



Módulo 08 - Desafios

1. **Assista as aulas relativas ao projeto prático do módulo 8 e faça os mesmos procedimentos vistos no vídeo para criar a sua versão do leitor de Open Graph.**
2. **No módulo 5, criamos uma agenda de contatos no NodeJS. Vamos criar nossa versão online desta agenda.**

O layout da tela deve ser da seguinte forma:

Agenda de contatos	
Paulo Bezerra	<button>Editar</button> <button>Excluir</button>
José da Silva	<button>Editar</button> <button>Excluir</button>
<button>Novo Contato</button>	

O visitante da página poderá solicitar:

- Incluir um novo contato
- Permitir editar um contato da listagem
- Permitir excluir um contato da listagem
- Sair da agenda

Na edição e inclusão de um contato, os dados do contato devem ser lidos utilizando o `window.prompt()`.

Como nem todos os dados dos contatos serão incluídos na listagem na tela, você deve armazená-los em um array como no módulo 5.

Segue código HTML e CSS da página:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
```

```
  <title>Agenda de Contatos</title>
```

```
  <style>
```

```
    body,
```

```
    html {
```

```
      margin: 0;
```

```
      padding: 0;
```

```
      height: 100%;
```

```
    }
```

```
    * {
```

```
      font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif
```

```
    }
```

```
    header {
```

```
      box-sizing: border-box;
```

```
      height: 80px;
```

```
      background-color: #444;
```

```
      color: #fff;
```

```
      padding: 10px;
```

```
    }
```

```
    h1 {
```

```
      margin: 0;
```

```
      line-height: 60px;
```

```
      vertical-align: center;
```

```
    }
```

```
    .listagem-contatos {
```

```
      margin: 10px;
```

```
    }
```

```
    #btn-novo {
```

```
      display: block;
```

```
      margin-top: 10px;
```

```
      width: 100%;
```

```
      height: 50px;
```

```
      font-size: 2em;
```

```
      border: 1px solid #030;
```

```
      background-color: #096;
```

```
      color: #fff;
```

```
      cursor: pointer;
```

```
      border-radius: 4px;
```

```
    }
```

```
    .listagem-contatos ul {
```

```
      list-style: none;
```

```
margin: 0;
padding: 0;
}
```

```
.listagem-contatos li {
  height: 50px;
  border-bottom: 1px solid #ddd;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  padding: 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

```
.listagem-contatos li a {
  display: block;
  height: 30px;
  line-height: 30px;
  font-size: 1.5em;
  text-decoration: none;
}
```

```
.listagem-contatos li a:first-child {
  flex-grow: 2;
}
```

```
.listagem-contatos li a:last-child {
  margin-left: 10px;
}
```

```
.listagem-contatos li a.action {
  box-sizing: content-box;
  padding: 10px;
  height: 15px;
  line-height: initial;
  font-size: 0.9em;
  border-radius: 4px;
  background-color: red;
  color: #fff;
}
```

```
.listagem-contatos li a.action.edit {
  background-color: #06d;
}
```

```
</style>
</head>
```

```
<body>
  <header>
    <h1>Agenda de contatos</h1>
  </header>
```

```

<section>
  <article class="listagem-contatos">
    <ul>
      <li>
        <a href="#" data-index="1">Paulo Bezerra</a>
        <a href="#" class="action edit">Editar</a>
        <a href="#" class="action delete">Excluir</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#" data-index="2">José da Silva</a>
        <a href="#" class="action edit">Editar</a>
        <a href="#" class="action delete">Excluir</a>
      </li>
    </ul>
    <button id="btn-novo">Novo Contato</button>
  </article>
</section>

<script>
  //Faça a sua mágica aqui!!! ;D
</script>
</body>

</html>

```

3. Verifique a documentação do Window.localStorage e tente implementar a persistência dos dados da agenda do exercício anterior.

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Window/Window.localStorage>

Importante saber que apenas strings podem ser armazenadas no localStorage, pode ser útil saber como transformar um objeto javascript em uma string JSON.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/p
[arse](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/p)

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/st
[ringify](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/st)