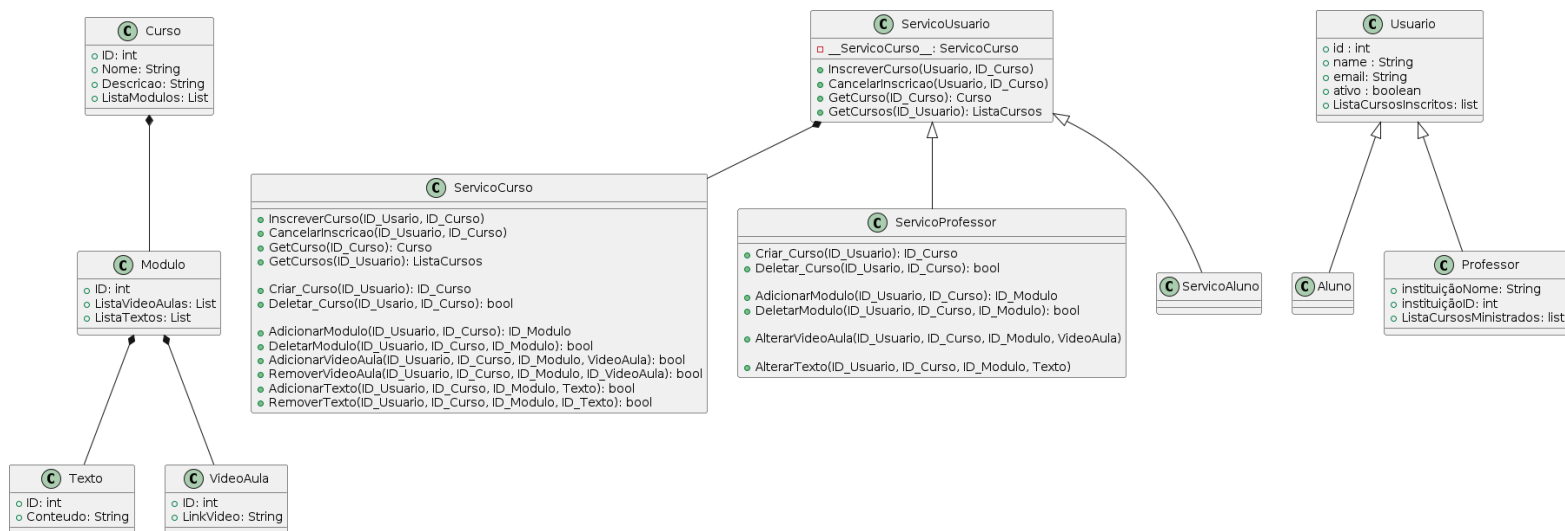


Enzo Tonon Morente - 14568476
Cauê Paiva Lira - 14675416
Ayrton da Costa Ganem Filho - 14560190
João Pedro Alves Notari Godoy - 14582076

Diagrama conceitual



1. Frontend

1.1. Dashboard

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma

B. **Perfis de usuário:** Professor e Aluno

C. **Eventos/Ações:** Mostrar cursos inscritos, inscrever e cancelar inscrição de curso, manipular cursos para professor, ver cursos e seus materiais.

D. **Lugares:** Nenhum

E. **Conceitos:** Display de conteúdos.

F. **Transações:** Inscrever e desinscrever de curso, manipular cursos para professor

II. Classes

Não há classes.

1.2. Página Inicial

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma

- B. **Perfis de usuário:** Professor e Aluno
- C. **Eventos/Ações:** Preencher informações de e-mail e senha, escolher login entre aluno e professor, fazer o login.
- D. **Lugares:** Nenhum
- E. **Conceitos:** Login diferentes entre usuários.
- F. **Transações:** Login.

II. Classes

Não há classes.

2. Backend

2.1. Serviços de Curso

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

- A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma
- B. **Perfis de usuário:** Professor e Aluno
- C. **Eventos/Ações:** Inscrever Curso; Cancelar Inscrição; Pegar informações de um curso único; Pegar informações de vários cursos de um usuário em específico; Criar um Curso; Deletar um Curso; Adicionar um Módulo; Remover um Módulo; Adicionar uma vídeo aula; Remover uma vídeo aula; Adicionar um Texto (pdf, docs, código etc.); Remover um Texto.
- D. **Lugares:** Nenhum
- E. **Conceitos:** Inscrição; Cancelar Inscrição; Criação; Deleção; Edição.
- F. **Transações:** Inscrever Curso; Cancelar Inscrição; Pegar informações de um curso único; Pegar informações de vários cursos de um usuário em específico; Criar um Curso; Deletar um Curso; Adicionar um Módulo; Remover um Módulo; Adicionar uma vídeo aula; Remover uma vídeo aula; Adicionar um Texto (pdf, docs, código etc.); Remover um Texto.

II. Classes

- A. ServicoCurso
- B. Curso
- C. Modulo
- D. Texto
- E. VideoAula

2.2. Serviços de Professor

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

- A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma

B. **Perfis de usuários:** Professor

C. **Eventos/Ações:** Inscrever Curso; Cancelar Inscrição; Mostrar Cursos Inscritos; MostrarCursoÚnico; Criar Curso; Deletar Curso; Adicionar Módulo; Deletar Módulo; Alterar vídeo aula (também faz a criação); Alterar texto (também faz a criação).

D. **Lugares:** Nenhum

E. **Organizações:** Nenhuma

F. **Conceitos:** Inscrição; Cancelamento de Inscrição; Criação; Deleção; Edição.

G. **Transações:** Inscrever Curso; Cancelar Inscrição; Mostrar Cursos Inscritos; MostrarCursoÚnico; Criar Curso; Deletar Curso; Adicionar Módulo; Deletar Módulo; Alterar video aula (também faz a criação); Alterar texto (também faz a criação).

II. Classes

A. Classe abstrata ServicoUsuario

1. Classe concreta ServicoProfessor

2.3. Serviços de Aluno

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma

B. **Perfis de usuários:** Aluno

C. **Eventos/Ações:** Inscrever Curso; Cancelar Inscrição; Mostrar Cursos Inscritos; MostrarCursoÚnico.

D. **Lugares:** Nenhum

E. **Organizações:** Nenhuma

F. **Conceitos:** Inscrição; Cancelamento de Inscrição

G. **Transações:** Registrar a inscrição no curso; Registrar cancelamento da inscrição

II. Classes

A. Classe abstrata de ServicoUsuario

1. Classe concreta de ServicoAluno

2.4. Serviços de Autenticação

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

- A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma
- B. **Perfis de usuários:** Professor e Aluno (Todos os Perfis)
- C. **Eventos/Ações:** Fazer Login ou Criar Conta
- D. **Lugares:** Nenhum
- E. **Organizações:** Para fazer login/criar conta como professor o email tem que ser institucional de uma universidade parceira.
- F. **Conceitos:** Distinção de permissões entre professor e aluno.
- G. **Transações:** Criação de usuários no banco de dados. Verificação de existência de usuários no banco de dados.

II. Classes

- A. **Classe Abstrata Usuário:**
 - 1. **Classe Concreta Aluno**
 - 2. **Classe Concreta Professor**

3. Banco de dados

3.1. Banco de dados de cursos

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

- A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma
- B. **Perfis de usuário:** Professor e Aluno
- C. **Eventos/Ações:** Acessar cursos, adicionar cursos, remover cursos, modificar conteúdo de cursos.
- D. **Lugares:** Nenhum
- E. **Conceitos:** Curso, conteúdos.
- F. **Transações:** Adicionar cursos, remover cursos, modificar conteúdo de cursos.

II. Classes

Não há classes.

3.2. Banco de dados de usuários

I. Responsabilidades e descrição dos componentes

- A. **Coisas Tangíveis:** Nenhuma
- B. **Perfis de usuário:** Professor e Aluno
- C. **Eventos/Ações:** Adicionar usuário, acessar usuário.
- D. **Lugares:** Nenhum
- E. **Conceitos:** Diferentes tipos de usuários, criação de contas.
- F. **Transações:** Adicionar usuário.

II. **Classes**

Não há classes.