

Breimy Félix Sora

1/4

Microcontrolador

25/10/2024

Title: Archivos Json

Keyword

- Json
- Estructura
- Objetos
- Arreglos
- Compatibilidad

Topic: ¿Qué son los archivos json?

(JavaScript Object Notation) es un formato ligero y legible por humanos que se utiliza para intercambiar datos entre un servidor y una aplicación o entre diferentes programas.

• Estructura simple: json se basa en pares clave-valor y listas ordenadas de valores. Sus estructuras principales son:

- Objetos: Conjunto de pares clave-valor (delimitados por `{}`).
- Arreglos: Listas de valores (delimitados por `[]`).

Questions

¿Qué son los archivos json?

¿En qué se basa su estructura?

• Compatibilidad: json es independiente del lenguaje de programación, lo que significa que puede ser utilizado y generado por muchos lenguajes como:

- Python
- Java
- C#

Entre otros.

Summary:

Los archivos json están relacionados con lo que es el intercambio de datos. Se trata de un formato ligero y legible por humanos. Al mismo tiempo cuenta con una estructura simple y una compatibilidad independiente del lenguaje de programación.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Danny Félix Lara	2/4	Microcontroladores	25/10/2024
Title: Archivos json			

Keyword	Topic: Puntos claves sobre los archivos json
- APIs	<ul style="list-style-type: none"> • Ligero y eficiente: Comparado con otros formatos como XML, JSON es más conciso y fácil de analizar, lo que lo hace ideal para aplicaciones web y móviles que requieren transferencias rápidas de datos. • Sintaxis Estricta: Las claves deben ser cadenas de texto entre comillas dobles, los valores pueden ser números, cadenas, booleanos, arreglos, objetos o null. • Popularidad en APIs: JSON es ampliamente utilizado en las APIs para transmitir datos debido a su simplicidad y compatibilidad con AJAX. <p>Estos puntos son clave para comprender la relevancia de JSON en la programación y el intercambio de datos.</p>
- XML	
- Sintaxis	
- JSON	
- AJAX	
Questions	
¿Para qué se utilizan los archivos JSON en APIs?	
¿Qué se debe tomar en cuenta para su sintaxis?	

Summary: JSON es ligero y eficiente en comparación con otros formatos, lo que lo hace ideal para transferencias rápidas de datos en aplicaciones web y móviles. Debido a su simplicidad y compatibilidad con AJAX, JSON es muy popular en las APIs para transmitir datos de manera eficaz.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Breivy Fely Dora	3/4	Microcontroladores	25/10/2024

Title: MQTT

Keyword	Tonic: ¿Qué es MQTT?
<ul style="list-style-type: none"> - MQTT - Protocolo - Componentes - Cliente - Agente 	<p>Es un protocolo de mensajería basado en estándares, o un conjunto de reglas que se utiliza para la comunicación de un equipo a otro.</p> <p>El protocolo MQTT se ha convertido en un estándar para la transmisión de datos de IoT, ya que ofrece los siguientes beneficios: ligero y eficiente, escalable, fiable, seguro y seguro.</p>
Questions	¿Qué son los componentes MQTT?
<p>¿Qué es MQTT?</p> <p>¿Qué son los componentes MQTT?</p>	<p>Implementa el modelo de publicación o suscripción mediante la definición de clientes y agentes tal y como se muestra a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente MQTT: es cualquier dispositivo, desde un sensor hasta un microcontrolador, que ejecuta una biblioteca MQTT. • Agente MQTT: es el sistema de back-end que coordina los mensajes entre los diferentes clientes.

Los clientes y los agentes comienzan a comunicarse mediante una conexión al enviar un mensaje MQTT. Los clientes inician la conexión al enviar un mensaje CONECTAR al agente MQTT. El agente confirma que se ha establecido una conexión al responder con un mensaje CONACK.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Breimy Félix Sora	4/4	Minicentralada	25/10/2024

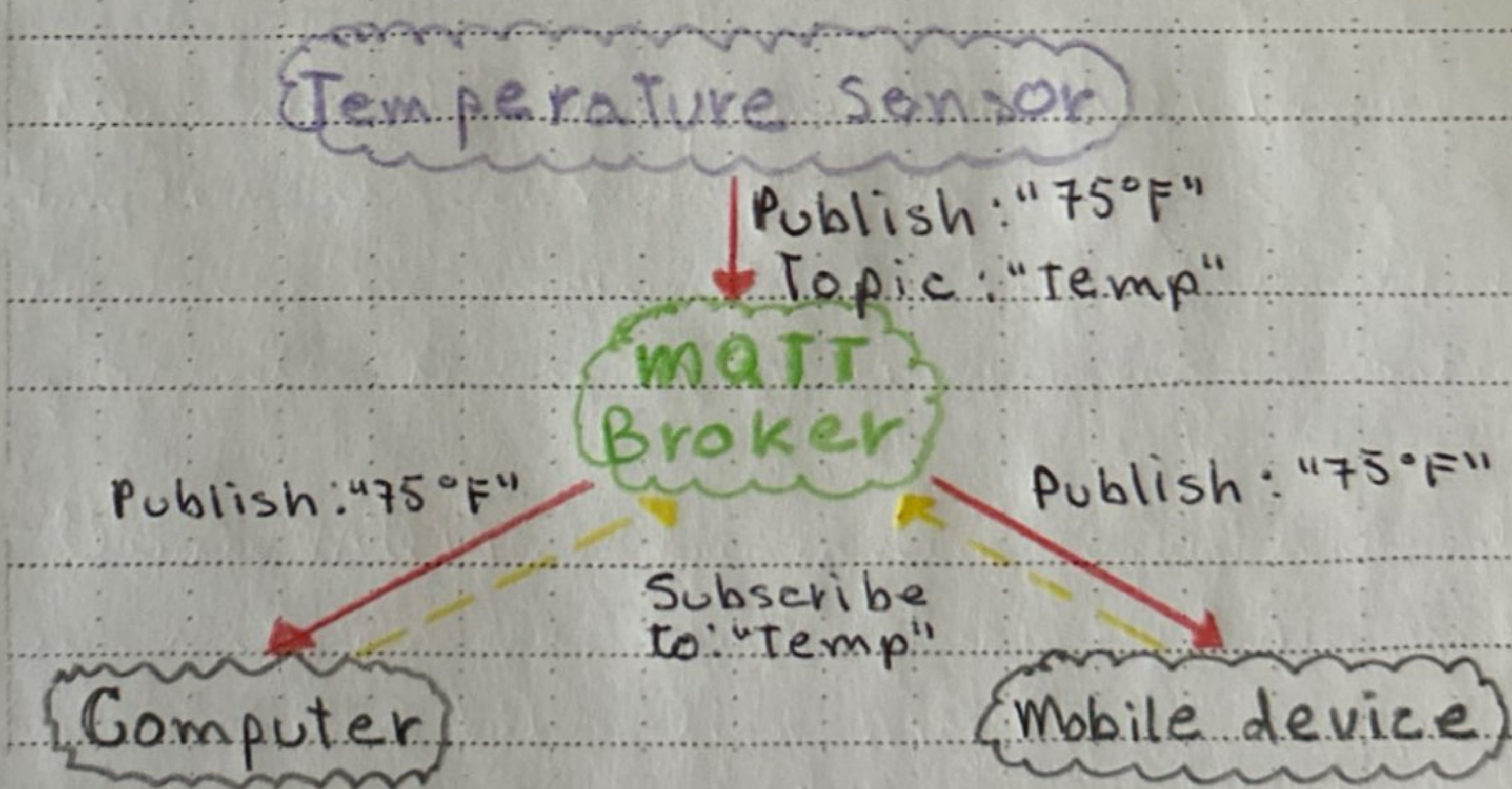
Title: ¿Cómo funciona MQTT?

Keyword	Topic
- MQTT	A continuación se proporciona una descripción general del funcionamiento de MQTT.
- MQTT Broker	1. Un cliente MQTT establece una conexión con el agente MQTT.
- Publish	2. Una vez conectado, el cliente puede publicar mensajes, suscribirse a mensajes específicos o hacer ambas cosas.
- Topic	3. Cuando el agente MQTT recibe un mensaje, lo envía a los suscriptores que están interesados.

Questions

¿Cómo funciona MQTT?

¿Cuáles pasos cumple para su funcionamiento?



El término "tema" se refiere a las palabras clave que utiliza el agente MQTT a fin de filtrar mensajes para los clientes MQTT. Los clientes publican mensajes que contienen el tema y los datos en formato de bytes. Los clientes MQTT envían un mensaje SUBSCRIBE al agente MQTT para recibir mensajes.