Tutorial D3.js



06 – Escalas (I) y Gráfico de barras

Escalas (I) Gráfico de barras (I)



d3.scaleLinear() Escala Lineal

.domain([inicio, fin]) Intervalo sin escalar .range([inicio, fin]) Intervalo escalado

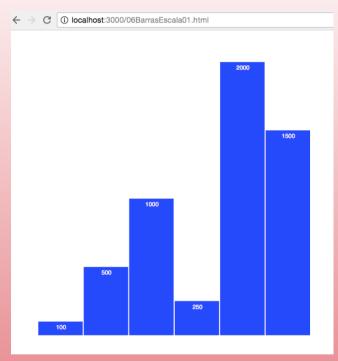
Nota: v4 no es compatible con v3 (d3.scale.linear())

https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#scales-d3-scale



Escalas (I) Gráfico de barras (II)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>06 Barras Escalas 01</title>
    <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      // Definición de la función diagrama
      function diagrama(){
        ancho = 600; // Ancho 600 px
        alto = 600; // Alto 600 px
        margen = 50; // Cada margen 50 px
dist_barras = 2; // Distancia entre barras 2 px
      // Declarar los datos
        datos = [ 100, 500, 1000, 250, 2000, 1500 ]
        var svg = d3.select("body")
                     .append("svg")
                     .attr("width", ancho)
                     .attr("height", alto)
                     .append("g")
                     .attr("transform", "translate( " + margen + "," + (alto - margen) + " )");
      // Definir la escala Y
      // domain es el intervalo de valores sin escalar
        var escalaY = d3.scaleLinear()
                         .domain([0, d3.max(datos)])
                         .range([0, alto - 2 * margen]);
```



Escalas (I) Gráfico de barras (III)

```
svg.selectAll("rect") // Seleccionamos el svg
              .adata(datos) // Presentamos los datos
.enter() // Seleccionamos los datos que no tienen objetos
.append("rect") // Añadimos los rectangulos
               .attr("x", function (d, i) {
                   return i * (( ancho - 2 * margen ) / datos.length);

// X calculamos el ancho automático en función

// del numero de valores y lo multiplicamos por la posición
              .attr("y", function (d) {
              .attr("height", function (d) {
                   return escalaY(d); // Calculamos la altura aplicandole la escala
              .attr("fill", "blue"); // Los pintamos de azul
          svg.selectAll("text")
              .data(datos)
              .enter()
              .append("text")
              .text(function(d) {
                    return d;
              .attr("text-anchor", "middle")
.attr("x", function(d, i) {
                   return i * (( ancho - 2 * margen ) / datos.length) + (( ancho - 2 * margen ) / datos.length) / 2;
              .attr("y", function(d) {
   return -escalaY(d) + 14;
              .attr("font-family", "sans-serif")
.attr("font-size", "11px")
.attr("fill", "white");
<!-- Llamada al cargar body de la función diagrama --> <body onload="diagrama()">
</html>
```

