JSON funciona como un **formato de datos universal** que puedes usar para **almacenar, transferir, estructurar y manipular información**, tanto en el navegador como en el backend. Aunque no es un "medio de almacenamiento" por sí solo, **se usa como contenido dentro de medios como** localStorage**, archivos** .json**, APIs, etc.**

Aquí tienes una tabla completa con **funciones útiles de JSON** que puedes aprovechar en tus proyectos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 🔧 Función | 🧠 Descripción | 💡 Ejemplo práctico | | JSON.stringify(obj) | Convierte un objeto JS a cadena JSON | JSON.stringify({nombre: "Alexis"}) | | JSON.parse(jsonStr) | Convierte una cadena JSON a objeto JS | JSON.parse('{"nombre":"Alexis"}') | | localStorage.setItem() | Guarda JSON como string en el navegador | localStorage.setItem("usuario", JSON.stringify(obj)) | | localStorage.getItem() | Recupera JSON y lo convierte a objeto | JSON.parse(localStorage.getItem("usuario")) | | fetch() con JSON | Envía o recibe JSON desde APIs | fetch("/api", { body: JSON.stringify(data) }) | | Blob + URL.createObjectURL() | Permite descargar archivos .json | Crear botón para exportar datos como JSON | | Validación con Zod / Yup | Verifica estructura y tipos de un JSON | Validar datos antes de enviarlos al backend | | Manipulación con .map(), .filter() | Procesa arrays JSON como datos | usuarios.filter(u => u.activo) | | Uso en archivos .json | Carga configuraciones, traducciones, etc. | import config from './config.json' | | Comparación de versiones | Detecta cambios entre dos JSON | Ideal para sincronización de estado | | Uso como base de configuración | Define rutas, permisos, estilos | menu.json, roles.json, etc. | | Comunicación entre capas | Transfiere datos entre frontend y backend | React ↔ Spring Boot usando JSON | | Almacenamiento en IndexedDB | Guarda objetos JSON estructurados | Para apps offline o POS locales | | Serialización para logs o auditoría | Guarda eventos como JSON | log.push(JSON.stringify(evento)) | |