



Temp Detector

Tutor:

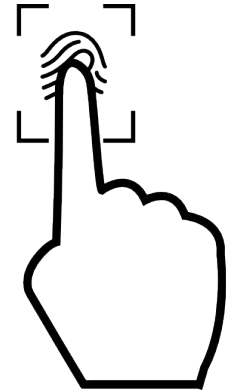
- Gabriel Martin Barrera

Alumno:

- Rodrigo Ariel Herera

¿Que es Temp Detector?

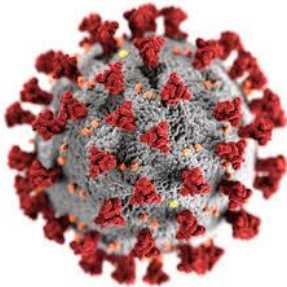
Temp detector es un conjunto de herramientas para ayudar al sector privado/público a detectar posibles problemas de salud futuros a través del uso de un lector de huellas dactilares.



¿Por qué nace Temp Detector?

Nace como una idea para poder aportar a diferentes sectores, como los son el sector de la salud y el sector open source de la comunidad informática.

Al mismo tiempo brindar una solución robusta a un muy bajo costo.

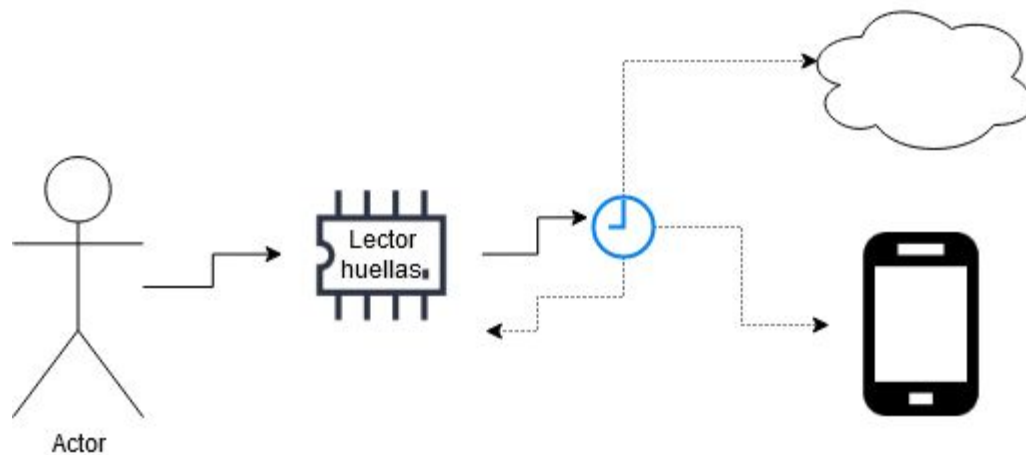


¿Cuáles son las motivaciones?

- Prevención de problemas salud.
- Colaborar con el ecosistema Open Source.
- Experimentar con dispositivos IoT.

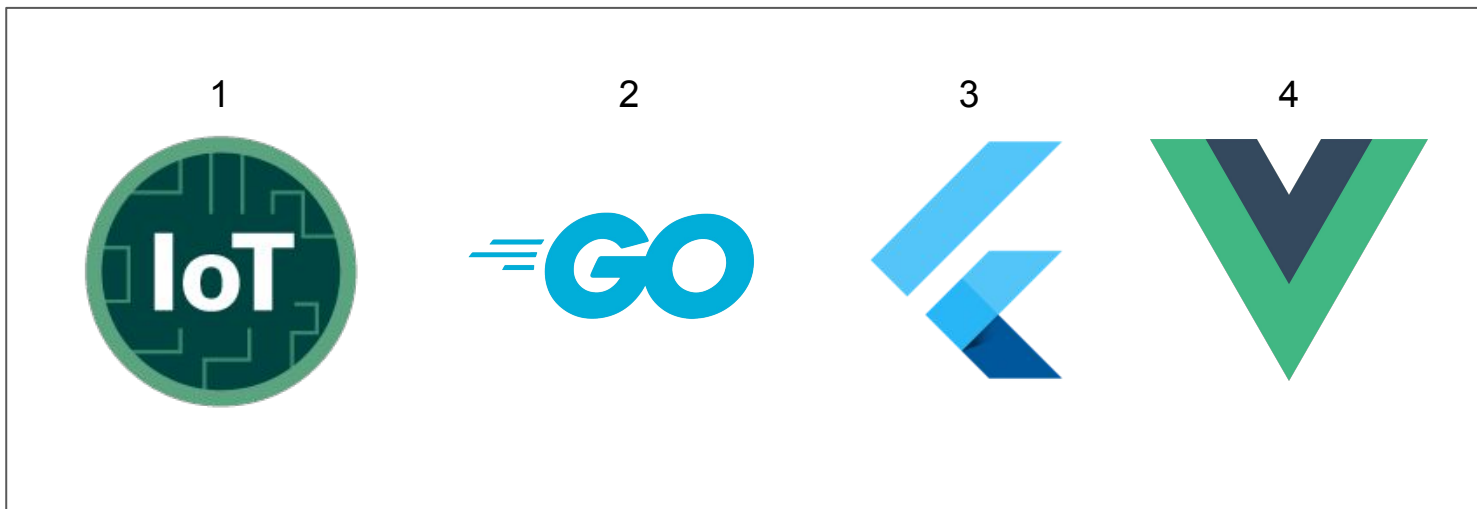


Funcionamiento



¿Cómo se construyó?

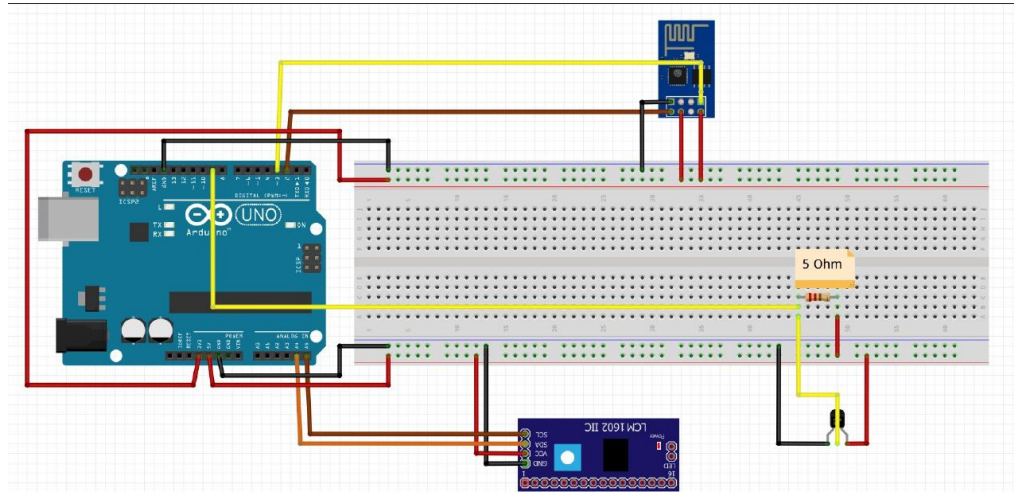
Cuenta con 4 partes fundamentales que hacen a la totalidad de la solución.



IoT



- Dispositivo Arduino UNO.
- 3 sensores y 1 pantalla LED.
- Comunicación a través de cliente MQTT.



Go



Aplicación backend con 3 funcionalidades core.

1. Servidor MQTT.
2. Servidor GRPC.
3. Servidor WebSocket.

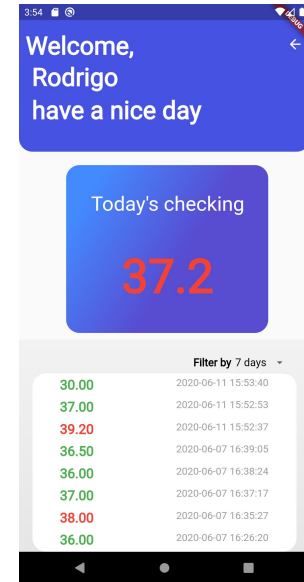
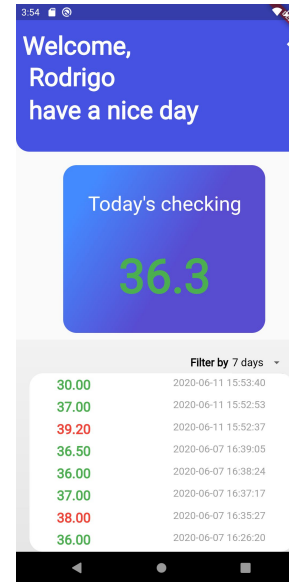
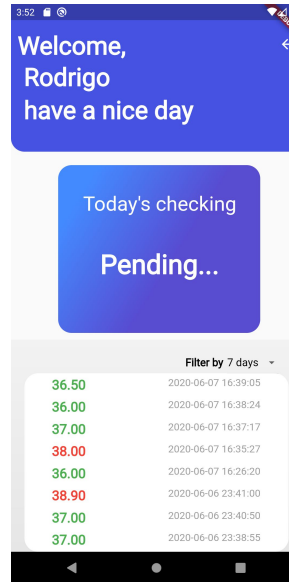
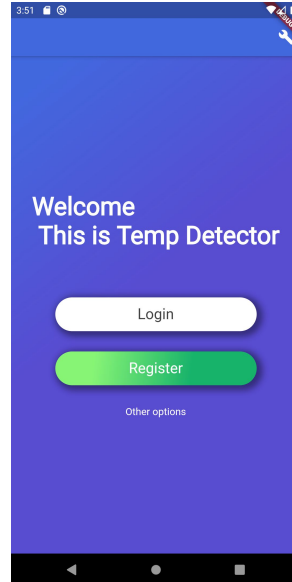


Flutter

Aplicación mobile híbrida, capaz de comunicarse por:

1. GRPC.
2. WebSocket.

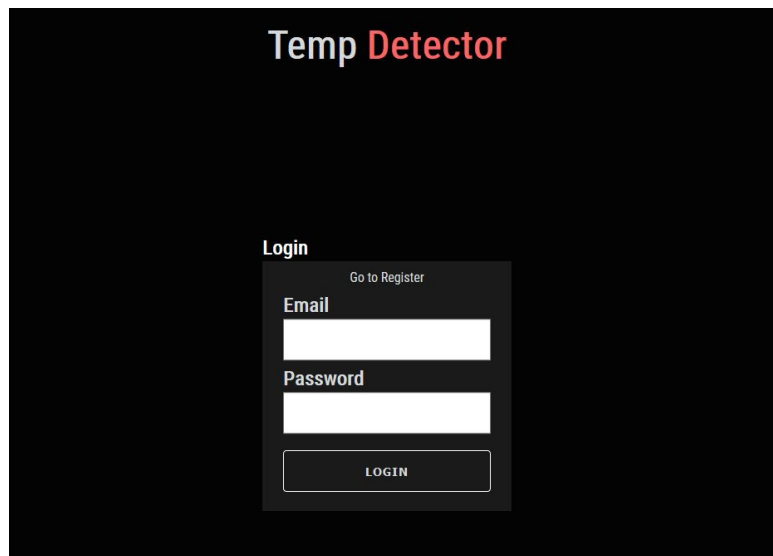
gRPC



Vue js

Aplicación web, capaz de comunicarse por:

1. GRPC.



Temp **Detector**

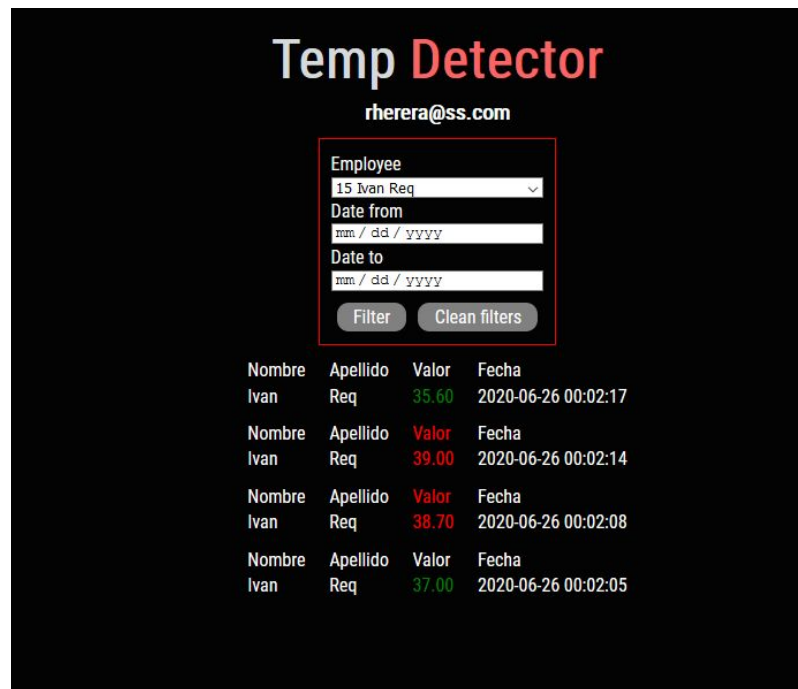
Login

[Go to Register](#)

Email

Password

LOGIN



Temp **Detector**

rherera@ss.com

Employee

15 Ivan Req

Date from

mm / dd / yyyy

Date to

mm / dd / yyyy

Filter Clean filters

Nombre	Apellido	Valor	Fecha
Ivan	Req	35.60	2020-06-26 00:02:17
Ivan	Req	39.00	2020-06-26 00:02:14
Ivan	Req	38.70	2020-06-26 00:02:08
Ivan	Req	37.00	2020-06-26 00:02:05

Trabajos futuros

1. Prototipar case para Arduino.
2. Mejorar manejo de GRPC.
3. Sistema de alertas.



Conclusiones

Se logró de una forma muy satisfactoria generar un conjunto de herramientas a un costo muy bajo y pudiendo aportar a la comunidad Open Source.

ID	MODELO	PRECIO
1	Arduino Uno	10 USD
2	Sensor MLX90614	28 USD
3	Sensor ESP8266	3 USD
4	Pantalla LED	8 USD
5	Sensor DSP AS606	15 USD

Total: 64 USD



Gracias!