

Selecciones y *join* de datos en D3.js

IIC2026 2020-2

Selecciones en D3.js I

Selecciones y *join* de datos en D3.js

IIC2026 2020-2

Selecciones

Objeto de D3.js que se comporta como una colección de elementos HTML.

Selecciones

Objeto de D3.js que se comporta como una colección de elementos HTML.

```
d3.select()
```

```
d3.selectAll()
```

d3.select

```
const seleccion = d3.select("p");
```

```
const seleccion = d3.select(".importante");
```

```
const seleccion = d3.select("#principal");
```

d3.select

```
const seleccion = d3.select("p");
```

```
1 <body>  
2   <p>Soy un párrafo.</p>  
3   <p>iYo también!</p>  
4   <p>iHey! iYo igual!</p>  
5 </body>
```

d3.select

```
const seleccion = d3.select(".importante");
```

```
1 <body>  
2   <p>Soy un párrafo no importante.</p>  
3   <p class="importante">Yo si soy importante.</p>  
4   <p class="importante">Yo también soy importante.</p>  
5 </body>
```

d3.select

```
const seleccion = d3.select("#principal");
```

```
1 <body>
2   <h1>Soy un título.</h1>
3   <p>Soy un párrafo.</p>
4   <p id="principal">Pero yo soy el principal.</p>
5 </body>
```


d3.selectAll

```
const seleccion = d3.selectAll("p");
```

```
1 <body>  
2   <p>Soy un párrafo.</p>  
3   <p>iYo también!</p>  
4   <p>iHey! iYo igual!</p>  
5 </body>
```

d3.selectAll

```
const seleccion = d3.selectAll(".importante");
```

```
1 <body>  
2   <p>Soy un párrafo no importante.</p>  
3   <p class="importante">Yo si soy importante.</p>  
4   <p class="importante">Yo también soy importante.</p>  
5 </body>
```

d3.selectAll

```
const seleccion = d3.selectAll("#principal");
```

```
1 <body>
2   <h1>Soy un título.</h1>
3   <p>Soy un párrafo.</p>
4   <p id="principal">Pero yo soy el principal.</p>
5 </body>
```

seleccion.attr

```
seleccion.attr(atributo, valor)
```

Antes:

```
1 <body>
2   <p>Soy un párrafo.</p>
3   <p>¡Yo también!</p>
4   <p>¡Hey! ¡Yo igual!</p>
5 </body>
```

```
const seleccion = d3.selectAll("p");
seleccion.attr("class", "parrafo");
```

Después:

```
1 <body>
2   <p class="parrafo">Soy un párrafo.</p>
3   <p class="parrafo">¡Yo también!</p>
4   <p class="parrafo">¡Hey! ¡Yo igual!</p>
5 </body>
```

seleccion.style

```
seleccion.style(propiedad, valor)
```

Antes:

```
1 <svg>
2   <rect></rect>
3   <rect></rect>
4   <rect></rect>
5 </svg>
```

```
const seleccion = d3.selectAll("rect");
seleccion.style("fill", "red");
```

Después:

```
1 <svg>
2   <rect style="fill: red"></rect>
3   <rect style="fill: red"></rect>
4   <rect style="fill: red"></rect>
5 </svg>
```

```
1 <svg>
2   <rect style="fill: red"></rect>
3   <rect style="fill: red"></rect>
4   <rect style="fill: red"></rect>
5 </svg>
```

Es equivalente a:

```
1 <svg>
2   <rect fill="red"></rect>
3   <rect fill="red"></rect>
4   <rect fill="red"></rect>
5 </svg>
```


Method chaining

```
1 const seleccion = d3.selectAll("rect");  
2 seleccion.attr("x", 10);  
3 seleccion.attr("y", 50);  
4 seleccion.style("fill", "red");
```

Equivalente a:

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", 10)  
3   .attr("y", 50)  
4   .style("fill", "red");
```

Method chaining

```
1 const seleccion = d3.selectAll("rect");  
2 seleccion.attr("x", 10);  
3 seleccion.attr("y", 50);  
4 seleccion.style("fill", "red");
```

Equivalente a:

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", 10)  
3   .attr("y", 50)  
4   .style("fill", "red");
```

Method chaining

```
1 const seleccion = d3.selectAll("rect");  
2 seleccion.attr("x", 10);  
3 seleccion.attr("y", 50);  
4 seleccion.style("fill", "red");
```

Equivalente a:

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", 10)  
3   .attr("y", 50)  
4   .style("fill", "red");
```

Method chaining

```
1 const seleccion = d3.selectAll("rect");  
2 seleccion.attr("x", 10);  
3 seleccion.attr("y", 50);  
4 seleccion.style("fill", "red");
```

Equivalente a:

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", 10)  
3   .attr("y", 50)  
4   .style("fill", "red");
```

Constantes o funciones

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", 10);
```

```
1 d3.selectAll("rect")  
2   .attr("x", () => 10);
```

Constantes o funciones

```
1 d3.selectAll("rect")
2   .attr("x", (d, i, all) => 100 * i);
```

```
1 <svg>
2   <rect x="0"></rect>
3   <rect x="100"></rect>
4   <rect x="200"></rect>
5 </svg>
```

seleccion.append

```
seleccion.append(tipo)
```

Antes:

```
1 <body>
2   <ul></ul>
3   <ul></ul>
4   <ul></ul>
5 </body>
```

```
d3.selectAll("ul")
  .append("li");
```

Después:

```
1 <body>
2   <ul>
3     <li></li>
4   </ul>
5   <ul>
6     <li></li>
7   </ul>
8   <ul>
9     <li></li>
10  </ul>
11 </body>
```


Antes:

```
1 <body>
2   <ul></ul>
3   <ul></ul>
4   <ul></ul>
5 </body>
```

```
d3.selectAll("ul")
  .append("li")
  .text("Primer ítem");
```

Después:

```
1 <body>
2   <ul>
3     <li>Primer ítem</li>
4   </ul>
5   <ul>
6     <li>Primer ítem</li>
7   </ul>
8   <ul>
9     <li>Primer ítem</li>
10  </ul>
```



```
const seleccionDeListas = d3.selectAll("ul");
```

```
seleccionDeListas.append("li")  
  .style("color", "red")  
  .text("Primer ítem");
```

```
seleccionDeListas.append("li")  
  .style("color", "green")  
  .text("Segundo ítem");
```

```
1 <body>  
2   <ul>  
3     <li style="color: red">Primer ítem</li>  
4     <li style="color: green">Segundo ítem</li>  
5   </ul>  
6   <ul>  
7     <li style="color: red">Primer ítem</li>  
8     <li style="color: green">Segundo ítem</li>  
9   </ul>  
10  <ul>  
11    <li style="color: red">Primer ítem</li>  
12    <li style="color: green">Segundo ítem</li>  
13  </ul>  
14 </body>
```

Selecciones en D3.js I

Selecciones y *join* de datos en D3.js

IIC2026 2020-2

¡Deja tus preguntas en los comentarios!