

Sistema de Gestão Escolar

Turma 6 – Grupo 2 – Eixo 1

Análise e Desenvolvimento de Sistemas PUC MINAS

Equipe:

Brena Ferreira

Caio Araujo

Fernando Moura

Kevin Dos Santos

Marcelly Freitas



Introdução

- No contexto educacional atual, a gestão eficiente de alunos e de suas atividades é essencial para garantir o bom funcionamento e o sucesso de uma instituição de ensino. No entanto, muitos professores autônomos e pequenos empreendedores do mundo da educação enfrentam desafios significativos na administração de seus negócios devido ao uso de procedimentos manuais para o controle de dados dos alunos.
- Um exemplo concreto dessa problemática é observado em casos de professores autônomos que ministram cursos em que se apoiam em planilhas para gerenciar matrículas, presenças, notas e questões financeiras dos estudantes. Esse método manual, além de ser propenso a erros, demanda um tempo considerável em atualizações constantes e não oferece a eficiência necessária para atender às demandas de uma instituição em crescimento.



Problema

- Devido a utilização de abordagens ultrapassadas e manuais, pequenos empreendedores da área de ensino enfrentam dificuldades significativas na administração de suas aulas. A ausência de uma gestão eficiente faz com que essas pessoas possam cometer erros na aplicação do conteúdo, controle de notas, realização de matrículas e controle de presença. Tais fatores ocasionam a diminuição da eficácia e da qualidade do manuseio de informações relevantes para o seu negócio.



Objetivos

- O principal objetivo deste projeto é desenvolver uma solução de gestão educacional que permita aos pequenos empreendedores da educação superarem os desafios encontrados na administração manual. Os objetivos específicos são os seguintes:
 1. Otimizar o cadastro de alunos e turmas.
 2. Realizar o controle de matrículas.
 3. Aprimorar o acompanhamento de presenças.
 4. Efetuar o registro de notas por disciplina.
 5. Emitir declarações e certificados.
 6. Facilitar o uso da aplicação.
- Ao atingir esses objetivos, espera-se que o projeto proporcione aos pequenos empreendedores educacionais uma ferramenta robusta e eficiente para a gestão de sua instituição de ensino, contribuindo para a melhoria da qualidade do serviço oferecido aos alunos e para o crescimento sustentável do negócio.



Justificativa

- De acordo com Joab Santos da Silva, professor de História e Geografia - Licenciatura Plena em História - Pós-graduado em História Social e Política do Brasil, o desemprego é um problema enfrentado por diversas profissões em todo o mundo, e os professores não estão imunes a essa realidade.
- O desemprego entre os professores reflete, em parte, a falta de valorização da profissão. A sociedade muitas vezes não reconhece adequadamente o papel crucial que os educadores desempenham no desenvolvimento das gerações futuras. A falta de investimento na educação e a redução de vagas disponíveis nas instituições de ensino contribuem para o aumento do desemprego nessa área.



- O desemprego na profissão de professor também acarreta desafios financeiros significativos. A remuneração nem sempre é alta, e períodos de desemprego podem resultar em dificuldades financeiras, afetando o sustento pessoal e familiar. Além disso, a instabilidade profissional pode dificultar o planejamento a longo prazo e a busca por estabilidade financeira. Tendo em vista tal problema, muitos desses profissionais veem como solução imediata a iniciativa de fornecerem o seu conhecimento através de aulas particulares, com o objetivo de resguardar a sua estabilidade financeira.
- Desse modo, se faz necessário a criação de resoluções administrativas através de aplicações para atender a demanda desses profissionais autônomos, visando não só o aumento da eficácia, como a melhoria da organização das informações a serem trabalhadas.



Público Alvo

- Nosso público-alvo é constituído por pequenos empreendedores da educação como por exemplo professores autônomos que buscam um sistema de gerenciamento eficiente e prático para suas atividades educacionais. Este sistema é direcionado tanto para professores que ministram aulas particulares de forma independente quanto para instituições de reforço escolar que necessitam de uma plataforma robusta para organizar suas atividades pedagógicas.



Perfis de usuários

Perfil 1: Professor Autônomo	
Descrição	Profissional independente que oferece aulas particulares ou em pequenos grupos, especializado em uma disciplina específica.
Necessidades	<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar no sistema2. Gestão de alunos3. Gestão de turmas4. Gestão de frequência5. Gestão de notas6. Gestão de matrículas7. Emissão de declarações e certificados



Perfis de usuários

Perfil 2: Aluno	
Descrição	Destinatários finais dos serviços oferecidos pelos professores autônomos.
Necessidades	<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar no sistema2. Acompanhar notas e status (aprovado, reprovado, recuperação)3. Acompanhar frequência4. Emissão de boletim acadêmico



Requisitos do Projeto

► Requisitos Funcionais:

ID	Descrição	Prioridade
RF- 01	Deve ter uma tela de Login com distinção de perfil do usuário	Alta
RF- 02	CRUD de Dados de Alunos (Deve ser possível cadastrar, editar, visualizar e excluir um Aluno)	Alta
RF- 03	Deve ser possível desativar a matrícula de um aluno no sistema	Média
RF- 04	Usuários autorizados devem conseguir cadastrar novas turmas no sistema	Baixa
RF- 05	CRUD de Turma (Deve ser possível cadastrar, editar, inserir Alunos, visualizar e excluir uma Turma)	Alta
RF- 06	Deve ser possível cadastrar/ matricular aluno em uma turma específica no sistema	Baixa
RF- 07	Usuários autorizados devem conseguir cancelar matrícula de um aluno no sistema	Alta
RF- 08	Emitir Declaração de Matrícula	Média
RF- 09	Usuários autorizados devem poder emitir certificados ou diplomas para os alunos que concluíram com sucesso o curso	Média
RF- 10	CRUD de Frequência (Deve ser possível registrar, editar, visualizar e excluir frequências de um Aluno)	Alta

Requisitos do Projeto

ID	Descrição	Prioridade
RF- 11	CRUD de Notas (Deve ser possível lançar, editar, visualizar e excluir notas de um Aluno)	Alta
RF- 12	Alunos devem conseguir visualizar as notas obtidas em suas disciplinas	Baixa
RF- 13	Deve ser possível visualizar o status do aluno (Aprovado/Cursando/Reprovado)	Média
RF- 14	Alunos devem poder emitir boletins com suas notas por disciplina	Baixa
RF- 15	O sistema deve sinalizar quando um aluno está finalizando o curso para poder emitir o certificado	Baixa
RF- 16	Deve ser possível personalizar os perfis de usuários com diferentes níveis de acesso e permissões	Alta



Requisitos do Projeto

► Requisitos Não Funcionais:

ID	Descrição	Prioridade
RNF- 01	O sistema deve garantir a segurança dos dados dos alunos e usuários	Alta
RNF- 02	A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil utilização	Média
RNF- 03	O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos e navegadores web	Alta
RNF- 04	O código deve ser bem estruturado e documentado para fácil manutenção.	Alta



Solução Implementada (Funcionalidades do Software - SGA)

Disponível em : [Sistema de Gerenciamento Acadêmico \(infinitespheremd.me\)](http://infinitespheremd.me)



Conclusão da Elaboração do Projeto

- Pontos positivos:
 - Desenvolvemos um projeto do zero.
 - Implementação em grupo (cooperação).
- Desafios:
 - Não temos muito conhecimento técnico.
 - Dependência entre funcionalidades
- Aprendizados:
 - Aprendemos o fluxo de desenvolvimento
 - Aprendemos a lidar com o Git por meio do GitHub
 - Acompanhamos todo ciclo de vida de nascimento de um software desde a concepção inicial até a hospedagem de um projeto.



Referências Bibliográficas

- FERREIRA, Felipe. Prodesc.com, 2024. Gestão escolar: o que é, quais seus pilares e seus desafios. Disponível em: < <https://www.proesc.com/blog/gestao-escolar/>>. Acesso em: 27/02/2024
- SILVA, Joab. LinkedIn, 2023. O desafio do Desemprego na Profissão de Professor: Impactos e Perspectivas. Disponível em: <https://pt.linkedin.com/pulse/o-desafio-do-desemprego-na-profiss%C3%A3o-de-professor-e-santos-da-silva?trk=public_profile_article_view>. Acesso em 11/03/2024.



Obrigado !

