

Formularios uno a muchos

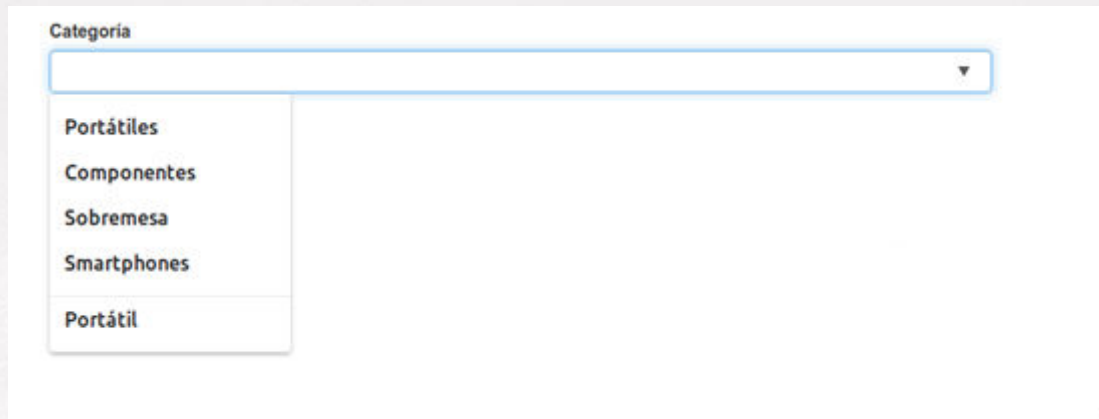
Curso intermedio de Thymeleaf

Asociación uno a muchos

- Suele ser **complementaria** a una asociación *muchos a uno*.
- Los expertos en JPA/Hibernate no recomiendan implementar asociaciones uno-a-muchos unidireccionales, por el mal rendimiento que provocan.
 - Ejemplo: la asociación *Producto* ← *Categoría* generaría 3 tablas: una para los *productos*, otra para *categorías*, y una tabla *join*.
- Siempre es preferible el tratamiento **bidireccional**, que proporciona un mejor rendimiento.

A nivel visual

- El tratamiento bidireccional suele provocar que ya que la asociación, además de *uno-a-muchos*, es *muchos-a-uno*, sea más fácil escoger este segundo camino.



A screenshot of a web form with a label 'Categoría' above a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of options: 'Portátiles', 'Componentes', 'Sobremesa', 'Smartphones', and 'Portátil'. The 'Portátil' option is highlighted with a light blue background.

Categoría
Portátiles
Componentes
Sobremesa
Smartphones
Portátil

Alternativas para uno a muchos

- Si el lado muchos no tiene una gran cantidad de elementos, y estos ya están creados, podemos utilizar una lista de checks.

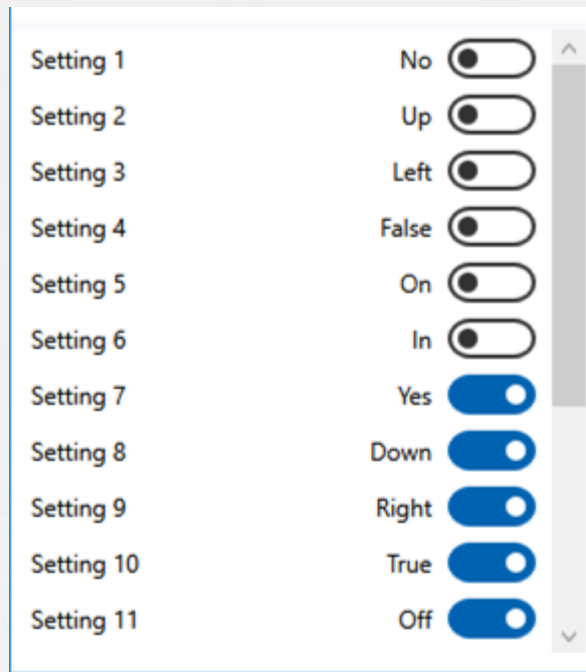


Select All / None

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

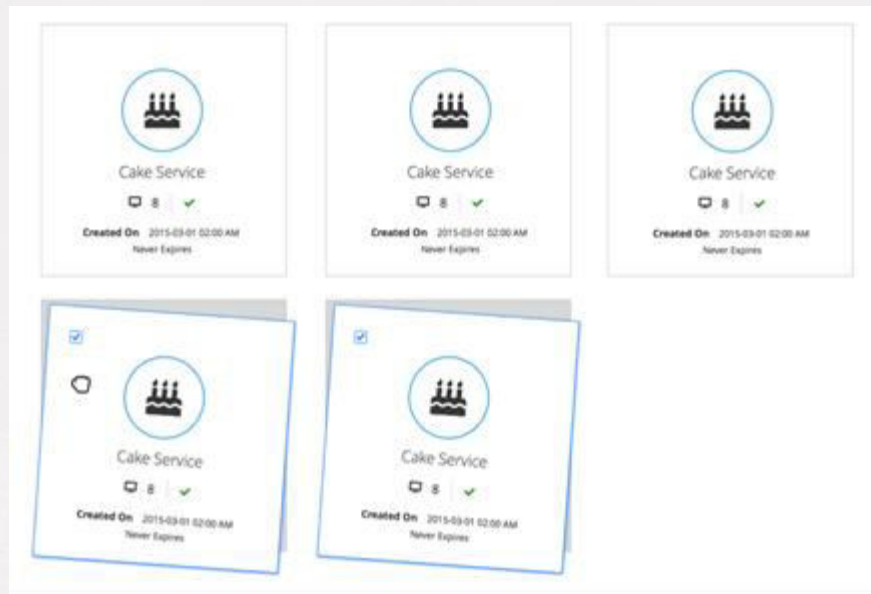
Alternativas para uno a muchos

- En lugar de una lista de checks, podemos utilizar una lista de botones *toggle*.
- Podemos hacer esta lista más atractiva con botones con imágenes.



Alternativas para uno a muchos

- También podemos implementar un *drag&drop* múltiple.



Alternativas para uno a muchos

- ¿Y si la lista de elementos es muy larga, o queremos poder crear nuevos elementos desde el formulario, necesitamos un subformulario.

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

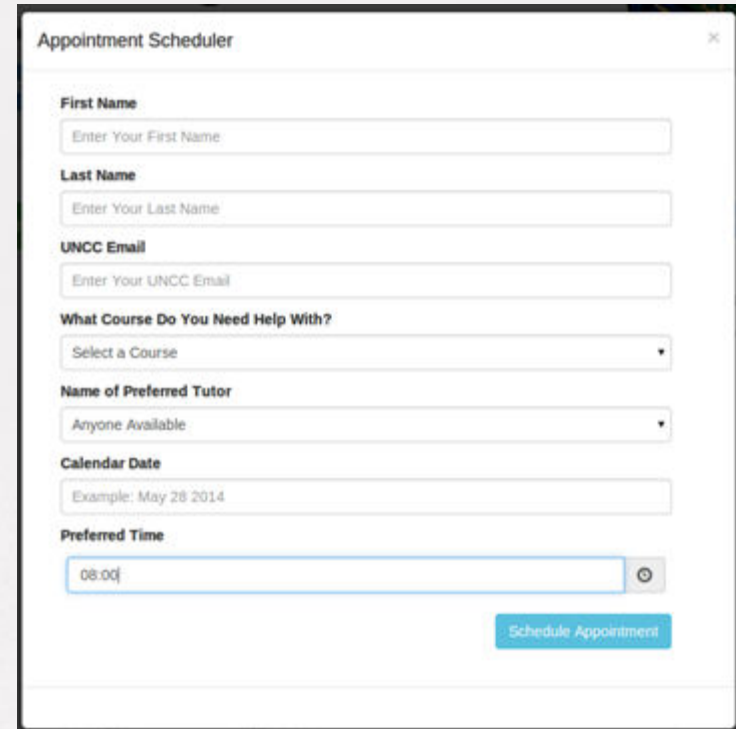
Alternativas para uno a muchos

- Podemos implementar el subformulario de forma que un botón vaya agregando nuevas opciones en una tabla o panel.
- Esto es adecuado para un número de campos en el subformulario no muy grande.

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

Alternativas para uno a muchos

- En el caso de un n° grande de campos, podemos tener
 - Una tabla o lista de items ya agregados (con los campos esenciales)
 - **Abrir el subformulario a través de un modal**



A screenshot of a web application modal titled "Appointment Scheduler". The modal contains several input fields and a button. The fields are: "First Name" (text input), "Last Name" (text input), "UNCC Email" (text input), "What Course Do You Need Help With?" (dropdown menu with "Select a Course" as the selected option), "Name of Preferred Tutor" (dropdown menu with "Anyone Available" as the selected option), "Calendar Date" (text input with "Example: May 28 2014" as placeholder text), and "Preferred Time" (text input with "08:00" as placeholder text and a clock icon on the right). A blue button labeled "Schedule Appointment" is located at the bottom right of the modal.