

# Formularios muchos a muchos

Curso intermedio de Thymeleaf

# Asociación muchos a muchos

- Una instancia de la entidad A se asocia con muchas instancias de otra entidad B, y a la vez, una instancia de la entidad B, se asocia con muchas instancias de A.
- Ejemplo: la asociación *Autor*  $\leftrightarrow$  *Libro*: un autor puede escribir muchos libros, y un libro puede estar escrito por más de un autor.
- Al igual que en one-to-many, es más eficiente el tratamiento bidireccional de la asociación (a nivel JPA).

# A nivel visual

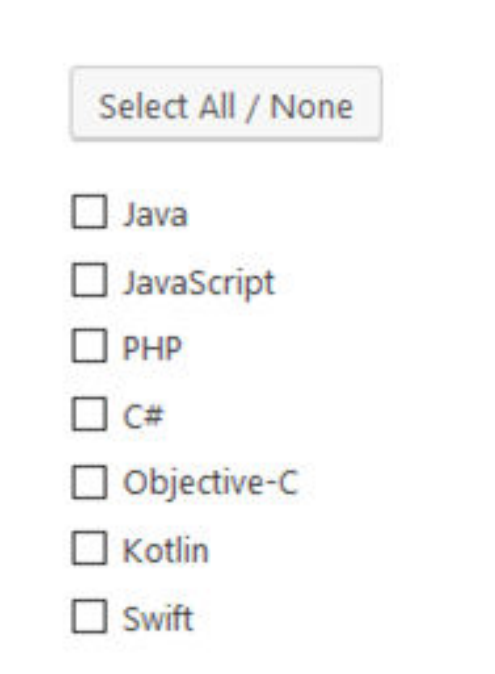
- Se le puede dar un tratamiento parecido a uno-a-muchos.
- Hay ocasiones en las que desde uno de los lados de la asociación es más importante que el otro.

# A nivel visual

- Se le puede dar un tratamiento parecido a uno-a-muchos.
- Hay ocasiones en las que desde uno de los lados de la asociación es más importante que el otro.

# A nivel visual

- Si el lado *opuesto* no tiene una gran cantidad de elementos, y estos ya están creados, podemos utilizar una lista de checks.
- También la lista de *botones toggle* o de imágenes.



Select All / None

- ☐ Java
- ☐ JavaScript
- ☐ PHP
- ☐ C#
- ☐ Objective-C
- ☐ Kotlin
- ☐ Swift

# A nivel visual

- Incluso también podemos utilizar subformularios, si fuese posible por la semántica de la asociación.

Datos del semillero

Fecha de plantación (dd/MM/yyyy)

Cubierto ☐

Tipo

Características

☐ Sustrato específico para semilleros

☐ Fertilizante

☐ Corrector de PH

Filas

Fila	Variedad	Semillas por contenedor	Añadir fila
1	<input type="text" value="Thymus vulgaris"/>	<input type="text"/>	Eliminar fila

# A nivel visual

- *Datalist múltiple*
  - Un *input datalist*, pero que permite múltiples opciones.
  - Visualmente es muy estético
  - También es rápido y funcional



The image shows a web browser interface with a multiple datalist input. The input field at the top contains three items: 'Java' with a close button (x), 'JavaScript' with a close button (x), and a partially selected option 'P' with a red underline. Below the input field, a dropdown menu is open, displaying two options: 'PHP' and 'Pascal', each preceded by a yellow square icon. The dropdown menu has a thin border and is set against a light gray background.