

# Aula 21

**localStorage**

**Salvando e Recuperando**

**Dados Simples**

## Slide 1: A Memória do Navegador: `localStorage` 🧠

- **O Problema:** Nossas variáveis JavaScript "morrem" toda vez que a página é fechada ou recarregada. Como podemos fazer o site "lembrar" do usuário?
- **A Solução:** `localStorage` ! Pense nele como um "armazém" ou uma "gaveta" no navegador para guardar informações que **persistem** (não se apagam).
- **Missão de Hoje:** Aprender a salvar um dado simples (como o nome de um usuário) em uma página e recuperá-lo em outra página completamente diferente.

## Slide 2: Como Funciona? O Sistema de Chave-Valor 🗝️

- O `localStorage` funciona como um guarda-volumes: você precisa de uma chave para guardar e para pegar suas coisas.
- **Chave ( `key` )**: É o "nome" da gaveta onde você guarda a informação (ex: `'nomeUsuario'`). É sempre uma **string**.
- **Valor ( `value` )**: É a informação que você guarda (ex: `'Ana'`). **Regra de Ouro**: O `localStorage` só consegue guardar valores do tipo **string**.

### Slide 3: Os Comandos Essenciais: Salvar e Ler

- **Para Salvar (ou Atualizar) um Dado:**

```
localStorage.setItem('chave', 'valor');
```

- `setItem` ("definir item").
- Exemplo: `localStorage.setItem('tema', 'escuro');`

- **Para Ler (ou Recuperar) um Dado:**

```
localStorage.getItem('chave');
```

- `getItem` ("obter item").
- Exemplo: `const temaSalvo = localStorage.getItem('tema');`

## Slide 4: Limpando a Memória 🧹

- **Para Remover um Item Específico:**

```
localStorage.removeItem('chave');
```

- `removeItem` ("remover item").
- Exemplo: `localStorage.removeItem('tema');`

- **Para Limpar TUDO (Use com Cuidado!):**

```
localStorage.clear();
```

- `clear` ("limpar"). Apaga **todos** os dados que o seu site salvou no navegador do usuário.

Prática

<> index.html X

<> mostrar.html

JS mostrar.js

JS index.js

<> index.html > html > body > a


```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Aula 1: Salvar no localStorage</title>
6    </head>
7    <body>
8      <form id="form-nome">
9        <input type="text" id="campo-nome" placeholder="Digite seu nome
10         aqui" required/>
11        <br>
12        <button type="submit">Salvar</button>
13      </form>
14      <a href="mostrar.html">Ir para página 2</a>
15
16      <script src="index.js"></script>
17    </body>
18  </html>
19
```

&lt;&gt; index.html

&lt;&gt; mostrar.html

JS mostrar.js

JS index.js X

JS index.js >  form.addEventListener('submit') callback

```
1 // AULA 1: Salvando dados no localStorage
2
3 // 1. Selecionar os elementos do formulário.
4 const form = document.getElementById('form-nome');
5 const inputNome = document.getElementById('campo-nome');
6
7 // 2. Adicionar um ouvinte de evento para o envio do formulário.
8 form.addEventListener('submit', (event) => {
9     // 3. Impedir o comportamento padrão de recarregar a página.
10    event.preventDefault();
11
12    // 4. Pegar o valor digitado pelo usuário.
13    const nomeDigitado = inputNome.value.trim();
14
15    // 5. Verificar se o nome não está vazio.
16    if (nomeDigitado) {
17        // 6. Salvar o nome no localStorage com a chave 'nomeUsuario'.
18        // O valor é sempre convertido para string, o que é perfeito para este caso.
19        localStorage.setItem('nomeUsuario', nomeDigitado);
20    } else {
21        alert("Por favor, digite seu nome.");
22    }
23 }
24 });
```




<> index.html

<> mostrar.html X

JS mostrar.js

JS index.js

<> mostrar.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Aula 1: Recuperar do localStorage</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7  </head>
8  <body>
9      <div>Dado salvo: </div>
10     <div id="mostrarNome"></div>
11
12     <script src="mostrar.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```

<> index.html

<> mostrar.html

JS mostrar.js X

JS index.js

JS mostrar.js > ...

```
1  // AULA 1: Lendo dados do localStorage
2
3  // 1. Selecionar o elemento onde a mensagem será exibida.
4  const mostrarNome = document.getElementById('mostrarNome');
5
6
7  // obtendo dado do local Storage
8  const nomeSalvo = localStorage.getItem('nomeUsuario')
9
10 //mostrando
11 mostrarNome.textContent = nomeSalvo
12
13
```

Atividade

Salvar email, telefone e endereço  
do usuário na página index e  
mostrar na página 'mostrar.html'