

Calculando

Equipe:

- Marcelo de Paula Pepis (878332) - mentor
- Cláudia de Oliveira Ramos (1914294)
- Josiane Alves Pepis (742430)
- Yohan D. Pessanha (2101092)

Documento: 1.2

Código fonte: <https://github.com/marcelopepis/Projeto-Web2---Ensino-de-Matematica>

Agosto, 2021

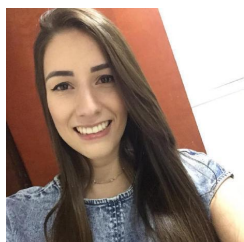
Histórico de versões

Id	Data	Responsável	Descrição
1.0	07/07/2021	Josiane Pepis	Criação do documento
1.1	28/07/2021	Cláudia Ramos	Documentação do ciclo 2 de desenvolvimento do projeto
1.2	20/08/2021	Yohan Duarte e Marcelo Pepis	Documentação do ciclo 3 de desenvolvimento do projeto

Equipe de desenvolvimento

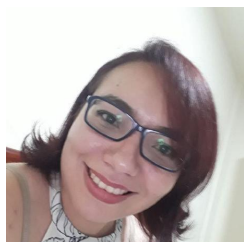
A equipe de desenvolvimento é composta pelos seguintes membros:

Claudia de Oliveira Ramos



Estudante de Engenharia de Software, trabalha como Analista de Requisitos em uma empresa de desenvolvimento de software, tendo como principais funções: levantamento de requisitos e gestão de projetos. No que diz respeito a disciplina, as preferências são: documentação e testes.

Josiane Aparecida Alves Pepis



Licenciada em Matemática e estudante de Engenharia de Software, atua como Analista de Business Intelligence, tendo como principais funções: processos de ETL, análise e visualização de Dados, automação utilizando RPA e desenvolvimento de Machine Learning. Quanto a disciplina tem afinidade com front-end e documentação.

Marcelo de Paula Pepis



Estudante de Engenharia de Software, atuando como Arquiteto e desenvolvedor em uma empresa de tecnologia, tendo como principais funções: desenvolvimento e integração de chatbot utilizando Python, possui habilidades em React e Nodejs. Com relação a disciplina tem experiência no desenvolvimento de todos os processos.

Yohan D. Pessanha



Estudante de engenharia de software com foco em design e desenvolvimento de jogos. Dentre as áreas e linguagens estudadas estão: Desenvolvimento web, aprendizado de máquina, testes de software, Python, C, C#, React, Java. As preferências, em relação à disciplina, estão em design, testes e desenvolvimento do site.

Conteúdo estático

O presente documento fornece a descrição do terceiro ciclo de desenvolvimento do projeto Calculando, que tem como principal objetivo a criação de uma aplicação web para a fixação de cálculos básicos.

Por motivo da entrega incompleta das especificações de desenvolvimento nos ciclos 1 e 2, houve o alinhamento entre equipe e professor para entendimento das dificuldades e pontos de melhorias.

Conforme alinhado, a equipe buscou realizar a complementação das funcionalidades faltantes nos ciclos anteriores, além do desenvolvimento do que estava previsto para o terceiro e último ciclo.

Papéis:

Função	Aluno
Gerente de projeto	Marcelo de Paula Pepis
Arquiteto	Cláudia de Oliveira Ramos
Projetista de interface	Josiane Alves Pepis
Gerente de qualidade	Yohan D. Pessanha

Documentação:

O website Calculando visa ajudar crianças a melhorarem suas habilidades matemáticas através de exercícios simples com operações matemáticas, que vão aumentando de dificuldade conforme o usuário evolui.

Tecnologias utilizadas:

- IDE: Visual Studio Code
- Versionador: GitHub
- React
- Javascript
- NodeJS

- Banco de dados: MongoDB

Cronograma:

Início	Final	Atividade	Responsável
30/07/2021	01/08/2021	Alinhamento entre a equipe	Todos
02/08/2021	09/08/2021	Desenvolvimento de especificações faltantes evoluções anteriores	Todos
02/08/2021	09/08/2021	Layout do website	Josiane
02/08/2021	02/08/2021	Implementações faltantes das últimas evoluções	Claudia e Marcelo
10/08/2021	10/08/2021	Divisão de tarefas do terceiro ciclo	Todos
11/08/2021	18/08/2021	Desenvolvimento de especificações do terceiro ciclo	Todos
19/08/2021	03/09/2021	Suporte	Yohan
19/08/2021	03/09/2021	Documentação	Marcelo e Yohan

Requisitos Funcionais:

RF	Descrição	Dependências
RF01	O sistema deve permitir o cadastramento de professor e aluno	
RF02	O sistema deve possuir tela para login de usuários	RF01
RF03	O sistema deve permitir o logout dos usuários	RF02
RF04	O sistema deve permitir a recuperação de senha	RF01
RF05	O sistema deve ser capaz de realizar o envio de e-mail	
RF06	O sistema deve ser responsivo	
RF07	O sistema deve possuir página inicial restrita aos usuários logados	RF02
RF08	O sistema deve permitir ao usuário professor criar e gerenciar turma	
RF09	O sistema deve permitir ao usuário aluno se associar a uma turma	RF07, RF08
RF10	O sistema deve validar dados de entrada e exibir mensagens de erro quando as validações não forem	

	satisfeitas	
RF11	O sistema deve permitir ao usuário aluno que visualize uma questão	
RF12	O sistema deve exibir um feedback ao usuário quando este responder uma questão	RF11
RF13	O sistema deve permitir ao usuário que responda uma nova questão, com valores diferentes	
RF14	O sistema deve permitir ao usuário aluno visualizar seu desempenho no respondimento das questões	
RF15	O sistema deve permitir ao usuário professor gerar um relatório geral do progresso da turma	RF07, RF08
RF16	O sistema deve permitir ao usuário professor gerar um relatório especificando o desempenho de um aluno específico	
RF17	O sistema deve permitir ao usuário professor visualizar os detalhes de uma questão respondida por um aluno	

Requisitos Não Funcionais:

RNF	Descrição
RNF01	O sistema necessita de conexão com a internet
RNF02	O sistema será desenvolvido para plataforma web
RNF03	O sistema deve se conectar com um banco de dados MongoDB
RNF04	O sistema deve funcionar em dispositivos desktop e mobile
RNF05	O sistema deverá possuir uso de permalinks

Logo do Projeto



Calculando

Telas desenvolvidas:

1. Homepage



2. Sobre o Calculando



3. Tecnologias utilizadas



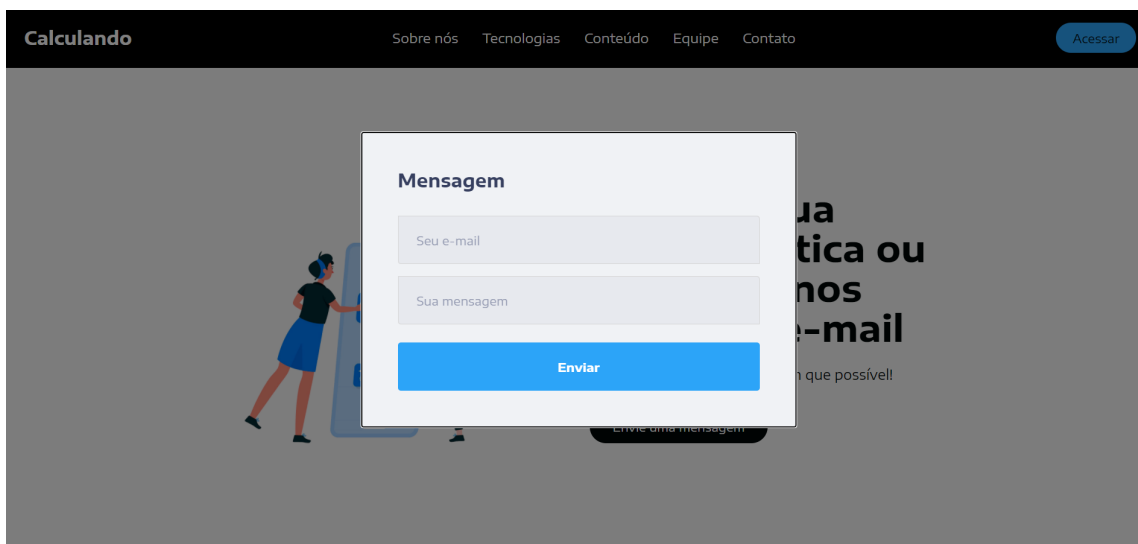
4. Conteúdo



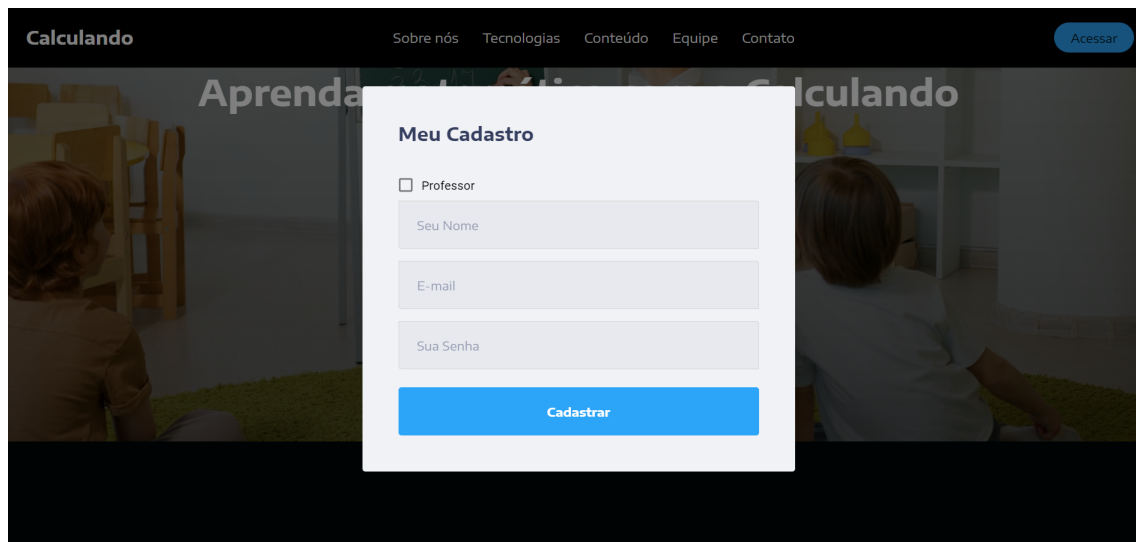
5. Equipe



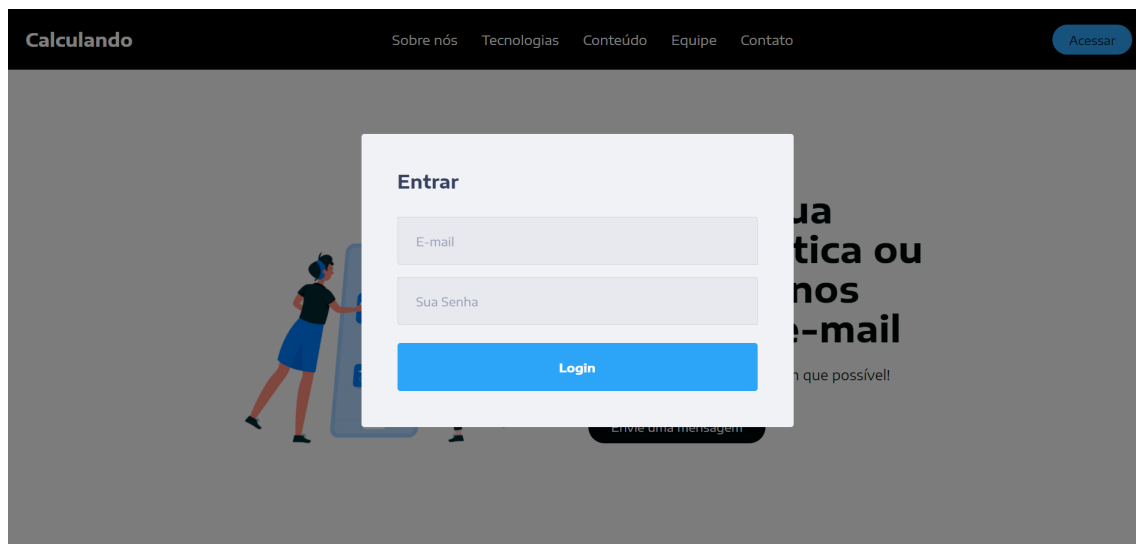
6. Contato



7. Cadastro



8. Login



Relatório de Execução:

Para executar localmente o código do projeto é preciso possuir o Nodejs instalado no PC na versão 12.17.0 e possuir o gerenciador de dependências Yarn. Com esses requisitos instalados, acesse o repositório do GitHub informado no início, faça o download do código, e acessando a sua pasta de arquivos utilizando o CMD ou

Powershell, execute o seguinte comando para instalar todas as dependências do projeto, nas pastas 'backend' e 'calculando':

```
yarn install
```

Para conectar ao banco de dados no MongoDB, coloque isso no endereço de conexão:

```
mongodb+srv://calculandoApp:0sEHxoDsVtztFjjS@calculando.2q4ig.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority
```

Depois, na pasta 'backend', execute:

```
yarn dev
```

Já na pasta 'calculando', execute o comando abaixo:

```
yarn start
```

A partir disso, o projeto estará iniciado, podendo ser acessado via navegador no endereço <http://localhost:3000>