

01

Quebrando o código em arquivos diferentes

Transcrição

Nossa aplicação JavaScript começou a crescer bastante, nós conseguimos calcular o IMC dos pacientes da tabela, além de ser possível adicionarmos um novo cadastro após preenchermos um formulário. Ficou faltando calcular o IMC dos novos pacientes cadastrados!

À medida em que formos adicionando mais funcionalidades, o arquivo JS cresceu - mesmo que com apenas duas. Com isso, vai se tornando mais difícil sua manutenção. O nosso código está funcional, porém não muito organizado. O código está agrupado em um grande arquivo com muitas responsabilidades e isso dificulta a adição de novas funcionalidades. Imagine se formos calcular o IMC do paciente recém adicionado...

Teremos que aumentar ainda mais o código; uma boa prática para quem está começando a desenvolver é sempre organizá-lo, dividindo o código por funcionalidades. Uma maneira de fazê-lo é criar novos arquivos JS e separar o trecho responsável pelo cálculo IMC do código relacionado ao `<form>`.

O próximo passo será criar o arquivo `form.js` na pasta `js`. Ele será responsável por cuidar de todos os arquivos que tenham a ver com o formulário. Moveremos para lá todo o trecho responsável por adicionar um paciente na tabela. A seguir, moveremos o código:

```
var botaoAdicionar = document.querySelector("#adicionar-paciente");
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
  event.preventDefault();

  var form = document.querySelector("#form-adciona");

  var nome = form.nome.value;
  var peso = form.peso.value;
  var altura = form.altura.value;
  var gordura = form.gordura.value;

  var pacienteTr = document.createElement("tr");

  var nomeTd = document.createElement("td");
  var pesoTd = document.createElement("td");
  var alturaTd = document.createElement("td");
  var gorduraTd = document.createElement("td");
  var imcTd = document.createElement("td");

  nomeTd.textContent = nome;
  pesoTd.textContent = peso;
  alturaTd.textContent = altura;
  gorduraTd.textContent = gordura;

  pacienteTr.appendChild(nomeTd);
  pacienteTr.appendChild(pesoTd);
  pacienteTr.appendChild(alturaTd);
  pacienteTr.appendChild(gorduraTd);

  var tabela = document.querySelector("#tabela-pacientes");
```

```
tabela.appendChild(pacienteTr);  
});
```

Agora os arquivos ficaram menores e simplificamos a manutenção do código.

Para deixar os arquivos mais semânticos e organizados, vamos alterar o nome do arquivo `principal.js`, e deixar claro qual a sua responsabilidade. No caso, iremos renomeá-lo como `calcula-imc.js`.

Em seguida, no `index.html`, vamos alterar o `src` da tag `<script>`, abaixo do fechamento da tag `<section>`:

```
<script src="js/calcula-imc.js" ></script>  
<script src="js/form.js" ></script>
```

Separamos os arquivos, deixando cada uma com uma funcionalidade, e o código ficará melhor organizado. Mais adiante, continuaremos fazendo outras melhorias na aplicação.