

18 JSON

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de texto pensado para el intercambio de datos. Su sintaxis está basada originalmente en la sintaxis de JavaScript, pero realmente es independiente de cualquier lenguaje de programación.

El formato JSON fue definido por Douglas Crockford a finales de 2002 y dado a conocer a través de su página web <http://json.org/>. En poco tiempo el uso del formato se extendió y aparecieron implementaciones para todos los lenguajes de programación. El motivo de su éxito es su sencillez y facilidad de uso.

La sintaxis que utiliza JSON se basa normalmente en objetos en pares clave valor entre comillas dobles, o bien arrays. En ambos casos tienen los siguientes condicionantes:

- Solo puede existir un elemento en el JSON, o bien un objeto o bien un array.
- JSON puede representar cuatro tipos primitivos (cadenas, números, booleanos, valores nulos) y dos tipos estructurados (objetos y arreglos).
- Tanto en los objetos como en los arrays, el último elemento no puede ir seguido de una coma.
- Los espacios en blanco y los saltos de línea no son significativos, es decir, puede haber cualquier número de espacios en blanco o saltos de línea separando cualquier elemento o símbolo del documento.