Tutorial D3.js



02 – Primeros pasos

Selección, manipulación de elementos y encadenamiento



Ejemplo de partida

Selección y manipulación de elementos (I)

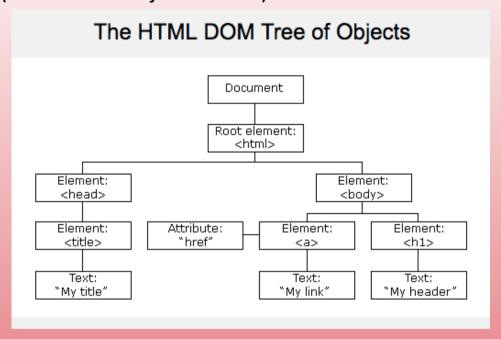


- Selección por nombre:
 - d3.select(elemento)
- Selección por id:
 - d3.select(#id_elemento)
- Selección por clase:
 - d3.select(.clase)
- Selección de todos los elementos:
 - d3.selectAll(elementos)
- Selección de elementos anidados. Orden árbol DOM
- Manipulación elemento:
 - d3.select(elemento).método(parámetros)



Selección y manipulación de elementos (II)

- Árbol DOM (Document Object Model)





Selección y manipulación de elementos (III)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
3 ▼ <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>Selección 01</title>
       <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
7 </head>
8 ▼ <body>
       Primer párrafo
       Segundo párrafo
       Tercer parrafo
       Cuarto párrafo
       Cuarto párrafo Copia
       Quinto párrafo
       Sexto párrafo
       19 ▼
          Fila 1 Col 1
          Fila 1 Col 2
23 ▼
          Fila 2 Col 1
          FIla 2 Col 2
       29 ▼
          d3.select("p").style("color", "green");
          d3.select("#p4").style("color", "red");
          /* Selecciona todos los párrafos */
          d3.selectAll("p").style("font-style", "italic");
          d3.select(".miclase").style("color", "violet");
          d3.select("tr").selectAll("td").style('background-color','yellow');
       </script>
   </body>
   </html>
```





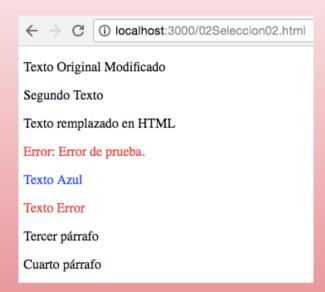
Selección y manipulación de elementos (IV)

Método	Descripción
text("contenido")	Obtiene o establece el texto del elemento seleccionado.
append("elemento")	Añade un elemento dentro del elemento seleccionado justo al final del elemento seleccionado.
insert("elemento")	Inserta un nuevo elemento en el elemento seleccionado.
remove()	Elimina el elemento seleccionado.
html("contenido")	Obtiene o establece el código HTML del elemento seleccionado.
attr("nombre", "valor")	Obtiene o establece el valor del atributo del elemento seleccionado.
property("nombre", "valor")	Obtiene o establece el valor de la propiedad del elemento seleccionado.
style("nombre", "valor")	Obtiene o establece el valor del estilo del elemento seleccionado.
classed("clase", booleano)	Obtiene, añade o elimina una clase de la selección.



Selección y manipulación de elementos (V)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Selección 02</title>
        <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
               color: red;
    </style>
</head>
            Texto Original
            Segundo Texto
            Texto a eliminar
            Texto a remplazar
               Error: Error de prueba.
            Texto Azul
            Texto Error
            Texto = d3.select("p").text();
            Texto = Texto + " Modificado";
            d3.select("p").text(Texto);
            d3.select("body").append("p").text("Tercer párrafo");
            d3.select("body").insert("p").text("Cuarto p\u00e1rrafo");
            d3.select("#eliminar").remove();
            d3.select("#remplazar").html("<span>Texto remplazado en HTML</span>");
39
40
41
42
            d3.select("div").select("p").attr("class","error");
            d3.select("#azul").style("color", "blue")
            d3.select("#rojo").classed('error', true);
    </html>
```





Encadenamiento

```
d3.select("body").append("p").text("Hello World!");
var bodyElement = d3.select("body");
var paragraph = bodyElement.append("p");
paragraph.text("Hello World!");

d3.select("body")
    .append("p")
    .text("Third paragraph");
```