**Visão Geral do Projeto**

Este projeto consiste em desenvolver um sistema de gerenciamento escolar com dois tipos de usuários: alunos e administradores. O sistema permitirá que os alunos visualizem suas notas e gerenciem seu perfil, enquanto os administradores poderão gerenciar usuários, matérias e notas.

**Funcionalidades do Sistema**

Funcionalidades Gerais

* Tela de Login: Permite que os usuários se autentiquem no sistema.
* Página Principal: Disponibiliza informações de acordo com o tipo de usuário logado.

Funcionalidades para Alunos

* Alteração de Dados do Cadastro: Permite que o aluno altere seu nome e e-mail.
* Alteração de Senha: Permite que o aluno altere sua senha.
* Página de Notas: Permite que o aluno visualize sua nota de cada matéria e sua média geral.

Funcionalidades para Administradores

* Gerenciamento de Usuários: Cadastrar, editar, listar e excluir usuários.
* Gerenciamento de Matérias: Cadastrar, editar, listar e excluir matérias.
* Gerenciamento de Notas: Cadastrar, editar, listar e excluir notas.

**Requisitos do Sistema**

Requisitos Funcionais

* Login e Autenticação:
  + O sistema deve permitir que usuários façam login com um nome de usuário e senha.
  + O sistema deve verificar se o usuário está logado antes de permitir o acesso a qualquer funcionalidade.
* Gerenciamento de Permissões:
  + O sistema deve verificar se o usuário tem permissão para acessar a página que está tentando acessar.
  + Usuários do tipo aluno têm acesso às funcionalidades de visualização de notas e gerenciamento de perfil.
  + Usuários do tipo administrador têm acesso às funcionalidades de gerenciamento de usuários, matérias e notas.

Requisitos Não Funcionais

* Segurança:
  + O sistema deve criptografar senhas armazenadas.
  + O sistema deve usar sessões para gerenciar a autenticação dos usuários.
* Integridade de Dados:
  + Os e-mails dos usuários devem ser únicos na tabela usuario para garantir integridade de dados.

**Observações**

Para interações com o banco de dados, o sistema utilizará o seguinte fluxo de dados:

* Views > Routers > Controllers > Models > DAL (Data Access Layer): Este fluxo é utilizado para operações como inserção, atualização e exclusão de dados.
* Models > Views: Este fluxo é utilizado para operações de listagem de dados, onde os models acessam os dados e os passam diretamente para as views.