

## Práctica

4

Por Equipo 6 (Paula, Christian, Uziel, Julie)

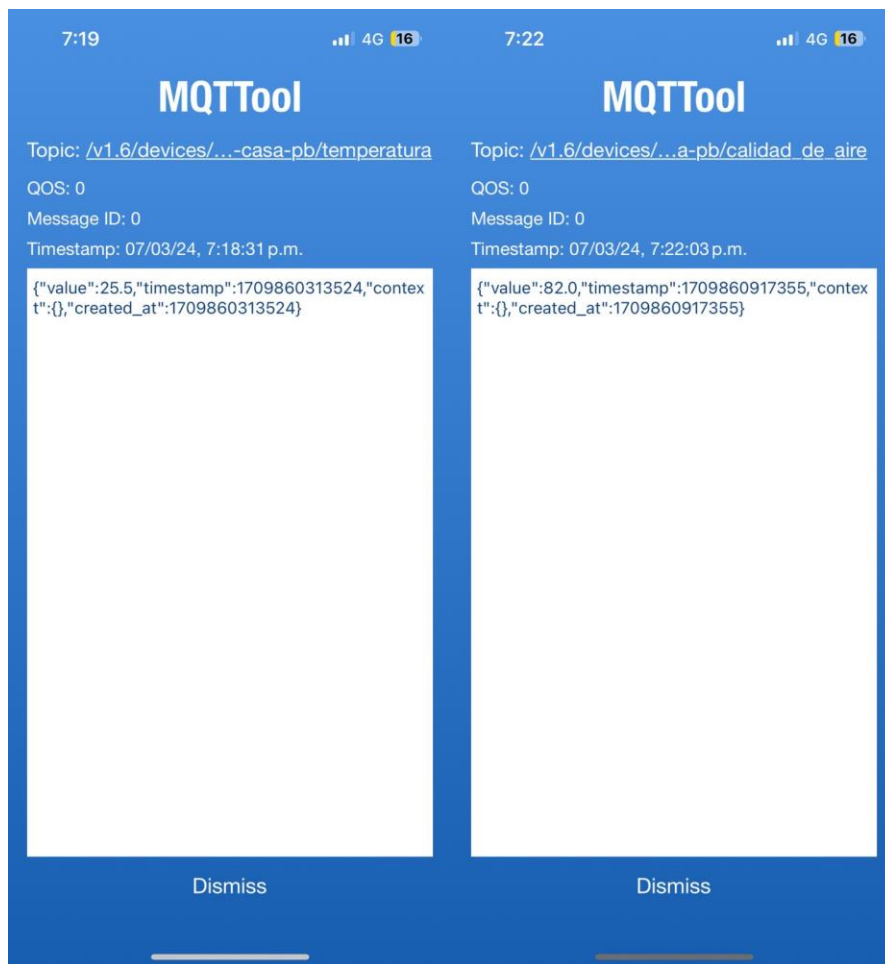
1. ¿Se ven todas las variables ?

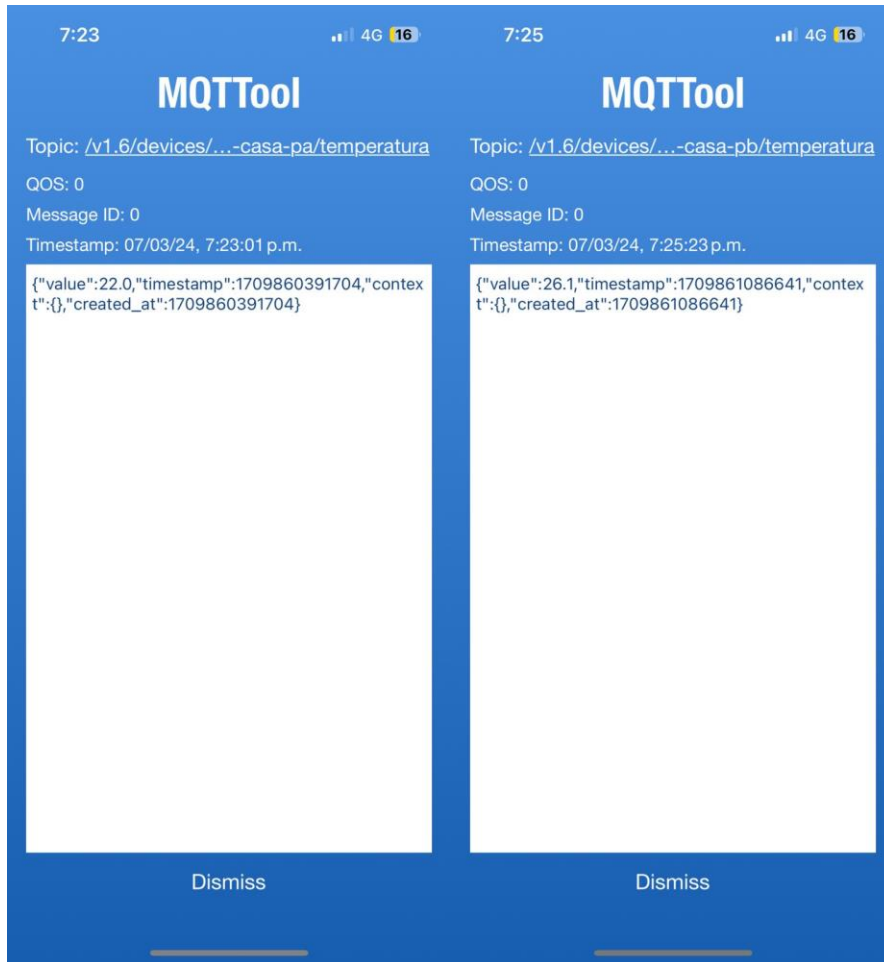
No, se ven individualmente en cuanto se hace la suscripción a la variable

2. ¿¿Qué tenemos que hacer para ver todas las variables??

Darlas de alta en el suscribe, en la parte de Topic de la aplicación







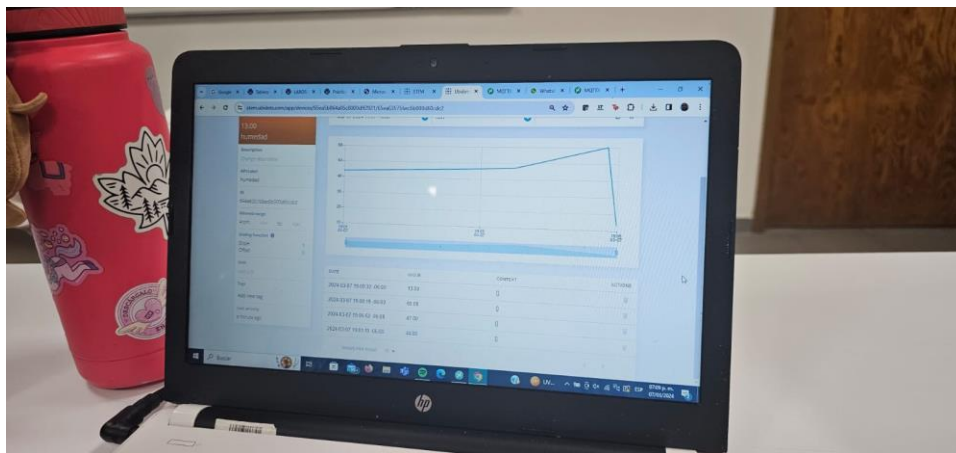
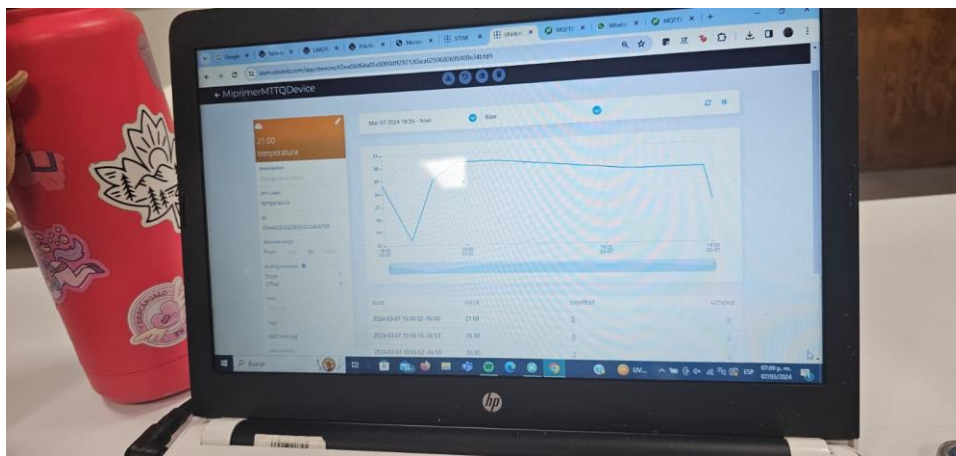
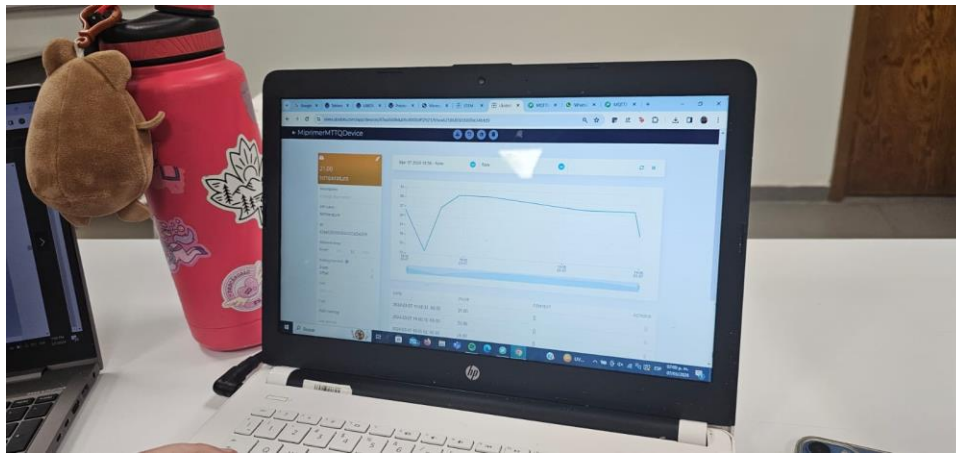
3. Recuerdas los wildcards? ¿Cuál usamos?

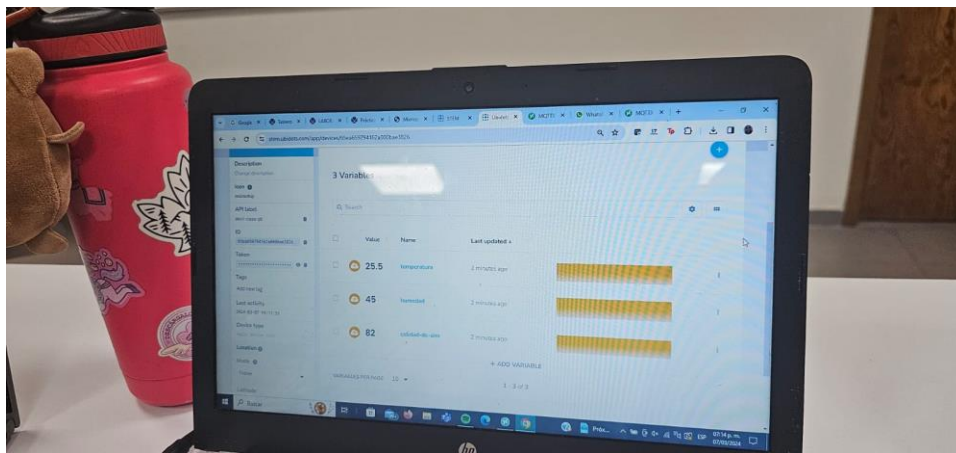
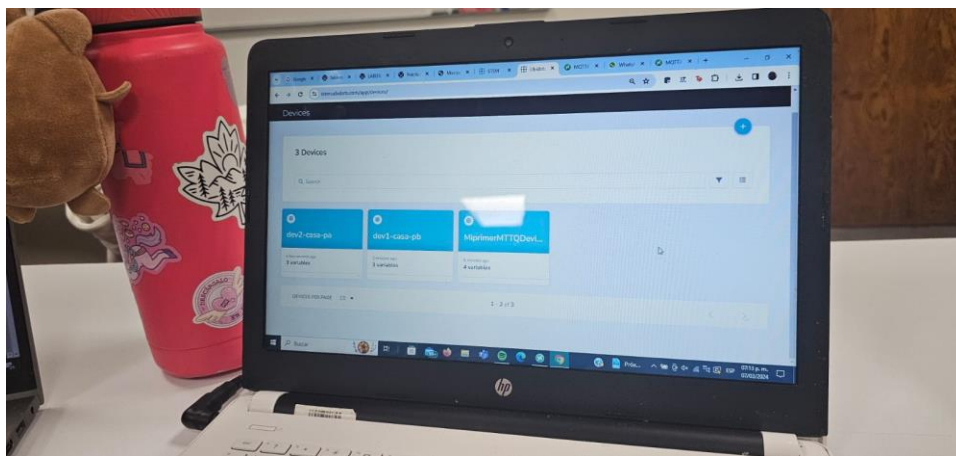
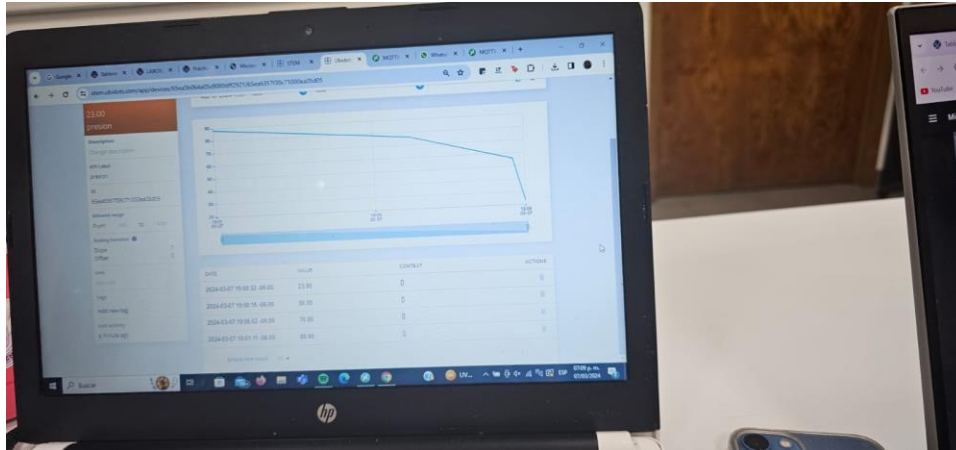
Se usaron los wildcards (+) para único nivel y (#) para multinivel

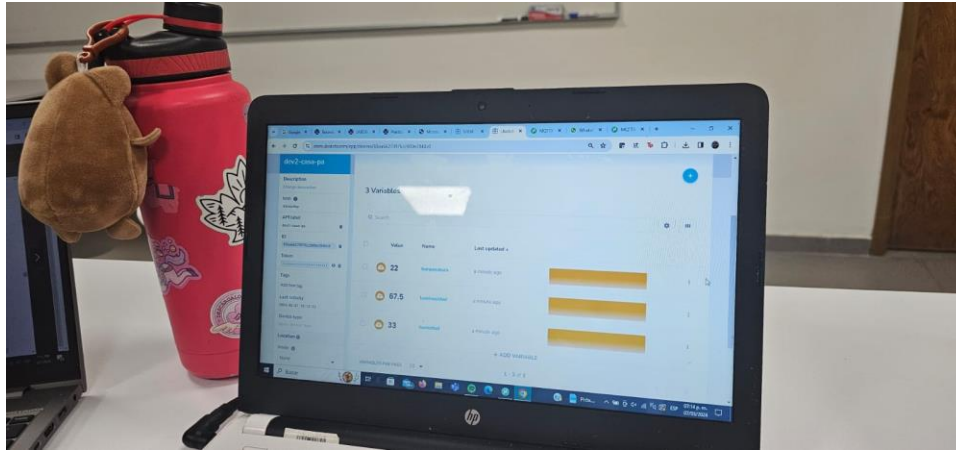
Imágenes en punto 2

4. Toma foto del resultado antes y después del wildcard...

Imágenes en punto 2





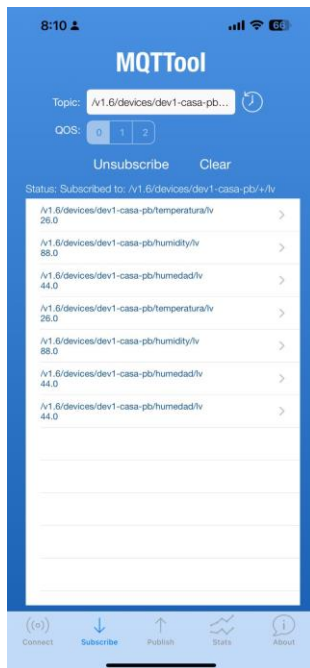


1. ¿Cuáles son los componentes principales en una comunicación MQTT?

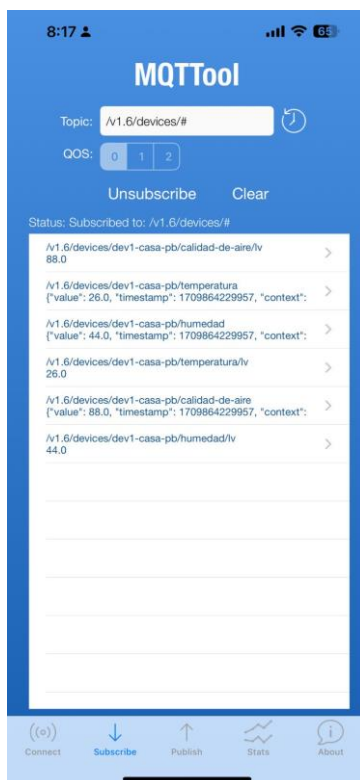
MQTT implementa el modelo de publicación o suscripción mediante la definición de clientes y agentes, tal y como se muestra a continuación.

2. Durante la práctica, ¿qué temas (topics) se utilizaron para enviar y recibir mensajes MQTT?

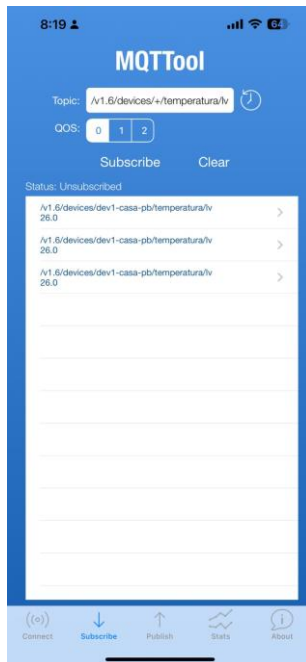
/v1.6/devices/dev1-casa-pb/+/lv



/v1.6/devices/#



/v1.6/devices/+/#



3. En la práctica, ¿hubo algún problema que tuvieron que solucionar al enviar y recibir mensajes MQTT? ¿Cómo lo resolvieron?

Sí, pero era porque teníamos algún typo en los tópicos. También porque creamos la variable “Calidad de aire” utilizando espacios en MQTT, por lo que en la app no sabíamos si ponerlo con espacios o guiones. Al final decidimos borrar la variable y crear una nueva directamente con guiones. No tuvimos problemas para escribir bien los tópicos.

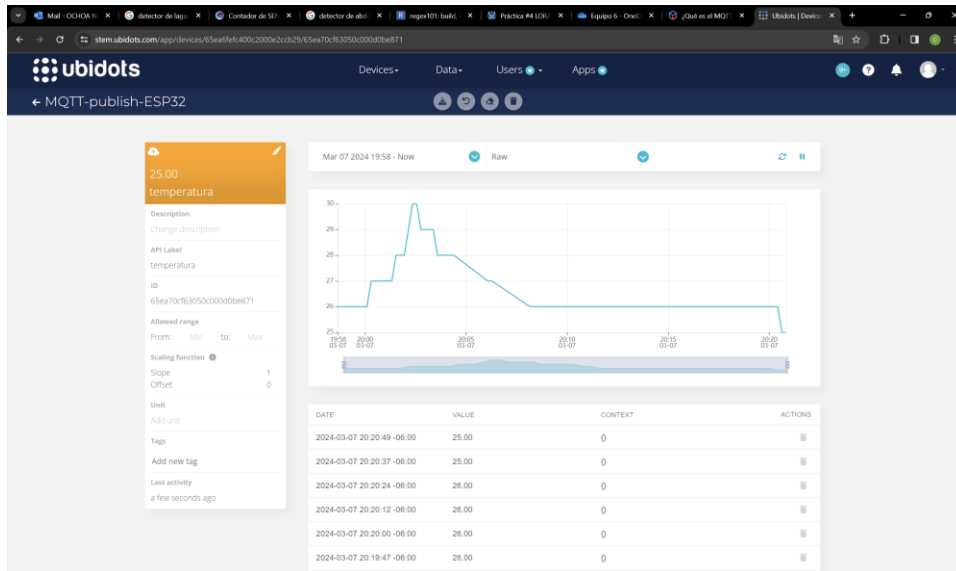
4. Esta práctica fue manual y el objetivo fue ayudar a entender la comunicación con MQTT, ¿crees que esta práctica ayuda a la comprensión teórica? Si o no y por qué.

Fue un poco compleja por el hecho de tener que mover muchos apartados de las herramientas que se nos otorgaron, pero gracias a ello, pudimos tener un entendimiento de los procesos que conlleva MQTT, procesos que tienen

Gráfica Ubidots de los sensores de humedad y temperatura



## Temperatura



## Humedad

