

GESTÃO DE ESTACIONAMENTOS COMERCIAIS

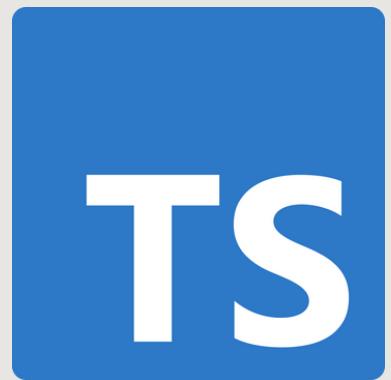
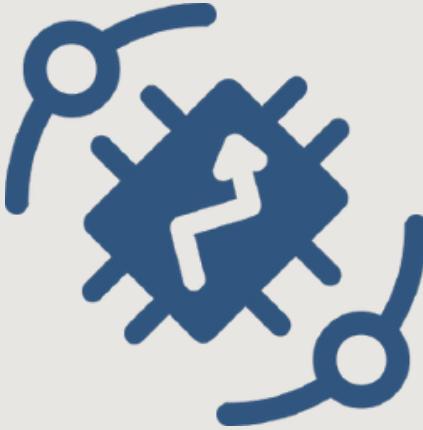
INTEGRANTES

David Propato

Klarine Mendonça

Tópicos

1. Introdução e Objetivo
2. Infraestrutura
3. Infraestrutura - Ferramentas
4. Software: Web Manager
5. Software: Gate Control
6. Software: Dashboard
7. Resultados
8. Discussões



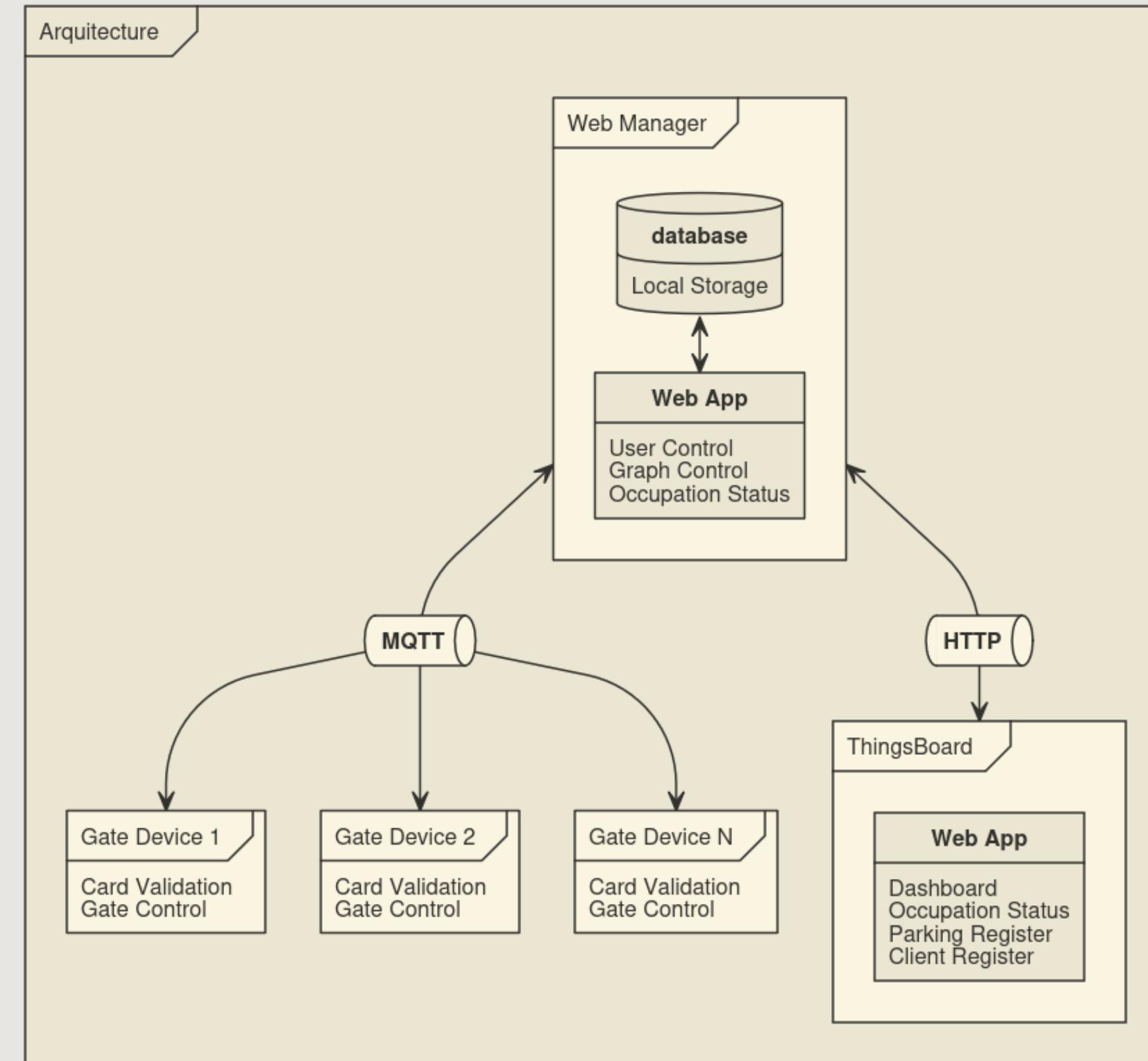
Introdução

O projeto "Gestão de Estacionamentos Comerciais" é uma aplicação voltada para o gerenciamento de dispositivos IoT em redes inteligentes em estacionamentos.

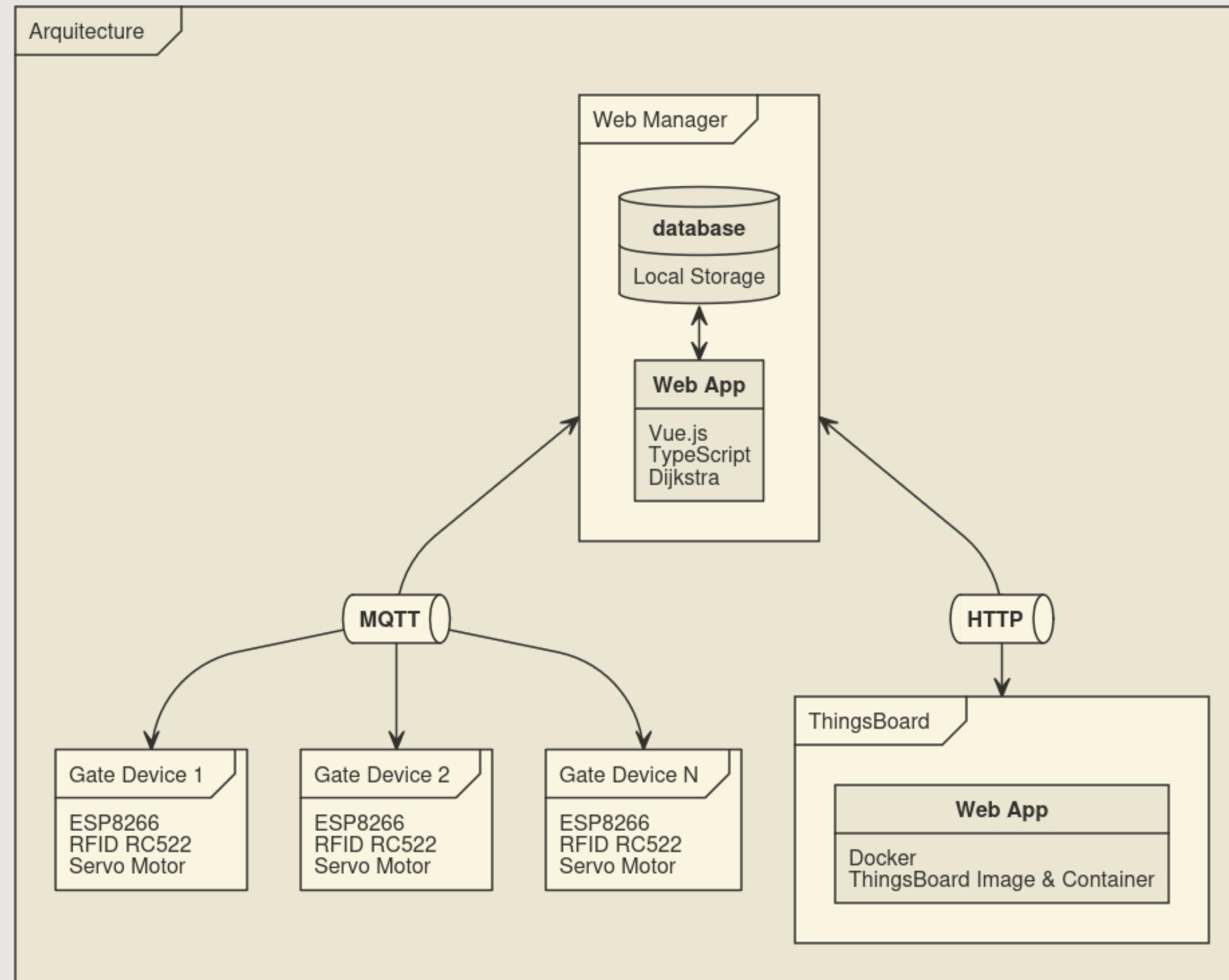
Objetivo

Seu objetivo é proporcionar ao cliente uma interface intuitiva e simples para gerenciar seu estacionamento e obter análises sobre ocupação, enquanto proporciona ao cliente maior segurança e eficiência na busca por vaga e registros de tempo de ocupação.

Infraestrutura



Infraestrutura - Ferramentas



Software

Web Manager

- **Projeto:** Gerenciador Web com Vue.js & TypeScript.
- **Objetivo:** Visualizar e monitorar os estacionamentos: Caminhos, Vagas, Ocupação.
- **Integração:** MQTT para troca de mensagens com dispositivos do Portão e HTTP para ThingsBoard.
- **Rotas:** Cálculo de rotas com o algoritmo de Dijkstra.
- **Dados:** Armazenados em arquivos JSON e Local Storage (nós e conexões).

[Github Web Manager](#)



Software

Gate Device

- **Projeto:** Sistema do Portão com ESP8266, RFID RC5266 e Servo Motor.
- **Objetivo:** Validação de entradas e saídas e envio de dados para o Web Manager.
- **Comunicação:** Protocolo MQTT para interação leve, ampla e em tempo real.

[Github Gate Device](#)



Software

ThingsBoard

- **Projeto:** Registro dos Estacionamentos, Clientes e exibição dos dados.
- **Objetivo:** Exibição de Dashboard para Usuários e controle dos Inquilinos.
- **Comunicação:** Recebe Telemetria por HTTP do Web Manager.

[Github ThingsBoard](#)



Resultados e Conclusão

OBRIGADO

Dúvidas?

INTEGRANTES

David Propato

Klarine Mendonça