Documento de Requisitos

Introdução

O Controle Escolar é um sistema vital para instituições educacionais, oferecendo uma plataforma centralizada para gerenciar informações dos alunos, professores, cursos e demais atividades relacionadas à administração escolar. Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um sistema de Controle Escolar.

Objetivo

O objetivo deste sistema é fornecer uma solução abrangente para a gestão eficiente de dados relacionados aos alunos, professores, cursos, notas, frequência, calendário escolar e outras informações relevantes para a administração escolar.

Requisitos Funcionais

Autenticação e Autorização

1. O sistema deve permitir que os usuários se autentiquem com credenciais únicas.

2. O sistema deve garantir diferentes níveis de acesso baseados em funções, como administrador, professor, aluno e funcionário.

Gestão de Alunos

1. O sistema deve permitir o cadastro de novos alunos com informações detalhadas, incluindo nome, data de nascimento, endereço, contato de emergência, etc.

2. Deve ser possível atualizar as informações dos alunos quando necessário.

3. O sistema deve fornecer uma lista de alunos matriculados em cada curso.

Gestão de Professores

1. O sistema deve permitir o cadastro de professores com detalhes como nome, especialização, informações de contato, etc.

2. Deve ser possível atribuir professores a disciplinas específicas.

Gestão de Cursos

1. O sistema deve permitir a criação e manutenção de cursos, incluindo detalhes como nome do curso, descrição, carga horária, etc.

2. Deve ser possível atribuir professores a cursos específicos.

3. Deve ser possível visualizar os alunos matriculados em cada curso.

Lançamento de Notas

1. O sistema deve permitir que os professores insiram as notas dos alunos em cada disciplina.

2. Deve ser possível calcular automaticamente médias e gerar boletins de notas.

3. O sistema deve permitir que os alunos e seus responsáveis visualizem as notas.

Controle de Frequência

1. O sistema deve permitir que os professores registrem a frequência dos alunos em cada aula.

2. Deve ser possível visualizar relatórios de frequência para cada aluno.

Calendário Escolar

1. O sistema deve permitir a definição e visualização de um calendário escolar, incluindo feriados, recessos, dias de provas, etc.

2. Deve ser possível enviar lembretes automáticos sobre eventos importantes.

Requisitos Não Funcionais

1. Segurança: O sistema deve garantir a segurança dos dados dos alunos e professores, utilizando práticas de criptografia e autenticação robustas.

2. Desempenho: O sistema deve ser responsivo e capaz de lidar com um grande volume de usuários simultâneos.

3. Usabilidade: A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar para todos os tipos de usuários.

4. Manutenção: O sistema deve ser facilmente atualizável e extensível para acomodar futuras mudanças nos requisitos.

5. Compatibilidade: O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos e navegadores para garantir acessibilidade ampla.

Conclusão

Este documento de requisitos delineia as funcionalidades essenciais e os critérios não funcionais para o desenvolvimento de um sistema de Controle Escolar abrangente. A implementação bem-sucedida desses requisitos garantirá uma gestão eficiente e eficaz das atividades escolares, beneficiando alunos, professores e a administração escolar.