

Introducción a D3: *Data Join*

IIC2026 - Visualización de Información

Fernando Florenzano Hernández
faflorenzano@uc.cl

Cristóbal Abarca Quiroga
caabarca1@uc.cl

Contenidos

`.data()`

`.data()`

```
selection.data(data)
```

Método de objeto `selection` de **D3**. Recibe como primer argumento un arreglo de objetos `data`.

"Joins the specified array of data with the selected elements..."

- Documentación de `d3-selection`

Data join

`selection` es un objeto que contiene elementos **HTML**:



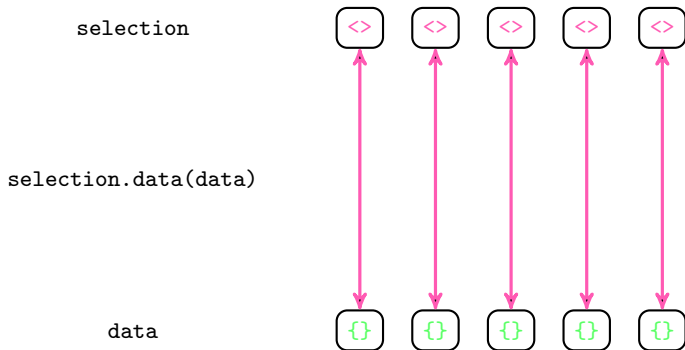
`data` es un arreglo que contiene objetos con información:



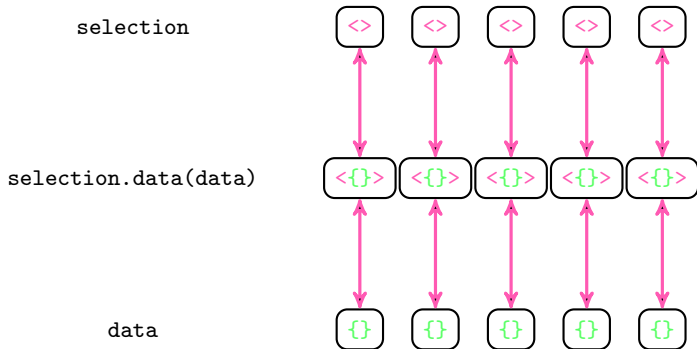
`selection.data(data)` retorna la selección de elementos **HTML** de `selection` con los datos de `data` asociados:



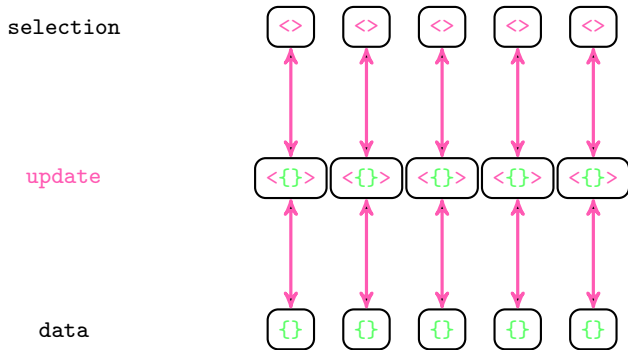
Data Join



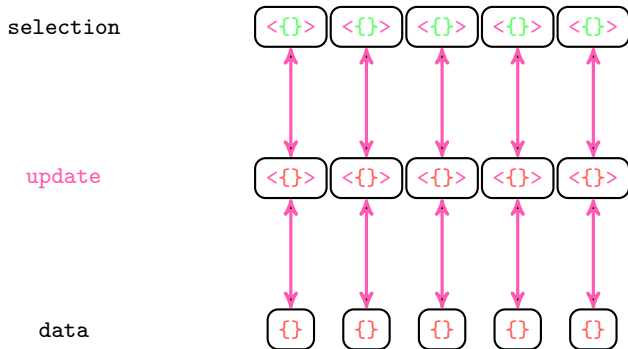
Data Join



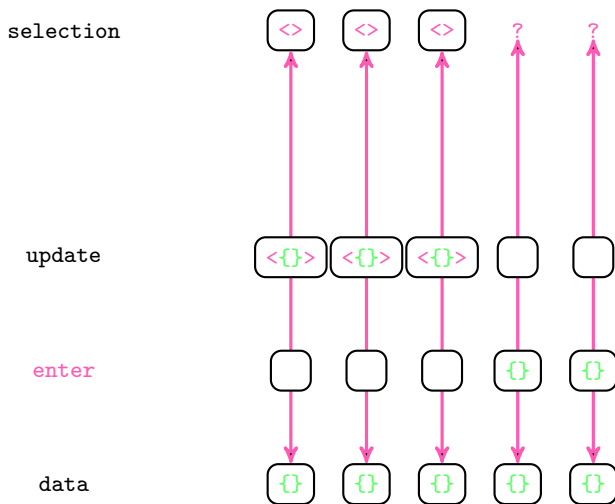
Data Join



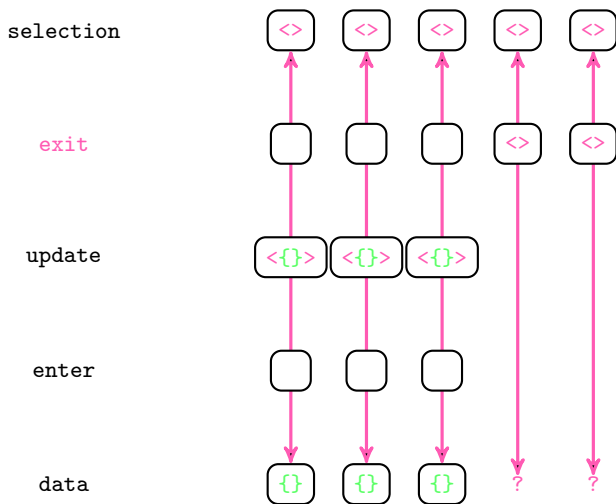
Data Join



Data Join



Data Join



Data Join: flujo típico

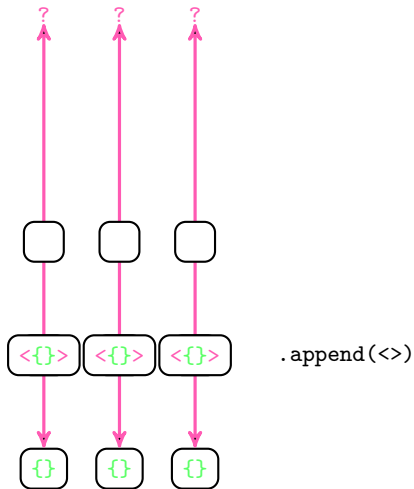
selection

exit

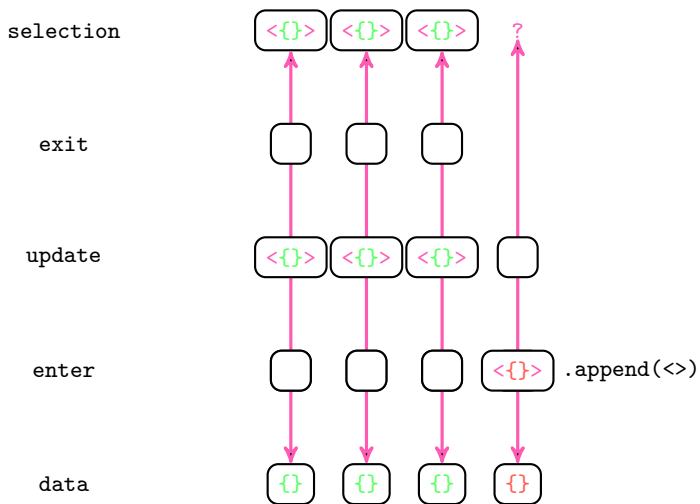
update

enter

data



Data Join: flujo típico



Data Join: flujo típico

selection



exit

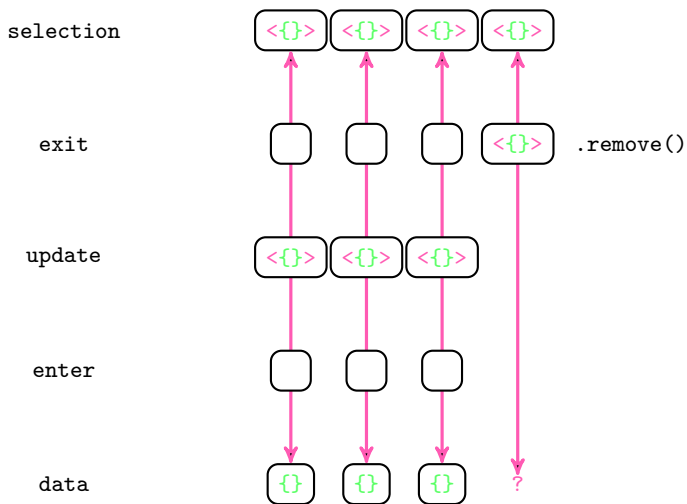
update

enter

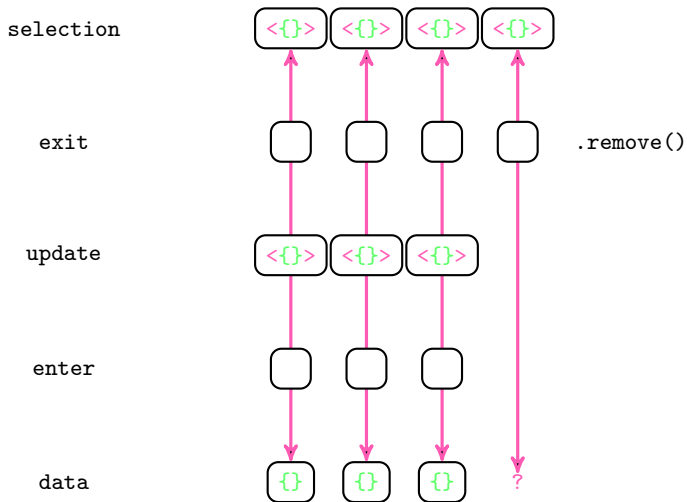
data



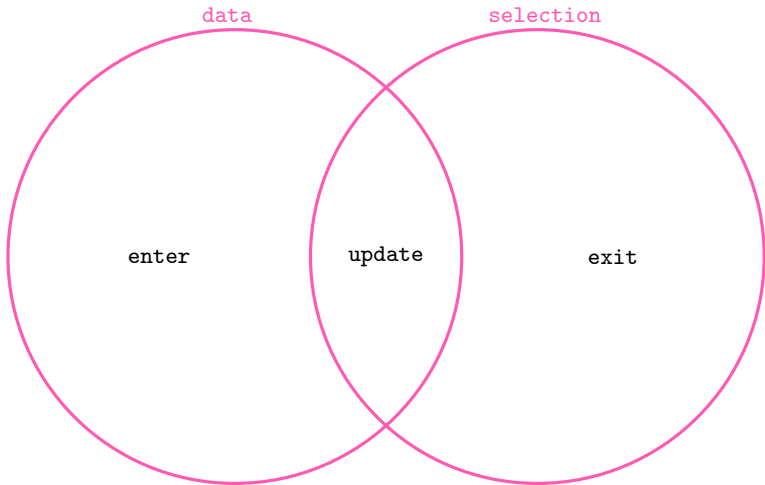
Data Join: flujo típico



Data Join: flujo típico



Data Join: overview



Data Join: caso raro

selection



exit

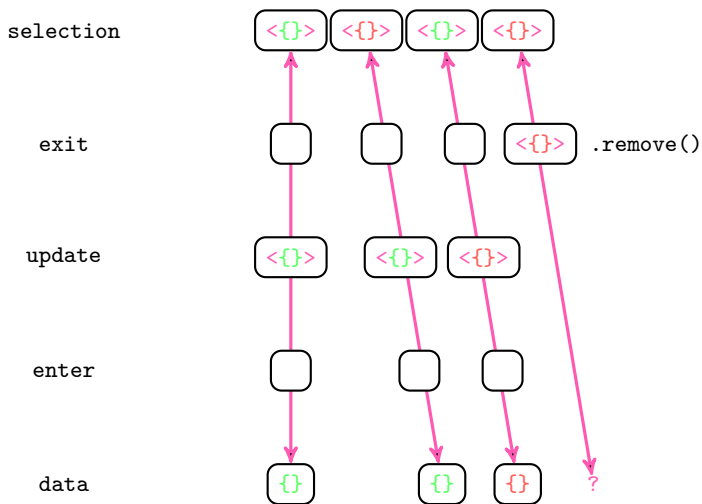
update

enter

data



Data Join: caso raro



.data()

```
selection.data(data, key)
```

Recibe como segundo argumento una función **key** para identificar como emparejar elementos y datos.

Data Join: caso con key

selection



exit

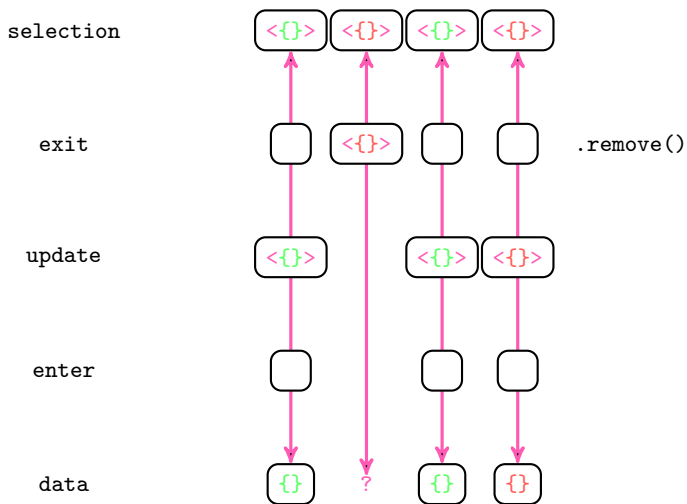
update

enter

data



Data Join: caso con key



Referencias de D3

- **Thinking with Joins**, artículo sobre el *data join* por **Mike Bostock**
- **Página oficial de D3**
- **Referencia de cambios entre versiones de D3**
- **Documentación oficial de D3**
- **bl.ocks.org**: plataforma de **Mike Bostock** con miles de ejemplos.
- **syllabus InfoVis 2017**

¡Muchas gracias!

¿Alguna pregunta?

Agradecimientos

- Código base de presentación, por **Cristian Riveros**.