro de cursos.		
8	Processo de matrícula	O sistema irá vincular o aluno ao curso ativamente ofertado à instituição.		
9	Processo de abertura de turma	O Sistema irá vincular o aluno às turmas participantes do curso onde o aluno foi matriculado.		
10	Gestão de avaliação/disciplina	O Sistema disponibilizará uma gestão de realização de disciplinas como registro de notas, resultados, assim também como a análise de desempenho dos alunos.		

12.3 Usuários e sistemas externos

12.3.1 Descrição

Número Ator de ordem		Definição		
1	<u>Coordenação</u>	Encarregado da coordenação acadêmica, incluindo gestão de cursos e atividades educacionais.		

2	Secretaria Escolar	Funcionário responsável pelo cadastro e gerenciamento de alunos, professores e funcionários, além de lidar com a matrícula, registros acadêmicos e emissão de documentos.
3	Gestor de Finanças	Funcionário responsável pelas operações financeiras da escola, como, cobranças, pagamentos, orçamento, e relatórios financeiros.
4	Aluno	Usuário que terá somente acesso de visualização ou gerenciamento de pagamentos de disciplinas/cursos.

12.3.2 Características dos usuários

Número de ordem Ator		Freqüência de uso	Nível de instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em informática
1	Coordena ção	Diário	3° Grau	Completa	XXXX
2	Secretaria	Diário	2° Grau	Operacional	XXXX
3	<u>Financeiro</u>	Diário	3° grau	Completa	XXXX
4	<u>Professor</u>	Diário	1° Grau	Operacional	Aplicação
5	Aluno	Diário	1° Grau	Operacional	Aplicação

12.4 Restrições

Número de ordem	Restrição	Descrição		
1	Ambiente operacional compatível com Windows 10	O sistema será desenvolvido para funcionar em um ambiente compatível com Windows 10.		
2	Configuração suportada para emissão de cobranças	O sistema deve ser configurado para suportar a emissão de cobranças para cobrança de mensalidades e taxas.		
3	Legal	O produto deverá estar de acordo com as leis e regulamentos vigentes na época da aprovação da Especificação de Requisitos.		
4	Segurança	O produto deverá restringir o acesso através de senhas individuais para cada usuário.		

13.1.1.1.3 Relacionamentos com outras interfaces

O comando Fechar retorna à tela principal.

13.1.1.1.4 Campos

Númer o	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do usuário.	Caracteres alfabéticos e espaços	Até 60 caracteres	Texto	Obrigatório / alterável.
2	Matrícula	Identificado r da matrícula	Caracteres alfanumérico s	Até 11 caracteres	Texto	Obrigatório / não alterável.
3	Senha	Senha do usuário.	Caracteres alfanumérico s	Até 8 caracteres	Texto	Obrigatório / alterável. A senha não deverá ser mostrada na tela, sendo substituída por um caractere especial.
4	Restrições	Nível de permissões do usuário do sistema	Administrador, coordenação, secretaria, professor, aluno	Botões de checar ou equivalente	Conjunto lógico	Obrigatório / alterável. Valores não exclusivos.

13.1.1.1.5 Comandos

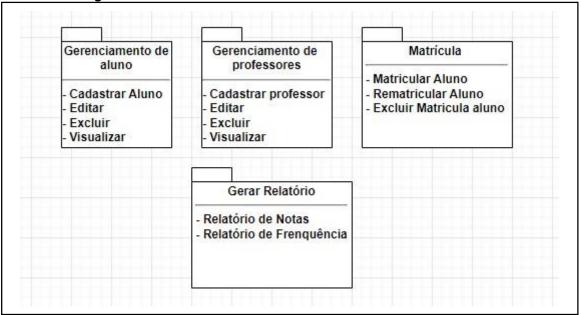
13.1.1.1.5	_			
Número	Nome	Ação	Restrições	
1	Novo	Limpa a tela para inserção de novo registro de um aluno, professor ou financeiro	Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados.	
2	Pesquisar	Recupera dados cadastrais do aluno, ou financeiros.	Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados.	
3	Salvar	Salva os dados no cadastro ou transações, atualizando informações e inserindo novos registros.	Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados.	
4	Excluir	Excluir registros do aluno, funcionários ou transações financeiras.	Sempre habilitado para exclusão de usuário cadastrado, com confirmação.	
5	Fechar	Fecha esta interface.	Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados.	
6	Cadastro de alunos	Permite que o usuário(Coordenador) cadastre novos alunos no sistema	O usuário deve ter permissão de coordenador.	

7	Consulta de Alunos	Permite que o usuário consulte informações detalhadas sobre os alunos cadastrados.	O acesso é restrito a coordenadores, secretaria e professores.	
8	Edição de Alunos	Permite que o usuário edite as informações dos alunos, como nome, email, telefone, etc.	O acesso é restrito a coordenadores e secretaria.	
9	Cadastro de Professores	Permite que o usuário (coordenador) cadastre novos professores no sistema.	O usuário deve ter permissão de coordenador.	
10	Cadastro de Cursos	Permite que o usuário (coordenador) cadastre novos cursos no sistema.	O usuário deve ter permissão de coordenador.	
11	Consulta de cursos	Permite que o usuário consulte informações detalhadas sobre os cursos cadastrados.	O acesso é restrito a coordenadores e secretaria.	
12	Cadastro de Disciplinas	Permite que o usuário (como o coordenador) cadastre novas disciplinas no sistema.	O usuário deve ter permissão de coordenador.	
13	Cadastro de turmas	Permite que o usuário (como o coordenador) cadastre novas turmas no sistema, associando um curso, disciplina, professor e alunos.	O usuário deve ter permissão de coordenador.	
14	Registro de Pagamentos	Permite que o usuário (secretaria) registre os pagamentos realizados pelos alunos, incluindo o valor pago, data, descrição, etc.	O usuário deve ter permissão de secretaria.	
15	Consulta de Pagamentos	Permite que o usuário consulte informações detalhadas sobre os pagamentos realizados.	O acesso é restrito a secretaria.	
16	Registro Financeiro	Permite que o usuário (como o administrador financeiro) registre transações financeiras realizadas no sistema, como pagamentos, recebimentos, etc.	O usuário deve ter permissão de administrador financeiro.	
17	Consulta Financeira	Permite que o usuário consulte informações detalhadas sobre as transações financeiras registradas.	O acesso é restrito a administrador financeiro.	

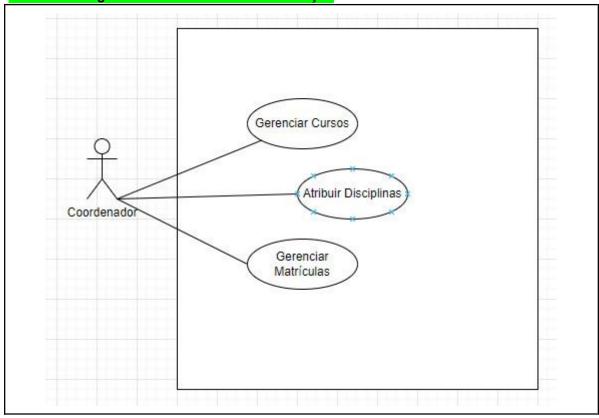
13.2 Requisitos funcionais

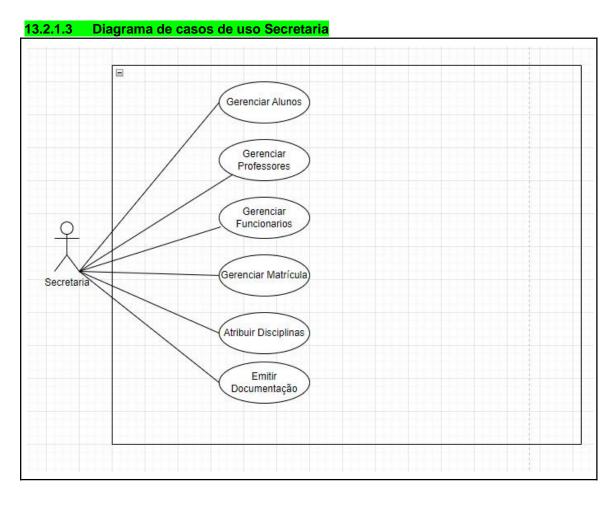
13.2.1 Diagramas de casos de uso

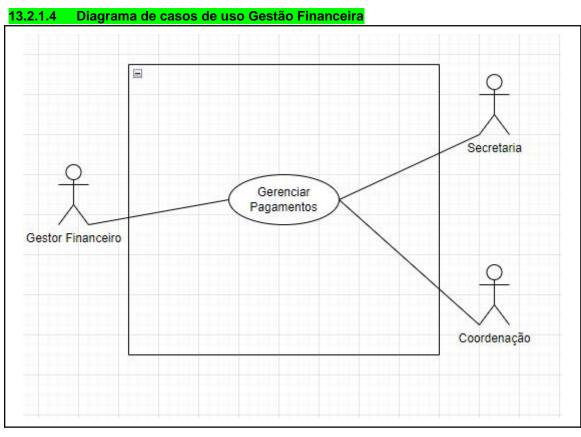
13.2.1.1 Diagrama de casos de uso Pacotes de casos de uso



13.2.1.2 Diagrama de casos de uso Coordenação







13.3 Requisitos não funcionais

13.3.1 Requisitos de desempenho

13.3.1.1 Requisito de desempenho Escalabilidade

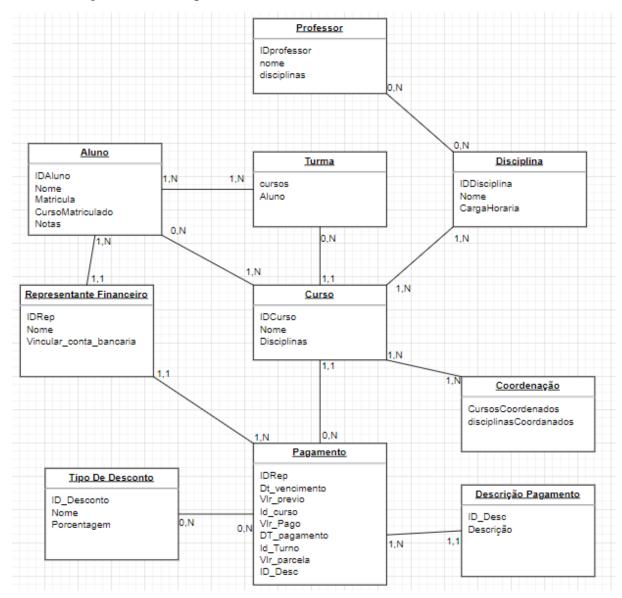
Garantir que o sistema possa lidar com o crescimento no número de alunos, cursos e dados sem comprometer o desempenho.

13.3.1.2 Requisito de desempenho Tempo de resposta para pesquisas no banco de dados

O tempo para realização de qualquer operação de pesquisa de usuários, matricula, cursos ou disciplinas não pode ser maior do que 10 segundos.

13.3.2 Requisitos de dados persistentes

13.3.2.1 Diagrama de classes persistentes



13.3.2.2 Descrição das classes persistentes

Número de ordem	Nome	Descrição
1	Curso	Informações relacionadas a um curso acadêmico oferecido pela instituição.
2	Disciplinas	Informações relacionadas a uma disciplina específica oferecida dentro de um curso acadêmico.
3	Turmas	Uma turma de um curso acadêmico, onde as aulas são ministradas a partir do curso envolvida a ela.
4	Coordenação	Uma coordenação acadêmica responsável por supervisionar um ou mais cursos dentro do instituto.
5	Professor	Representando o indivíduo que irá ministrar as aulas do curso acadêmico.
6	Aluno	Represena um aluno matriculado em um curso acadêmico