

# **Javascript: Local Storage**

# **<u>Marcal Introducción</u>**

Bienvenido a un nuevo paso del curso de javascript. En los siguientes pasos nos enfocaremos en aprender qué es el método localStorage y para qué sirve. localStorage es una parte fundamental del almacenamiento web, permitiendo que los datos se guarden de manera local en el navegador del usuario.

#### Teoría de localStorage

localStorage es una forma de almacenar datos en el navegador del usuario de manera persistente. A diferencia de las cookies, los datos almacenados en localStorage no se envían al servidor con cada solicitud. Esto lo hace ideal para almacenar información que no necesita ser transmitida constantemente, como preferencias del usuario o datos de la sesión.

## Características clave de localStorage:

- **Persistencia**: Los datos guardados en localStorage permanecen almacenados incluso después de cerrar el navegador.
- **Tipo de datos**: localStorage solo admite guardar cadenas de texto.
- Capacidad de almacenamiento: Generalmente, puede almacenar hasta
   5MB de datos, lo cual es mucho más de lo que almacenan las cookies.
- Acceso sencillo: Los datos se recuperan fácilmente usando JavaScript, lo que lo hace muy conveniente para aplicaciones web.
- Seguridad: Los datos están almacenados localmente en el navegador del usuario y son específicos del dominio, lo que significa que solo los scripts del mismo dominio pueden acceder a ellos.

## Cómo usar localStorage:

- Guardar datos: Puedes guardar datos en localStorage usando localStorage.setItem('clave', 'valor').
- 2. **Leer datos**: Para leer datos, usa localStorage.getItem('clave').
- 3. **Eliminar datos**: Puedes eliminar un ítem específico con localStorage.removeItem('clave') o limpiar todo el almacenamiento local con localStorage.clear().

## **Ejemplo práctico:**

```
Unset
// Guardar datos
localStorage.setItem('usuario', 'Juan Perez');

// Obtener datos
const usuario = localStorage.getItem('usuario');
console.log(usuario); // Salida: Juan Perez

// Eliminar datos específicos
localStorage.removeItem('usuario');

// Limpiar todo el almacenamiento local
localStorage.clear();
```

## Uso de JSON.stringify y JSON.parse

En la práctica, a menudo necesitamos almacenar objetos o arrays en localStorage. Sin embargo, localStorage solo puede almacenar cadenas de texto. Aquí es donde JSON.stringify y JSON.parse se vuelven útiles.

Almacenar objetos y arrays

JSON. stringify se utiliza para convertir objetos o arrays en una cadena de texto, lo que permite almacenarlos en localStorage. Por otro lado, JSON.parse se utiliza para convertir la cadena de texto almacenada, de vuelta en un objeto o array.

#### Ejemplo de uso:

#### Guardar un objeto:

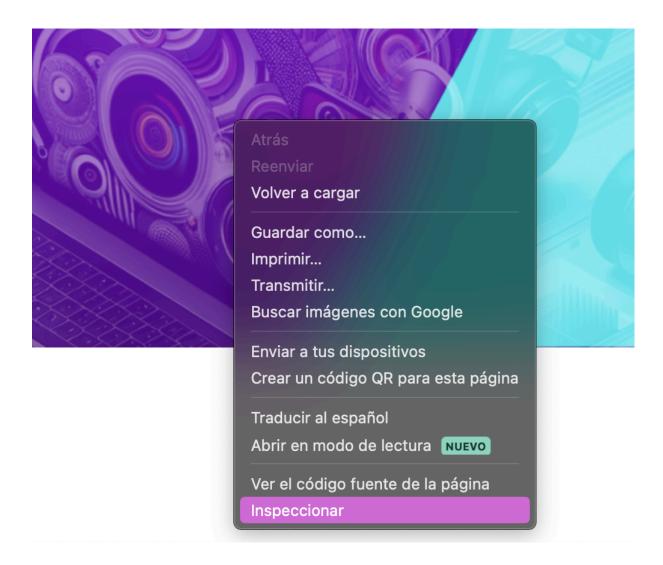
```
1. console.log(usuarioGuardado); // Salida: { nombre: 'Juan',
   edad: 30 }
```

#### Guardar un array

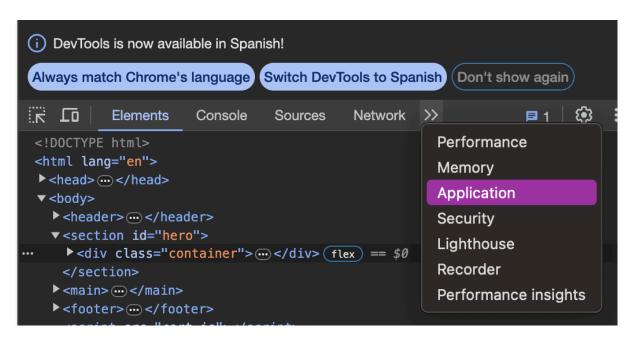
# Acceder visualmente al LocalStorage

Se puede ver el localStorage en tiempo real, como así también modificar y eliminar registros del mismo.

Para ello, tendremos que abrir la consola de desarrolladores con clic derecho y seleccionar la opción Inspeccionar.

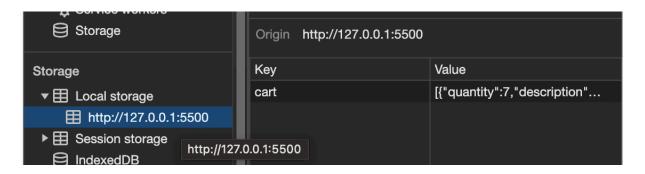


Se nos abrirá una solapa donde tendremos varias sub-pestañas, la que nos importa es Aplicación.



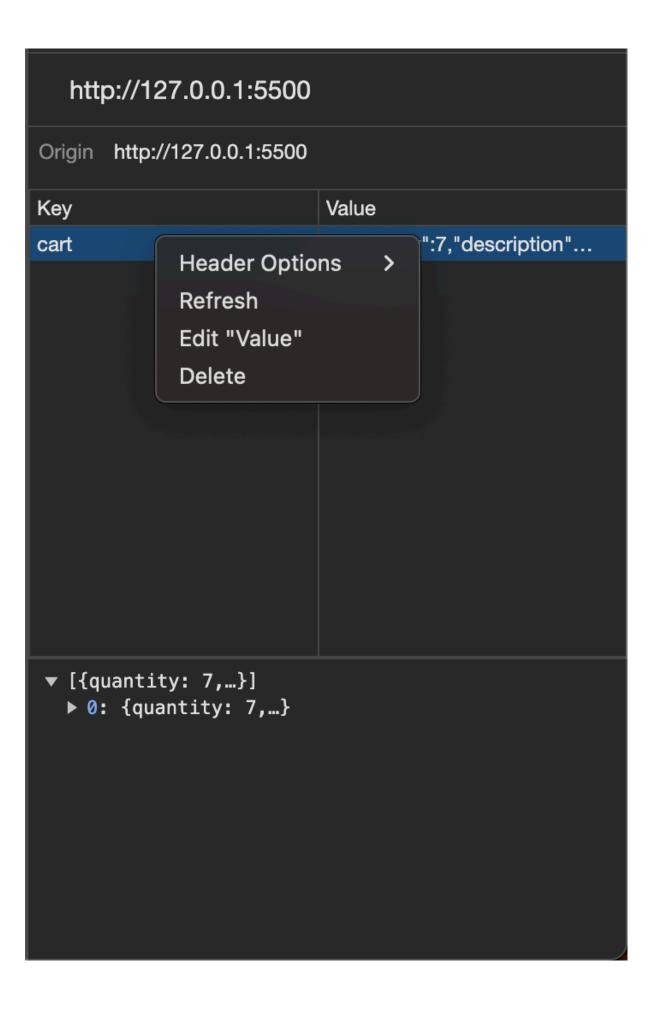
Para seleccionarla, tendremos que apretar el símbolo >> para desplegar todas las opciones.

Una vez clickeada esa opción, nos dirigiremos al apartado Local storage



Ahí podrás ver todos los elementos guardados en el localStorage. Si haces clic derecho en cada ítem, podrás modificarlo o eliminarlo.

Si haces doble clic en cada ítem, podrás modificarlo.



Abajo, podrás notar que el objeto cart se representa como un objeto JavaScript.

Más info en <u>LocalStorage</u>, <u>JSON.stringify</u> y <u>JSON.parse</u>