**Desenvolvimento Projeto Pessoal**

**Nome do Projeto:  
G.L.D.C. Gerenciamento Acadêmico**

**Nome do Criador:**

**Gabriel Lippi da Costa**

Sumário

[1. Descrição/Resumo do Projeto 4](#_Toc200271701)

[2. Requisitos Funcionais 4](#_Toc200271702)

[3. Requisitos Não-Funcionais 5](#_Toc200271703)

[4. Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc200271704)

[4.1. Diagrama de Classes 6](#_Toc200271705)

[4.3. Modelo de Banco de Dados 7](#_Toc200271706)

[4.4. Diagrama de Atividades 9](#_Toc200271707)

[5. Implementação 9](#_Toc200271709)

[6. Testes 9](#_Toc200271710)

[7. Referências 9](#_Toc200271711)

[8. Apêndice I 10](#_Toc200271712)

## Descrição/Resumo do Projeto

* O objetivo deste sistema é facilitar, organizar e otimizar o gerenciamento de cursos, alunos e professores em Instituições de Ensino.
* O sistema é voltado para funcionários autorizados da instituição, com permissões para realizar o controle e administração dessas informações.

Tecnologias utilizadas:

* **VSCode e NetBeans** – Desenvolvimento e edição de código-fonte.
* **MySQL** – Banco de dados.
* **Canva** – Criação de elementos gráficos e visuais.
* **Microsoft Word** – Documentação.

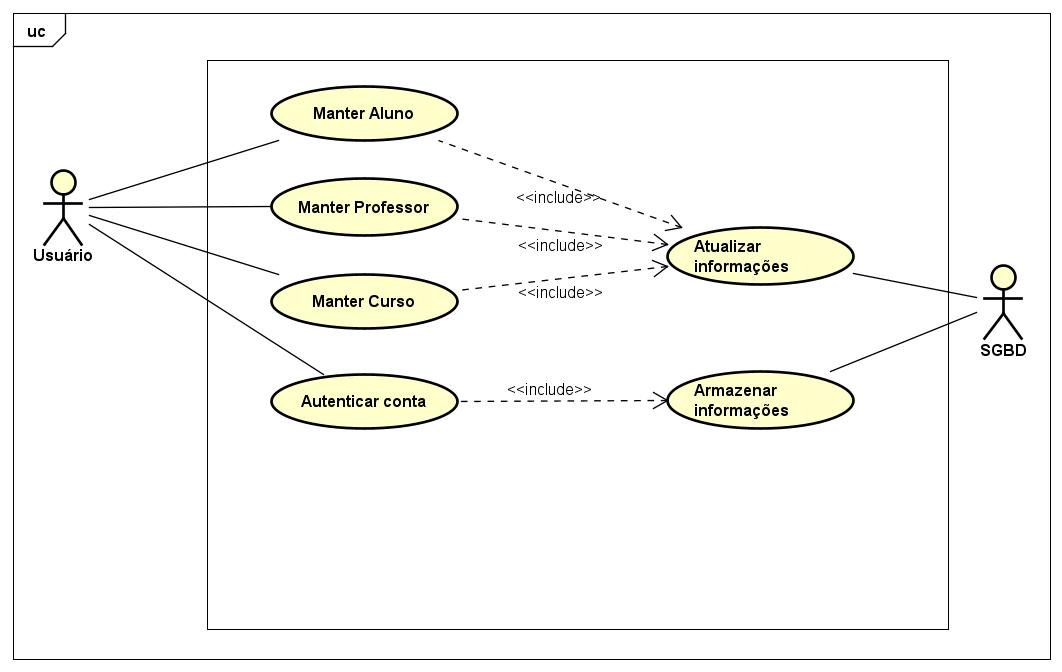
## 2. Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Descrição do Requisito | Prioridade |
| RF01 | O sistema deve permitir o gerenciamento de alunos. | Alta |
| RF02 | O sistema deve permitir o gerenciamento de professores. | Alta |
| RF03 | O sistema deve permitir o gerenciamento de cursos. | Alta |
| RF04 | O sistema deve armazenar informações sensíveis no banco de dados. | Alta |
| RF05 | O sistema deve funcionar apenas com conexão à internet. | Média |
| RF06 | O sistema deve validar a autenticação do usuário por e-mail e senha. | Alta |
| RF07 | O sistema deve exibir as informações de cursos, alunos e professores em formato de tabela. | Alta |

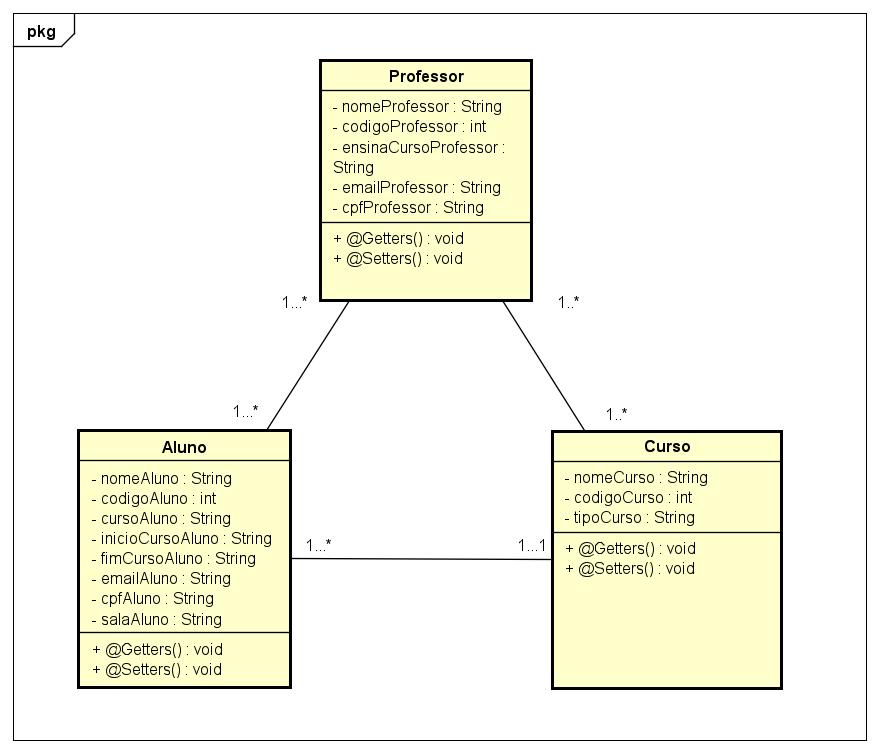
## 3. Requisitos Não-Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Descrição do Requisito | Prioridade |
| RNF01 | O sistema deve ser acessível apenas em dispositivos como notebooks, PCs e desktops. | Alta |
| RNF02 | O sistema deve suportar até 100 usuários simultâneos. | Média |
| RNF03 | O sistema deve apresentar tempo de resposta de, no máximo, 5 segundos. | Alta |

## 4. Diagrama de Casos de Uso



## 4.1. Diagrama de Classes



## 4.3. Modelo de Banco de Dados

**Script Banco de Dados:**

**REVERSE ENGINNER NO BANCO DE DADOS**

**CREATE DATABASE gerenciamento\_academico;**

**USE gerenciamento\_academico;**

**CREATE TABLE tb\_usuario (**

**codigoUsuario INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**nomeUsuario VARCHAR(200) NOT NULL,**

**cpfUsuario VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE,**

**dataNascimentoUsuario DATE NOT NULL,**

**emailUsuario VARCHAR(200) NOT NULL UNIQUE,**

**senhaUsuario VARCHAR(255) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE tb\_cursos (**

**codigoCurso INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**nomeCurso VARCHAR(200) NOT NULL,**

**tipoCurso VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE tb\_aluno (**

**codigoAluno INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**nomeAluno VARCHAR(200) NOT NULL,**

**cursoAluno VARCHAR(200) NOT NULL,**

**inicioCursoAluno VARCHAR(10) NOT NULL,**

**fimCursoAluno VARCHAR(10) NOT NULL,**

**emailAluno VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,**

**cpfAluno CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,**

**salaAluno VARCHAR(50) NOT NULL,**

**senhaAluno VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE tb\_professor (**

**codigoProfessor INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**nomeProfessor VARCHAR(200) NOT NULL,**

**ensinaCursoProfessor VARCHAR(200) NOT NULL,**

**emailProfessor VARCHAR(200) NOT NULL UNIQUE,**

**senhaProfessor VARCHAR(200) NOT NULL UNIQUE,**

**cpfProfessor CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,**

**codigoUsuario INT NOT NULL**

**);**

**ALTER TABLE tb\_aluno MODIFY inicioCursoAluno VARCHAR(50) NOT NULL;**

**ALTER TABLE tb\_aluno MODIFY fimCursoAluno VARCHAR(50) NOT NULL;**

4.4. Diagrama de Atividades

## Diagrama O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## 5. Implementação

* Link para o repositório de código-fonte.
* Tecnologias utilizadas (linguagens, frameworks, padrões de arquitetura).

## 6. Testes

* Testes unitários, de integração e funcionais.
* Evidências como prints ou links para os testes.

## 7. Referências

Listar fontes utilizadas no formato ABNT.

## 8. Apêndice I

Materiais adicionais, como roteiros de entrevistas ou questionários.