

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 fomos 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 fomos 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-adiciona");

    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.