

¿Qué es un JSON?

¿Qué es un JSON?

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato ligero de *intercambio de datos*. Se utiliza comúnmente para *transmitir datos* entre un **servidor** y una **aplicación web**. **JSON** es fácilmente legible por humanos y también fácilmente parsable por máquinas.

Un documento **JSON** consiste en pares **clave-valor**, donde las claves son *cadenas de texto* y los valores pueden ser *cadenas de texto*, *números*, *booleanos*, *objetos*, *matrices*, o *nulos*. Estos pares **clave-valor** se agrupan en **objetos**, y los objetos pueden anidarse para representar estructuras más complejas.

```
{  
  "nombre": "Juan",  
  "edad": 30,  
  "ciudad": "Ejemploville",  
  "casado": false,  
  "hobbies": ["lectura", "ciclismo", "programación"]  
}
```

¿Para que sirve JSON?

01

JSON es utilizado para transmitir información entre **servidores** y **clientes** en **aplicaciones web** y **servicios API**.

02

Funciona como formato de almacenamiento ligero y comprensible, ya sea en sistemas de bases de datos NoSQL o archivos locales.

03

En arquitecturas **RESTful**, JSON es común para enviar y recibir datos entre clientes y servidores.

04

Facilita la comunicación entre sistemas heterogéneos gracias a su simplicidad y legibilidad.

05

Su sintaxis es una extensión de la notación de **objetos** en **JavaScript**, facilitando su integración en **aplicaciones web** basadas en este lenguaje.