

VIZO: Proof of Concept (PoC)

por Astikos

VIZO

Alice Maria da Silva dos Santos
Carlos Alberto Pereira Lustosa Junior
Felipe Pissinatti Bovo
Mateus Cruzatto Ramos
Rodrigo Luis Baesa

SP3088537
SP3092038
SP3088561
SP3089011
SP3090841

Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia de São Paulo
Câmpus São Paulo

2025-06-04

Sumário

- Introdução
- Escopo
- Modelagem
- Tecnologias
- Funções
- Projeto
- Dúvidas

Introdução

Project

O que é a Vizo?

Diante da dificuldade de diálogo entre população e poder público, a Vizo surge como uma alternativa democrática, acessível e eficiente: através da tecnologia, incentiva a participação cidadã, facilita o registro de problemas urbanos e fortalece o vínculo entre o cidadão e o seu espaço.

Escopo

Geral:

- Aplicativo web progressivo (PWA) interativo
- Voltado para reportar e acompanhar problemas urbanos
- Integra cidadãos e gestores públicos municipais

Usuários:

- Cidadãos: fazem denúncias e acompanham resoluções
- Gestores Públicos/Monitores: monitoram, validam e atualizam o status das ocorrências

Objetivos:

- Facilitar a comunicação entre população e poder público
- Promover gestão mais eficiente e transparente
- Geolocalizar e mapear ocorrências urbanas
- Enviar notificações em tempo real sobre atualizações
- Estimular a participação ativa da comunidade

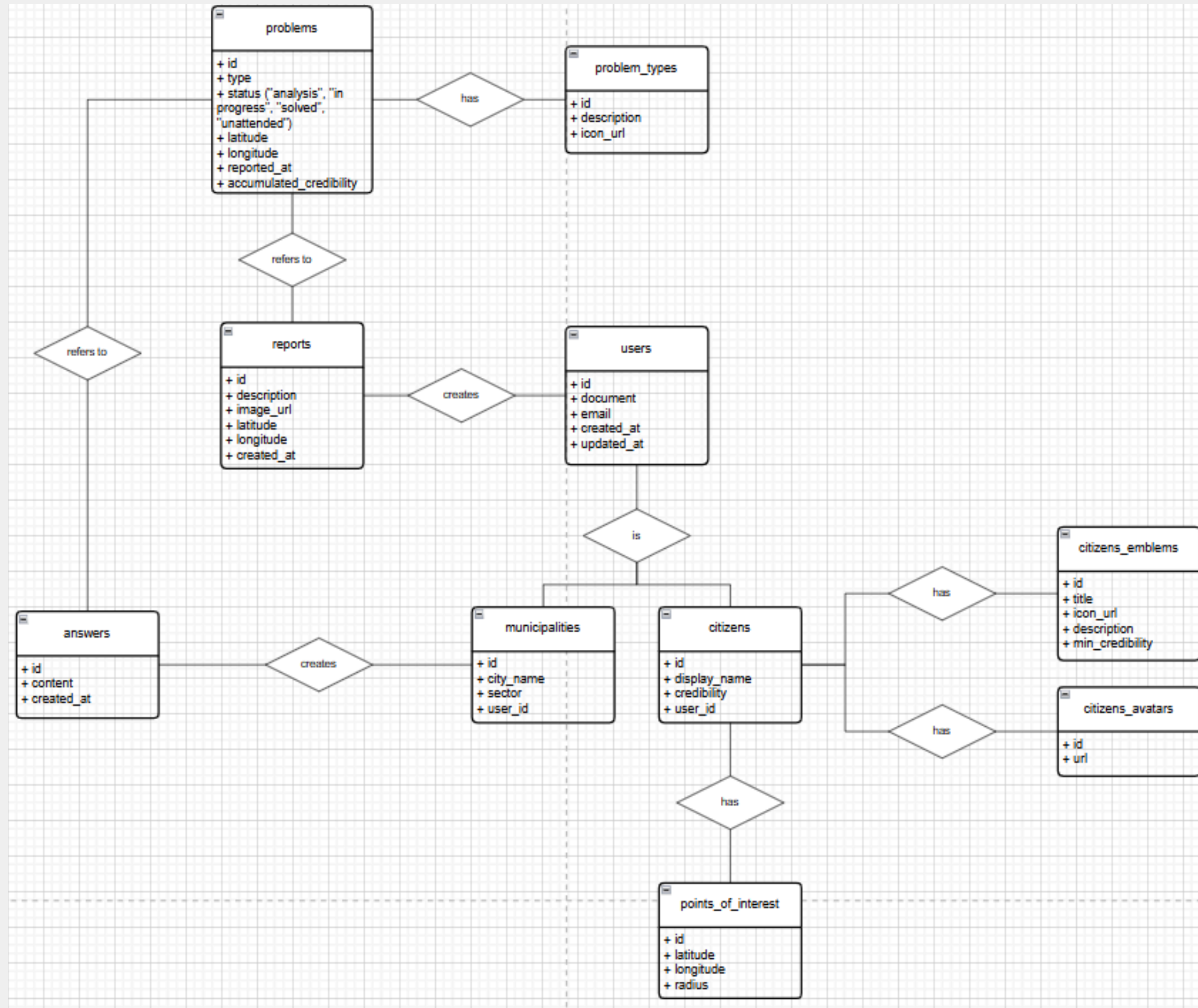
Funcionalidades Principais:

- Mapa interativo com ícones de ocorrências
- Registro de problemas com foto, descrição e localização
- Histórico de denúncias feitas pelo usuário
- Sistema de credibilidade com pontuação por veracidade
- Notificações sobre mudanças de status e alertas locais

Tipos de problemas:

- Infraestrutura urbana: buracos, iluminação, alagamentos
- Limpeza: lixo, entulho, sujeira pós-evento
- Mobilidade: sinalização, faixas de pedestre
- Habitação: áreas de risco, deslizamentos
- Parques e praças: manutenção, poda, equipamentos quebrados
- Saúde pública: focos de dengue, pragas urbanas

Modelagem



Tecnologias

Back-end e banco de dados



API Restful principal



Serviço de análise



Banco de dados

Front-end e ferramentas

Progressive Web App
(PWA)



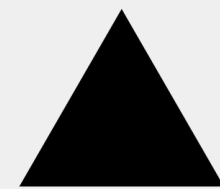
Nuxt



tailwindcss



Render



Vercel



NEON

Deploy

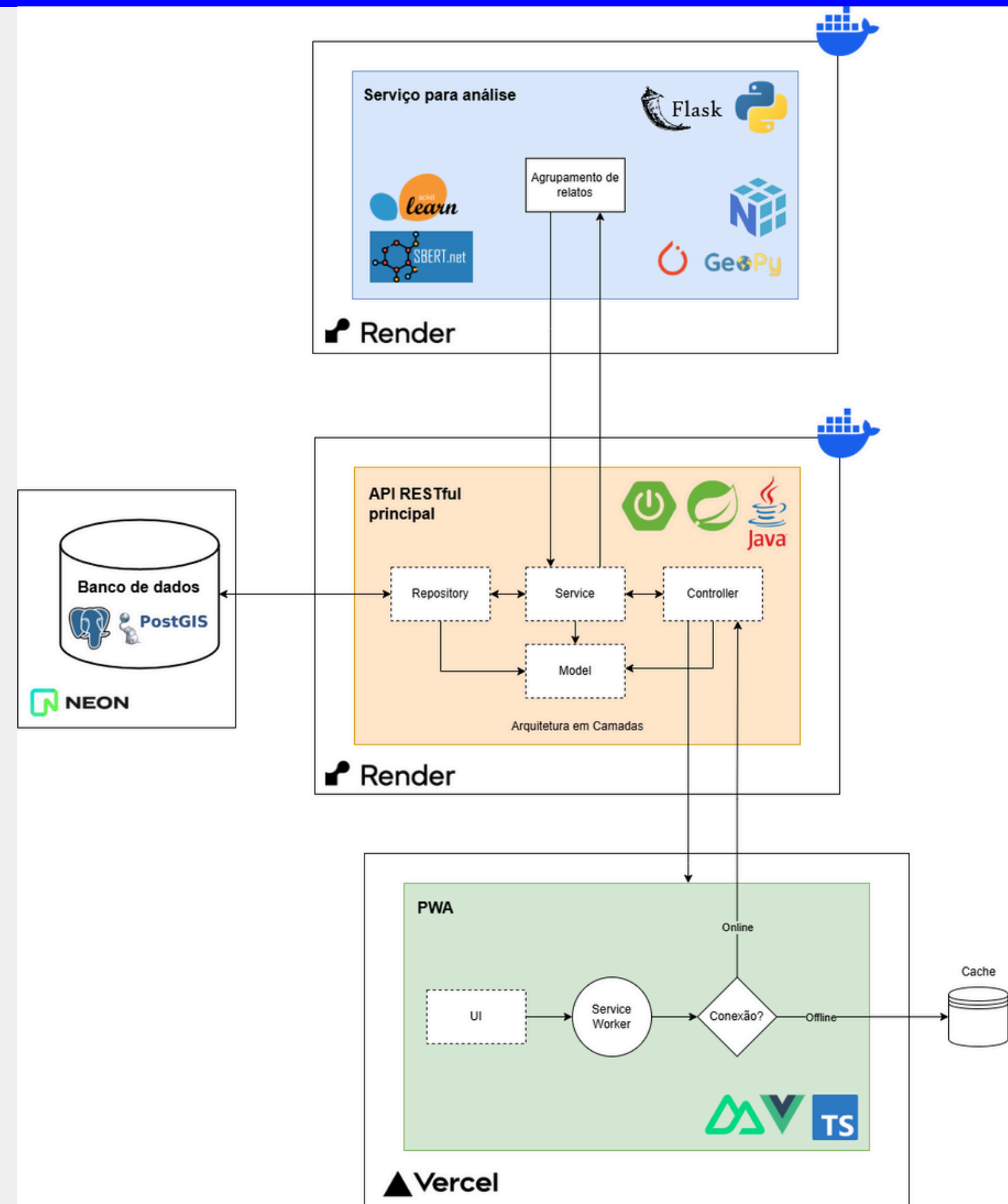
Desenvolvimento



docker

Arquitetura

- PWA no front-end;
- API RESTful no back-end:



Equipe

Astikos

Alice Maria

Design e gerenciamento

Carlos Lustosa

Documentação

Felipe Bovo

Documentação

Mateus Ramos

Desenvolvedor fullstack

Rodrigo Baesa

Design e desenvolvedor
front-end

Projeto

Acesse o Vizo em:

Deploy na Vercel: vizo-app.vercel.app

Referências

BRANQUINHO, C. L. Crowdsourcing: uma forma de inovação aberta. Rio de Janeiro: CETEM/MCTI, 2016.

SALDIVAR, J. et al. Civic technology for social innovation: A systematic literature review. Computer Supported Cooperative Work (CSCW), v. 28, 05 2018. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/325323175_Civic_Technology_for_Social_Innovation_A_Systematic_Literature_Review>.

SOUZA, P. V. d. Mapas colaborativos na internet: um estudo de anotações espaciais dos problemas urbanos. Dissertação (Mestrado) – UFBA, 2012. Disponível em: <<https://repositorio.ufba.br/handle/ri/5963>>.

Dúvidas?

Contato

astikos.pds@gmail.com

