JSON JS

Función muy útil en JavaScript que se utiliza para convertir una cadena JSON en un objeto o valor de JavaScript.  Es importante cuando trabajas con datos almacenados en formatos como localStorage, donde los datos se guardan como cadenas de texto.

* **JSON.parse**: Se usa para convertir una cadena JSON en un objeto JavaScript, permitiendo manipular los datos en el código.
* **JSON.stringify**: Se usa para convertir un objeto JavaScript en una cadena JSON, permitiendo almacenar los datos en localStorage.

Ejemplo

**Cadena JSON que representa un objeto:**

const jsonString = '{"nombre": "Juan", "edad": 30, "ciudad": "Madrid"}';

**Para convertir esta cadena en un objeto JavaScript, usas JSON.parse:**

const jsonObject = JSON.parse(jsonString);

console.log(jsonObject); *// { nombre: "Juan", edad: 30, ciudad: "Madrid" }*

console.log(jsonObject.nombre); *// Juan*

console.log(jsonObject.edad); *// 30*

console.log(jsonObject.ciudad); *// Madrid*

**Guardar Partidos en localStorage:**

Cuando guardas los partidos en localStorage, los conviertes en una cadena JSON usando JSON.stringify:

function saveMatches() {

localStorage.setItem('matches', JSON.stringify(matches));

}

**Leer Partidos desde localStorage:**

Cuando lees los partidos desde localStorage, los conviertes en un objeto JavaScript usando JSON.parse:

let matches = JSON.parse(localStorage.getItem('matches')) || [];

**Guardar Datos en localStorage**:

function saveMatches() {

localStorage.setItem('matches', JSON.stringify(matches));

}

* **JSON.stringify(matches)**: Convierte el array matches en una cadena JSON.
* **localStorage.setItem('matches', ...)**: Guarda la cadena JSON en localStorage con la clave 'matches'.

**Leer Datos desde localStorage**:

let matches = JSON.parse(localStorage.getItem('matches')) || [];

* **localStorage.getItem('matches')**: Recupera la cadena JSON almacenada con la clave 'matches'.
* **JSON.parse(...)**: Convierte la cadena JSON en un array de objetos JavaScript.
* **|| []**: Si no hay datos en localStorage (es decir, localStorage.getItem('matches') devuelve null), se inicializa matches como un array vacío.