

# Uso de enumeraciones

Curso intermedio de Thymeleaf

# Enumeraciones

- En Java, una *enumeración* es un **conjunto de constantes** que definen un **nuevo tipo de dato**.
- Muy útiles en muchos contextos
  - Colores
  - Estados de un pedido
  - Códigos de respuesta HTTP
  - ...

# En nuestro ejemplo

- Vamos a añadir un enumerado para saber si un **producto** está **disponible o sin stock**.

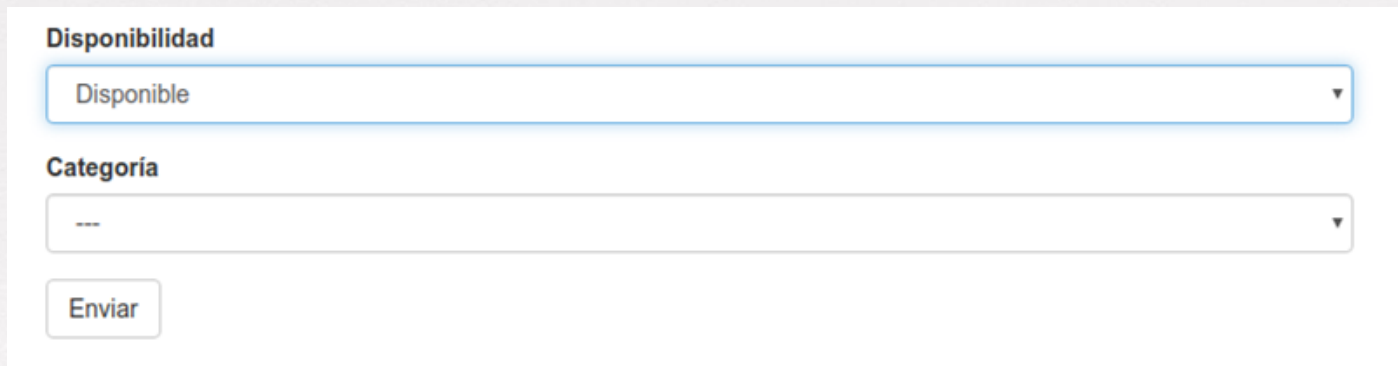
```
public enum Disponibilidad {  
    DISPONIBLE, SIN_STOCK  
}
```

- Añadimos también mensajes de **internacionalización**

```
producto.disponibilidad.DISPONIBLE=Disponible  
producto.disponibilidad.SIN_STOCK=Sin stock
```

# Enums en un desplegable

- Para asignar la **disponibilidad** en el formulario, vamos a añadir un desplegable.



Disponibilidad

Disponible ▼

Categoría

--- ▼

Enviar

Detailed description: The image shows a web form with two dropdown menus and a submit button. The first dropdown is labeled 'Disponibilidad' and has 'Disponible' selected. The second dropdown is labeled 'Categoría' and has '---' selected. Below these is a button labeled 'Enviar'.

# Enums en un desplegable

- *Sin internacionalización*

```
<option th:each="disponibilidad :  
    ${T(com.openwebinars.proyecto.modelo.Disponibilidad).values()}"  
        th:value="${disponibilidad}"  
        th:text="${disponibilidad}" >Disponibilidad</option>
```

- *Con internacionalización*

```
<option th:each="disponibilidad :  
    ${T(com.openwebinars.proyecto.modelo.Disponibilidad).values()}"  
        th:value="${disponibilidad}"  
        th:text="#{'producto.disponibilidad.'+${disponibilidad}}>
```

# Comparaciones con enums

- En nuestro proyecto, añadiremos algunos elementos a los productos sin stock.
- Para saber si un producto tiene o no stock, usaremos su valor en un if.

```
<div class="row" th:if="${producto.disponibilidad ==  
    T(com.openwebinars.proyecto.modelo.Disponibilidad).SIN_STOCK})">  
    <div class="col-md-4">  
        <span class="label label-warning"  
  
        th:text="#{producto.disponibilidad.SIN_STOCK}"></span>  
    </div>  
</div>
```

# Cambios en el código

- Añadir el campo en el formulario
- Modificar la visualización en el listado de productos
- Añadir *label* en el detalle de producto.

# Reto

- Prueba a añadir lo necesario al código para que la enumeración *Disponibilidad* tenga también la constante STOCK\_BAJO.
- Recuerda:
  - Mensajes de internacionalización
  - Manejar los estilos CSS
  - ...