

# Formularios muchos a uno

Curso intermedio de Thymeleaf

# Diseño de *buenos* formularios

- Va más allá de utilizar diferentes tipos de *campos*.
- Usabilidad y experiencia de usuario.
- Pueden incrementar la tasa de éxito
- Ningún usuario es feliz rellenando formularios :S



# Algunas buenas prácticas

- Solo los datos indispensables.
- Una sola columna, con los títulos sobre el campo.
- Secuencia lógica de campos (uso del tabulador)
- Cada campo con su tamaño necesario.
- ¿Qué campos son obligatorio y cuáles no?
- Ayuda al usuario prediciendo lo que puedas
- Nada de botones de *reset*
- Mensajes de error claros

# Campos *relacionales*

- Los campos más difíciles de crear en nuestro formularios son los que asocian una entidad de nuestro modelo con otra.
- En esta y las próximas lecciones veremos algunas buenas prácticas al diseñar formularios con campos
  - Muchos-a-uno (*Many-To-One*)
  - Uno-a-Muchos (*One-To-Many*)
  - Muchos-a-Muchos (*Many-To-Many*)

# Formularios muchos a uno

# Muchos a uno

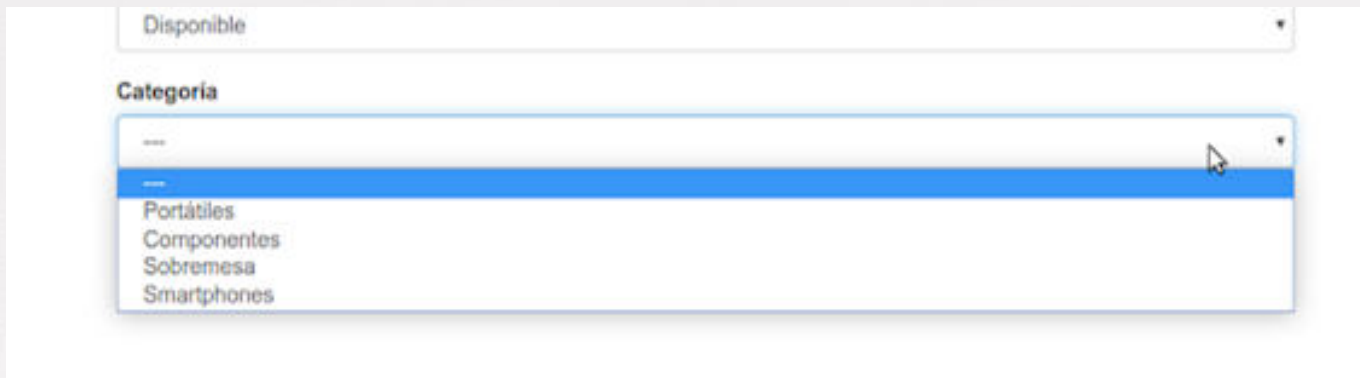
- Suele ser una de las asociaciones más frecuente.
- Diversas variantes (agregación, composición, ...)
- Asocia una instancia de una entidad con una varias instancias de otra.

# Muchos a uno

- Ejemplos
  - *Producto* → *Categoría*: un producto se asocia a una categoría, pero una categoría puede estar asociada a muchos productos
  - *Pedido* → *Cliente*: un pedido se asocia a un único cliente, pero un cliente puede realizar muchos pedidos.
  - *Población* → *Provincia*: una población pertenece a una provincia, pero una provincia tiene muchas poblaciones.

# Cómo implementarlo visualmente

- Clásicamente, mediante un `<select>`



The image shows a web form with two dropdown menus. The first dropdown menu is labeled 'Disponibile' and has a small downward arrow on its right side. Below it is a label 'Categoría'. The second dropdown menu, labeled 'Categoría', is open, showing a list of options: 'Portátiles', 'Componentes', 'Sobremesa', and 'Smartphones'. A mouse cursor is pointing at the 'Portátiles' option, which is highlighted with a blue background. The dropdown menu has a small downward arrow on its right side.



# Cómo implementarlo visualmente

- Clásicamente, mediante un `<select>`

```
<select th:field="*{categoria}">
```

```
  <option value="-1">---</option>
```

```
    <option th:each="categoria : ${categorias}"  
            th:value="${categoria.id}"
```

```
            th:text="${categoria.nombre}">
```

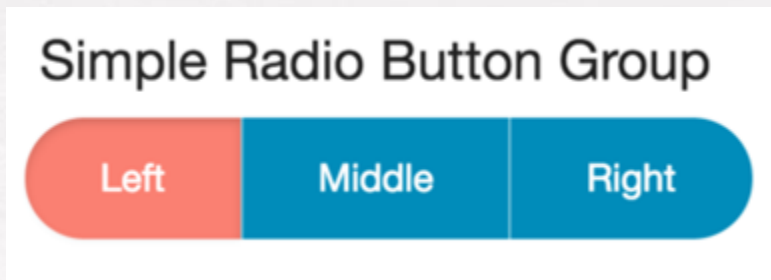
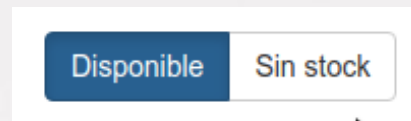
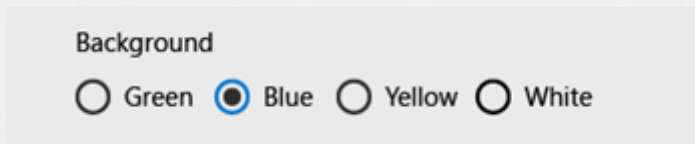
```
              Categoría
```

```
    </option>
```

```
</select>
```

# Otros posibles diseños





- Si el conjunto de opciones no es muy grande (2-5 valores, si el texto de opción es corto), mediante una lista de botones radio o data-toggle.






# Otros posibles diseños

- Si el conjunto de opciones no es muy grande y lo queremos hacer muy visual, podemos utilizar botones con imágenes.

I AM ENQUIRING ABOUT (SELECT AN OPTION)

 WEBSITE DESIGN	 MOBILE APP DESIGN	 HTML EMAIL DESIGN	 WEB MAINTENANCE
---	--	--	--

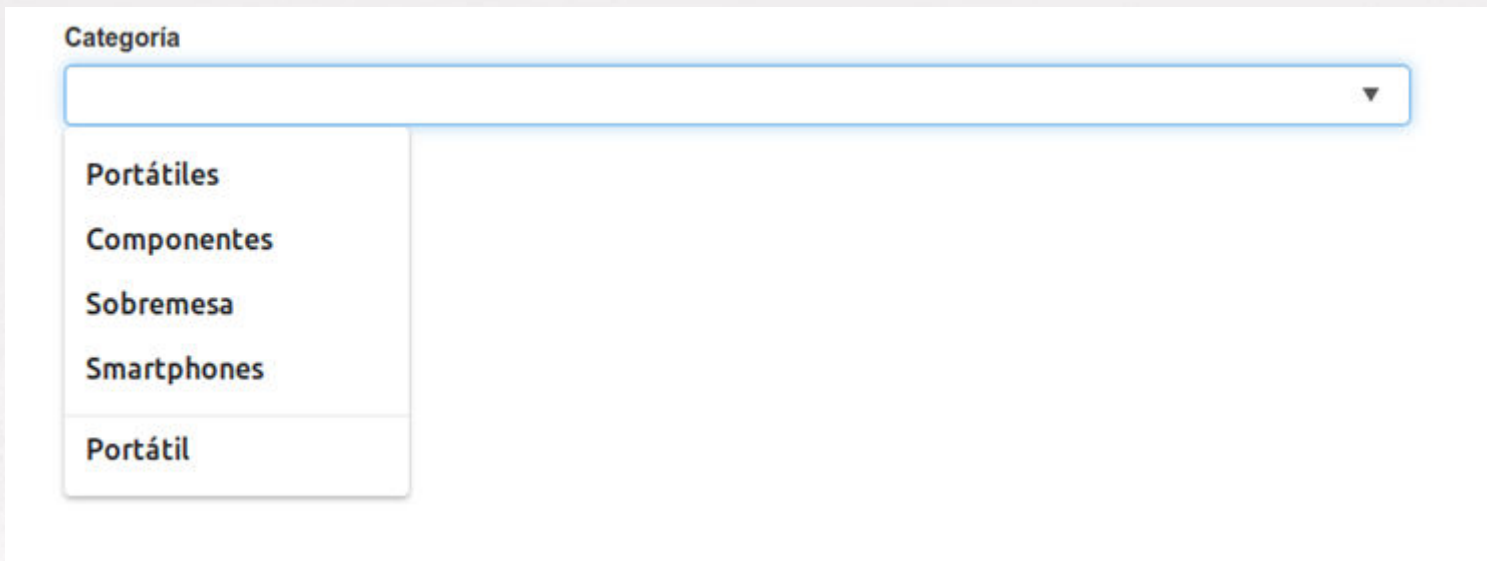
AND NEED DESIGNS FOR:

 IOS (APPLE) ONLY	 ANDROID ONLY	 BOTH
---	--	---

NEXT

# Otros diseños

- Si el conjunto de valores es grande como para utilizar un `<select>`, podemos utilizar un *input + datalist*.



The image shows a web form with a label "Categoría" above a text input field. The input field has a blue border and a small downward arrow on the right side. Below the input field, a dropdown menu is open, displaying a list of categories: "Portátiles", "Componentes", "Sobremesa", "Smartphones", and "Portátil". The "Portátil" option is highlighted with a light blue background.

Categoría

Portátiles

Componentes

Sobremesa

Smartphones

Portátil