

Documento de Definição de Requisitos

Projeto: Sistema de Controle Acadêmico

Responsáveis: Diego Soria Rios

1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos de usuário do sistema de controle acadêmico e está organizado da seguinte forma: a Seção 2 contém uma descrição do propósito do sistema; a Seção 3 apresenta uma descrição do minimundo apresentando o problema; e a Seção 4 apresenta as listas de requisitos de usuário levantados junto ao cliente.

2. Descrição do Propósito do Sistema

Esse sistema tem como objetivo controlar as inscrições de alunos em cursos e cadeiras, permitir o controle das notas, controlar a distribuição das turmas, salas dos professores, etc.

3. Descrição do Minimundo

Descrição do Minimundo
<p>O sistema de controle acadêmico deve controlar o cadastro de alunos guardando o número de matrícula, nome, cpf, email, telefone e senha.</p> <p>Também é necessário controlar professores com código, nome, cpf, email, telefone e senha.</p> <p>Os cursos precisam conter o código, nome, turno, número de semestres e cadeiras.</p> <p>As cadeiras precisam conter o código, professor, horário, pré requisitos e alunos, não permitindo que um aluno esteja matriculado em mais de uma cadeira e tem um número máximo de 50 alunos por cadeira.</p> <p>O sistema deverá permitir o cadastro e exclusão dos cadastros de alunos e professores, realizar o controle de notas e das frequências dos alunos, calcular a média dos alunos e gerar um relatório com a frequência e as notas de cada aluno por cadeira.</p> <p>Para os alunos serem aprovados precisam ter uma frequência mínima de 50% e uma nota maior que 6.0 para serem aprovados.</p>

4. Requisitos de Usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RF1	Cadastro de aluno	Alta	RN4
RF2	Cadastro de professor	Alta	
RF3	Cadastro de cadeiras	Alta	RN1
RF4	Realizar chamadas	Média	RF1, RF2, RF3
RF5	Controle de notas	Média	RF1, RF2, RF3
RF6	Envio de documentos	Baixa	RF1, RF2, RF3, RN5
RF7	Exclusão de cadastro de aluno	Média	RF1
RF8	Exclusão de cadastro de professor	Média	RF2
RF9	Realizar a média dos alunos por cadeira	Média	RF1, RF2, RF3, RF5
RF10	Gerar um relatório com a média das notas e a média de frequência dos alunos por cadeira	Baixa	RF1, RF2, RF3, RF5, RF9

Regras de Negócio

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RN1	Número máximo de 50 alunos por cadeira	Média	
RN2	A média da instituição é de 6.0	Alta	
RN3	O aluno precisa ter no mínimo 50% de frequência para ser aprovado	Média	
RN4	Um aluno não pode estar matriculado em duas cadeiras no mesmo horário	Alta	
RN5	O envio de arquivos deve ser de no máximo 10 Mb.	Baixa	

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria	Escopo	Prioridade	Depende de
RNF1	O sistema deve ser executado em navegadores Chrome 69 superior, Firefox 63 ou superior	Restrições de software	Sistema	Alta	
RNF2	Pelo menos 2gb de RAM, se utilizar o Google Chrome recomenda-se 4gb	Restrições de Hardware	Sistema	Alta	
RNF3	Alunos tem acesso apenas ao e-mail dos professores e professores tem acesso à matrícula e e-mail dos alunos.	Restrições de integridade e segurança	Funcionalidade	Alta	
RNF4	O sistema deve emitir o relatório em pdf da média e frequência dos alunos em no máximo 5 segundos.	Critério de Desempenho	Funcionalidade	Baixa	RF10
RNF5	Layout ser responsivo para visualização em telas de diferentes tamanhos	Restrições de usabilidade	Funcionalidade	Baixa	