DOCUMENTO DE REQUISITOS

Projeto Sistema EAD

Autores: Robert Leite e Wallace Vidal

Data: 07/10/2023

CONTROLE DE VERSÕES				
DATA	DESCRIÇÃO DA MUDANÇA	RESPONSÁVEL		
	DATA			

Sumário

 1. Introdução
 42. Visão

 Geral
 43. Modelo de Processos do Negócio

 Negócio
 44. Regras de Vegócios (Funcionais e Não Funcionais)

 Funcionais)
 66. Modelo de Casos de Uso

 Uso
 97. Modelo de Classes do Domínio

 Interação
 Erro! Indicador não definido.9. Modelo de Estados
 5

 10. Arquitetura do Sistema
 111.

 Glossário
 11

1. Introdução

Propósito:

Este projeto acadêmico propõe o desenvolvimento de um sistema de Ensino a Distância (EAD) flexível e abrangente, destinado a atender às necessidades tanto do meio acadêmico quanto fora dele. A plataforma EAD resultante oferecerá uma variedade de recursos e funcionalidades para o ensino e a aprendizagem, incluindo a capacidade de enviar vídeos, fotos e áudios. Além disso, os professores e instrutores terão a flexibilidade de escolher entre dois modelos principais de curso: baseado em turmas interativas ou focado apenas na disponibilização de conteúdo didático.

2. Visão Geral

Perspectiva do Produto:

Resumo dos Objetivos:.

 Flexibilidade no Modelo de Ensino: Desenvolver um sistema EAD que permita aos professores/instrutores escolher entre dois modelos de curso: turmas interativas e distribuição de material didático.

2. Turmas Interativas:

- a. Contato Direto com o Professor: Permitir que os alunos tenham contato direto com o professor ou instrutor.
- Limitação de Alunos e Turmas: Capacitar os professores a limitar o número de alunos e turmas em seus cursos.
- c. Comunicação por Chat: Facilitar a comunicação entre alunos e professores por meio de um sistema de chat integrado.
- d. **Acesso ao Fórum:** Garantir que todos os participantes tenham acesso ao fórum para discussões e interações adicionais.

3. Distribuição de Material Didático:

- Acesso ao Fórum: Permitir o acesso ao fórum para discussões relacionadas ao material didático.
- Acesso aos Materiais: Garantir que todos os alunos tenham acesso aos materiais de ensino, independentemente do número de turmas ou alunos.
- Interface Intuitiva: Desenvolver uma interface de usuário simples e intuitiva para facilitar a navegação e o uso da plataforma por professores e alunos.

3. Modelo de Processos do Negócio

Desenhar os 3 principais

4. Regras de Negócios

- 1. Cadastro de Cursos
 - a. Professores poderão criar cursos
 - Professores poderão escolher entre duas categorias: "Turmas Interativas" e
 "Distribuição de Material Didático" ao criar um curso.
- 2. Cursos na Categoria "Turmas Interativas"
 - a. Deverão conter turmas e a quantidade de alunos definida por turma.
 - b. Na categoria "Turmas Interativas", o sistema permitirá o uso de chat em tempo real.
 - c. Os professores poderão cadastrar alunos previamente.
 - d. Os professores poderão limitar quem poderá se inscrever em suas disciplinas marcando a opção de aprovar alunos na criação das turmas.
 - e. Se não houver vagas disponíveis, novos alunos não poderão se inscrever.
- 3. Cursos na Categoria "Distribuição de Material Didático"
 - a. Apenas acessos aos materiais e fórum estarão disponíveis.
 - b. O professor poderá incluir vídeos, imagens e áudios nos cursos.
- 4. Comentários em Vídeos
 - Na categoria de turmas interativa, caso a mídia enviada seja um vídeo, alunos e professores poderão adicionar comentários em intervalos de tempo no vídeo.
- 5. Inscrição de Alunos
 - a. Alunos poderão se inscrever em qualquer curso disponível, independente da categoria.
- 6. Cadastro de Usuários
 - a. Todos os usuários, sejam professores ou alunos, deverão se cadastrar na plataforma.
- 7. Pesquisa de Cursos
 - a. Alunos poderão pesquisar cursos por nome ou categoria.
- 8. Categorias de Cursos
 - a. Cursos cadastrados poderão pertencer a alguma área, como computação, música, matemática, língua portuguesa, etc.

5. Requisitos de Negócio (Funcionais e Não Funcionais)

(Apresentar a lista de requisitos de negócios e descrição dos mesmos)

Requisitos funcionais:

1. Cadastro de Professores

1.1. O sistema deve permitir que professores se cadastrem na plataforma.

2. Criação de Cursos

- 2.1. Professores cadastrados podem criar cursos.
- Ao criar um curso, o professor deve escolher entre as categorias "Turmas Interativas"
 e "Distribuição de Material Didático".
- 2.3. O curso não pode ser editado, apenas excluído.

3. Cursos na Categoria "Turmas Interativas"

- 3.1. Os cursos na categoria "Turmas Interativas" devem permitir a criação de turmas com quantidades de alunos definidas.
- 3.2. O sistema deve oferecer uma funcionalidade de chat em tempo real para cursos nesta categoria.
- 3.3. Professores podem cadastrar alunos previamente.
- 3.4. Professores podem optar por aprovar alunos antes de permitir a inscrição em suas turmas
- 3.5. Se não houver vagas disponíveis em uma turma, novos alunos não poderão se inscrever nessa turma.

4. Cursos na Categoria "Distribuição de Material Didático"

4.1. Na categoria "Distribuição de Material Didático", o sistema deve disponibilizar apenas acessos a materiais e um fórum de discussão.

5. Envio de Conteúdo Multimídia

5.1. Em ambas as categorias, o sistema deve permitir o envio de vídeos, imagens e áudios.

6. Comentários em Vídeos

6.1. Caso um vídeo seja enviado como parte do conteúdo do curso, alunos e professores devem ser capazes de adicionar comentários em intervalos de tempo específicos no vídeo.

7. Inscrição de Alunos

 7.1. Alunos podem se inscrever em qualquer curso disponível na plataforma, independente da categoria.

8. Pesquisa de Cursos

8.1. Alunos devem poder pesquisar cursos por nome ou categoria.

9. Categorias de Cursos

 9.1. Cursos cadastrados devem ser associados a uma categoria, como computação, música, matemática, língua portuguesa, etc.

Requisitos não funcionais:

1. Segurança

1.1. O sistema deve garantir a segurança dos dados do usuário, incluindo informações de cadastro e dados de pagamento, se aplicável. 1.2. Deve haver um sistema de autenticação robusto para proteger o acesso não autorizado às contas dos usuários.

2. Desempenho

- 2.1. O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários simultaneamente, garantindo que o desempenho não seja afetado negativamente.
- 2.2. A resposta do sistema às ações do usuário, como a reprodução de vídeos ou a interação em tempo real, deve ser rápida e eficiente.

3. Disponibilidade

- 3.1. O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com um tempo de inatividade planejado mínimo para manutenção.
- Deve haver um plano de recuperação de desastres para lidar com possíveis interrupções não planejadas.

4. Usabilidade

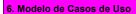
- 4.1. A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil utilização, visando acomodar usuários com diferentes níveis de habilidade tecnológica.
- 4.2. Deve haver suporte para dispositivos móveis, garantindo que os alunos possam acessar os cursos em smartphones e tablets.

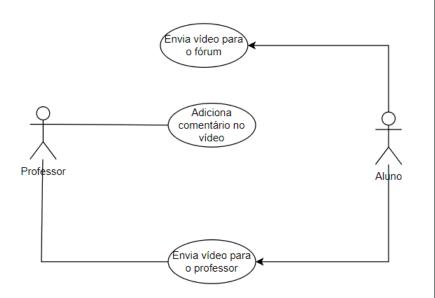
5. Escalabilidade

- 5.1. O sistema deve ser escalável para acomodar o crescimento futuro, tanto em termos de usuários quanto de cursos.
- Deve ser possível adicionar recursos de hardware e escalonar o sistema conforme necessário.

6. Conformidade Legal e de Privacidade

6.1. O sistema deve estar em conformidade com as regulamentações de proteção de dados e privacidade, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) se aplicável.



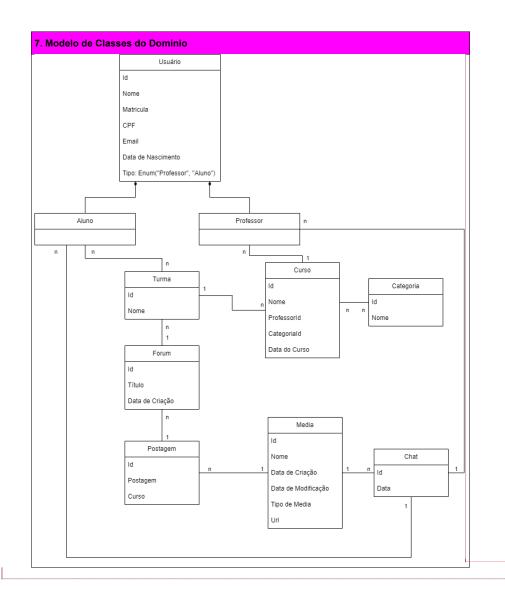


Enviar Conteúdo Multimídia:

- Ator Principal: Aluno
- Descrição: Os alunos têm a capacidade de enviar vídeos para os professores para avaliação e para o fórum.

Adicionar comentário no vídeo:

- Ator Principal: Professor
- Descrição: Os professores têm a capacidade de adicionar comentários nos vídeos enviados pelos alunos em minutagem específica.



Comentado [1]: Boa noite professora @flaviamariasantoro@gmail.com eu atualizei as classes de domínio, as classes Professor e Aluno herdam da classe usuário, eu ainda não consegui pensar em Atributos adicionais para colocar nessas duas classes.

Acredito que sejam essas as classes de domínio que o sistema EAD vai possuir.
Assigned to flaviamariasantoro@gmail.com

Comentado [2R1]: -> Curso = Disciplina?

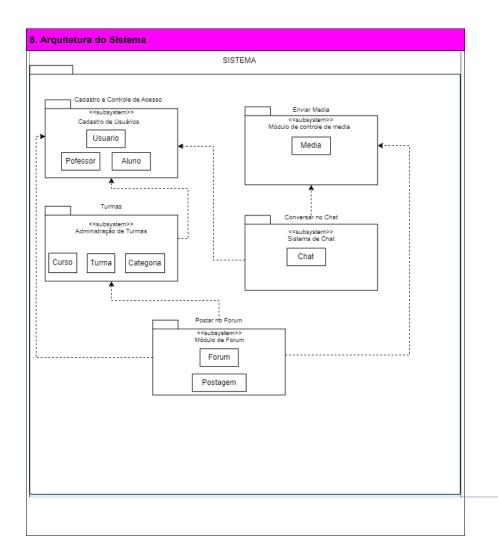
- -> não coloca o IdProfessor na classe curso no diagrama de classes do domínio, já existe o relaconamento entre estas classes.
- -> Professor e Curso não deveria ser n pra n?
- -> Curso e Turma não deveria ser ao contrário? Um curso tem n turmas?

Comentado [3R1]: Na verdade Curso pode ser qualquer coisa independente de disciplina. Pode ser por exemplo curso de tocar violão.

Vamos retirar esses ids

O curso possui somente um professor neste caso, porque ele é exclusivo daquele professor, mesmo se tiver outro curso igual, ele será outro registro para outro professor(instrutor).

A gente errou no diagrama mesmo, a ideia é essa mesmo, um curso n turmas.



11. Glossário		

Comentado [4]: Boa noite professora @flaviamariasantoro@gmail.com, eu fiz um esboço da arquitetura do sistema. Quando puder, gostaria que desse uma olhada. _Assigned to flaviamariasantoro@gmail.com_

Comentado [5R4]: A princípio está ok.