

UD3 – Almacenamiento en cliente

DAW2 - DWEC

Almacenamiento en cliente

Permite guardar información directamente en el cliente (navegador).

Mejora la experiencia del usuario al reducir la dependencia del servidor.

Tipos principales.

- **localStorage** y **sessionStorage** (almacenamiento clave-valor).
- **Cookies** (información pequeña enviada con cada petición HTTP).

LocalStorage

Permite almacenar datos clave-valor de forma persistente.

Los datos permanecen incluso al cerrar y reabrir el navegador.

Tamaño máximo aproximado: 5-10 MB (varía según el navegador).

Sólo admite datos en formato cadena.

```
// Guardar y recuperar un dato
localStorage.setItem("tema", "oscuro");
const tema = localStorage.getItem("tema");
console.log(tema);

// Eliminar un dato y limpiar el almacenamiento
localStorage.removeItem("tema");
localStorage.clear();
```

SessionStorage

Similar a **localStorage**, pero los datos solo duran mientras la pestaña o ventana esté abierta.

```
// Guardar y recuperar un dato temporal
sessionStorage.setItem("usuario", "Juan");
const usuario = sessionStorage.getItem("usuario");
console.log(usuario);

// Eliminar el dato
sessionStorage.removeItem("usuario");
```

Cookies

Pequeños fragmentos de datos enviados al servidor con cada petición HTTP.

Diseñadas para autenticación y rastreo del usuario.

Propiedades principales.

- **name**: Nombre de la cookie.
- **value**: Valor asociado a la cookie.
- **expires** o **max-age**: Fecha o duración de la cookie.
- **path** y **domain**: Determinan dónde es válida la cookie.
- **Secure** y **HttpOnly**: Opciones de seguridad.

Cookies - Ejemplo

```
// Crear una cookie con duración de 7 días
const dias = 7;
document.cookie =
    `usuario=Juan; max-age=${dias * 24 * 60 * 60}; path=/`;

// Leer todas las cookies
console.log(document.cookie);
```

A RECORDAR.

- Eliminamos una cookie haciendo que caduquen.
- Las cookies tienen nombre y path o domain como identificadores, usa siempre un path.
- Al leer la cookie sólo nos devuelve las propiedades “nombre=valor”.
- Si hay múltiples cookies se concatenan con “;”

Preguntas
