

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Informática e Computação

Carolina Ortega 31935214

Matheus Mendes 31944507

Vinicius Sampaio 31933130

CAMAVI Notas

São Paulo
2021

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Informática e Computação

Sumário	2
Introdução do projeto	2
Apresentação e descrição do projeto	2
Requisitos Funcionais	2
Wireframes	3
Planejamento	7
Diagrama de domínio	7
Descrição da arquitetura	7
Diagrama de pacotes e componentes	8
Link do controle de versão	8
Link do vídeo	8

1. Introdução do projeto

O presente trabalho é sobre o desenvolvimento de um site com front-end e back-end, além de um banco de dados implantado no próprio.

O objetivo deste trabalho é aprender os conceitos de requisitos funcionais, diagramas, protótipos de wireframe, implementação em código e documentação do site em questão.

Está organizado em 10 capítulos, presentes no sumário acima, que são divididos de acordo com as entregas necessárias requeridas no escopo do projeto.

2. Apresentação e descrição do projeto

O tema escolhido foi um site que mostra um portal tanto para o aluno quanto para o professor. Neste portal o professor poderá adicionar e alterar uma nota para um aluno em específico, enquanto o aluno pode aprovar ou contestar a nota em questão, possibilitando que o professor possa revisá-la e corrigi-la, se necessário.

O projeto será desenvolvido na linguagem Angular (front-end) e Python (back-end), e a arquitetura escolhida será a MVC. Neste documento estão contidos todos os recursos necessários para o desenvolvimento do site.

3. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais serão divididos da seguinte maneira:

- Registro/visualização/alteração/exclusão dos Cursos.
- Registro/visualização/alteração/exclusão das Matérias.
- Registro/visualização/alteração/exclusão dos Usuários (funcionários e alunos).
- Registro/visualização/alteração/exclusão do Aluno no Curso.
- Registro/visualização/alteração das notas.
- Contestação/Aprovação da nota pelo aluno e validação do professor.

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Informática e Computação

4. Wireframes

O protótipo de Wireframe, de baixa fidelidade, foi realizado no Figma. Segue abaixo os prints das telas, cada um com sua respectiva legenda.

Menu do site		Área do professor																																																																	
<h1>Logo</h1>		<h1>Nome da matéria</h1>																																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Matéria 1 > Subtitulo</p><p>Matéria 2 > Subtitulo</p><p>Matéria 3 > Subtitulo</p><p>Matéria 4 > Subtitulo</p><p>Matéria 5 > Subtitulo</p><p>Matéria 6 > Subtitulo</p><p>Matéria 7 > Subtitulo</p></div>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: flex; align-items: center;">Pesquisar alunoQ</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"><div style="text-align: center;"><h3>Tabela de Alunos</h3><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>Nome 1</td><td>TIA 1</td></tr><tr><td>Nome 2</td><td>TIA 2</td></tr><tr><td>Nome 3</td><td>TIA 3</td></tr><tr><td>Nome 4</td><td>TIA 4</td></tr><tr><td>Nome 5</td><td>TIA 5</td></tr><tr><td>Nome 6</td><td>TIA 6</td></tr><tr><td>Nome 7</td><td>TIA 7</td></tr><tr><td>Nome 8</td><td>TIA 8</td></tr></table></div><div style="text-align: center;"><h3>Notas</h3><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>N 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ / 00</td></tr><tr><td>N 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ /</td></tr><tr><td>N 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ / 00</td></tr><tr><td>N 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ /</td></tr><tr><td>N 5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ /</td></tr><tr><td>N 6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ / 00</td></tr><tr><td>N 7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ /</td></tr><tr><td>N 8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+ / 00</td></tr></table></div></div>		Nome 1	TIA 1	Nome 2	TIA 2	Nome 3	TIA 3	Nome 4	TIA 4	Nome 5	TIA 5	Nome 6	TIA 6	Nome 7	TIA 7	Nome 8	TIA 8	N 1					+ / 00	N 2					+ /	N 3					+ / 00	N 4					+ /	N 5					+ /	N 6					+ / 00	N 7					+ /	N 8					+ / 00
Nome 1	TIA 1																																																																		
Nome 2	TIA 2																																																																		
Nome 3	TIA 3																																																																		
Nome 4	TIA 4																																																																		
Nome 5	TIA 5																																																																		
Nome 6	TIA 6																																																																		
Nome 7	TIA 7																																																																		
Nome 8	TIA 8																																																																		
N 1					+ / 00																																																														
N 2					+ /																																																														
N 3					+ / 00																																																														
N 4					+ /																																																														
N 5					+ /																																																														
N 6					+ / 00																																																														
N 7					+ /																																																														
N 8					+ / 00																																																														

Esta é a tela de início do professor. Na parte superior será apresentado o menu do site com todas as categorias possíveis. Existem também a área do professor, onde ele terá acesso aos seus dados de cadastro.

Logo abaixo teremos o logo do site, e ao lado a matéria escolhida pelo professor no menu lateral.

Na página o professor terá uma lista com todos os alunos e suas respectivas notas, será possível para o professor também pesquisar o nome de um aluno específico.

As notas dos alunos podem ser adicionadas (ícone +) e editadas (ícone de lápis). Quando algum aluno contestar alguma nota, o ícone de olho será exibido ao professor, isso irá avisá-lo que existe uma contestação pendente de aprovação ou não.

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Informática e Computação

Menu do site

Área do professor

Logo

Matéria 1
> Subtitulo

Matéria 2
> Subtitulo

Matéria 3
> Subtitulo

Matéria 4
> Subtitulo

Matéria 5
> Subtitulo

Matéria 6
> Subtitulo

Matéria 7
> Subtitulo

Matéria 8
> Subtitulo

Nome 7

TIA 7

Nome 8

TIA 8

Contestação de nota

Nome do aluno

Nota

Matéria

Motivo da contestação do aluno

Recusar

Aprovar

Notas

N 1						+ / 00
N 2						+ /
N 3						+ / 00
N 4						+ /
N 5						+ /
N 6						+ / 00
N 7						+ /
N 8						+ / 00

Esta tela em forma de modal será exibida assim que o professor clicar em uma possível contestação de algum aluno (ícone de olho). Neste modal será possível ao professor visualizar o nome do aluno, a nota que ele deseja contestar e qual matéria ele está se referindo. Logo após é apresentado o motivo da contestação. E o professor tem a opção de aceitar ou não a solicitação do aluno.

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Informática e Computação

Menu do site

Área do aluno

Logo

Notas

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5	Etapa N	
Matéria 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	✓ X
Matéria 2	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2	
Matéria 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	
Matéria 4	N 4	N 4	N 4	N 4	N 4	N 4	
Matéria 5	N 5	N 5	N 5	N 5	N 5	N 5	
Matéria 6	N 6	N 6	N 6	N 6	N 6	N 6	
Matéria 7	N 7	N 7	N 7	N 7	N 7	N 7	
Matéria 8	N 8	N 8	N 8	N 8	N 8	N 8	

Esta é a tela inicial do aluno. Na parte superior será apresentado o menu do site com todas as categorias possíveis. Existem também a área do aluno, onde ele terá acesso aos seus dados de cadastro.

Na página o aluno terá uma lista com todas as matérias que ele está matriculado e suas respectivas notas, será possível para o aluno aprovar (ícone de ✓) ou contestar (ícone de X) uma nota.

The screenshot displays a web application interface with a light gray background. At the top, there are two rectangular boxes: "Menu do site" on the left and "Área do aluno" on the right. Below these, the word "Logo" is positioned on the left, and "Notas" is centered. A table with 8 rows and 7 columns is shown. The first column lists subjects from "Matéria 1" to "Matéria 8". The next five columns contain grade values (e.g., "N 5", "N 6", "N 7", "N 8"). The final column is labeled "Etapa N". A white confirmation dialog box is centered over the table, titled "Aprovação de nota". It contains the text "Você tem certeza que deseja aprovar esta nota?" and "Esta ação não será desfeita." with two buttons: "Cancelar" and "Concluir". To the right of the table, there are two large, semi-transparent icons: a checkmark and an 'X'.

						Etapa N
Matéria 1						N 1
Matéria 2						N 2
Matéria 3						N 3
Matéria 4						N 4
Matéria 5	N 5	N 5	N 5	N 5	N 5	N 5
Matéria 6	N 6	N 6	N 6	N 6	N 6	N 6
Matéria 7	N 7	N 7	N 7	N 7	N 7	N 7
Matéria 8	N 8	N 8	N 8	N 8	N 8	N 8

The screenshot shows a web application interface. At the top, there are two navigation bars: "Menu do site" on the left and "Área do aluno" on the right. Below the navigation bars, the page is divided into two main sections. The left section has a large "Logo" and a "Notas" (Grades) table. The right section has a "Contestação de nota" (Grade Contestation) dialog box. The dialog box contains the text: "Você tem certeza que deseja contestar esta nota?" (Are you sure you want to contest this grade?), "Esta ação não será desfeita." (This action will not be undone.), and a text input field labeled "Digite aqui o motivo da contestação" (Enter the reason for the contestation here). Below the input field are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Concluir" (Conclude). To the right of the dialog box, there is a table with columns "Etapa N" and "Nota" (Grade). The table has 8 rows, with grades ranging from N 1 to N 8. A checkmark and an 'X' are visible next to the table.

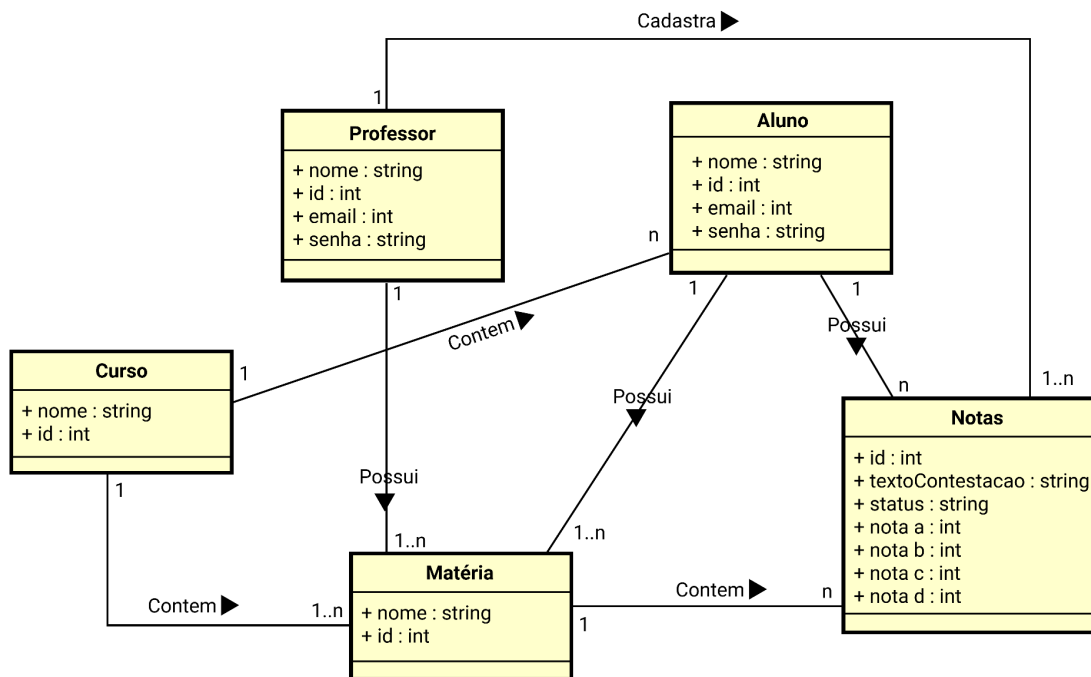
Matéria	Nota
Matéria 1	N 1
Matéria 2	N 2
Matéria 3	N 3
Matéria 4	N 4
Matéria 5	N 5
Matéria 6	N 6
Matéria 7	N 7
Matéria 8	N 8

Esta tela em formato de modal será apresentada caso o aluno solicitar a contestação (ícone de X) de uma nota específica. Neste modal o aluno poderá descrever em uma caixa de texto o motivo da contestação do valor da nota, quando ele terminar ele pode concluir, o que irá enviar diretamente a contestação ao professor.

5. Planejamento

O planejamento foi feito através do diagrama de Gantt em formato Excel (.xlsx).
O documento em questão está presente no pacote de entrega.

6. Diagrama de domínio

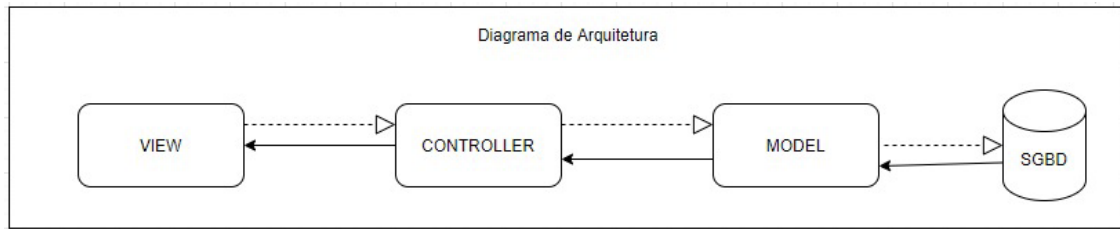


7. Descrição da arquitetura

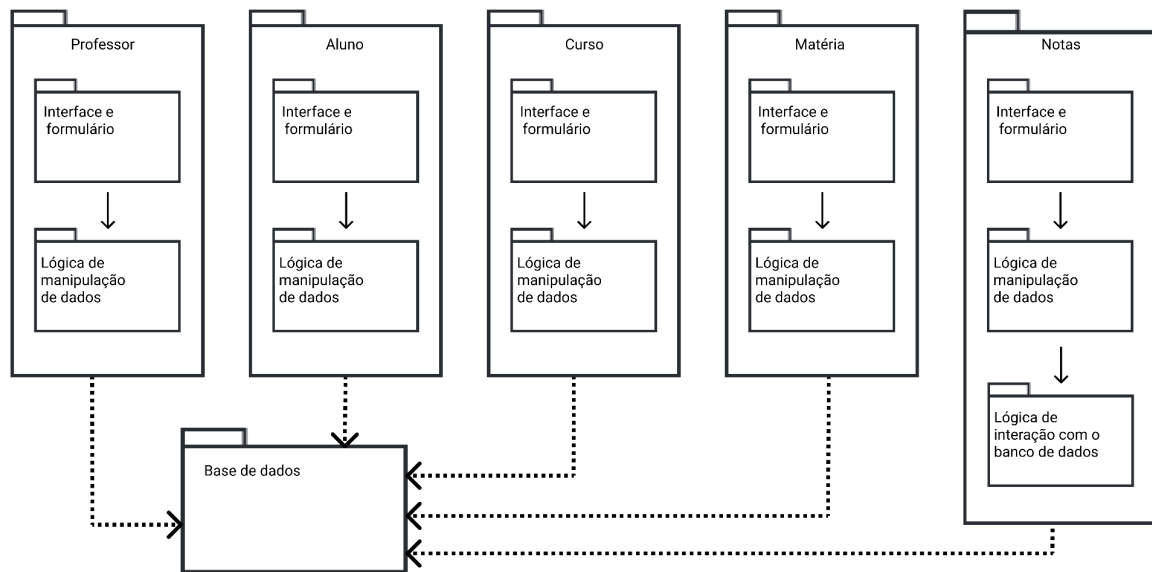
Nosso padrão escolhido foi o MVC, Model (modelo, conexão com o banco de dados) View (visão) e Controller (controle), com a ideia de facilitar a troca de informações entre a tela visualizada pelo usuário e os dados contidos no banco de dados, otimizando a velocidade das requisições realizadas e de possibilitar a divisão do projeto em camadas bem definidas.

- **Model:** Responsável por gerenciar e controlar a forma como os dados se controlam, regras de negócio se encontram aqui.
- **View:** Responsável por apresentar as informações na tela ao usuário.
- **Controller:** Responsável por intermediar as requisições da View com as respostas do Model. Processando os dados enviados pelo usuário e repassando para as próximas camadas.

Com esse padrão conseguimos manter um nível de qualidade no software, separando o processamento na camada de controle da parte visual e do modelo, e por ser um padrão de arquitetura consolidado e prático, facilita a implementação.



8. Diagrama de pacotes e componentes



9. Link do controle de versão

Link: <https://github.com/mamendees/CamaviNotas>

10. Link do vídeo

- Explicação do projeto e planejamento
Link: <https://youtu.be/lKHkalEmHEs>
- Explicação da arquitetura e da implementação do produto mínimo viável
Link: <https://youtu.be/5a2iwwokP8k>