




Local, Session Storage e Cookies

Link Notion: <https://cherry-client-b8f.notion.site/Local-Session-Storage-e-Cookies-252911d84e0d80d6952eeb595af3bb33?pvs=73>

Existem algumas formas de armazenar dados diretamente no navegador do usuário, que apesar de não substituírem um banco de dados, podem armazenar informações importantes como token de autenticação, itens adicionados à um carrinho de compras, preferências do usuário como dark e light theme e outros.

| |  |  |  |
|----------------------------|--|---|---|
| Criteria | Local Storage | Session Storage | Cookies |
| Storage Capacity | 5-10 mb | 5-10 mb | 4 kb |
| Auto Expiry | No | Yes | Yes |
| Server Side Accessibility | No | No | Yes |
| Data Transfer HTTP Request | No | No | Yes |
| Data Persistence | Till manually deleted | Till browser tab is closed | As per expiry TTL set |

O que é LocalStorage?

O LocalStorage é uma API do HTML5 que permite armazenar dados no navegador do usuário de forma persistente, ou seja, os dados não são perdidos quando a janela ou aba do navegador é fechada.

Principais características

- **Persistência:** Os dados não expiram. Ficam guardados mesmo que o usuário feche e abra o navegador de novo.
- **Capacidade:** Geralmente até 5 a 10 MB por domínio.
- **Principais usos:**

Salvar preferências do usuário (tema claro/escuro, configurações).

Guardar dados de posts, carrinho de compras e outros.

Principais comandos

```
localStorage.setItem("nome", "Fulano"); //Salva uma informação no LocalStorage
console.log(localStorage.getItem("nome")); // Recupera uma informação do LocalStorage pela chave
localStorage.removeItem("nome"); // Apaga uma informação do LocalStorage pela chave
localStorage.clear(); //Limpa o LocalStorage
```

O que é SessionStorage?

O SessionStorage é um tipo de armazenamento web que mantém os dados temporários em uma sessão de navegador específica. Os dados armazenados no SessionStorage são mantidos enquanto a aba ou janela do navegador estiver aberta e são automaticamente removidos quando a aba ou janela é fechada.

Principais características

- **Persistência:** Os dados duram apenas até fechar a aba.
Se o usuário abrir outra aba do mesmo site, o sessionStorage não é compartilhado.
- **Capacidade:** Normalmente por volta de 5 MB.
- **Principais usos:**

Armazenar informações temporárias durante uma sessão.

Exemplo: respostas de um formulário que só valem enquanto a aba estiver aberta.

Principais comandos

```
sessionStorage.setItem("token", "12345");//Guarda um item no SessionStorage  
console.log(sessionStorage.getItem("token")); // Pega um item do SessionStorage baseado na chave  
localStorage.removeItem("token"); // Apaga uma informação do SessionStorage pela chave  
sessionStorage.clear(); // Limpa o SessionStorage
```

O que são cookies?

Os cookies são pequenos arquivos de texto que os sites armazenam no computador ou dispositivo móvel de um usuário para lembrar informações sobre a sua visita, como preferências, dados de login e outras informações. Eles ajudam a melhorar a experiência online, permitindo que os sites se lembrem do usuário e personalizem o conteúdo.

Principais características

- **Persistência:**

Podem ter uma data de expiração (ou durar até fechar o navegador, se não tiver).

- **Capacidade:** Muito menor → geralmente 4 KB por cookie.
- **Principais usos:**

Autenticação (ex: manter o usuário logado).

Rastreamento e analytics.

Preferências que o servidor também precisa saber.

```
// Criar - item obrigatório, data de expiração e para quais rotas podem acessá-lo  
document.cookie = "tema=dark; expires=Fri, 31 Dec 2025 23:59:59 GMT; path=/";  
  
// Ler  
console.log(document.cookie); // "tema=dark; expires=Fri, 31 Dec 2025 23:59:59 GMT; path=/"  
  
// Apagar - Você define o mesmo cookie com data expirada  
document.cookie = "tema=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT; path=/";
```

Para saber mais:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Guides/Cookies>

https://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp

Referências

https://youtu.be/FXIAf_iIDeo?si=xG13AJIWhDpKAOJQ

<https://youtu.be/GihQAC1l39Q?si=YkgjCMgB80RRvsDG>