

Projeto: Plataforma de Ensino à Distância

Escopo do Projeto

1. Visão Geral

Este projeto tem como objetivo desenvolver uma plataforma de ensino à distância (EAD) que permite que professores criem e gerenciem cursos online, enquanto os alunos podem se inscrever, assistir às aulas, e realizar atividades e avaliações. A plataforma será construída utilizando o framework Laravel e um banco de dados PostgreSQL, garantindo robustez e escalabilidade.

2. Objetivos

- **CRUD de Cursos:** Implementar as operações de Create, Read, Update, e Delete para a gestão de cursos na plataforma.
- **Sistema de Autenticação:** Criar um sistema de autenticação seguro, permitindo o acesso controlado para professores e alunos.
- **Inscrição de Alunos em Cursos:** Permitir que os alunos se inscrevam em cursos de forma simples e intuitiva.
- **Gestão de Conteúdo:** Desenvolver funcionalidades para que os professores possam criar e organizar o conteúdo do curso, como aulas e atividades.
- **Submissão e Avaliação:** Implementar um sistema de submissão de atividades pelos alunos e de avaliação por parte dos professores.

3. Escopo Funcional

- **Autenticação e Autorização:**
 - Registro e login de usuários (alunos e professores).
 - Controle de acesso com base no tipo de usuário (professor ou aluno).
- **Gestão de Cursos:**
 - Professores podem criar, editar, visualizar e deletar cursos.
 - Atribuição de alunos a cursos específicos.
- **Gestão de Aulas e Atividades:**
 - Criação e gerenciamento de aulas associadas aos cursos.
 - Criação de atividades/avaliações para os alunos.
- **Inscrição de Alunos:**
 - Alunos podem visualizar e se inscrever em cursos disponíveis.
 - Acompanhamento do progresso do aluno em cada curso.
- **Submissão e Avaliação:**
 - Alunos podem submeter suas atividades.
 - Professores podem avaliar as submissões e atribuir notas.

4. Cronograma

- **Fase 1: Análise de Requisitos e Definição do Escopo (2 dias)**

- Reuniões com stakeholders.
 - Documentação dos requisitos do sistema.
- **Fase 2: Implementação do CRUD para Cursos** (5 dias)
 - Criação de tabelas no banco de dados.
 - Desenvolvimento das funcionalidades de CRUD para cursos.
- **Fase 3: Implementação do Sistema de Autenticação** (5 dias)
 - Configuração do sistema de autenticação com Laravel.
 - Implementação de controle de acesso baseado em papéis.
- **Fase 4: Gestão de Conteúdo e Inscrição de Alunos** (5 dias)
 - Desenvolvimento da interface para gestão de conteúdo por professores.
 - Implementação das funcionalidades de inscrição de alunos.
- **Fase 5: Implementação da Submissão e Avaliação** (5 dias)
 - Criação de funcionalidades para submissão de atividades por alunos.
 - Implementação do sistema de avaliação e atribuição de notas.
- **Fase 6: Testes e Validação** (3 dias)
 - Testes funcionais e de usabilidade.
 - Correções e ajustes finais.
- **Fase 7: Documentação e Entrega** (3 dias)
 - Documentação do código e do uso da plataforma.
 - Entrega final do projeto.

5. Recursos

- **Framework:** Laravel 10.x
- **Banco de Dados:** PostgreSQL
- **Linguagem:** PHP 8.x
- **Ferramentas de Desenvolvimento:** Visual Studio Code, Git, Composer

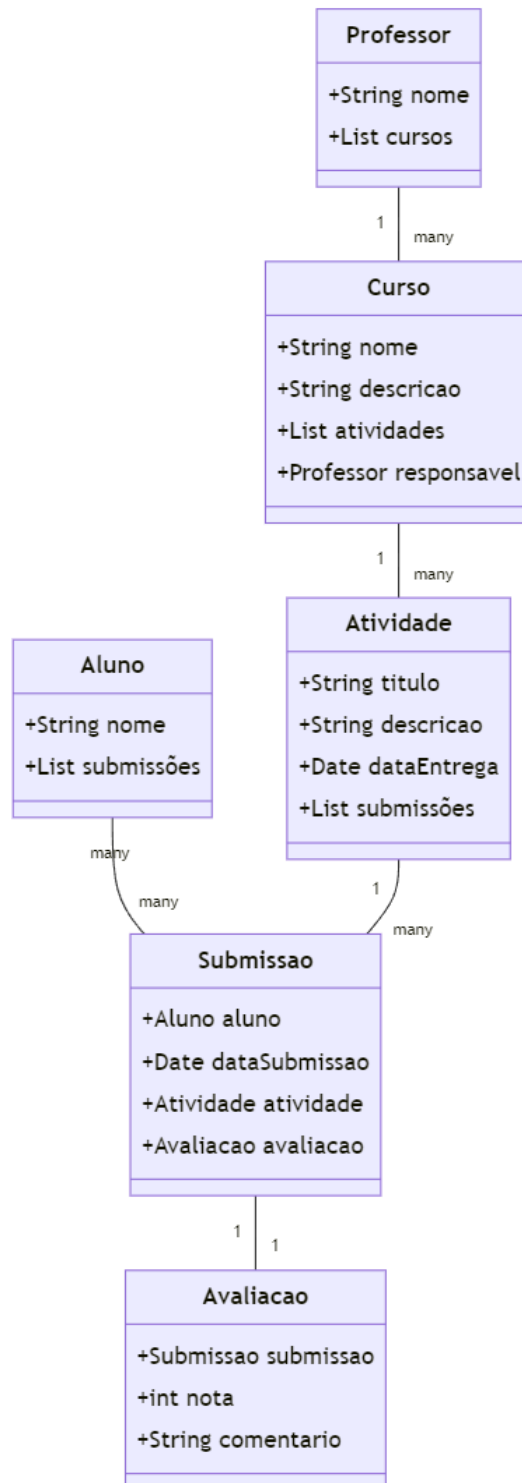
6. Análise de Riscos

- **Disponibilização de Conteúdo:** Risco de falhas na entrega do conteúdo digital aos alunos. A mitigação envolve testes exaustivos e implementação de mecanismos de cache.
- **Interface de Usuário:** Desafios na criação de uma interface intuitiva e responsiva. A mitigação envolve prototipagem e feedback de usuários.
- **Segurança de Dados:** Risco de exposição de dados sensíveis. A mitigação envolve a implementação de boas práticas de segurança e criptografia de dados sensíveis.

7. Diagramas

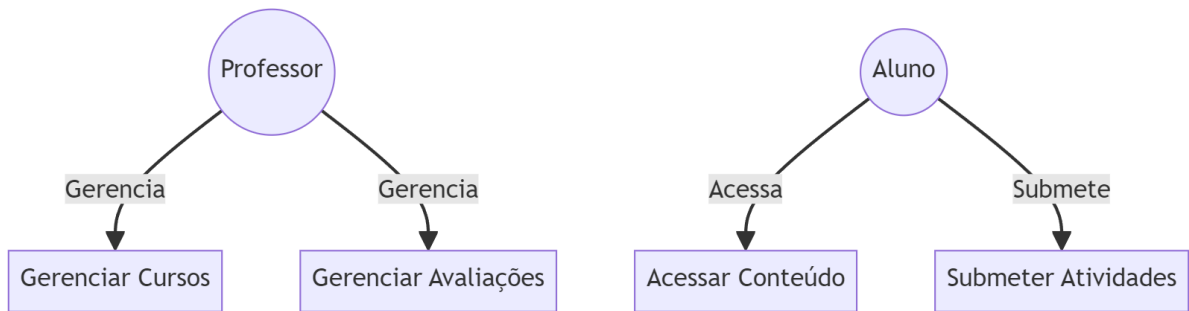
- **Diagrama de Classe:**

- Entidades principais: Cursos, Professores, Alunos, Atividades, Submissões, Avaliações.



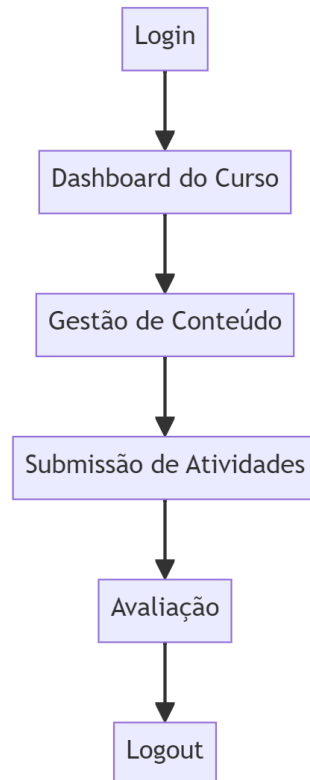
- **Diagrama de Caso de Uso:**

- Professores gerenciam cursos e avaliações.
- Alunos acessam conteúdo e submetem atividades.



- **Diagrama de Fluxo:**

- Login → Dashboard do Curso → Gestão de Conteúdo → Submissão de Atividades → Avaliação → Logout.



8. Considerações Finais

Este projeto busca oferecer uma solução completa para ensino à distância, focada na usabilidade, segurança e escalabilidade. A entrega será acompanhada de toda a documentação necessária para o entendimento e futura manutenção do sistema.