

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Módulo: M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)	
Semana 03: Validando formulários	

EXERCÍCIOS

1. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para utilizar o recurso de localStorage.

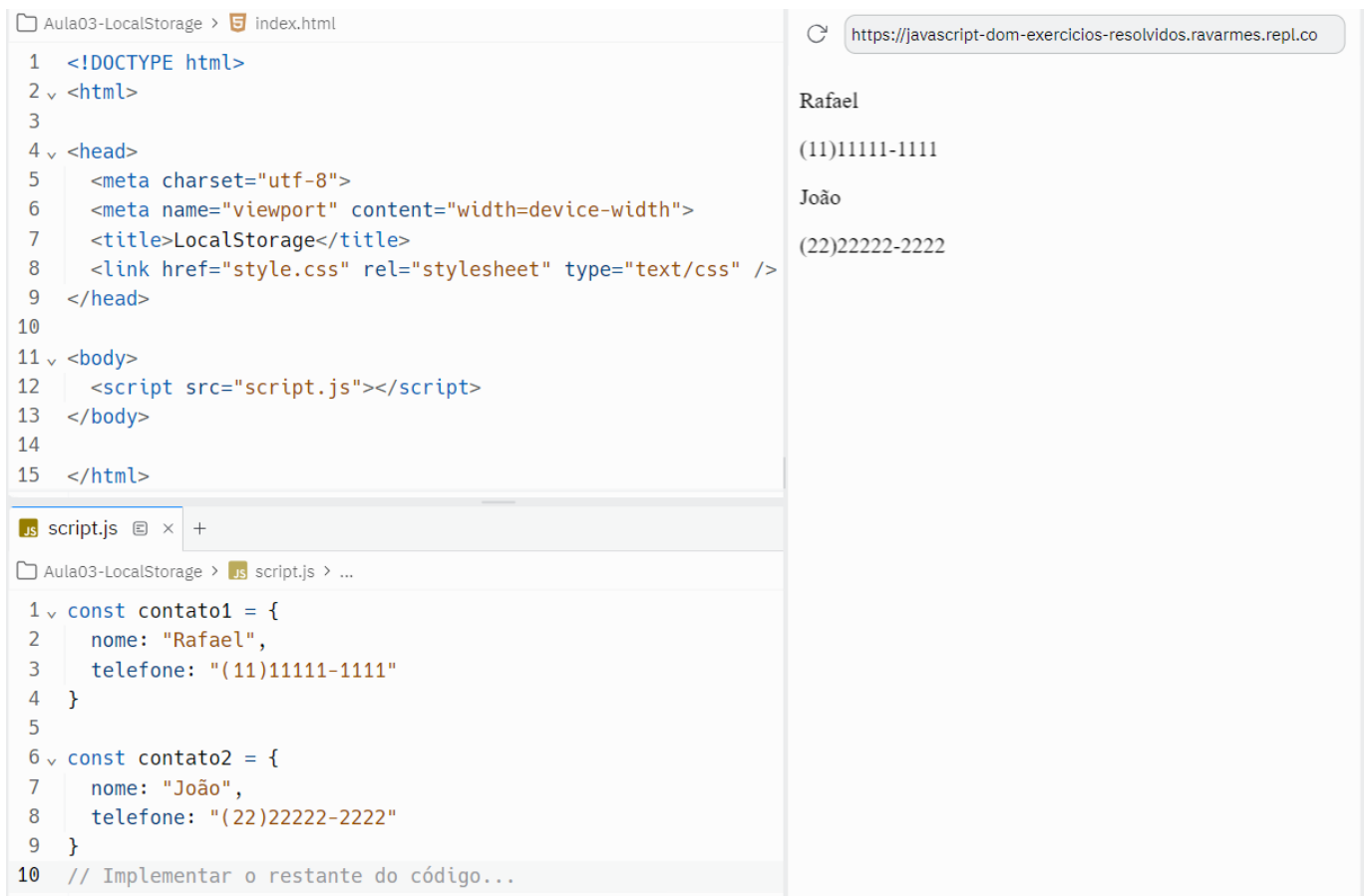
O localStorage é um recurso do navegador que permite armazenar dados de forma persistente no computador do usuário. É uma forma de armazenamento local que pode ser acessada e utilizada pelo JavaScript em páginas da web. Anteriormente os dados seriam armazenados via Cookies, mas hoje temos diversas opções.

Os dados do localStorage são armazenados no navegador da web do usuário. Especificamente, eles são armazenados no computador ou dispositivo em que o navegador está sendo executado. Cada navegador tem um local específico onde os dados do localStorage são mantidos, em outras palavras, quem gerencia todo o armazenamento é o navegador e nós só temos que nos preocupar com o Javascript.

O código elaborado no arquivo **script.js** deverá armazenar no localStorage um array de JSON's que representam contatos (com os atributos nome e telefone), por exemplo:

```
[{"nome":"Rafael","telefone":"(11)11111-1111"}, {"nome":"João","telefone":"(22)22222-2222"}]
```

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Módulo: M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)	
Semana 03: Validando formulários	



```

Aula03-LocalStorage > index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width">
7   <title>LocalStorage</title>
8   <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
9 </head>
10
11 <body>
12   <script src="script.js"></script>
13 </body>
14
15 </html>

script.js
Aula03-LocalStorage > script.js > ...
1 const contato1 = {
2   nome: "Rafael",
3   telefone: "(11)11111-1111"
4 }
5
6 const contato2 = {
7   nome: "João",
8   telefone: "(22)22222-2222"
9 }
10 // Implementar o restante do código...

```

https://javascript-dom-exercicios-resolvidos.ravarmes.repl.co

Rafael
(11)11111-1111
João
(22)22222-2222

Figura 1 - Repositório no Replit do exercício sobre localStorage

2. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para listar, inserir e remover contatos, os quais serão exibidos em uma tabela na página codificada no arquivo **index.html**.

Os dados dos contatos deverão ser armazenados utilizando o recurso de localStorage (visto no exercício anterior), o qual nos permite armazenar dados de forma simples e sem expiração.

Na figura a seguir mostramos o resultado da exibição do site, após a elaboração do algoritmo no arquivo script.js.

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Módulo: M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)	
Semana 03: Validando formulários	

Contatos

Nome

Fulano de Tal

Telefone

(99)99999-9999

Inserir

#	Nome	Telefone	Ação
0	João da Silva	(11)11111-1111	Excluir
1	Maria dos Santos	(22)22222-2222	Excluir

Figura 2 – Design da página index.html do exercício sobre cadastro de contatos

Estamos utilizando no código desta página index.html o Framework Bootstrap que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. A codificação da página index.html pode ser observada a seguir:

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Módulo: M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)	
Semana 03: Validando formulários	

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width">
7
8      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" defer>
10     </script>
11     <script src="script.js" defer></script>
12     <title>JavaScript - DOM - Contatos</title>
13 </head>
14
15 <body class="p-3 m-0">
16
17     <h1 class="text-center">Contatos</h1>
18     <hr>
19
20     <form id="form1" action="#" method="POST" class="row g-3 needs-validation" novalidate>
21         <div class="form-row">
22             <label for="txtNome" class="form-label">Nome</label>
23             <input type="text" id="txtNome" name="nome" placeholder="Fulano de Tal" class="form-control" required>
24             <div class="invalid-feedback">Informe o nome corretamente.</div>
25         </div>
26         <div class="form-row">
27             <label for="txtTelefone" class="form-label">Telefone</label>
28             <input type="text" id="txtTelefone" name="telefone" placeholder="(99)99999-9999" pattern="(\d{2})\d{5}-\d{4}"
29                 class="form-control" required>
30             <div class="invalid-feedback">Informe o telefone corretamente.</div>
31         </div>
32         <br>
33         <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Inserir" id="btnInserir">
34     </form>
35
36     <hr>
37
38     <table class="table table-striped" id="tabelaContato">
39         <thead>
40             <tr>
41                 <th scope="col">#</th>
42                 <th scope="col">Nome</th>
43                 <th scope="col">Telefone</th>
44                 <th scope="col">Ação</th>
45             </tr>
46         </thead>
47         <tbody>
48
49         </tbody>
50     </table>
51     <footer><a href="../index.html">Voltar ao índice</a></footer>
52
53 </body>
54
55 </html>

```

Figura 3 – Código da página index.html do exercício sobre cadastro de contatos