

### 3. D3.js básico

Abrir [dia3/ejercicioTT.html](#)

### 3. D3.js básico

Abrir [dia3/ejercicioTT\\_json.html](#)

### Tip

```
.each("end",function(d,i){....})
```

```
.call("end",function(d,i){....})
```

### Ejercicio

Añadir una transición que resalte los cambios de posición

Resaltar los nuevos datos (enter)

Resaltar la desaparición (exit)

Ejercicio (desde cero o desde la plantilla `dia1/ejemplo1.html`)

Con los mismos datos que `dia3/ejercicioTT.html`

Diagrama de barras para cada mes

Las barras siguen la ordenación

Cada barra tiene el color de su categoría

Abajo pondremos la leyenda de cada HT(aunque se monte)

## 4. Layouts en D3.js

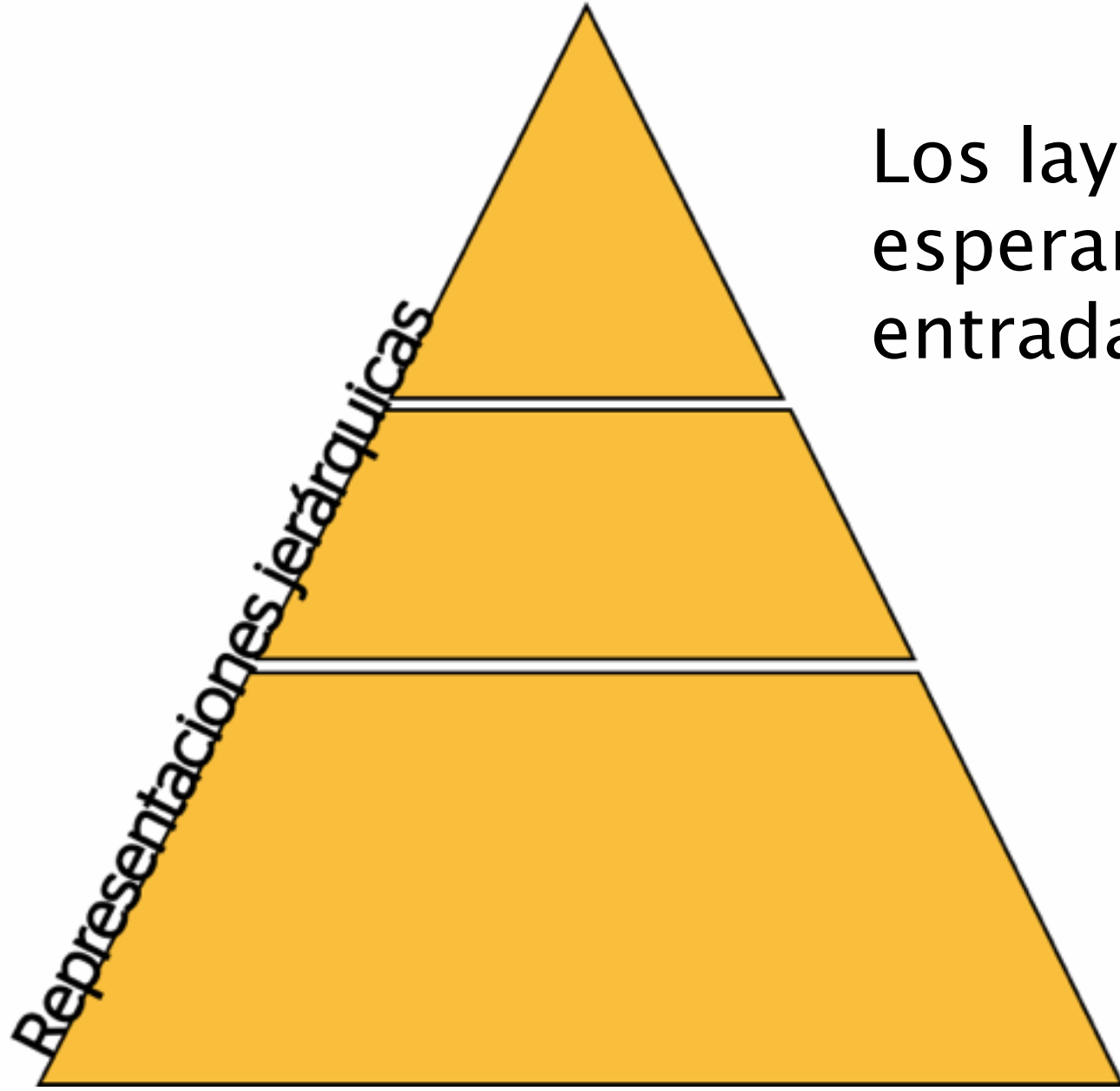
A partir de una estructura de datos JavaScript, calculan posiciones y tamaños

Cada layout espera una entrada diferente y produce una salida diferente.

[https://github.com/mbostock/d3/wiki/  
Layouts](https://github.com/mbostock/d3/wiki/Layouts)

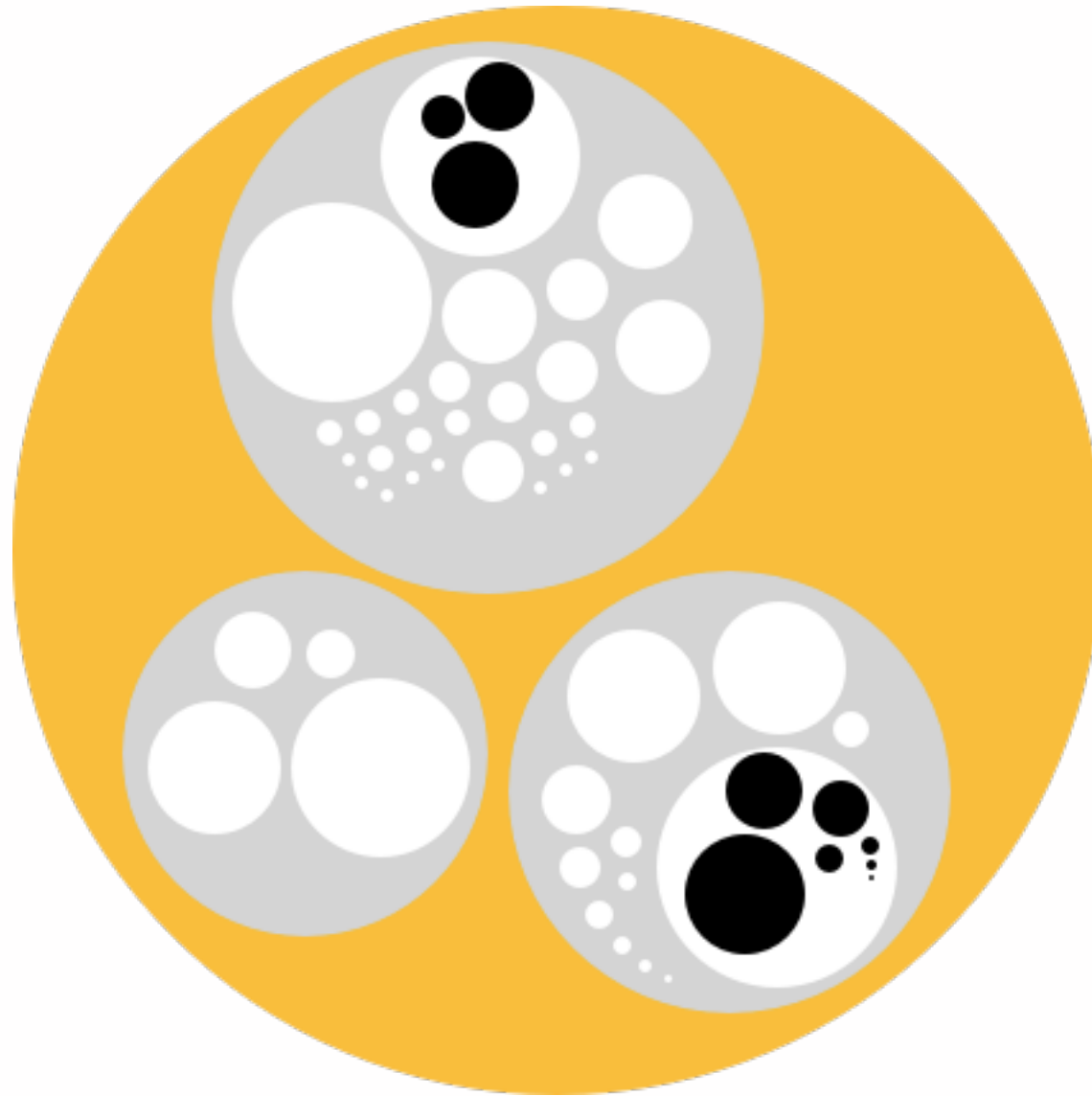
[https://github.com/mbostock/d3/wiki/Hierarchy-  
Layout](https://github.com/mbostock/d3/wiki/Hierarchy-Layout)

## 4. Layouts en D3.js



Los layouts jerárquicos esperan todos la misma entrada.

## 4. Layouts en D3.js



Representa mediante círculos anidados la jerarquía

Los círculos padre reflejan el acumulado del tamaño de sus hijos

<https://github.com/mbostock/d3/wiki/Pack-Layout>



### Inicialización del layout:

```
var cp = d3.layout.pack()  
  .size([<ancho>, <alto>])  
  .value(function(d) {  
    return <atributo que define el tamaño del nodo>;  
  });
```

### Aplicación del layout a los datos:

```
var leaves = cp(<variable con los datos>);
```

### Para cada dato se habrá calculado:

x, y, r

## 4. Layouts en D3.js

Abrir [dia3/circlePackingTheDoors.html](#)

### Ejercicio

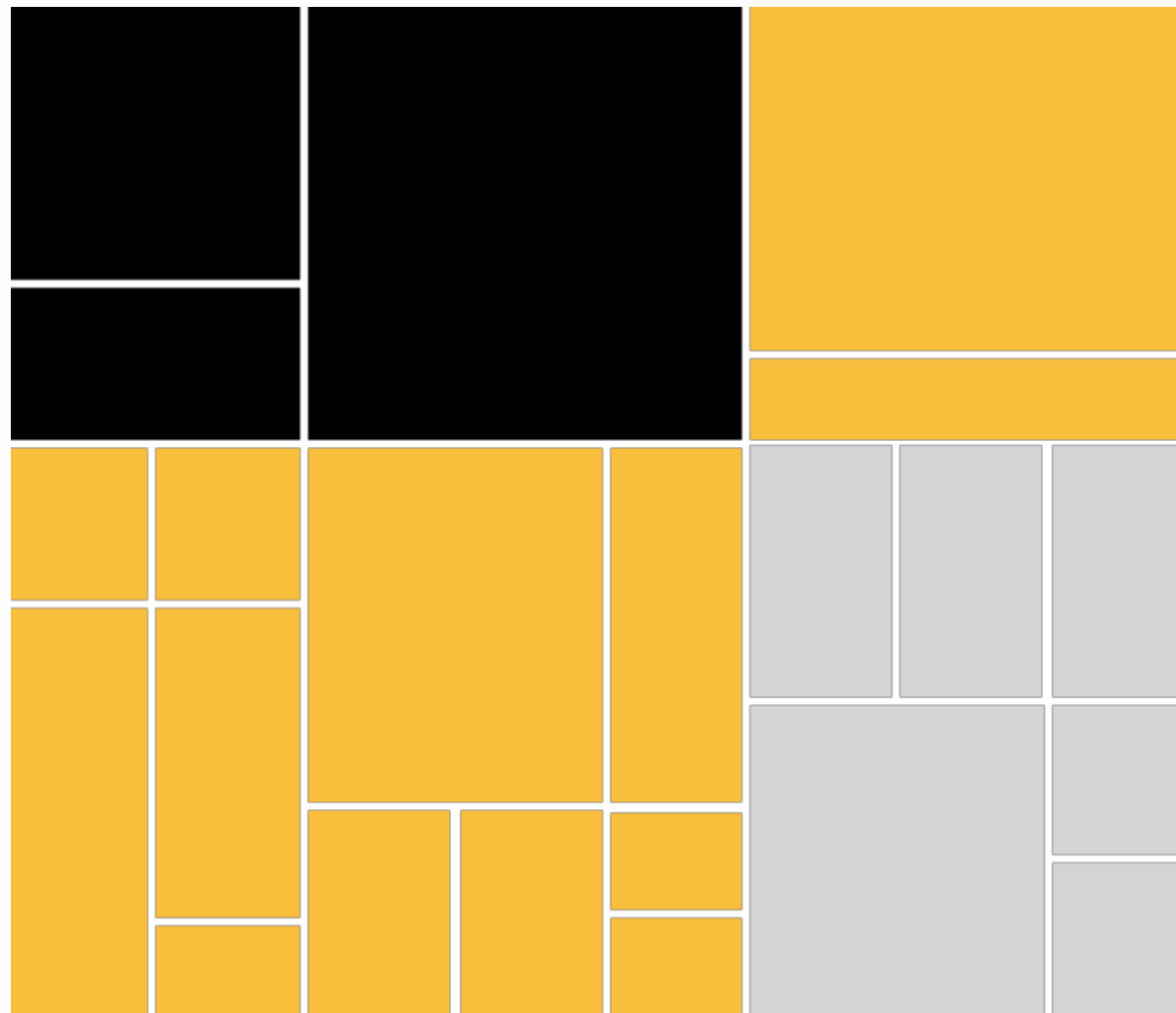
Cambiar a negativo las canciones en un mouseover

Quitar el tooltip en el nodo padre

El tooltip debe mostrar la longitud de la canción en minutos y el álbum asociado en negrita

En el caso de un álbum mostrar su duración total en minutos

## 4. Layouts en D3.js



# Subdivide recursivamente un área en rectángulos

El tamaño de un nodo  
en el árbol es  
rápidamente revelado

<https://github.com/mbostock/d3/wiki/Treemap-Layout>

### Inicialización del layout:

```
var tm = d3.layout.treemap()  
  .size([<ancho>, <alto>])  
  .value(function(d) {  
    return <atributo que define el tamaño del nodo>;  
  });
```

### Aplicación del layout a los datos:

```
var leaves = tm(<variable con los datos>);
```

### Para cada dato se habrá calculado:

x, y, dx, dy

### Ejercicio

Dibujar un treemap en lugar de un circle packing

Centrar los textos correctamente

Asignar una escala de color ordinal para cada canción, pero con el color de su álbum.

Solucionar las colisiones de nombres con la función anónima de data (Unicidad)