**JSON**

Estamos felices porque seleccionaste el mejor momento para afianzar lo visto acerca de JavaScript. A continuación te presentamos una introducción a los documentos JSON, que se utilizan cuando estamos trabajando con nuestro desarrollos Web.

Cuando estamos construyendo los código a veces es necesario garantizar la portabilidad de nuestros objetos a otros sistemas, que son parte de la solución global al problema que tenemos planteado. Es por ello que en esta lectura estudiamos brevemente el rol de JSON en JavaScript.

JSON son las siglas de JavaScript Object Notation y se considera hoy en día como el formato líder de intercambio de datos en la Web. JavaScript usa este formato para representar los objetos, los cuales son seriados en strings. A continuación encontramos un ejemplo de un documento JSON:

{

"nombre": "luis",

"edad" : 20,

"hobbies": [

{ "nombre": "ajedrez", "nivel": "alto"

},

{ "nombre": "pintura", "nivel": "intermedio"

}

],

"estudiaActualmente": true,

"altura": 1.68

}

La notación usada en el ejemplo está basada en las siguientes reglas:

1. Los objetos van encerrados entre llaves `{` `}`.
2. Los arreglos van encerrados entre corchetes `[` `]`.
3. Un objeto tiene un conjunto de valores clave / valor indicando el nombre de la clave luego el símbolo `:` y luego el valor.
4. La clave formalmente de estar entre comillas dobles.
5. Los strings se encierran entre comillas dobles.

Los enteros, reales y booleanos no van encerrados entre comillas.

Con esta notación se pueden componer objetos dentro de arreglos, objetos dentro de objetos, y así.

En JavaScript, existen formas de convertir documentos JSON a strings y viceversa. La primera forma, que consiste en convertir un JSON a un string, se hace a través del siguiente método:

<json>.stringify()

Mientras que la segunda, que consiste en convertir un string a un JSON, se ejecuta usando este otro método:

JSON.parse(<string>)

Recordemos que es importante la portabilidad de los elementos cuando estamos trabajando en cualquier lenguaje de programación, tal como JavaScript. Entre sus ventajas, JSON tiene amplia aceptación e implementación en otros lenguajes de programación que facilitan la portabilidad de objetos JavaScript a otros sistemas.