Data-attributes são utilizados para guardar valores em elementos HTML. Esses valores podem ser manipulados através do JavaScript. Também é possível estilizar elementos HTML com CSS referenciando o seu data-attribute. Essa funcionalidade é bem recente no mundo do desenvolvimento, sendo lançada na última versão do HTML(HTML5).

Data-attributes não devem ser utilizados para dados visíveis, pois tecnologias de acessibilidade podem não identificar seus valores.

Sua estrutura é dividida em duas partes:

* A primeira parte é o identificador deste dado, que consiste em data- + o nome de sua escolha que melhor identifica o tipo de dado a ser atribuído.
* A segunda parte é o valor atribuído à este data-attribute, este valor deve sempre estar entre aspas “”, e dessa maneira é lido como uma string.

Segue exemplo abaixo:

**HTML**

<h1>Lista de tintas:</h1>

<ul id="lista">

<li data-cor="laranja" data-tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta laranja</li>

<li data-cor="vermelho" data-tipo="tinta-interior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta vermelha</li>

<li data-cor="branco" data-tipo="tinta-interior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta branca</li>

<li data-cor="amarelo" data-tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta amarelo</li>

<li data-cor="rosa" data-tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta rosa</li>

</ul>

No JavaScript, podemos criar uma função que recebe esses atributos, permitindo manipulá-los:

**JS**

function mudaCores(elementos){

var cores = elementos.getAttribute("[data-cor]");

var tipoElemento = elementos.getAttribute("[data-tipo]");

}

O prefixo data- não é obrigatório para definir um data-attribute personalizado, podemos alterar o código para a seguinte forma:

**HTML**

<h1>Lista de tintas:</h1>

<ul id="lista">

<li cor="laranja" tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta laranja</li>

<li cor="vermelho" tipo="tinta-interior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta vermelha</li>

<li cor="branco" tipo="tinta-interior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta branca</li>

<li cor="amarelo" tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta amarelo</li>

<li cor="rosa" tipo="tinta-exterior" onclick="mudaCores(this)" class="item">Tinta rosa</li>

</ul>

**JS**

function mudaCores(elementos){

var cores = elementos.getAttribute("[cor]");

var tipoElemento = elementos.getAttribute("[tipo]");

}