**Plataforma de Ensino à Distância**

**Descrição:**

Este projeto visa criar uma plataforma robusta para cursos online, onde professores têm a capacidade de construir e gerenciar seus cursos de forma independente, e alunos podem se inscrever, participar de aulas interativas e concluir atividades de aprendizagem em um ambiente digital integrado.

**Escopo:**

A plataforma será desenvolvida utilizando o framework Laravel, com um enfoque específico na facilitação da interação entre professores e alunos. Professores poderão criar cursos, adicionar e organizar conteúdos de maneira intuitiva, enquanto alunos terão acesso a uma interface simplificada para buscar cursos, matricular-se e acessar material educacional.

**Objetivos:**

* **Específicos:**
  1. Criar uma funcionalidade de cadastro que permita a professores e alunos registrarem-se na plataforma, com perfis personalizados, até o final do segundo mês.
  2. Desenvolver uma área administrativa para que professores possam criar cursos, definir módulos, incluir vídeos, materiais de leitura e quizzes.
  3. Lançar uma funcionalidade de inscrição automática para alunos, facilitando a busca e matrícula em cursos por meio de filtros de categoria, popularidade e relevância.
  4. Criar um painel de controle para alunos, onde possam acompanhar seu progresso nos cursos, acessar materiais de estudo e enviar atividades.
  5. Implementar um sistema de avaliação dos cursos, permitindo que alunos deixem feedback e avaliações, com o objetivo de melhorar continuamente a qualidade dos cursos oferecidos.
* **Mensuráveis:**
  1. Alcançar a marca de 200 cursos cadastrados na plataforma até o terceiro mês após o lançamento.
  2. Registrar pelo menos 1.500 alunos matriculados nos cursos dentro dos primeiros quatro meses de operação.
  3. Obter uma média de avaliações de cursos de pelo menos 4,2 em uma escala de 1 a 5, baseada no feedback dos alunos.
  4. Garantir que 80% dos alunos completem os cursos em que se inscreveram, incentivando a retenção e conclusão.

**Cronograma:**

O projeto será desenvolvido ao longo de 10 semanas, distribuídas da seguinte forma:

* **Semanas 1 e 2:** Análise detalhada de requisitos e definição clara do escopo do projeto.
* **Semanas 3 e 4:** Desenvolvimento do sistema de autenticação e CRUD básico para a gestão de cursos.
* **Semanas 5 e 6:** Criação e implementação da interface de gerenciamento de cursos voltada para professores.
* **Semanas 7 e 8:** Desenvolvimento da funcionalidade de inscrição e acesso ao conteúdo para alunos.
* **Semana 9:** Testes exaustivos e ajustes finais para garantir a estabilidade e usabilidade da plataforma.
* **Semana 10:** Preparação da documentação técnica e entrega oficial do projeto.

**Recursos:**

**Equipe:**

* 1 Gerente de Projetos
* 3 Desenvolvedores Laravel
* 2 Designer UI/UX
* 1 Especialista em Testes e QA
* 2 Administrador de Banco de Dados
* 1 Analista de Marketing

**Tecnologias:**

* Laravel (Framework PHP)
* PostgreSQL (Banco de Dados)
* Bootstrap (Frontend)
* AWS/Heroku (Hospedagem)
* Git/GitHub (Controle de Versão)

**Ferramentas de Gestão:**

* Trello para gerenciamento de tarefas
* Slack para comunicação interna
* Figma para design de interfaces

**Análise de Riscos:**

1. **Atrasos na disponibilização de conteúdos:** Pode haver atrasos por parte dos professores na inserção de conteúdos, o que pode prejudicar a experiência dos alunos.
2. **Desafios na experiência do usuário:** A criação de uma interface que seja intuitiva e agradável pode exigir revisões e ajustes durante o desenvolvimento.
3. **Segurança dos dados e controle de acesso:** Existe o risco de vulnerabilidades relacionadas à proteção dos dados dos usuários e à correta gestão dos níveis de acesso, exigindo medidas de segurança rigorosas.

**Diagramas:**

* **Diagrama de Classe:**

1. Usuário:

1.1: Métodos: Create, Auth, Update

1. Matrícula:

2.1: Métodos: Matricular e RemoverMatricula

1. Curso:

3.1: Métodos: CRUD

Usuário:

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR (150) NOT NULL,

email VARCHAR (150) UNIQUE NOT NULL,

senha VARCHAR (100),

tipo\_usuario ENUM

nome\_curso VARCHAR (100),

cpf VARCHAR(18)

Curso:

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR (150) NOT NULL,

descricao TEXT NOT NULL,

categoria VARCHAR (100) NOT NULL,

professor\_id FOREIGN KEY,

Matrícula:

id INT PRIMARY KEY,

usuario\_id FOREIGN KEY,

curso\_id FOREIGN KEY,

nome\_usuario FOREIGN KEY,

* **Diagrama de Caso de Uso:** Descrevendo os principais casos de uso, como "Professor cria curso", "Aluno se matricula", e "Aluno acessa conteúdo do curso".

Plataforma EAD

Alunos

Professores

Fazem a sua matrícula nos cursos lançados pelos professores

Cadastram, editam e removem os seus cursos

* **Diagrama de Sequência:** Ilustrando a sequência de interações, como "Login → Seleção de Curso → Matrícula → Acesso ao Conteúdo → Feedback".

Plataforma EAD

Começa a estudar os conteúdos do curso

Vê os alunos matriculados no seu curso

Vê os cursos disponíveis no seu dashboard e realiza a matrícula no curso de sua escolha

Cadastra o seu curso e caso queira pode editar ou apagar

Realiza o cadastro de usuário ou login e depois vai para o dashboard

Realiza o cadastro de usuário ou login e depois vai para o dashboard

Aluno

Professor