

JSON en JavaScript:

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de intercambio de datos que se basa en una sintaxis similar a los objetos y matrices de JavaScript. Es ampliamente utilizado para transmitir y almacenar datos estructurados de manera eficiente y legible para humanos.

Características principales de JSON:

- 1. Sintaxis: JSON utiliza una sintaxis similar a los objetos y matrices de JavaScript. Los datos se representan en pares clave-valor y se delimitan con llaves {} para objetos y corchetes [] para matrices.
- Tipos de datos: JSON admite varios tipos de datos, incluidos números, cadenas, booleanos, nulos, objetos y matrices. Sin embargo, no permite tipos de datos especiales como funciones y fechas.
- 3. Ejemplo de objeto JSON:

```
const persona = {
   "nombre": "Juan",
   "edad": 30,
   "ciudad": "Buenos Aires",
   "casado": false,
   "hobbies": ["fútbol", "lectura", "viajes"],
   "direccion": {
      "calle": "Calle 123",
      "ciudad": "Buenos Aires",
      "pais": "Argentina"
    }
};
```

Métodos JSON en JavaScript:

- JSON.stringify(valor[, reemplazador[, espaciado]]):
 Convierte un valor de JavaScript en una cadena
 JSON. Permite opcionalmente un reemplazador y un espaciado para el formato.

 JSON.parse(cadena): Convierte una cadena JSON en
- un objeto o matriz JavaScript válido.
- proceso de convertir un objeto o matriz en una cadena JSON, mientras que la deserialización es el proceso inverso, convirtiendo una cadena JSON en un objeto o matriz de JavaScript.

 2. Uso común: JSON es ampliamente utilizado en

1. Serialización y deserialización: La serialización es el

- aplicaciones web para enviar y recibir datos entre el cliente y el servidor. También se usa para almacenar configuraciones y datos estructurados en bases de datos y archivos.

 3. Validación: JSON debe cumplir con una sintaxis
- estricta para ser considerado válido. Una coma faltante o un formato incorrecto pueden provocar errores al parsear la cadena JSON.

En resumen, JSON en JavaScript es un formato de intercambio de datos ligero y legible para humanos que permite representar objetos y matrices de forma estructurada y fácilmente procesable. Se utiliza ampliamente en aplicaciones web y servicios para transmitir y almacenar información de manera eficiente y confiable.