

Sessão 13 – Módulo 02 – Fundamentos JavaScript – aula 15 – Modularização

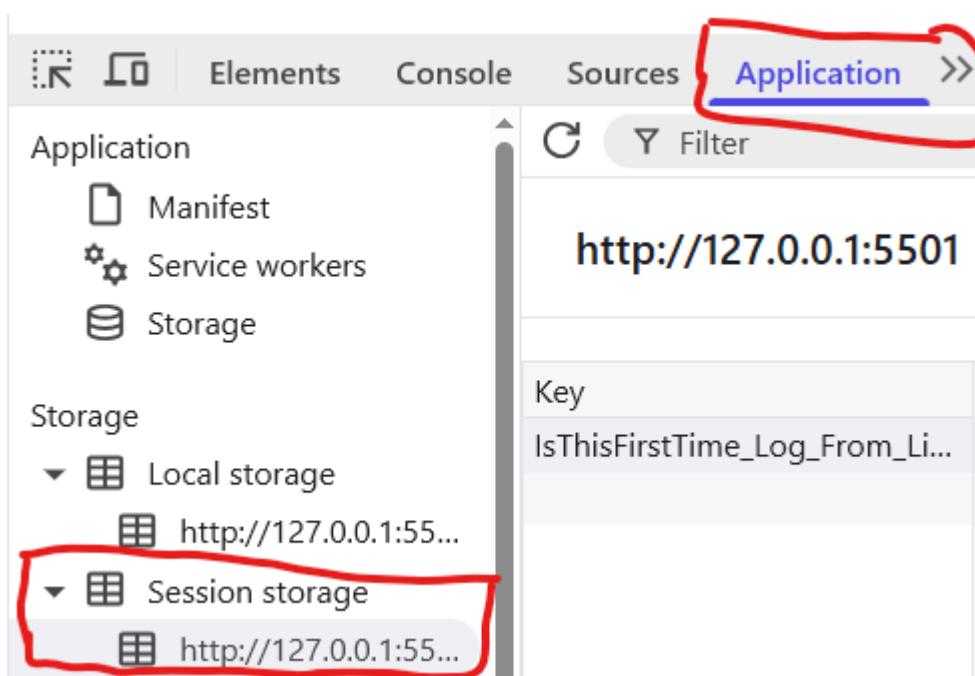
=====

TÓPICO 1 – LocalStore e SessionStorage

=====

Exercício 1: Crie um botão que, ao ser clicado, guarde o seu nome no localStorage com a chave usuario

Exercício 2: Crie um campo chamado token de sessão no sessionStorage, ao criar vá em aplicactions session storage e verifique se a informação persistiu.



Após a verificação feche a aba de navegação, comente todo o ficheiro JS dessa solução e na abra de novo o ficheiro HTML correspondente e retorne no Session Storage, ao realizar essa ação o Session Storage deverá estar vazio.

Obs: No final desse exercício lembre-se de apagar as chaves criadas, utilizando o `localStorage.clear()` lembrando que esse método irá apagar todas as chaves de uma só vez.

TÓPICO 2 – Persistência com JSON

Exercício 3: Guarde o seguinte objeto no localStorage: { nome: "Ana", idade: 25 }

Exercício 4: Recupere o objeto salvo no exercício anterior e imprima o nome no console.

Exercício 5: Crie um array de produtos e persista no localStorage.

No final Converta o Objeto JSON novamente para objeto JS e mostre o resultado no console.

TÓPICO 3 – ES6 Modules

Exercício 6: Crie um ficheiro utils.js com uma função somar(a, b) usando named export.

Exercício 7: Crie um ficheiro app.js, importe a função somar no app.js e use-a.

Exercício 8: Crie um ficheiro calculadora.js que exporte como default uma função multiplicar e use-a no app.js.

DESAFIO: Persistência com Web Storage

Desenvolver uma pequena aplicação web que:

- Persista o estado de um filtro de produtos usando localStorage
- Persista o tema (light/dark) usando sessionStorage

Utilize a seguinte estrutura HTML:

```
<header>
  <button class="theme"></button>
</header>

<main>
  <button class="filtra-oferta">Filtrar Ofertas</button>
  <ul class="produtos"></ul>
</main>
```

Utilize o seguinte array de produtos:

```
[ 
  { nome: "Teclado Mecânico", valor: 89.90, categoria: "Periféricos", emOferta: true },
  { nome: "Monitor 144Hz", valor: 199.00, categoria: "Monitores", emOferta: false },
  { nome: "Rato Gaming", valor: 45.00, categoria: "Periféricos", emOferta: true },
  { nome: "SSD 1TB", valor: 75.00, categoria: "Armazenamento", emOferta: false }
]
```