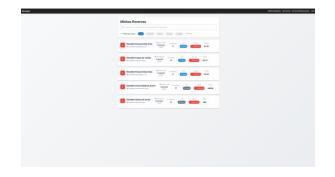
Eletranet

Platafosrma para carregamentos de veículos elétricos

Plataforma integrada para gestão, operação e carregamentos.

Conceito

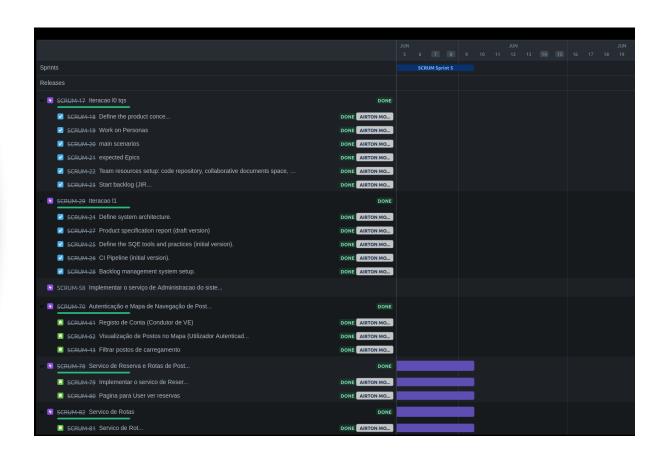






Product development roadmap

- Definição dos Epicos e User Stories
- Criação de Branches
- Desenvolvimento e Testes
- Pull Request para a Branch Principal



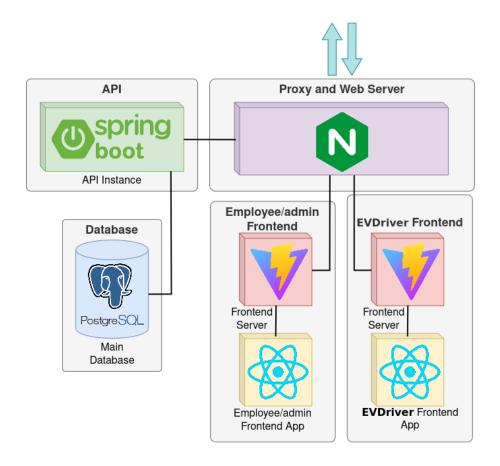
Arquitetura

•O sistema é composto por:

Um proxy e servidor web NGINX; Um backend geral;

Um frontend orientado para o evDriver (clientes);

Um frontend orientado o operador de sistema

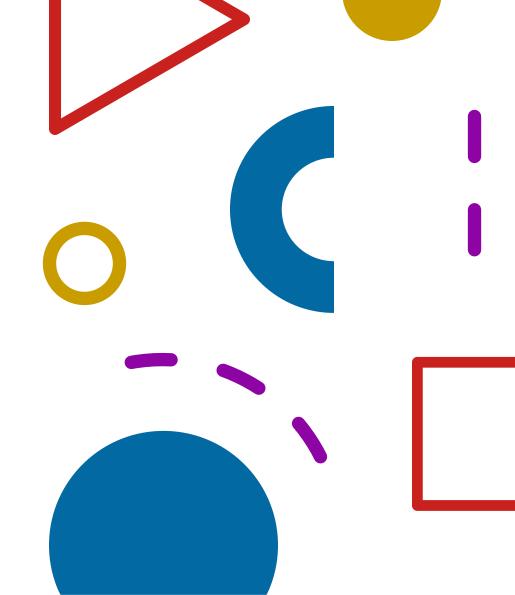


Development pipeline: from stories to production



Definition of Done

- Para definir se uma user story está concluída, concordamos com as seguintes regras:
- A solução desenvolvida cumpre todos os requisitos da user story
- A solução é entregue com testes automáticos unitários, de integração
- Cobertura de testes de pelo menos 80%
- Concluído
- Código revisto por pelo menos 1 outro membro da equipa
- Sem bugs ou problemas de segurança



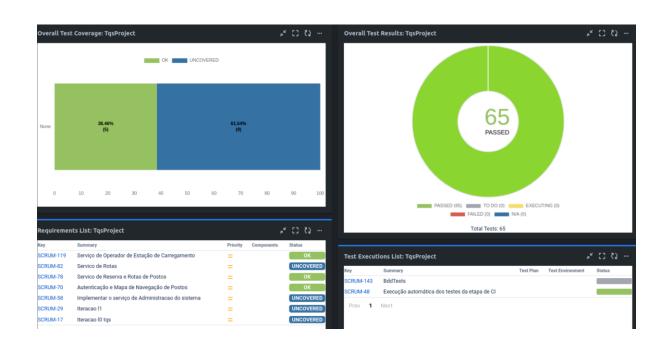
Testing Plan

- Para os testes gerais, foram desenvolvidos testes unitários para cobrir:
- Os repositórios;
- · Os serviços;
- Os controladores;
- Adicionalmente, foram criados testes para o frontend e para a aplicação completa, de forma a permitir testar os fluxos de utilizador mais comuns, garantindo assim que a integração dos sistemas e o funcionamento da aplicação frontend estão corretos.



Quality Assurance

- X-ray Gestão Nativa de Testes para o Jira;
- . Vários conjuntos de testes ligados a UserStories;

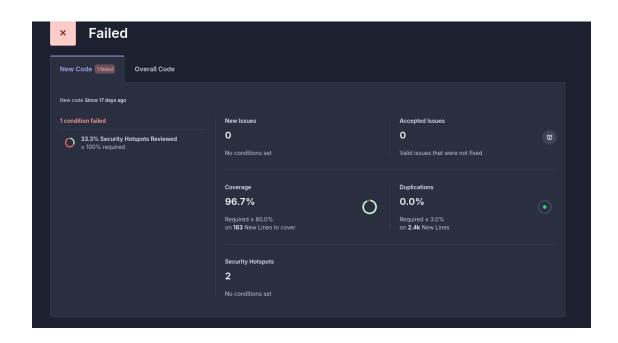


CI / CD AUTOMATIC TESTING SONARCLOUD ANALYSIS

• A cada *push* ou *merge*, os testes implementados são executados automaticamente para garantir que nenhuma alteração com erros ou problemas chegue à produção.

Os resultados são depois publicados no SonarCloud, um analisador estático de código e resultados de testes que facilita a deteção de alterações problemáticas no código.

A análise com o SonarCloud é realizada tanto nos componentes do frontend como do backend.



CI / CD AUTOMATIC

- Construção e envio das imagens Docer para o Docker Hub
- Runner GitHub selfhosted a correr numa máquina virtual
- Pull das imagens mais recentes do Docker Hub e construção das mesmas no ambiente de produção



