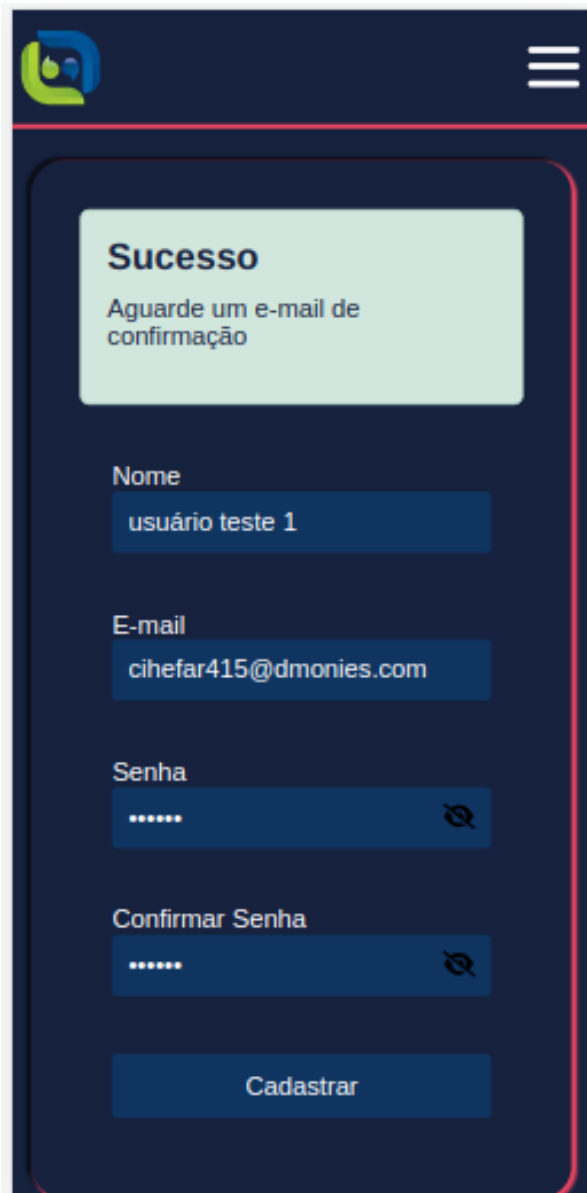


Projeto de Formatura - 2022

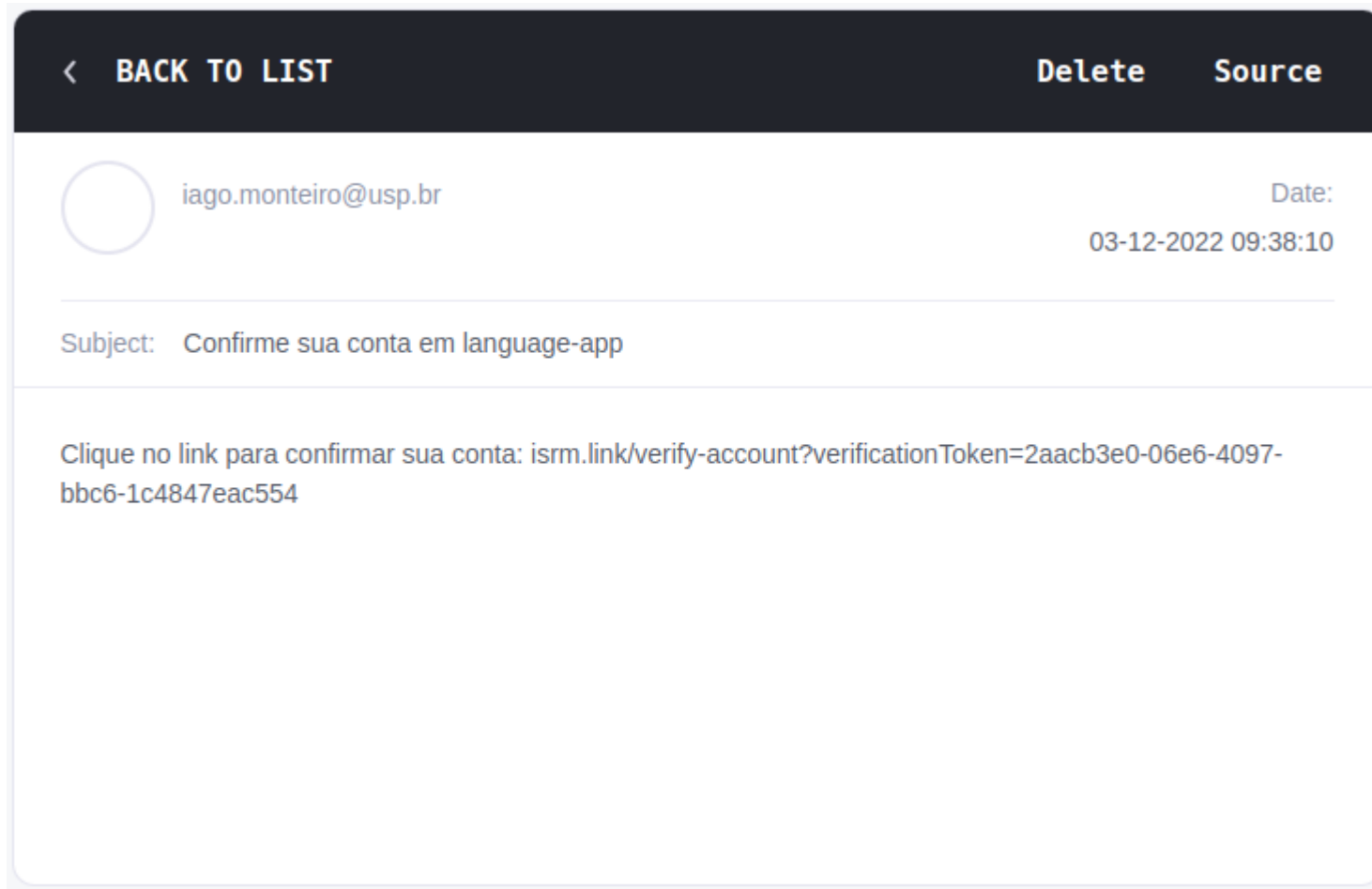


PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

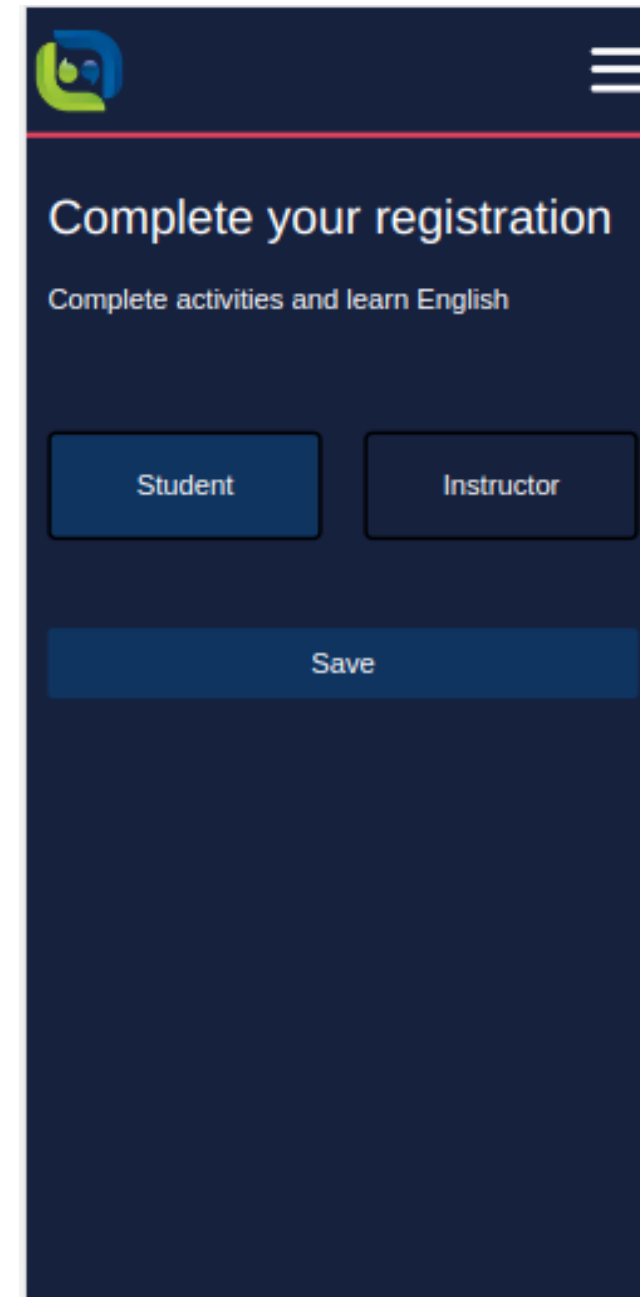
Tema: PLATAFORMA WEB PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE LÍNGUA ESTRANGEIRA



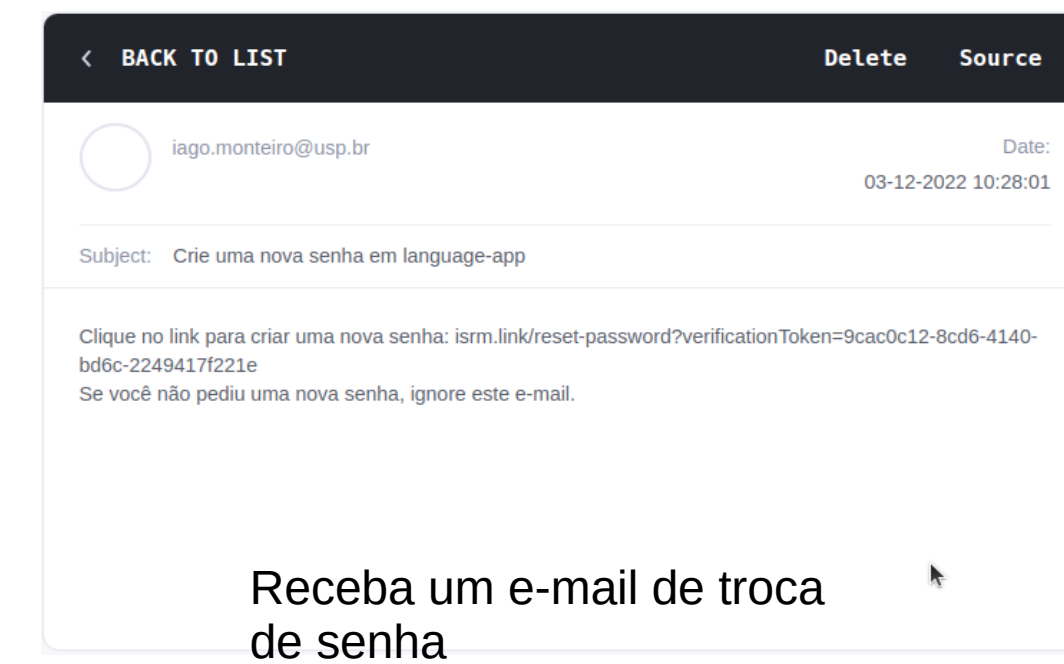
Faça cadastro na plataforma



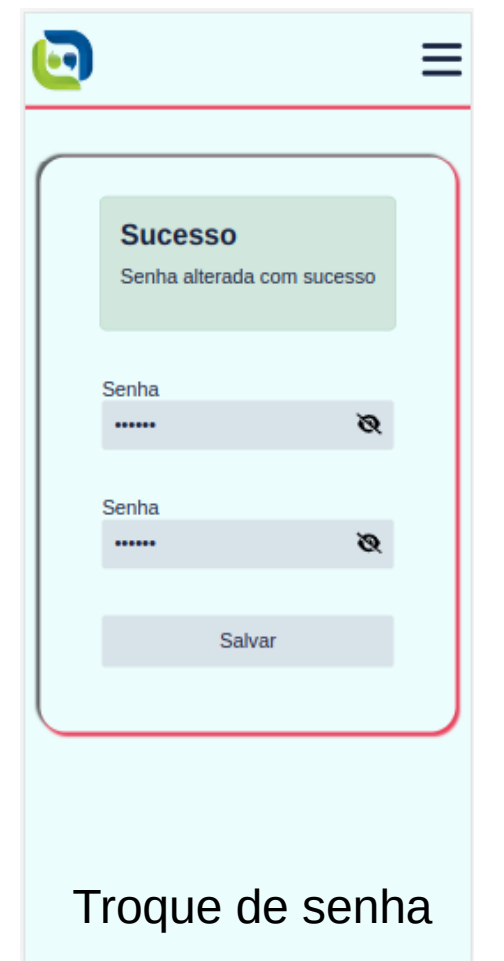
Receba um e-mail de confirmação e verifique sua conta



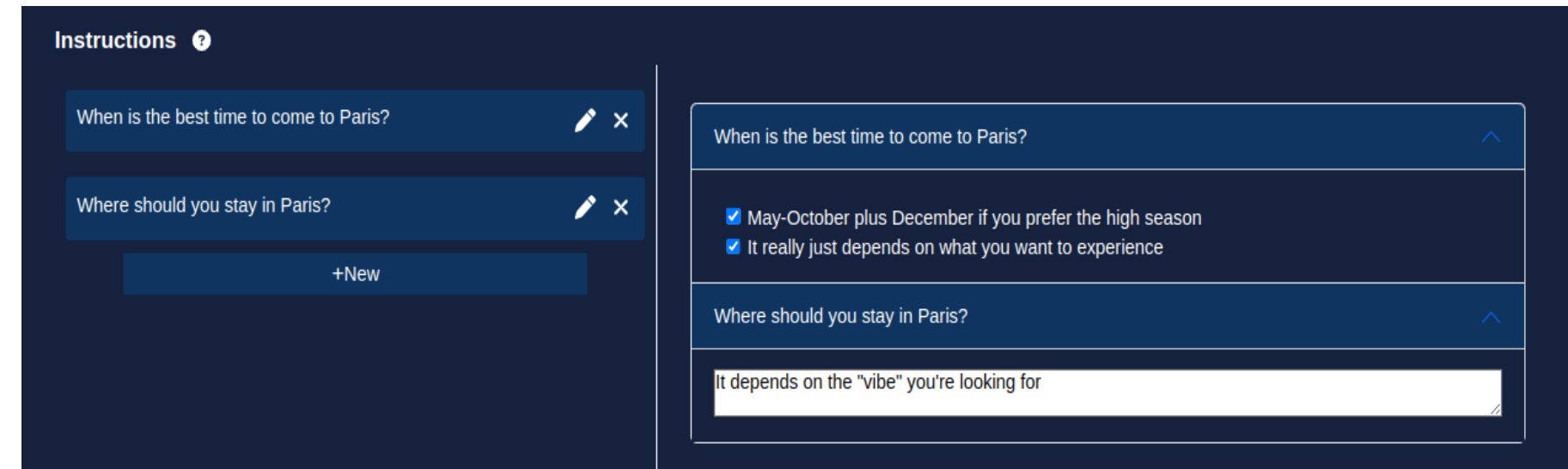
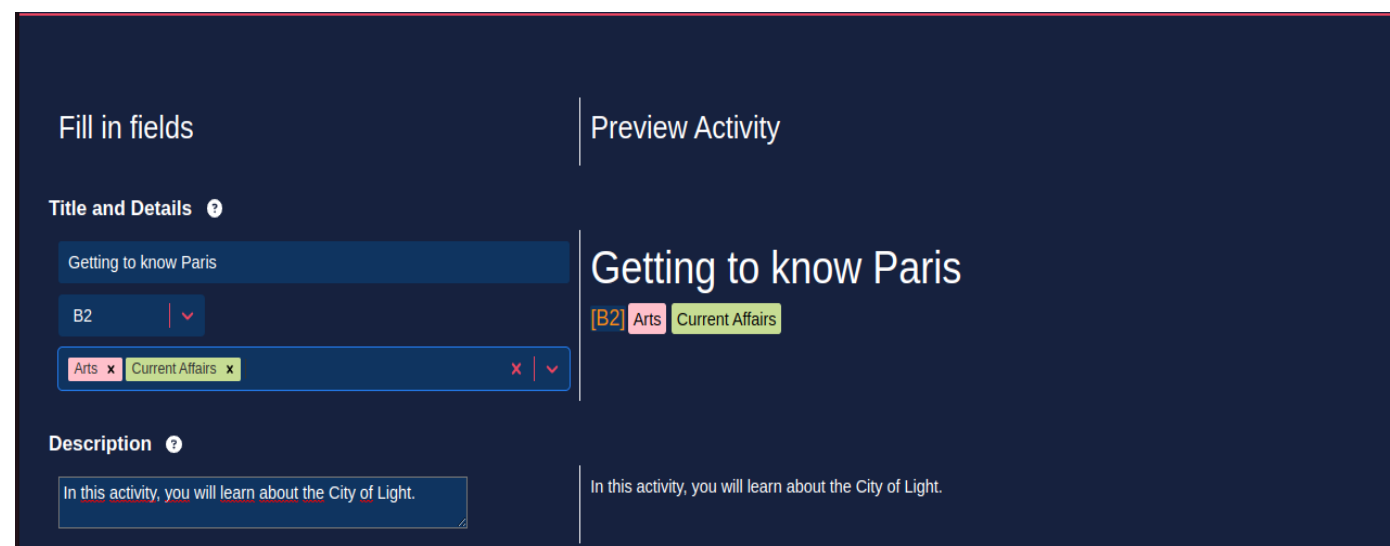
Escolha entre ser instrutor ou estudante



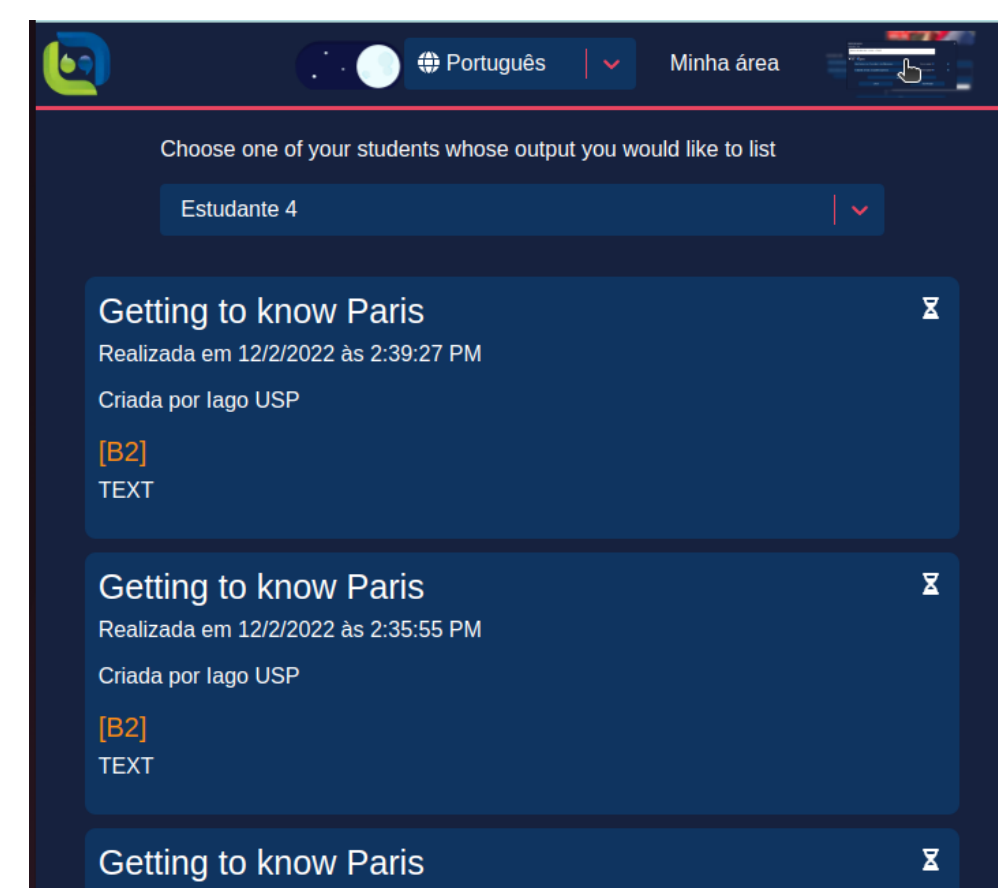
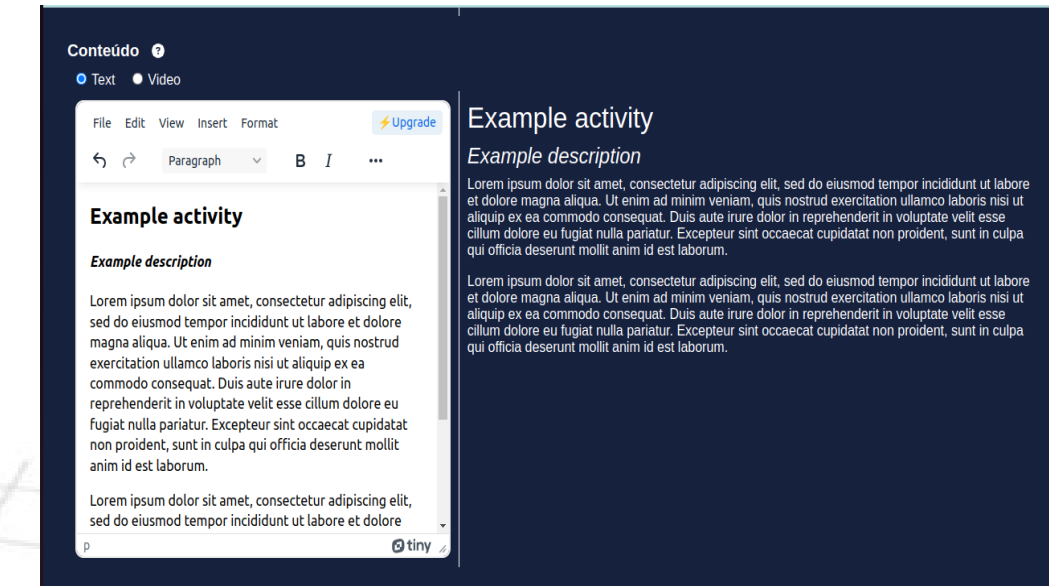
Receba um e-mail de troca de senha



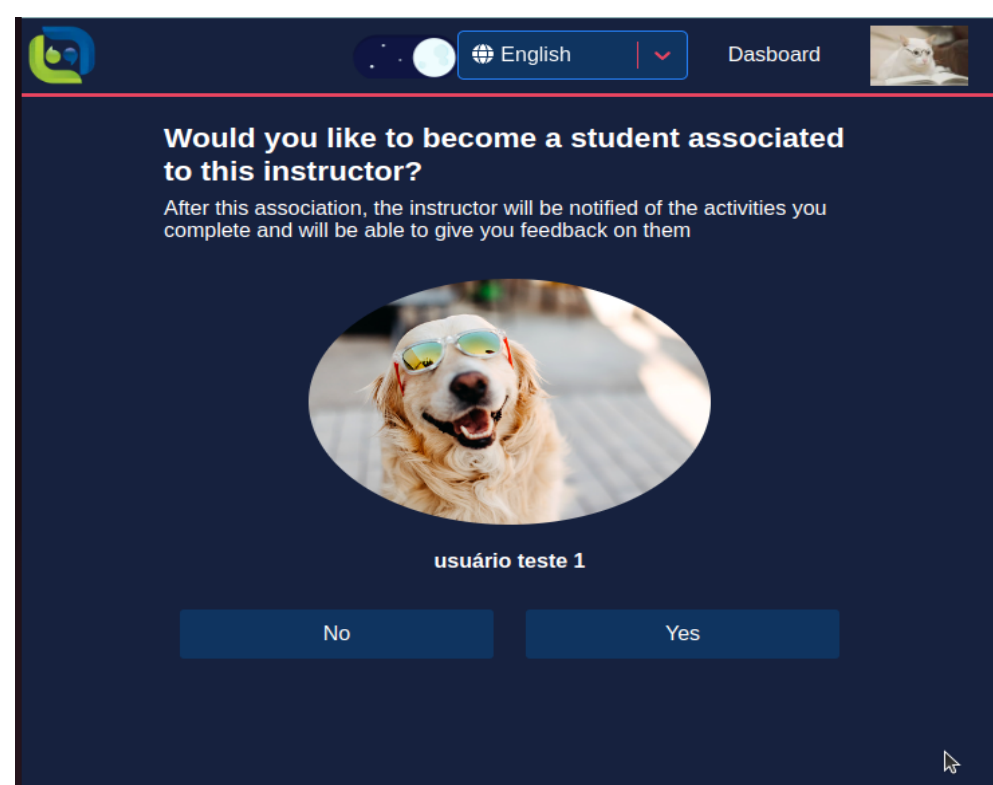
Troque de senha



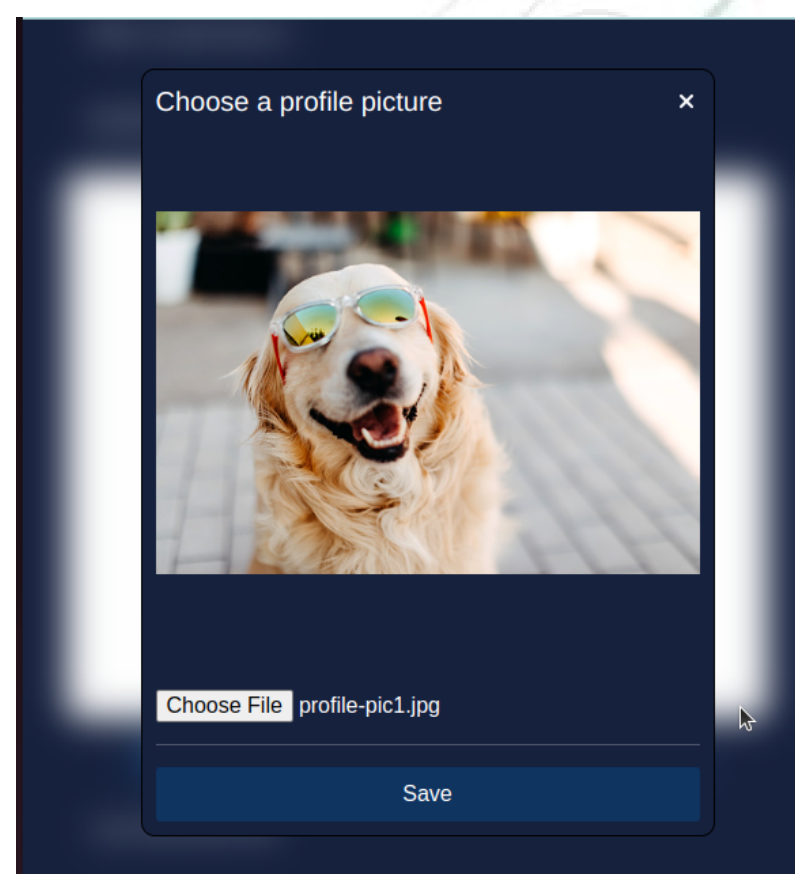
Instrutores inserem atividades no sistema, com conteúdo em texto ou vídeo, e perguntas de compreensão, além de tópicos, descrição e nível linguístico



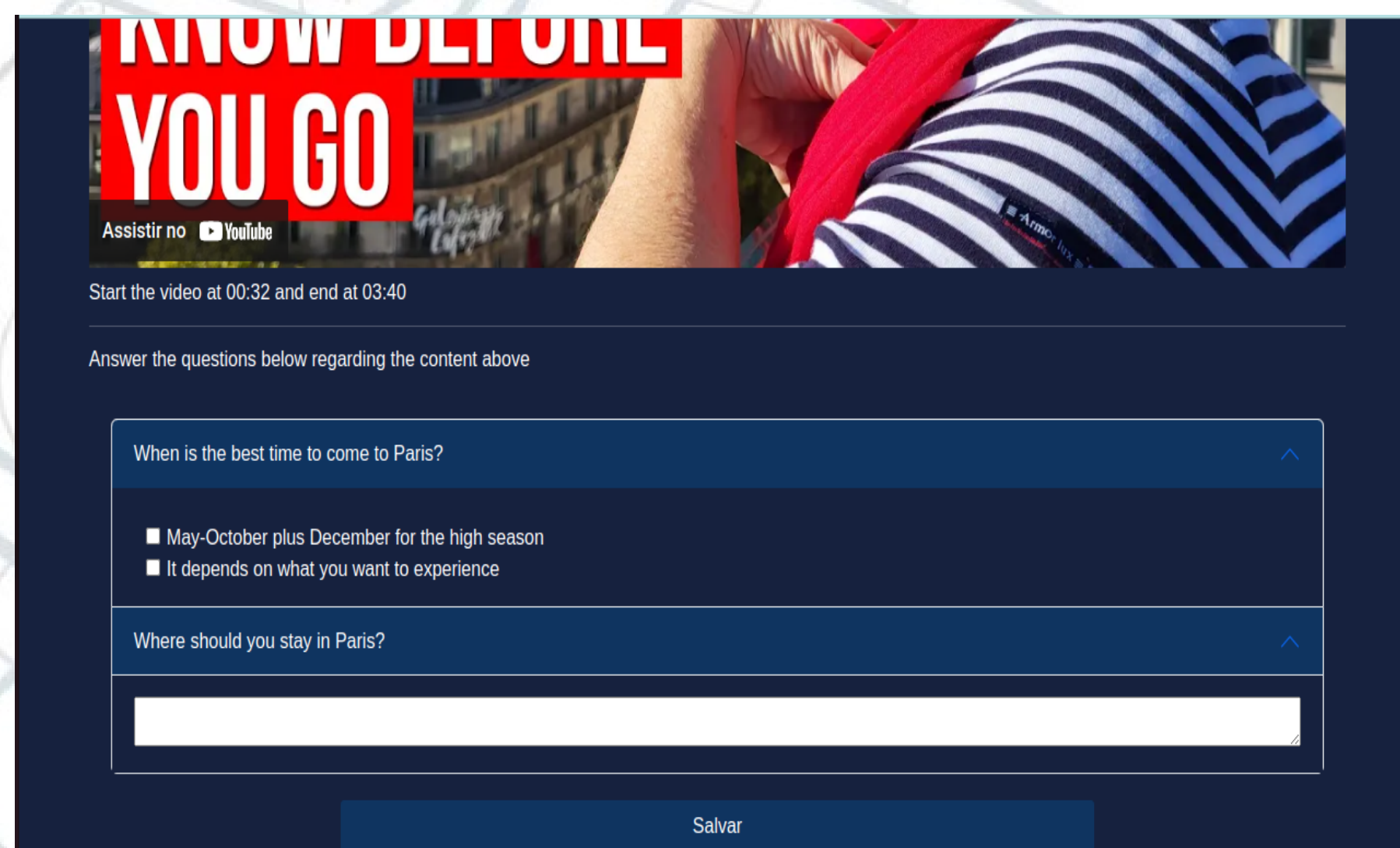
Instrutores selecionam o estudante e a atividade que desejam corrigir



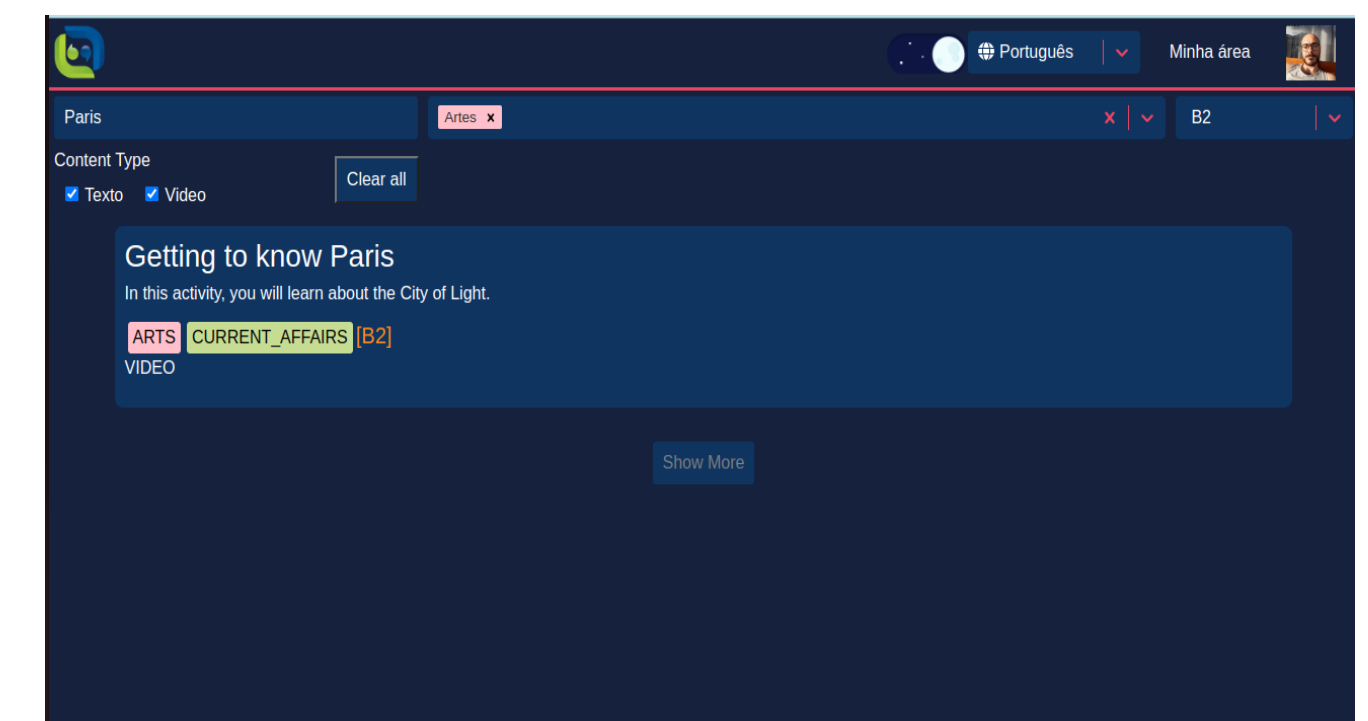
Estudantes recebem um convite para serem associados a um instrutor, e podem aceitá-lo



Troque sua imagem de perfil



Estudantes escolhem e realizam a atividade

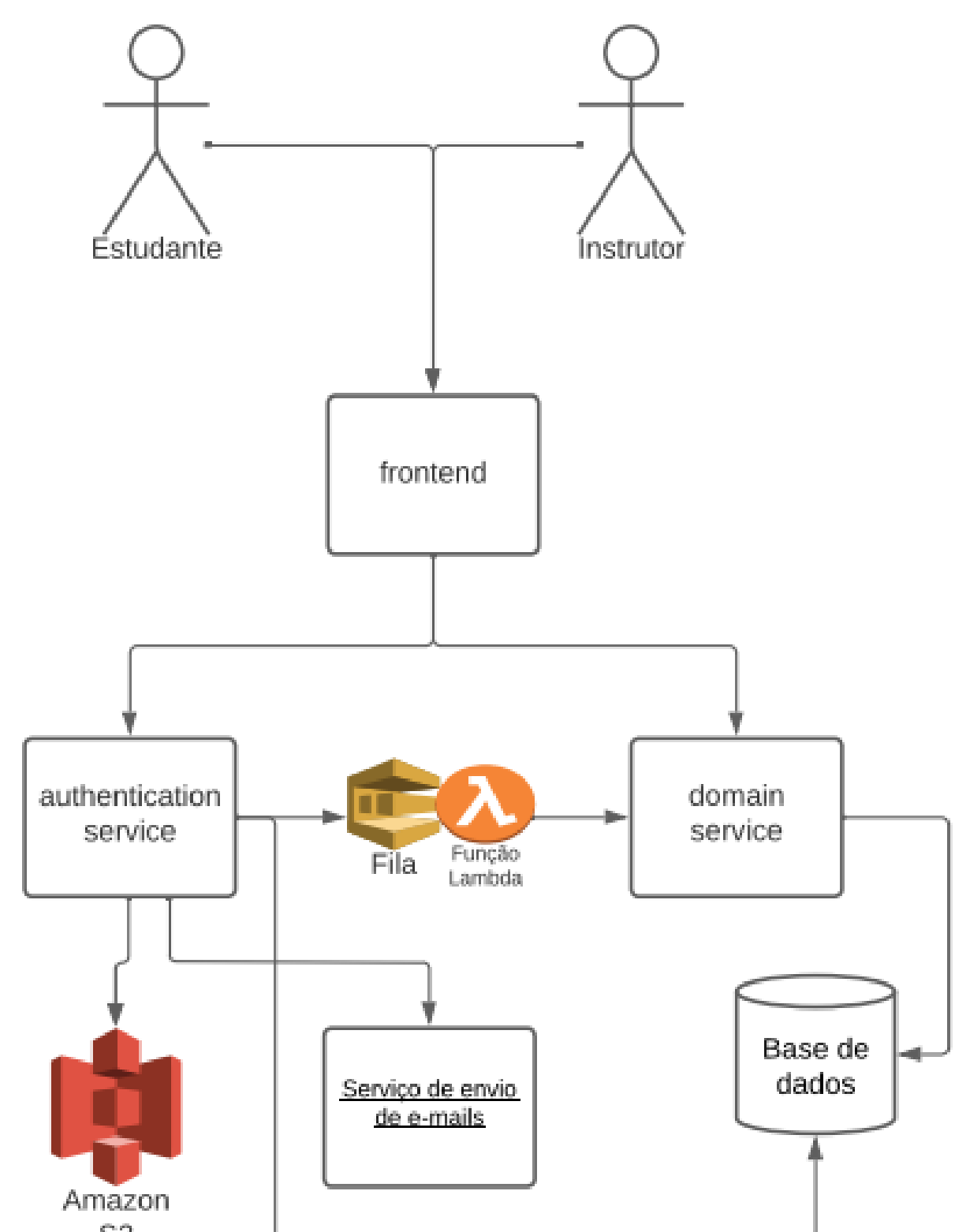


Estudantes listam as atividades existentes utilizando filtros

Arquitetura e tecnologias

O sistema segue uma arquitetura de microsserviços, e estão provisionados na AWS.

- Os serviços são
- Serviço de autenticação/autorização
- Serviço de domínio, que executa as regras de negócio



Infraestrutura

Serviços se comunicam entre si de maneira **assíncrona** utilizando Um sistema de mensageria: uma fila simples da AWS, o serviço SQS.

Ambos os serviços utilizam o S3 para armazenamento de arquivos, e o RDS (postgresql) como banco de dados relacional.

Ambiente de produção e de pré-produção, ambos com pipelines automatizados de Continuous Integration & Continuous Deployment (CI/CD)

Aplicações containerizadas com Docker e orquestradas pelo ECS (serviço de orquestração de containers da AWS)

Infraestrutura provisionada utilizando infraestrutura como código, através do Terraform.

Back-end

Ambos utilizam serviço de e-mail Sendgrid.

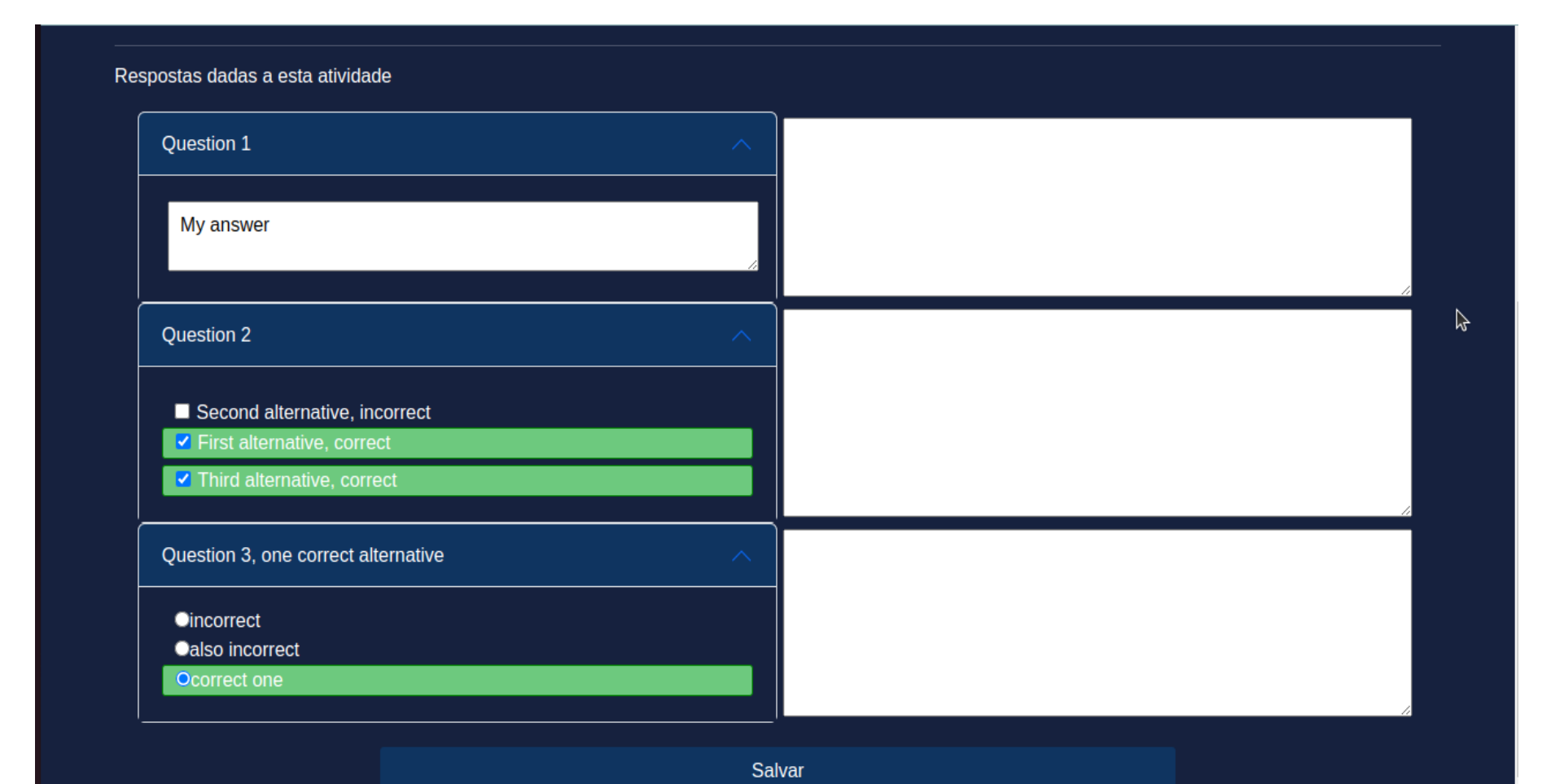
Back-end segue os princípios da Arquitetura Limpa (Clean Architecture, Robert C. Martin)

Respostas do back-end, como mensagens de erro, e os e-mails são enviados no idioma informado pelo front-end através de um header HTTP

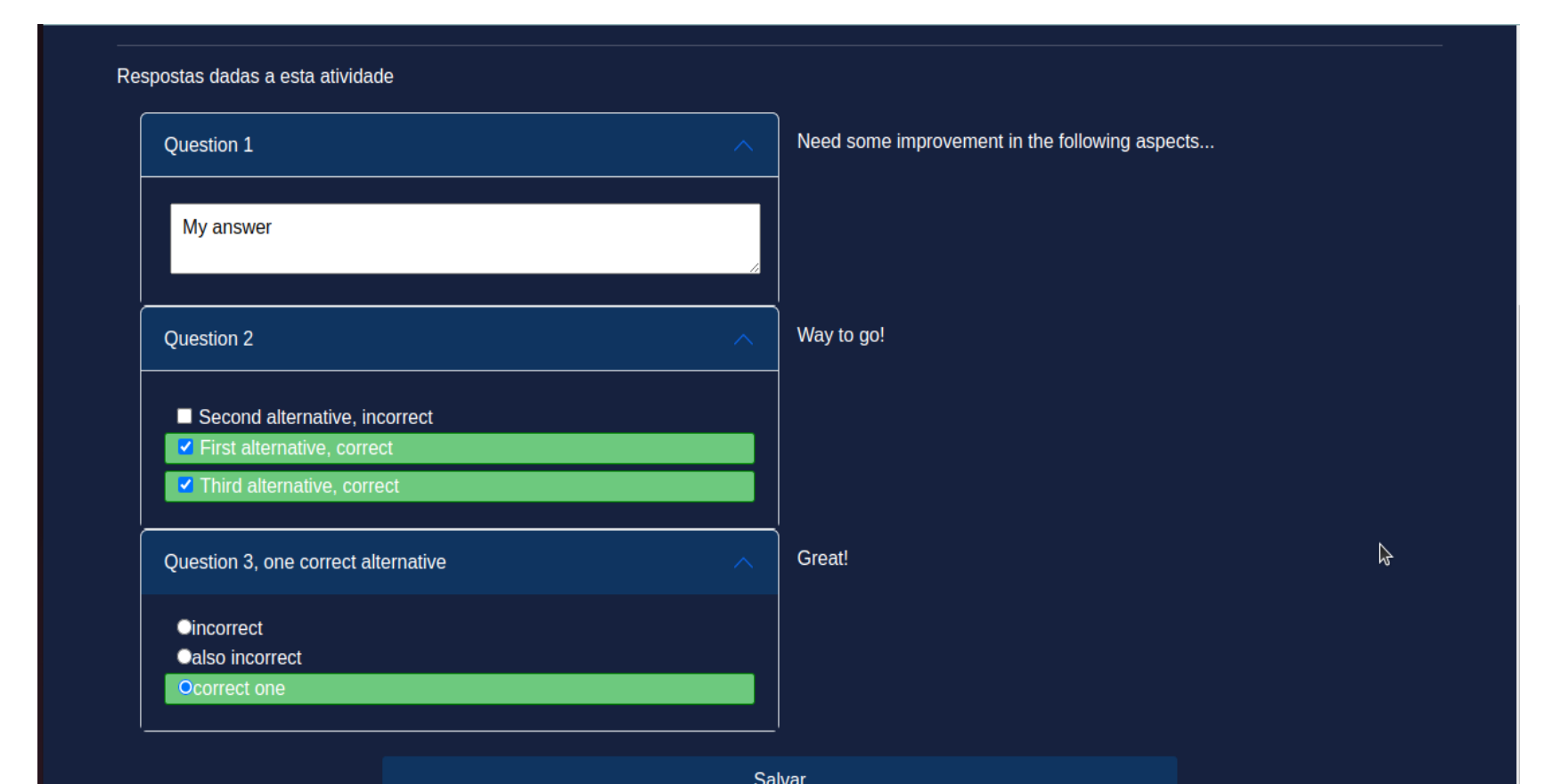
Front-end

Front-end com React (NextJS)

Atomic Design



Instrutores fornecem feedback para cada resposta do estudante



Estudantes recebem feedback sobre sua produção de seu instrutor

Integrante Professor Orientador

Iago Soriano Roque Monteiro Prof. Dr. Jorge Becerra Risco