



FORMACIÓN PROFESIONAL
MONTECASTELO

Almacenamiento en el navegador

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Web

2023/2024

Almacenamiento en el navegador

- Cuando una aplicación necesita almacenar información de modo permanente no puede recurrir a variables, ya que éstas se pierden cada vez que se recarga una página.
- En esos casos el navegador permite almacenar pequeñas cantidades de información.
- Para todas las demás necesidades de almacenamiento se debe recurrir a un servidor de bases de datos.



Almacenamiento en el navegador

- Existen las siguientes posibilidades para almacenar información en el navegador:
 - Cookies
 - Web Storage, que comprende dos áreas de almacenamiento, LocalStorage y SessionStorage.



Almacenamiento en el navegador

- Las cookies eran la única solución de almacenamiento en el navegador antes de HTML5, las cuales son enviadas al servidor con cada petición.
- HTML5 introdujo el Web Storage, cuya capacidad es mucho mayor que el de las cookies y la información nunca se transfiere al servidor.



Cookies

- Almacenan cadenas asociadas a un nombre.
- Poseen una fecha de caducidad que puede ser establecida tanto desde el cliente como desde el servidor.
- Deben ser enviadas de vuelta al servidor en las peticiones posteriores.
- Su tamaño de almacenamiento está limitado a un máximo de 4KB.
- Las cookies pueden ser leídas tanto desde el lado del servidor como del cliente, mientras que el web storage solamente puede ser leído desde el lado del cliente.



Web Storage

- Almacena cadenas asociadas a un nombre.
- El espacio de almacenamiento se asigna por origen, basado en dominio y protocolo.
- Por tanto, la información almacenada por un origen en principio solamente puede ser leída o sobrescrita por scripts de ese mismo origen.
- Los navegadores imponen un límite a la capacidad de almacenamiento en el lado del cliente en torno a 5MB – 10MB.
- Existen dos tipos: `LocalStorage` y `SessionStorage`.



LocalStorage

- Almacena información de modo indefinido.
- Puede borrarse solamente mediante JavaScript, o bien borrando la caché del navegador.
- La información almacenada no se transfiere al servidor.



SessionStorage

- Almacena información solamente durante la presente sesión, es decir hasta que el navegador o la pestaña se cierren, pero sobrevive a recargas de la página.
- La información almacenada no se transfiere al servidor.



Acceso al almacenamiento

- El almacenamiento web puede ser consultado desde la pestaña de almacenamiento de las Herramientas de Desarrollador en cualquier navegador (F12).



Pestaña almacenamiento de las herramientas de desarrollador

Developer Tools - Wikipedia, the free encyclopedia - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

Inspector Console Debugger Network Style Editor Memory Storage What's New

Cache Storage Cookies Indexed DB Local Storage <https://en.wikipedia.org> Session Storage <https://en.wikipedia.org>

Filter Items

Key	Value
CentralAuthAnon	1579369712748
CentralNoticeKV category WikiLovesPride2019 impression_diet	{"expiry":1592564535,"val":{"seenCount":1,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1561628536039,"seenThisCycle":1}}
CentralNoticeKV global impression_diet_asian_month_2019	{"expiry":1606553679,"val":{"seenCount":4,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1575622479264,"seenThisCycle":4}}
CentralNoticeKV global impression_diet_talk_page_consultation_2019	{"expiry":1583497556,"val":{"seenCount":3,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1552111562000,"seenThisCycle":1}}
CentralNoticeKV global impression_diet_wiki_loves_folk_2019	{"expiry":1605545166,"val":{"seenCount":4,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1574534260343,"seenThisCycle":4}}
CentralNoticeKV global impression_diet_wikiloveslove2019	{"expiry":1582738931,"val":{"seenCount":2,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1551272930589,"seenThisCycle":2}}
CentralNoticeKV global impression_diet_wikiscience2019	{"expiry":1607617185,"val":{"seenCount":4,"skippedThisCycle":0,"nextCycleStart":1576281185471,"seenThisCycle":1}}
ext-quicksurvey-perceived-performance-survey	1cdd66df14fac25bc2ec
ext-quicksurvey-reader-demographics-en	5b46d767ff392a5e0d2d
ext-quicksurvey-reader-demographics-en-pilot	0254a23fe9278c63c766
ext-quicksurvey-reader-trust-survey-en-v2	5aebb6c4ee83d5f7a65f
ext.popups.core.previewCount	108
mmv.hasOpenedMetadata	1
wmE-sS--sampleMultiplier	1
wmE-sS--sampleMultiplierEndTime	1578309069166
wmE-sS--sessionId	17feefd03aedc1b985cek52c40xa
wmE-sS--sessionIdEndTime	1578309073645



Acceso al almacenamiento

- Programáticamente Web Storage es accesible a través de JavaScript, que ofrece métodos para crear, modificar y eliminar elementos del espacio de almacenamiento desde los scripts:

```
localStorage.setItem("nombre", "Pepe");  
localStorage.getItem("nombre"); // Pepe  
localStorage.removeItem("nombre");  
localStorage.clear();
```



Referencias

- [JavaScript en w3schools](#)
- [JavaScript en Mozilla Developer Network](#)





FORMACIÓN PROFESIONAL
MONTECASTELO