



## 3.2 Almacenamiento, Cookies y Caché

# ¡BIENVENIDOS!

## Soy Juan Diego Pérez Jiménez

Profesor de Informática en FP



<https://www.linkedin.com/in/juandiegoperez>



@pekechis


# ÍNDICE

- Almacenamiento
- Cookies
- Caché
- Borrado de elementos

## Storage

- ▶  Local Storage
- ▶  Session Storage
-  IndexedDB
-  Web SQL
- ▶  Cookies

## Cache

-  Cache Storage
-  Application Cache

# Almacenamiento

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- WebSQL

## Storage

- ▶  Local Storage
- ▶  Session Storage
-  IndexedDB
-  Web SQL

# Almacenamiento

## (LocalStorage)

“ Es un **Web API** que me permite **guardar datos** en el navegador del usuario de **manera indefinida** mediante clave valor. **Alternativa a las Cookies.**”



# Almacenamiento

## (LocalStorage)

- Pueden tener mayor tamaño que cookies.
- No es enviada al servidor en cada petición.
- No tiene caducidad.

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

# Almacenamiento

## (Session Storage)

Es un **Web API** que me permite **guardar datos** asociados a la sesión actual. Similar al **localStorage** pero **se borra al acabar la sesión de la página.**

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

# Almacenamiento

## (Session Storage)

“ Si abrimos una nueva página en una nueva pestaña o en una nueva ventana se cierra la sesión actual y comienza una nueva (no como con las cookies)” ”



# Almacenamiento

## (IndexedDB)

Es un **Web API** que me permite **guardar datos** en el navegador del usuario de **manera estructurada** similar a una base de datos tradicional. Me permite hacer **aplicaciones** más **complejas** que incluso trabajen **offline**.

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/IndexedDB\\_API](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/IndexedDB_API)

# Almacenamiento (IndexedDB)

Base de datos



# Almacenamiento (Web SQL)



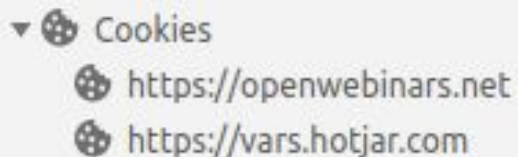
**Similar a IndexedDB** pero es una especificación  
originalmente de Google que ha sido **abandonada.**



# Cookies

**Son ficheros que se utilizan para :**

- **Almacenar datos de sesión de usuario.**
- **Guardar preferencias del usuario.**
- **Analizar el comportamiento del usuario.**





# Cookies

## METADATOS

Name	Value	Domain ▼	Path	Expires /...	Size	HttpO...	Secure	SameS...	Priority
OTZ	5792306_52_52_123900_48_436380	www.google.com	/	2021-02-...	33		✓		Medium
DV	s-oUC07iVo5EIBy4P1MyROtQAPJmbteQ-dYmFlQ...	www.google.com	/	2021-01-...	80				Medium
_hjIncludedInSessionS...	1	openwebinars.net	/	2021-01-...	27			Lax	Medium
mtc_id	3139415	openwebinars.net	/	Session	13				Medium
_hjIncludedInPagevie...	1	openwebinars.net	/	2021-01-...	28			Lax	Medium
sessionId	jxuv83cfkd9geeyt7c93sw3c9d37218a	openwebinars.net	/	2021-01-...	41	✓		Lax	Medium
csrftoken	sbODoy2rfxFPS10VBoqrJBUXWzCinBI4XmUk4V6...	openwebinars.net	/	2022-01-...	73			Lax	Medium
mautic_device_id	qps6w5zr4qaofinj8lrp14z	openwebinars.net	/	Session	39				Medium
outbrain_cid_fetch	true	openwebinars.net	/	2021-01-...	22				Medium
mtc_sid	qps6w5zr4qaofinj8lrp14z	openwebinars.net	/	Session	30				Medium
id_login	"pekechis@gmail.com"	openwebinars.net	/	2021-02-...	28		✓		Medium
_omappvp	v7lHlXWF6lqFLpglKsDZa4nGMO2FExViq9eRfCPH...	openwebinars.net	/	2031-12-...	104		✓	Lax	Medium
_hjMinimizedPolls	445710	openwebinars.net	/	2022-01-...	23			Lax	Medium
__consent	CO-LVtrO-LVtrAAACBESAHCv____3____wiQAQv____	d.adroll.com	/	2022-02-...	87	✓	✓	None	Medium

INFORMACIÓN QUE  
GUARDA LA  
COOKIE



# Caché



**Es muy importante destacar que está Caché **NO** hace referencia a la **CACHÉ HTTP**. Eso lo hemos visto en el panel Network.**



# Caché

(Caché Storage)

“Es el el almacén para los **Service Workers y PWA.**”

# Caché

## (Caché Storage)

Recurso  
Cacheado

#	Name	R..	Content-Type	Content-Length	Time Cached
1293	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	2,942	9/1/2021 9:33:01
1294	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	o...	text/javascript	2,962	9/1/2021 9:24:07
1295	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	3,048	9/1/2021 9:33:01
1296	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	o...	text/javascript	3,096	9/1/2021 9:24:07
1297	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	2,734	9/1/2021 9:33:01
1298	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	o...	text/javascript	2,758	9/1/2021 9:24:07
1299	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	1,431	9/1/2021 9:33:01
1300	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	o...	text/javascript	1,446	9/1/2021 9:24:07
1301	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	747	9/1/2021 9:33:01
1302	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	c...	text/javascript	11,718	9/1/2021 9:33:01
1303	/devrel-devsite/prod/ve312520032ba2ac0c4d23f7b46fc670cbbe051886a2d1f04563a5e4768ad9...	o...	text/javascript	11,739	9/1/2021 9:24:07

Headers	Preview
	<pre> 1 {function(_ds) { -   var window = this; -   'use strict'; -   var PW = function(a) { -       return (0, -         _ds.X)('&lt;span class="devsite-tooltip-msg"&gt;' + _ds.Y(a.vp) + "&lt;/span&gt;") -     } -   , RW = function() { -       var a = _ds.vu.call(this)    this; -       a.h = new _ds.Vj; -       a.j = null; -       a.m = null; -       a.o = new _ds.Sj(function() { -         return QW(a) -       }) -     } -   } - } </pre>

{ } Line 1, Column 1

Vista  
del Recurso

# Caché

(Application Caché)

“Ya no es usado. Funcionalidad similar a Caché Storage.”



# Borrado del almacenamiento

**Opción de borrado**

**Resumen**

**BORRAR**

**Elementos a borrar**

The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab. On the left, the 'Clear storage' option is highlighted in the 'Storage' section. A pink arrow points to it with the label 'Opción de borrado'. On the right, a summary card shows a donut chart for '426 MB' and a table of storage types: Cache Storage (426 MB), IndexedDB (121 kB), and Service Workers (32.1 kB). A pink arrow points to the 'Clear site data' button with the label 'BORRAR'. Below this, a list of storage elements to be cleared is shown: Local and session storage, IndexedDB, Web SQL, and Cookies. A pink bracket groups these elements with the label 'Elementos a borrar'.

Storage Type	Size
Cache Storage	426 MB
IndexedDB	121 kB
Service Workers	32.1 kB
<b>Total</b>	<b>426 MB</b>

Storage Element	Selected
Local and session storage	<input checked="" type="checkbox"/>
IndexedDB	<input checked="" type="checkbox"/>
Web SQL	<input checked="" type="checkbox"/>
Cookies	<input checked="" type="checkbox"/>



# THANKS!

## Any questions?

You can find me at @pekechis &  
<https://github.com/pekechis>