



Web API localStorage

Almacenamiento local de datos

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Window/localStorage>



Juan Vladimir
@juanvladimir13

Agenda

1. API's de almacenamiento web
2. Set/Get de objetos en JS/TS
3. Uso de archivos *.js en HTML
4. Lectura/Escritura de datos en localStorage
5. Acceso al localStorage en el navegador web
6. Vista de datos de localStorage en HTML

API's de almacenamiento web

sessionStorage mantiene un área de almacenamiento separada disponible mientras dure la sesión de la página (mientras el navegador esté abierto, incluyendo recargas de página y restablecimientos).

localStorage hace lo mismo, pero persiste incluso cuando el navegador se cierre y se reabra.

IndexedDB ofrece almacenamiento en el cliente de cantidades significativas de datos estructurados, incluyendo archivos y blobs, es útil para el almacenamiento de pequeñas cantidades de datos.

Set/Get de objetos con JavaScript

Constantes

```
const jugador = {  
  nombre: "CR7",  
  edad: 25  
};
```

Modifica datos del objeto (Set)

```
jugador.nombre = "El Bicho";  
jugador.edad = 39;
```

Obtiene datos del objeto (Get)

```
const nombre = persona.nombre;  
const edad = persona.edad;
```

Actividad

1. Crear una carpeta llamada **storage**
2. Crear un archivo llamado **index.html**
3. Crear un archivo llamado **database.js**
4. Crear un archivo llamado **base.js**
5. Crear un archivo llamado **render.js**

Uso de archivos JS en HTML

```
<head>  
  <script src="global.js"></script>  
</head>  
  
<body>  
  <script src="base.js"></script>  
</body>
```

Lectura/Escritura de datos en localStorage

Variables y constantes

```
const keyIdentificadorUnico = "nombre-unico";  
const valor = "CR7";
```

Escribir datos

```
localStorage.setItem(keyIdentificadorUnico, valor);
```

Leer datos

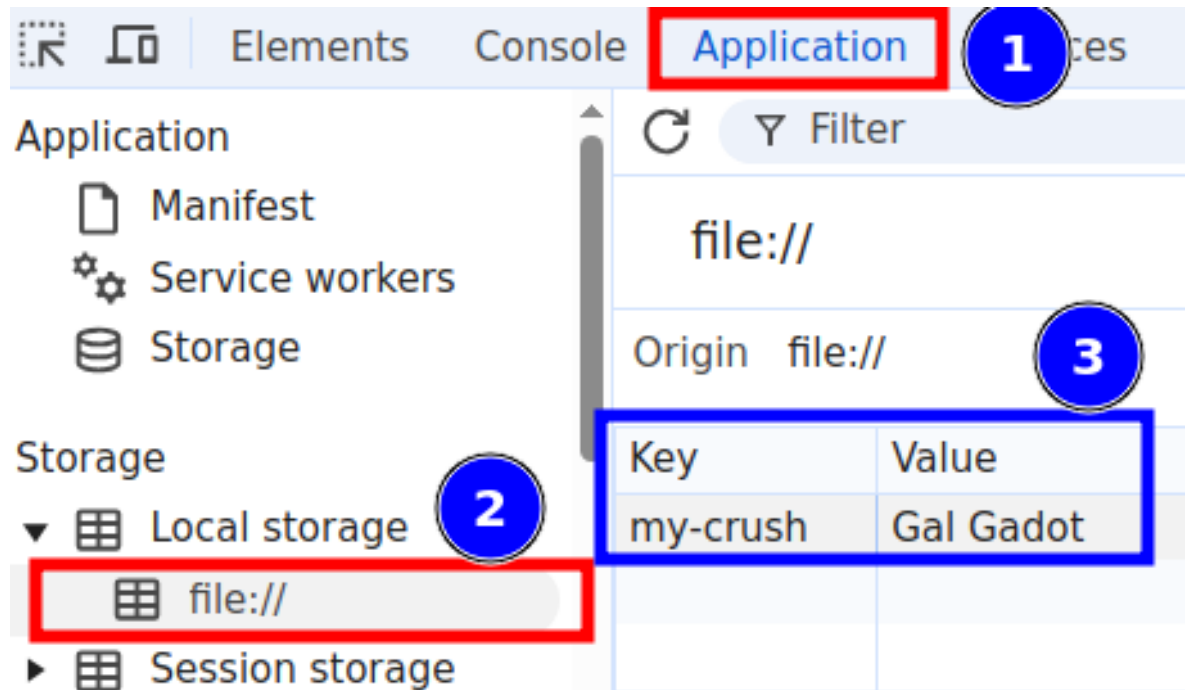
```
const nombreJugador = localStorage.getItem(keyIdentificadorUnico);
```

Eliminar datos

```
localStorage.removeItem(keyIdentificadorUnico);
```

Acceso al localStorage

En el navegador web presionar las teclas ctrl + shift + i



Almacenamiento de objetos en localStorage

Variables y constantes

```
const keyIdentificadorUnico = "mejor-jugador";  
const jugador = {  
  nombre: "CR7",  
  edad: 39  
};
```

Escribir datos

```
const valorJugadorString = JSON.stringify(jugador);  
localStorage.setItem(keyIdentificadorUnico, valorJugadorString);
```

Leer datos

```
const valorJugadorString = localStorage.getItem(keyIdentificadorUnico);  
const jugadorObjeto = JSON.parse(valor);
```

Vista de datos de localStorage en HTML

Leer datos del localStorage

```
const valor = localStorage.getItem("mejor-jugador");  
const persona = JSON.parse(valor);
```

Elementos que existen en la pagina web

```
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```

```
const inputNombre = document.getElementById("nombre");  
inputNombre.value = persona.nombre;
```

Nuevos elementos HTML en la pagina web

```
<div id="personas"></div>
```

```
const outPersonas = document.getElementById("personas");  
outPersonas.innerHTML = '';  
const htmlPersona = `<p>${persona.nombre}</p>`;  
outPersonas.innerHTML = htmlPersona;
```