

Guía paso a paso: Local Storage en JavaScript

¿Qué es el Local Storage?

Local Storage es una funcionalidad del navegador que permite almacenar datos localmente sin fecha de expiración. A diferencia de las cookies, los datos no se envían al servidor con cada solicitud y persisten incluso si cerramos el navegador.

1. Verificar compatibilidad

Antes de utilizar localStorage es recomendable verificar que el navegador lo soporte:

```
if (typeof(Storage) !== "undefined") {  
    console.log("Local storage ready");  
} else {  
    alert("No anda el Local Storage");  
}
```

2. Guardar datos simples (clave/valor)

Podemos guardar valores de texto directamente usando setItem:

```
localStorage.setItem("Curso", "JavaScript desde 0");  
localStorage.setItem("Link", "https://www.cursosgratis.com");
```

3. Recuperar datos del Local Storage

Para obtener los valores guardados usamos getItem. Podemos insertarlos en el DOM si lo deseamos:

```
document.querySelector("#curso").textContent = localStorage.getItem("Curso");  
document.querySelector("#web").innerHTML = localStorage.getItem("Link");
```

4. Guardar objetos (con JSON)

Local Storage solo guarda texto. Para guardar objetos, usamos JSON.stringify:

```
let animal = {  
    especie: "Elefante",  
    nombre: "Trompita",  
    color: "gris"  
};  
localStorage.setItem("animal", JSON.stringify(animal));
```

5. Recuperar objetos

Para volver a convertir el texto en objeto usamos JSON.parse:

```
let animalJS = JSON.parse(localStorage.getItem("animal"));  
console.log(animalJS);
```

6. Eliminar un ítem específico

Podemos borrar un elemento por su clave usando removeItem:

```
localStorage.removeItem("animal");  
console.log(localStorage);
```

7. Vaciar todo el Local Storage

Si queremos borrar todos los datos almacenados:

Guía paso a paso: Local Storage en JavaScript

```
document.querySelector("#vaciar").addEventListener("click", () => {  
    localStorage.clear();  
});
```

8. ¿Dónde se ve el Local Storage?

En la mayoría de los navegadores se puede inspeccionar desde Herramientas de desarrollador > Aplicación > Almacenamiento local (Local Storage). Allí se ven las claves y valores almacenados.

9. Buenas prácticas

- Usar nombres de claves descriptivos.
- Siempre convertir objetos con `JSON.stringify` y parsearlos con `JSON.parse`.
- Validar si existen antes de usarlos.
- No guardar datos sensibles (no está cifrado).

10. Ejercicio sugerido

Crea una mini app de notas que permita:

- Agregar una nota y guardarla en `localStorage`.
- Mostrar las notas al cargar la página.
- Eliminar una nota con un botón.
- Usar un array de objetos y manejarlo con `JSON`.