

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



Descrição do Contexto

- 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.



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 !

