

Projeto de Sistemas Distribuídos

INMET

Aldemar Filho
Antonio Soares

 github.com/aldemarf/psd-201902

INMET

Instituto Nacional de Meteorologia

- Monitoramento
- Análise
- Previsão

Dados

- Radiação
- Temperatura
- Pressão
- Velocidade do vento
- Precipitação
- Umidade

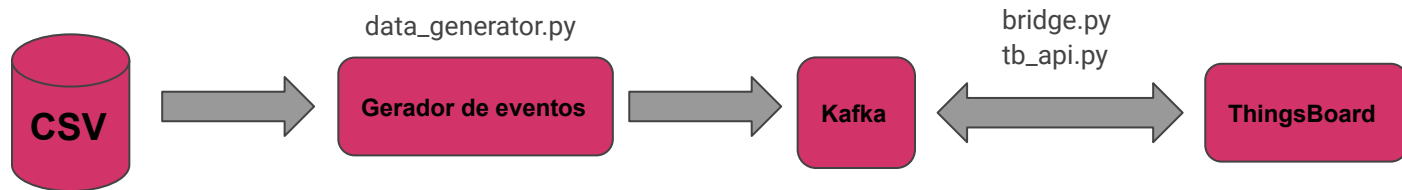


O que utilizamos?

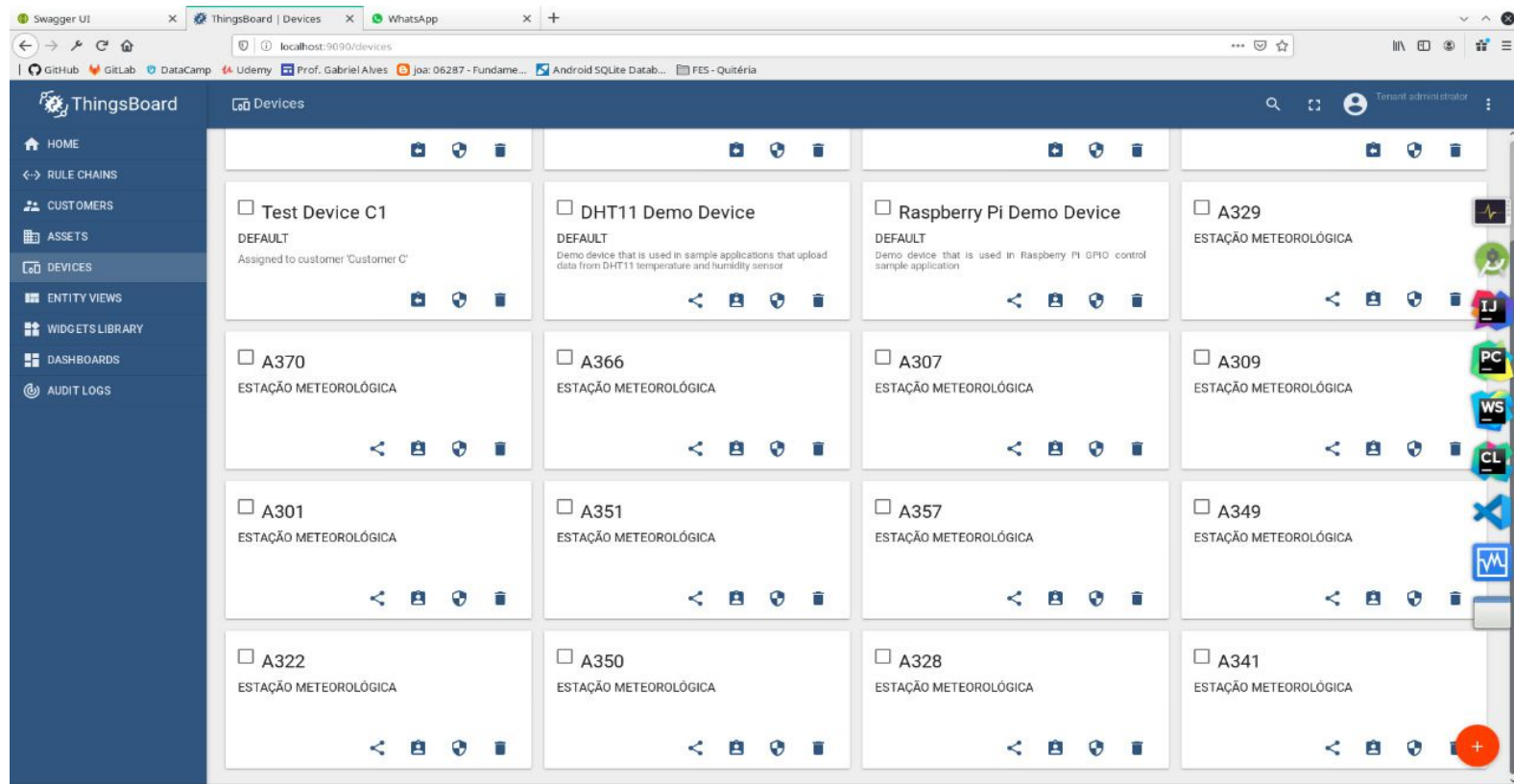
- Thingsboard
- Kafka
- Python
 - Paho.MQTT
 - Kafka



Estrutura atual

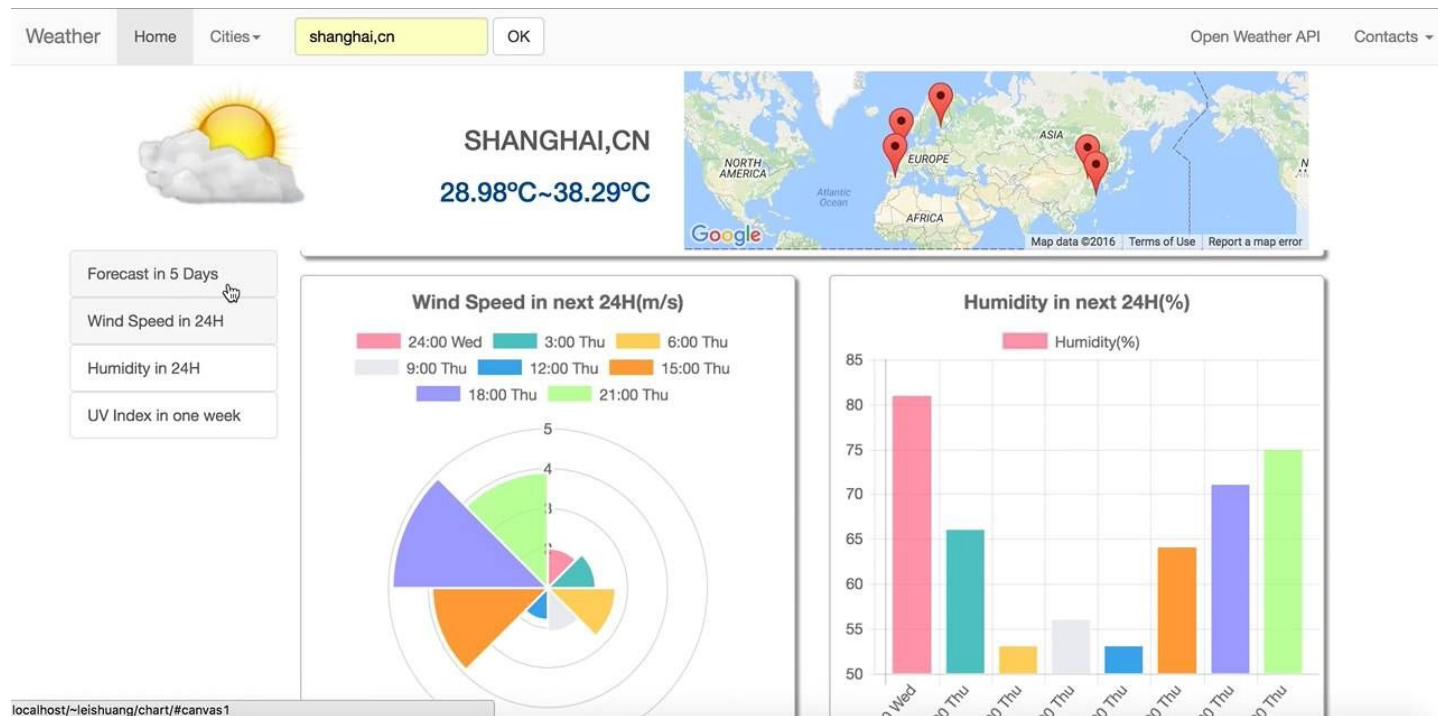


ThingsBoard



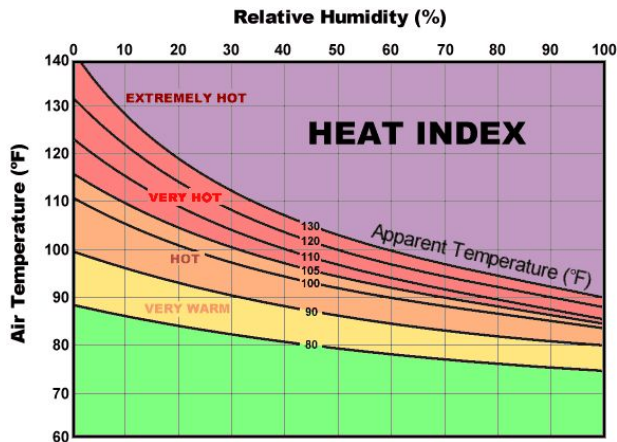
Próximos Passos

Dashboard



Índice de calor

Efeito da temperatura e da umidade do ar na temperatura que nós sentimos.



Spark

Aplicativo



Cronograma

Atividade	Previsão de entrega
Leitura dos arquivos	02/09
Gerador de eventos	11/09
Integração TB - Kafka (Faust ou Paho-Consumer)	25/09
Integração com API do ThingsBoard	30/09
Dashboards	09/10
Cálculo do HI com o Spark	21/10
Aplicativo com alertas e mapa	11/11
Revisão do projeto / Entrega Final	30/11