

Tutorial D3.js

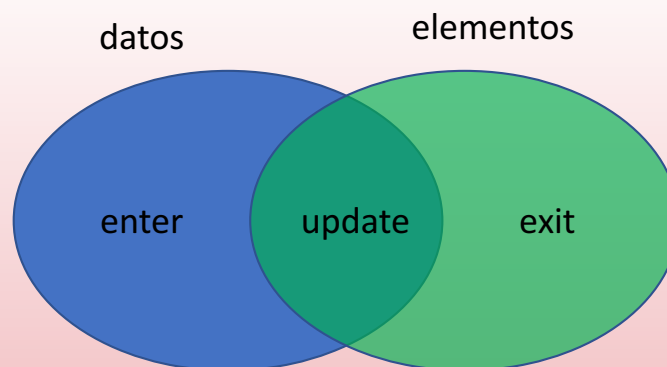


Data-Driven Documents

05 – Trabajar con Datos



Datos (I)



Método	Descripción
<code>data()</code>	Joins data to the selected elements
<code>enter()</code>	Creates a selection with placeholder references for missing elements
<code>exit()</code>	Removes nodes and adds them to the exit selection which can be later removed from the DOM
<code>datum()</code>	Injects data to the selected element without computing a join.

<https://github.com/d3/d3-selection/blob/master/README.md#joining-data>

Datos (I)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Datos 01</title>
6   <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
7   <script type="text/javascript">
8     // Definición de la función
9     function redibujar(){
10      // Declaración de la matriz de datos
11      var misDatos = ["Primero ", "Segundo ", "Tercero ", "Cuarto "];
12      // Redibujar los párrafos del tipo 1
13      var p1 = d3.select("body")
14        .selectAll("p.tipo1")
15        .data(misDatos)
16        .text(function (d, i){
17          texto_nuevo = d + i;
18          return texto_nuevo;
19        });
20      // Redibujar los párrafos del tipo 2
21      // Presentar datos a párrafos existentes
22      var p2 = d3.select("body")
23        .selectAll("p.tipo2")
24        .data(misDatos);
25      // Cambiar el texto de los párrafos existentes
26      var p2_act = p2.text(function (d, i){
27        texto_nuevo = d + i;
28        return texto_nuevo;
29      });
30      // Crear párrafos nuevos y añadirles el texto
31      var p2_nuevos = p2.enter()
32        .append("p")
33        .attr("class", "tipo3")
34        .text(function (d, i){
35          texto_nuevo = d + i;
36          return texto_nuevo;
37        });
38    }
39  </script>
40 </head>
41 <body onload="redibujar()">
42   <h2>Párrafos Tipo 1</h2>
43   <p class="tipo1">Párrafo Uno del primer tipo</p>
44   <p class="tipo1">Párrafo Dos del primer tipo</p>
45   <p class="tipo1">Párrafo Tres del primer tipo</p>
46   <h2>Párrafos Tipo 2</h2>
47   <p class="tipo2">Párrafo Uno del segundo tipo</p>
48   <p class="tipo2">Párrafo Dos del segundo tipo</p>
49   <p class="tipo2">Párrafo Tres del segundo tipo</p>
50
51 </body>
52 </html>
```



Datos (II)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Datos 01</title>
6   <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
7   <script type="text/javascript">
8     // Definición de la función
9     function redibujar(){
10      // Declaración de la matriz de datos
11      var misDatos = ["Primero ", "Segundo "];
12      // Redibujar los párrafos del tipo 1
13      var p1 = d3.select("body")
14        .selectAll("p.tipo1")
15        .data(misDatos)
16        .text(function (d, i){
17          texto_nuevo = d + i;
18          return texto_nuevo;
19        });
20      // Redibujar los párrafos del tipo 2
21      // Presentar datos a párrafos existentes
22      var p2 = d3.select("body")
23        .selectAll("p.tipo2")
24        .data(misDatos);
25      // Cambiar el texto de los párrafos existentes
26      var p2_act = p2.text(function (d, i){
27        texto_nuevo = d + i;
28        return texto_nuevo;});
29      // Eliminar los párrafos que no tienen texto
30      var p2_borrar = p2.exit()
31        .remove();
32      // Dibujar nuevos párrafos tipo 3
33      var p3 = d3.select("body")
34        .selectAll("p.tipo3")
35        .data(misDatos)
36        .enter()
37        .append("p")
38        .attr("class", "tipo3")
39        .text(function (d, i){
40          texto_nuevo = d + i;
41          return texto_nuevo;});
42    }
43  </script>
44 </head>
```

```
45 <body onload="redibujar()">
46
47   <h2>Párrafos Tipo 1</h2>
48   <p class="tipo1">Párrafo Uno del primer tipo</p>
49   <p class="tipo1">Párrafo Dos del primer tipo</p>
50   <p class="tipo1">Párrafo Tres del primer tipo</p>
51
52   <h2>Párrafos Tipo 2</h2>
53   <p class="tipo2">Párrafo Uno del segundo tipo</p>
54   <p class="tipo2">Párrafo Dos del segundo tipo</p>
55   <p class="tipo2">Párrafo Tres del segundo tipo</p>
56
57   <h2>Párrafos Tipo 3</h2>
58
59 </body>
60 </html>
```

