

¿Qué es JSON? Es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo, es simple para los humanos. Mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generar, almacena información estructurada y se utiliza principalmente para transferir datos entre un servidor y un cliente.

Así lo que les voy a decir: "Hay dos elementos centrales en un objeto JSON: las claves y los valores".

Las claves deben ser cadenas de caracteres y por STRIND, en una cadena de caracteres, como una palabra, contienen una secuencia de caracteres rodeados de comillas. Comillas, una palabra, comillas. Los valores son tipos de datos JSON válidos. Puede tener la forma de un arreglo, un arreglo es una colección de objetos, una colección de cosas varias, cosas seguidas. Un objeto, una cadena, un booleano, un número, ahora vamos a ir a ver.

Un objeto JSON comienza con las llaves, comienza y termina con llave, comienza con la llave que abre, termina con la llave que cierra. Puede tener dos o más pares de clave-valor adentro, con una coma para separarlos. Cada clave, es seguida por dos puntos para distinguirla del valor, entonces si nosotros tenemos valor, dos puntos, clave, valor, dos puntos, clave. Por ejemplo, ciudad, que es el valor, dos puntos, Buenos Aires es la clave, país, dos puntos, Argentina, es el valor. País es la clave, Argentina es el valor, ciudad es la clave, Argentina es el valor, ¿se dan cuenta? Siempre es dos puntos y una coma para separar cada uno de los campos.

Entonces, acá tenemos dos pares de clave-valor, ciudad y país son las claves; Buenos Aires y Argentina, son los valores. ¿Se entiende? Es muy sencillo el ejemplo. Es simplemente aprender una sintaxis y nada más. Entonces, ¿qué tipo de valores se manejan en JSON? Bueno, acá tenemos por ejemplo, "objeto", un valor de tipo "objeto", "empleados", dos puntos y adentro de empleados hay otro JSON, o sea, es como que hay un JSON, y un JSON adentro de otro JSON, porque tiene un nombre, Juan, apellido, Suárez, eso es un JSON. Entre corchetes y decimos que empleados es igual a ese JSON, que está también tiene sintaxis de JSON, o sea, que es un JSON adentro de otro.

El "ARRAY", que es arreglo, una colección de datos, decimos, que estudiantes dos puntos es, bueno, abrimos unos, fíjense que son, no son llaves, son corchetes, ¿no? abrimos unos corchetes después la llave. Primer nombre "Pedro", apellido "López", cerramos el corchete. Fíjense abrimos la... abrimos el corchete, abrimos una llave, primer nombre "Pedro", coma, apellido "López", ahí tenemos como dos datos de una misma persona. Cerramos ponemos una coma y ponemos del lado de otra persona, primer nombre "Ana", apellido "Pérez". Siempre está entre llaves, coma, cerramos a otro llaves, primer nombre "Luis", apellido "Fernández". Se terminó, no voy a poner más datos, como el corchete, ¿se entiende? Eso es un array, es una colección de datos, que podemos pasar en el JSON. Entonces, ustedes ven eso, digamos, eso podría ser parte de una respuesta que mande un servicio web.