

Local Storage

Almacenar información en el navegador



¿Qué es el Local Storage?

El **Local Storage** es una funcionalidad de los navegadores que permite a los desarrolladores guardar información en el navegador del usuario.

Funciona guardando información en un formato de pares clave-valor.

Las **claves** (que son equivalentes a nombres de atributos de un objeto) y los **valores** deberán ser siempre guardados como cadenas de texto (string).

La información guardada se conserva aun cuando el usuario actualice la página o cierre la pestaña o el navegador.

El **Local Storage** no tiene fecha de expiración, por lo que los datos se mantienen hasta que se eliminan explícitamente.



Compatibilidad con navegadores





Guardar datos en Local Storage

Para almacenar información en el local storage, se usa en el método localStorage.setItem("clave", "valor").

Este método lleva dos argumentos, un clave y un valor (ambos string).

Ejemplo:

localStorage.setItem("tema", "dark")

Si la clave no existe en el **Local Storage**, el método setItem() va a crear una nueva clave y asignarle el valor dado.

Pero si en el **Local Storage** ya existe una clave con el mismo nombre, el valor va a ser reemplazado con el nuevo valor.

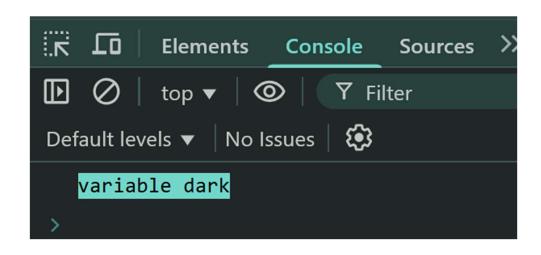


Leer información almacenada en el Local Storage

Para recuperar y usar la información del **Local Storage**, se utiliza el método localStorage.getItem("clave").

Ejemplo:

```
let variable = localStorage.getItem("tema")
console.log("variable", variable) // variable dark
```



Si la clave existe en el **Local Storage**, el método devuelve el valor de esa clave.

En caso contrario, devuelve null



Guardar arrays y objetos en el Local Storage

En el **Local Storage** solo se pueden almacenar cadenas de texto.

Esto implica que si necesitamos almacenar valores como objetos o arrays en el mismo, hay es transformar ese tipo de variables en cadenas de texto (string).

Para ello tenemos el método JSON.stringify().

```
Ejemplo: const tamagochi = {
    nombre: 'Pipo',
    salud: 9,
    felicidad: 10,
    limpieza: 8,
    energia: 9
}
```

El método JSON.stringify() convierte al objeto tamagochi en una cadena de texto antes de enviarlo al local storage.

```
localStorage.setItem('pipo', JSON.stringify(tamagochi));
```



Recuperar arrays y objetos del Local Storage

Para recuperar la información de un array u objeto del **Local Storage**, es necesario devolverla a su forma original.

```
Esto se hace con el método JSON.parse()

Ejemplo:

let storedTamagochi = localStorage.getItem('pipo')

if (storedTamagochi) {
  tamagochi = JSON.parse(storedTamagochi)
} else {
  console.log('pipo no está en el Local Storage')
}
```

Es importante verificar si hay información para la clave "pipo" en local storage antes de usar el método JSON.parse().

De lo contrario, el método JSON.parse() se le aplicará a un valor nulo lo cual produce un error.



▶ Para borrar información del Local Storage usaremos el método localStorage.removeItem("clave").

El método removeItem() lleva la clave como argumento y borra el correspondiente par clave-valor del local storage.

Ejemplo:

localStorage.removeItem("tema")

▶ Para vaciar por completo el Local Storage usaremos el método localStorage.clear().

Estos dos métodos eliminan las entradas al **Local Storage** desde un dominio y al navegador que está siendo utilizado.



¿Un usuario puede eliminar datos del Local Storage?

Un usuario puede eliminar el contenido del Local Storage.

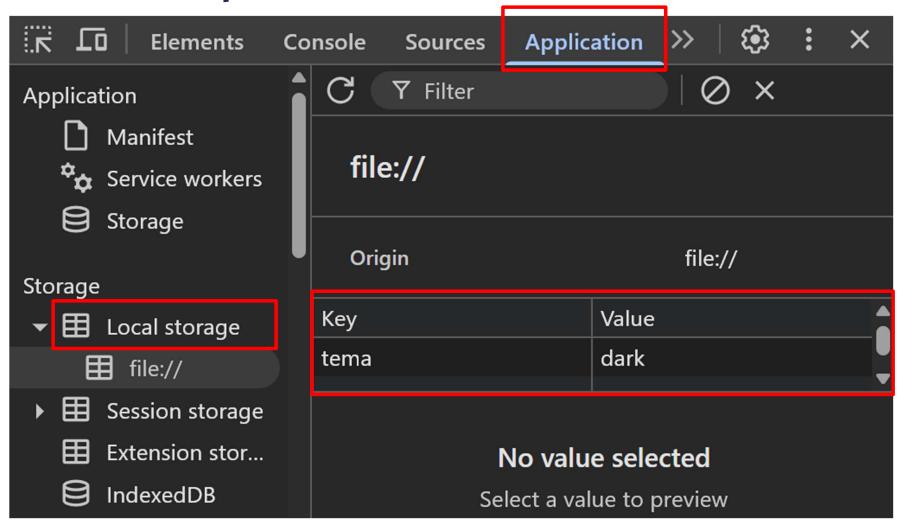
Para hacerlo manualmente, se borra la caché del navegador o se selecciona la opción de **Borrar datos del sitio** en la configuración del navegador.

En algunos navegadores, como *Google Chrome*, esto se puede encontrar en Más herramientas > Borrar datos de navegación

Por lo tanto, a pesar de que permite la persistencia de los datos, el Local Storage no debe usarse como una herramienta para mantener los datos a través del tiempo, **ni para guardar datos sensibles.**



Cómo ver lo que guarda el Local Storage desde la ventana **Inspeccionar (F12)**





Pasar información de un tema con Local Storage

Ejemplo con "Los pueblos más bonitos de Catalunya"



```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="./css/normalize.css">
  <link id="theme" rel="stylesheet" href="./css/dark.css">
  <link rel="stylesheet" href="./css/estilos.css">
<head>
<body>
   <label for="tema-sel">Tema</label>
   <select id="tema-sel" onchange="cambiarTema(this.value)">
     <option value="dark">dark</option>
     <option value="light">light</option>
   </select>
  <script>
    let tema = localStorage.getItem("tema")
     if (tema) {
         document.getElementById('theme').href="./css/" + tema + ".css"
     function cambiarTema(tema){
      document.getElementById('theme').href="./css/" + tema + ".css"
      localStorage.setItem("tema", tema)
  </script>
```



alcanar.html



gri

```
tema1: light.css

:root {
    --background-color: white;
    --text-color: blue;
    --align-text: center;
}
```

```
tema2: dark.css

:root {
    --background-color: black;
    --text-color: white;
    --align-text: left;
}
```

```
body {
  background-color: var(--background-color);
  color: var(--text-color);
}

h1 {
  text-align: var(--align-text, center);
}
```

Lee las variables del tema