

28 DE JUNHO, 2021

TIS: Aplicações para cenários reais

Alunos: Andre Luis da Silva

Arthur Bicalho Lana Corrêa Fernandes

Érika Márcia Pereira Sardinha

Guilherme Julio Silva dos Santos

Ítalo Lelis de Carvalho

Professoras: Eveline Alonso Veloso e Juliana Amaral Baroni De Carvalho

Sumário

- Apresentação do problema
- Stakeholders
- Proposta da solução
- Projeto da solução
- Artefatos
- Sistema
- Conclusão

1) Apresentação do problema

- Teorema Preparatório é uma instituição de educação que possui como objetivo fornecer preparatórios para concursos públicos, ENEM, vestibulares e cursos técnicos.
- Crescimento da instituição na cidade e conseqüentemente um aumento dos alunos.
- Professores não possuem comunicação direta com os alunos.
- Empresa não possui uma plataforma para postar avisos, materiais e as notas dos simulados.
- Dificuldade em realizar o marketing dos preparatórios.

2) Stakeholders

- Stakeholder tem como objetivo mostrar as pessoas que vão ser impactadas diretamente e indiretamente com o projeto.

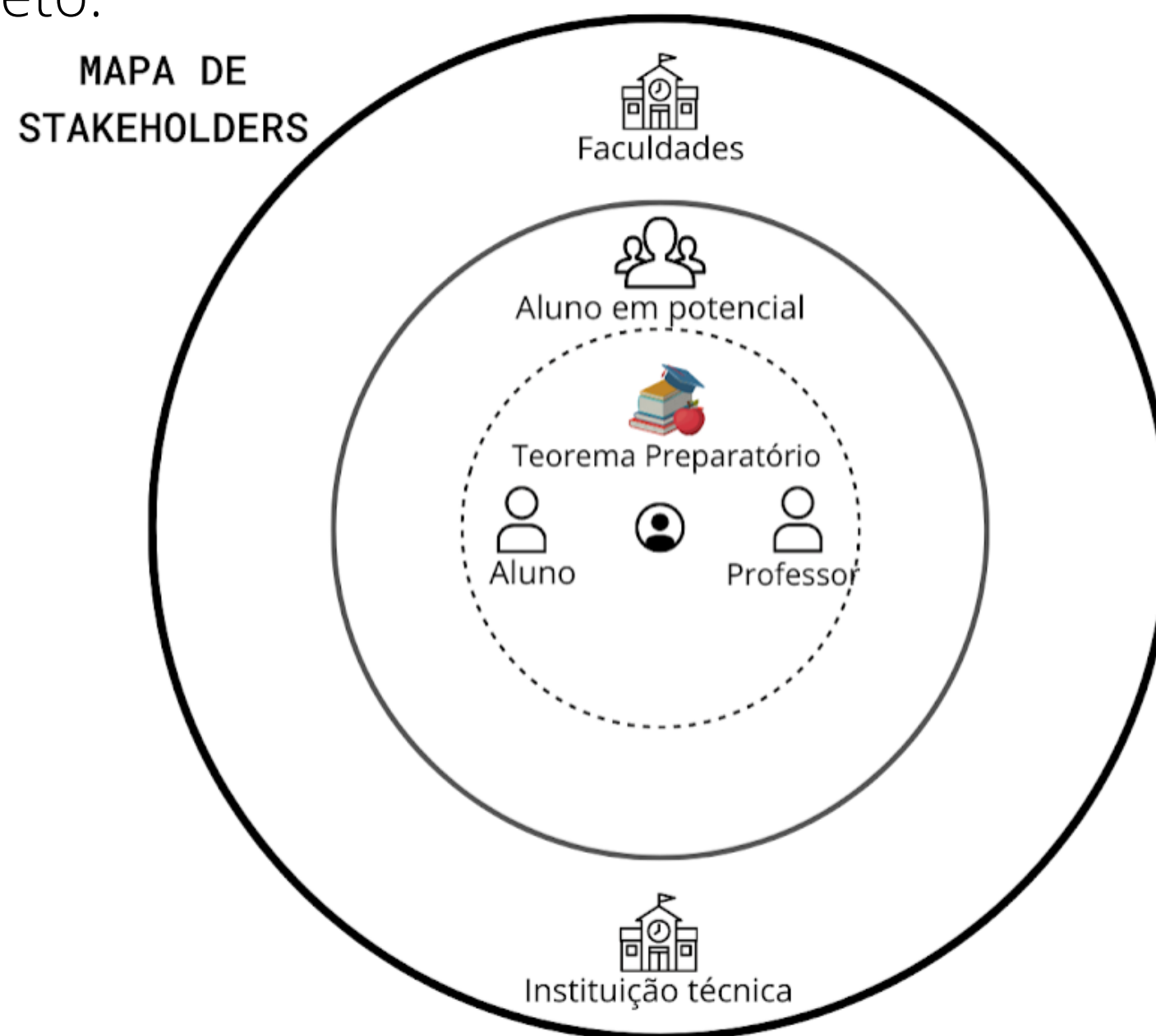


Imagem 1 - Mapa de stakeholders. Fonte: Elaborado pelo grupo.

2) Stakeholders

2.1) Personas

MARY

17 anos, Ribeirão das Neves, aluna do curso de pré-enem no Teorema Preparatório

Sobre: Estudante do último ano do ensino médio, vai realizar a prova do Enem.

Objetivo: Obter uma nota boa no enem e cursar Direito

Desafio: Conseguir visualizar as notas de simulados e acompanhar seu desempenho



Imagem 2 - Persona Mary. Fonte: Elaborado pelo grupo.

2) Stakeholders

2.1) Personas

THOMAS

14 anos, Ribeirão das Neves, aluno do curso de pré-curso técnico no Teorema Preparatório

Sobre: Começou a cursar o ensino médio, gosta de ler e vai fazer uma prova para ingressar em curso técnico.

Objetivo: Ingressar em um curso técnico

Desafio: Acessar materiais didáticos em casa para ler e estudar




Imagem 3 - Persona Thomas. Fonte: Elaborado pelo grupo.

2) Stakeholders

2.1) Personas

MARIA

27 anos, Ribeirão das Neves, professora de português da instituição Teorema Preparatório

Sobre: É professora de português no Teorema Preparatório e gosta de se comunicar com os alunos

Objetivo: Gerenciar a disciplina, divulgar avisos aos alunos e cadastrar materiais didáticos

Desafio: Um meio acessível e fácil para cadastrar avisos e materiais aos alunos



2) Stakeholders

2.1) Personas

ELMO JUNIOR

35 anos, Ribeirão das Neves, diretor da instituição Teorema Preparatório

Sobre: É professor de Filosofia, fundou e é diretor da instituição Teorema Preparatório

Objetivo: Gerenciar e inserir seu negócio no meio digital

Desafio: Conseguir um meio prático onde possa divulgar seu negócio, atrair clientes e gerenciar a instituição



3) Proposta da solução

- A proposta do projeto é focada em duas etapas, sendo a primeira com o intuito de trazer mais produtividade a instituição e a segunda com a finalidade de atrair novos clientes.
- Foram levantados requisitos funcionais e não funcionais, pertinentes aquilo que será entregue como produto final do projeto.
- Requisitos funcionais tem como objetivo atender as necessidades dos professores, alunos e do diretor.
- Requisitos não funcionais tem como objetivo especificar as regras do projeto, de como serão feitas determinadas ações do sistema.

4) Projeto da solução

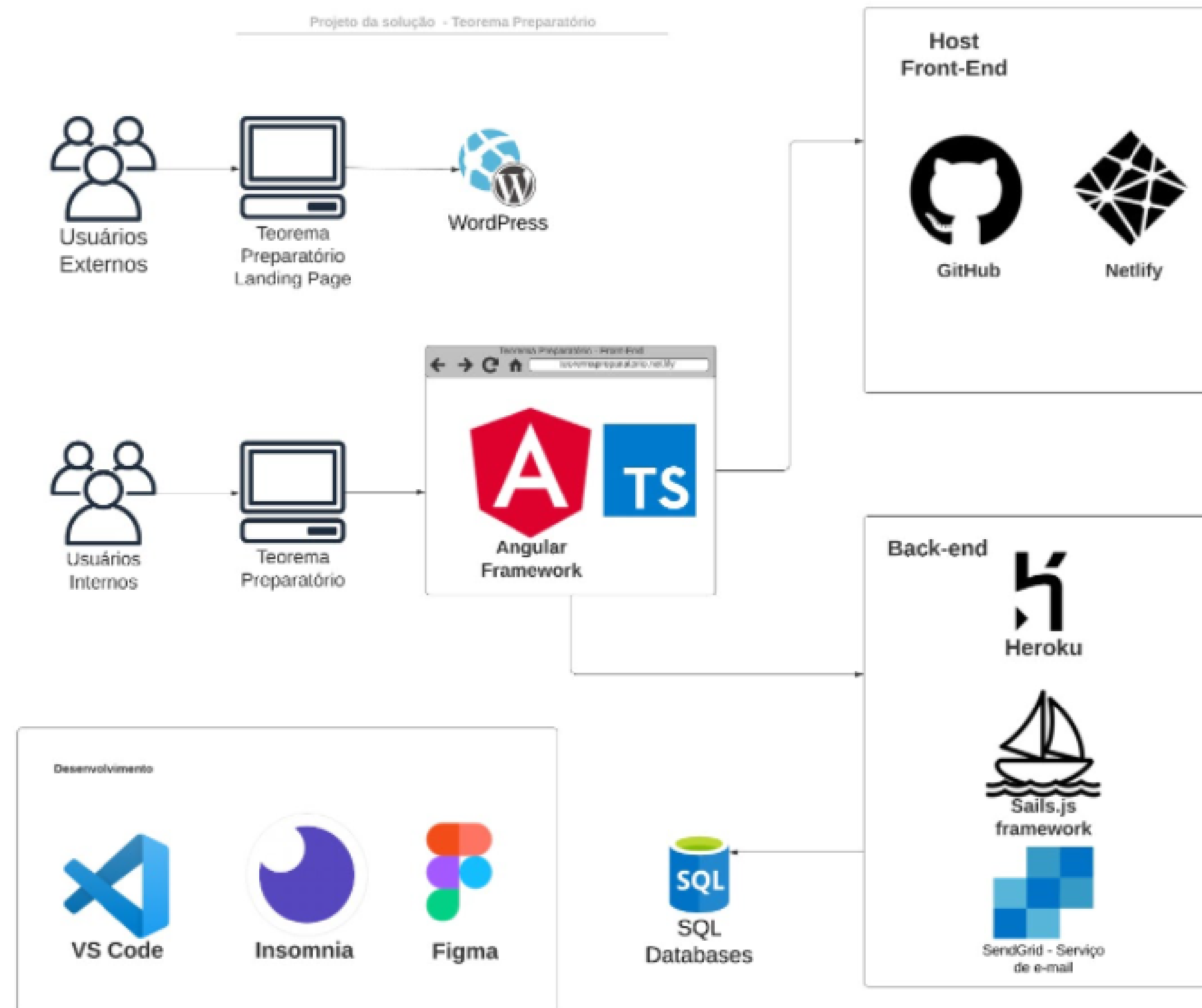


Imagem 6 - Projeto da solução. Fonte: Elaborado pelo grupo.

5) Artefatos

- Atas: objetivo de registrar todas as reuniões realizadas pelo grupo.
- Casos de uso: intenção de representar os requisitos do sistema.
- Sprints: metodologia Scrum.
- Visão: mostrar a descrição do problema, a descrição geral da solução, mostrar os usuários que devem ser o foco do projeto, os requisitos funcionais e não funcionais, as técnicas de elicitação utilizadas e as atividades que caso de tempo possam ser feitas fora do escopo.
- Diagrama de classes: representação da estrutura e relações das classes que servem de modelo para o projeto.

6) Sistema

6.1) Login



Teorema
Preparatório

Acesse sua conta

 Email

 Senha

Conecte-se

[Esqueci minha senha](#)

6) Sistema

6.2) Recuperar senha



Recuperar senha

Confirmar

6) Sistema

6.3) Página aluno - Disciplinas



Imagem 9 - Página aluno (disciplinas). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.3) Página aluno - Simulados


The screenshot displays the 'Teorema Preparatório' student dashboard. On the left is a dark blue sidebar with a user profile for 'Filip Martin Jose' and a 'Sair' button. Below the profile are links for 'Disciplinas' and 'Simulados'. The main content area is white and titled 'Simulados'. It shows two simulation cards. The first card, '1º Simulado', is collapsed. The second card, '2º Simulado', is expanded and shows a table of results. The table has four columns: Date, Score, Exam Type, and Details. The scores are 201,6, 140, 341,6, and 630 respectively. The total score is 485,80. The logo 'Teorema Preparatório' is in the top right corner.

Simulado	Nota	Data	Acertos	Prova	Detalhes
1º Simulado					
2º Simulado	201,6	06 de setembro de 2020	Acertos: 36 de 45 questões		
	140	07 de setembro de 2020	Acertos: 25 de 45 questões		
	341,6	Prova objetiva	Acertos: 36 de 45 questões		
	630	Redação	Acertos: 36 de 45 questões		
Total:		485,80			

Imagem 10 - Página aluno (simulados). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.4) Página administrador - Usuários




Elmo Junior

Sair

Usuários









Cursos

Simulados



Usuários

Filtro

Nome	Tipo de usuário	Ações
Samara Alves	aluno	 
João Marcos	aluno	 
Professor	professor	 
Paula Fernanda	professor	 

Items per page: 10

1 - 4 of 4

< >




Imagem 11 - Página administrador (usuários). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.4) Página administrador - Cursos

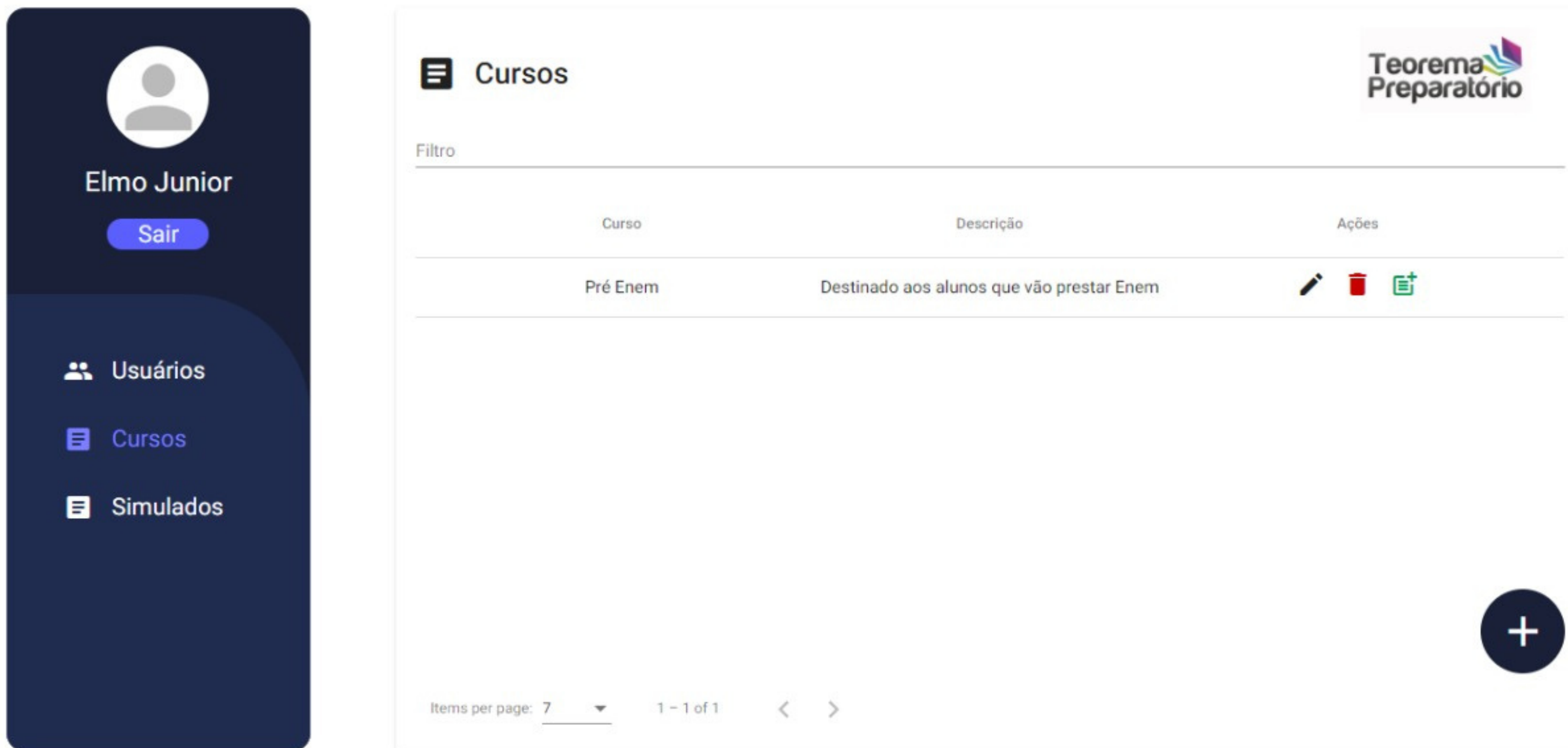


Imagem 12 - Página administrador (cursos). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.4) Página administrador - Simulados



Imagem 13 - Página administrador (simulados). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.5) Página professor - Disciplinas

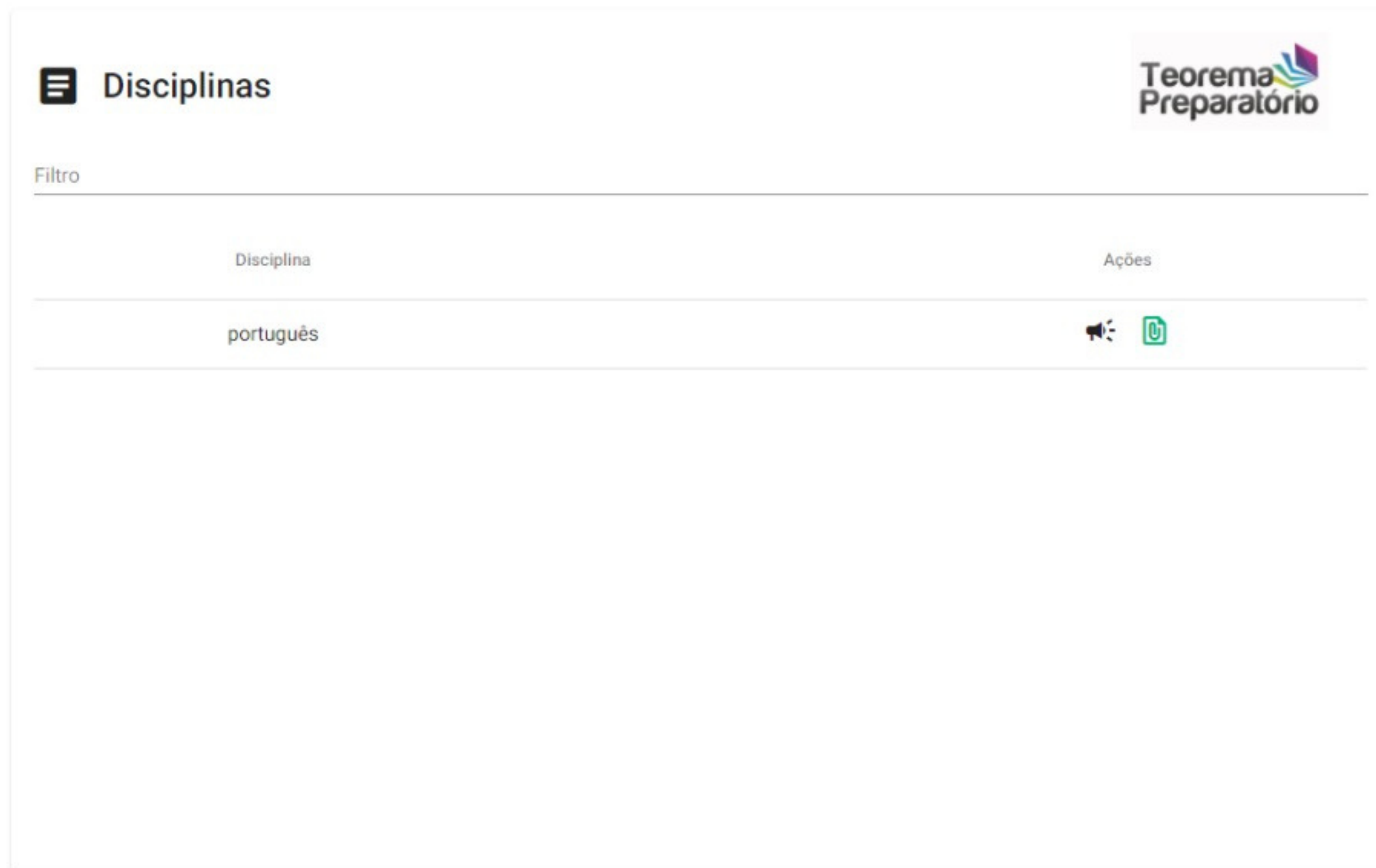


Imagem 14 - Página professor (disciplinas). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.5) Página professor - Materiais



Imagem 15 - Página professor (materiais). Fonte: Elaborado pelo grupo.

6) Sistema

6.5) Página professor - Avisos



Imagem 17 - Página professor (avisos). Fonte: Elaborado pelo grupo.

7) Conclusão

- O grupo percebeu as dificuldades que são em realizar uma aplicação com o envolvimento de um cliente real e os obstáculos que se podem ter no decorrer do projeto.
- A equipe acabou tendo que aprender a utilizar novas tecnologias para realizar a aplicação completa.
- Entendimento em como funciona um negocio real, desde o gestor até o cliente final.
- Cliente aprendeu bastante sobre como realizar o desenvolvimento de um website e pode entender melhor sobre o seu negócio e as falhas que possui.

Referências

- GOOGLE. Angular Material, 2021. Disponível em: <https://material.angular.io/>. Acesso em: 07 de jun. de 2021.
- OPENJS FOUNDATION. Node.js, c2021. Página inicial. Disponível em: <https://nodejs.org/en/>. Acesso em: 07 de jun. de 2021.
- THE SAILS COMPANY. Sails.js, c2021. Página inicial. Disponível em: <https://sailsjs.com/>. Acesso em: 07 de jun. de 2021.
- MICROSOFT. GitHub, c2021. Página inicial. Disponível em: <https://github.com/>. Acesso em: 07 de jun. de 2021.

