

Tema: Plataforma de Acompanhamento de Desempenho Acadêmico

A ideia é criar uma aplicação que ajude alunos e professores a acompanhar o progresso acadêmico. Isso poderia ser útil em escolas, universidades e outros contextos educacionais, oferecendo um feedback rápido e centralizado sobre o desempenho dos alunos.

1. Documento de Contexto

Introdução:

- **Contexto:** No cenário atual, muitas instituições de ensino ainda utilizam métodos manuais ou sistemas desintegrados para monitorar o progresso dos alunos. Isso torna o acompanhamento das notas e feedbacks um processo demorado, ineficiente e muitas vezes confuso.
- **Problema:** Estudantes e professores enfrentam dificuldades para acessar as informações de desempenho de maneira clara e intuitiva. As plataformas existentes são complexas ou desorganizadas, o que resulta em frustração e perda de tempo.
- **Objetivos:** Desenvolver uma plataforma digital que centralize as informações de desempenho dos alunos, permitindo a visualização de notas, relatórios, feedbacks e o envio de notificações sobre o progresso acadêmico.
- **Justificativa:** A solução irá otimizar o tempo de alunos e professores, promovendo um ambiente mais eficiente e integrado, onde o acompanhamento do desempenho acadêmico será claro, acessível e em tempo real.
- **Público-alvo:** Estudantes de ensino superior, professores e administradores acadêmicos.

2. Especificação do Problema

Definição do Problema:

- Muitos alunos enfrentam dificuldades para acompanhar suas notas e desempenho acadêmico em tempo real. Professores, por sua vez, gastam muito tempo fornecendo feedbacks manuais e organizando informações dispersas em planilhas ou outros meios pouco eficientes.

Proposta de Solução:

- Criar uma plataforma intuitiva e acessível para que os alunos possam visualizar seu desempenho de forma consolidada e em tempo real. Além disso, os professores poderão enviar feedbacks e relatórios diretamente

para os alunos. O sistema incluirá notificações automáticas e relatórios gerenciais para facilitar a gestão acadêmica.

Identificação das Personas:

- **Persona 1: Estudante Universitário**
 - **Nome:** João Silva
 - **Idade:** 21 anos
 - **Profissão:** Estudante de Engenharia
 - **Objetivo:** Acompanhar suas notas e histórico de desempenho de maneira simples e rápida.
 - **Frustração:** Dificuldade de acessar suas notas de maneira centralizada e eficiente.
- **Persona 2: Professor**
 - **Nome:** Maria Oliveira
 - **Idade:** 35 anos
 - **Profissão:** Professora de Matemática
 - **Objetivo:** Avaliar rapidamente o desempenho de seus alunos e fornecer feedbacks imediatos.
 - **Frustração:** Gastar muito tempo organizando dados manualmente e tentando alcançar os alunos de maneira eficaz.

Histórias de Usuário:

- **História 1:** Como um aluno, quero visualizar minhas notas de forma clara, para que eu possa acompanhar meu progresso acadêmico.
- **História 2:** Como professor, quero gerar relatórios de desempenho de maneira rápida e enviar feedbacks diretamente aos alunos, para otimizar o tempo de correção.

Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir que os alunos visualizem suas notas por disciplina.
- O sistema deve gerar notificações sempre que novas notas ou feedbacks forem postados.

- O sistema deve permitir aos professores gerar relatórios sobre o desempenho dos alunos e enviá-los diretamente pela plataforma.

Requisitos Não Funcionais:

- A plataforma deve ser acessível via dispositivos móveis.
- O sistema deve ser seguro, com autenticação robusta para alunos e professores.
- O sistema deve ser capaz de suportar múltiplos usuários simultaneamente.

Restrições:

- O sistema precisa ser desenvolvido em um prazo de 4 meses.
- O orçamento do projeto é limitado a R\$ 15.000.

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos:

- **Requisito:** Visualizar Notas → **História de Usuário:** "Como aluno, quero visualizar minhas notas."
- **Requisito:** Notificações de Feedback → **História de Usuário:** "Como aluno, quero ser notificado quando houver um feedback novo."

Diagrama de Casos de Uso:

- **Ator:** Estudante, Professor
- **Casos de uso:** Visualizar Notas, Enviar Notas, Gerar Relatórios de Desempenho.

3. Planejamento de Cronograma, Custos e Pessoal

Cronograma:

- **Mês 1:** Levantamento de Requisitos e Definição da Arquitetura
- **Mês 2:** Desenvolvimento do Backend e Banco de Dados
- **Mês 3:** Desenvolvimento do Frontend e Integração com o Backend
- **Mês 4:** Testes, Ajustes e Entrega

Custos:

- **Desenvolvimento de Software:** R\$ 8.000
- **Servidores e Infraestrutura:** R\$ 4.000
- **Licenças de Software:** R\$ 2.000
- **Total Estimado:** R\$ 14.000

Pessoal:

- **Desenvolvedor Backend (1):** Responsável pela implementação da lógica do servidor, banco de dados e integrações.
- **Desenvolvedor Frontend (1):** Responsável pela interface do usuário e experiência.
- **Designer (1):** Responsável pelo layout e design da plataforma.
- **Tester (1):** Responsável pelos testes de qualidade e usabilidade.