**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: cadastroUsuario(), loginUsuario(), logout()

1. Matrícula:

2.1: Métodos: adicionarMatricula()

1. Curso:

3.1: Métodos: criarCurso(),editarCurso(), atualizarCurso(), deletarCurso(), listagemCursos() e alunosMatriculados()

**Usuário:**

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR (150) NOT NULL,

email VARCHAR (150) UNIQUE NOT NULL,

senha VARCHAR (100) NOT NULL,

cidade VARCHAR (50) NOT NULL,

data\_nascimento DATE NOT NULL

tipo ENUM

nome\_curso VARCHAR (100),

cpf VARCHAR (18)

**Curso:**

id INT PRIMARY KEY,

titulo VARCHAR (150) NOT NULL,

descricao TEXT NOT NULL,

categoria VARCHAR (100) NOT NULL,

professor\_id FOREIGN KEY,

**Matrícula:**

id INT PRIMARY KEY,

aluno\_id FOREIGN KEY,

curso\_id FOREIGN KEY,

data\_matricula DATE NOT NULL,

status VARCHAR (10) ->default(‘pendente)

* **Diagrama de Uso:** Descrevendo os principais casos de uso.

Professores

Alunos

**Plataforma EAD**

• Cadastrar-se no site

• Visualizar cursos disponíveis

• Pesquisar cursos

• Informação dos cursos

• Publicar o seu curso

• Editar o seu curso se necessário

• Remover o seu curso se necessário

• Lista dos alunos que se matricularam no seu curso

• Cadastrar-se no site

• Visualizar cursos disponíveis

• Pesquisar cursos

• Informação dos cursos

• Matricular-se no curso

• Listagem dos cursos que aquele usuário se matriculou

* **Diagrama de Fluxo:** Ilustrando a sequência de interações.

**Plataforma EAD**

**PAGINA INICIAL**

Botão para registrar-se

Botão para login

Informações sobre o site

**PAGINA DE LOGIN**

Autenticação de usuário com email e senha

Botão para efetuar login

**PAGINA DE REGISTRO**

Formulário para colocar as informações necessárias

Escolha do tipo de conta: aluno ou professor

Botão para registrar-se

**Aluno**

**Docente**

**PAGINA DO DASHBOARD (professor)**

Listagem com todos os cursos disponíveis

Input de pesquisa funcional

Botão de visualização dos cursos listados

Botão que só aparece caso o tipo de usuário for o de professor que leva ele para a página interna do professor que permite ele criar, editar, deletar e visualizar os alunos cadastrados no seu curso

Header modificado que agora tem botão de logout e o nome do usuário

**PAGINA DO DASHBOARD (aluno)**

Listagem com todos os cursos disponíveis

Input de pesquisa funcional

Botão de visualização dos cursos listados

Header modificado que agora tem botão de logout e o nome do usuário

**PAGINA INTERNA DO PROFESSOR**

Tabela com os cursos cadastrados pelo professor

Botão para adicionar um novo curso

Quando o professor cadastrar um curso, aparecerá três novas ações que ele poderá realizar: visualização de alunos matriculados no seu curso, edição de informações do seu curso e remoção do seu curso

**PAGINA DE VISUALIZAÇÃO DO CURSO**

Informações daquele curso, com o seu nome, descrição, categoria e também informações do professor que cadastrou aquele curso, com o seu nome e email

Avaliações fictícias do curso

Botão para fazer matrícula

Atualização da página que mostra ao aluno que ele está matriculado no curso e não pode realizar uma matrícula no mesmo curso

**PAGINA DE CRIAÇÃO DE CURSO**

Preenchimento das informações necessárias para o cadastro do curso

Botão para cadastro

Redirecionamento para a página interna com a atualização da tabela de cursos

**PAGINA DE CURSOS MATRICULADOS**

Tabela com os cursos que o aluno está matriculado

Botão para se desmatricular daquele curso

Atualização da tabela depois da desmatrícula

**PAGINA DE VISUALIZAÇÃO DE ALUNOS MATRICULADOS**

Tabela com os alunos matriculados no curso daquele professor e algumas informações do seu usuário, como nome e email

**PAGINA DE EDIÇÃO DE CURSO**

Preenchimento das informações opcionais caso o professor queira atualizar alguma informação do curso

Botão para editar

Redirecionamento para a página interna com uma mensagem de sucesso ou erro

Atualização da tabela com o curso editado