

Curso HTML5, CSS y JavaScript

Módulo 7: Manejo de sesiones

- emilianoagustingallo@gmail.com
- <https://www.linkedin.com/in/emiliano-gallo/>



HTML Web Storage

Permite que las aplicaciones web puedan almacenar datos localmente dentro del navegador del usuario.

Antes de **HTML5**, los datos de la aplicación debían almacenarse en **cookies**.

El almacenamiento web es más seguro y se pueden almacenar grandes cantidades de datos localmente, sin afectar el rendimiento del sitio web.

A diferencia de las cookies, el límite de almacenamiento es mucho mayor (al menos 5 MB) y la información nunca se transfiere al servidor.

HTML Web Storage

Se utiliza el **ordenador del usuario** (su memoria o su disco duro) para almacenar información útil para la navegación web. Esa información almacenada se recupera cuando es necesaria.

Las posibilidades de almacenamiento se dividieron en dos partes, una destinada a almacenar información con tiempo de vida la duración de una sesión web y otra destinada a mantener los datos de forma permanente, de forma similar a como haría una aplicación de escritorio.

La información almacenada queda relacionada con un sitio o aplicación web, de forma que no puede ser utilizada por un sitio o aplicación distinta a la que creó los datos

HTML Web Storage Objects

El **web storage** proporciona dos objetos para almacenar datos en el cliente

- **window.localStorage**: almacena datos sin fecha de vencimiento
- **window.sessionStorage**: almacena datos para una sesión (los datos se pierden cuando se cierra la pestaña del navegador)

Antes de utilizarlo, es recomendable comprobar si el navegador es compatible

```
if (typeof(Storage) !== "undefined") {  
    // Compatible con el navegador  
} else {  
    // NO compatible con el navegador  
}
```

Session storage

Nos permite tratar adecuadamente el flujo de información durante sesiones de navegación (por ejemplo, mantener los datos de un carrito de la compra).

¿Pero qué ocurre si quisiéramos almacenar esa información más allá de una sesión y que estuviera disponible tanto si se cierra el navegador y se vuelve a abrir como si se continúa navegando en una ventana distinta de la inicial?

Local storage

Almacena los datos **sin fecha de vencimiento**. Los datos no se eliminarán cuando se cierre el navegador.

Nota: Los pares de nombre / valor siempre se almacenan como strings. ¡Recuerde convertirlos a otro formato cuando sea necesario!

Session ó Local storage

Ambos tienen limitaciones importantes: el almacenamiento de los datos depende, en última instancia, de la voluntad del usuario.

Una limpieza de caché del navegador hará que se borren los datos almacenados.

No podemos confiar el funcionamiento de nuestro sitio a que el usuario limpie o no limpie caché, por tanto deberemos seguir trabajando con datos del lado del servidor siempre que deseemos obtener una persistencia de duración indefinida.

Algunos ejemplos

