Acceso a Datos

UT5 - ACCESO WEB CON SPRING BOOT

FORMULARIOS CON SPRING MVC

1. Formularios con Spring MVC Spring



- Spring ofrece funcionalidades para el manejo de formularios. Se realiza a través de un objeto, llamado Command Object, que es el bean que servirá para almacenar la información recogida en el formulario. Este objeto debe tener tantos atributos (con getters y setters) como campos tenga el formulario.
- En muchas ocasiones, podremos usar nuestras entidades como *command object*.

2. Flujo de un formulario en Spring MVC

1º. Enviar el objeto al formulario

- Lo hacemos desde una petición GET (obtener información del servidor)
- Añadimos al modelo un objeto (normalmente vacío)
- Redirigimos hacia la plantilla del formulario

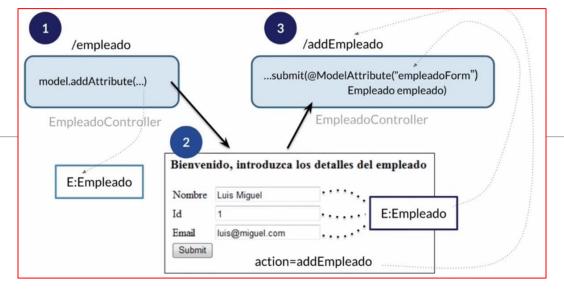
2º. Formulario

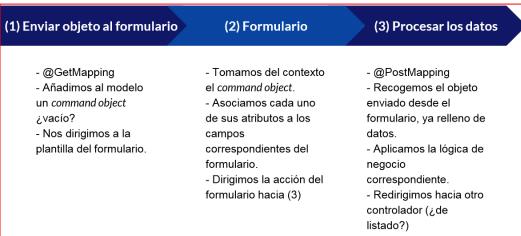
- Tomamos del contexto el command object
- Asociamos los atributos con los campos del formulario
- Dirigimos la acción del formulario hacia (3º)

2. Flujo de un formulario en Spring MVC

3º. Procesamiento de los datos

- Lo hacemos desde una petición POST (enviar información al servidor)
- Recogemos el objeto enviado desde el formulario
- Aplicamos la lógica de negocio correspondiente.
- Redirigimos hacia otro controlador.





3. Campos de texto

En Thymeleaf, los campos de un formulario debe usar siempre, para asociarse el atributo correspondiente del th:object (command object), el atributo th:field. th:field="*{campo}" nos permite enlazar una propiedad del objeto al que esté vinculado el formulario a un elemento de este formulario.

4. Checkbox y radiobutton

En ocasiones, necesitaremos dibujar estos campos a partir de una lista de valores. Las expresiones de utilidad #ids nos serán de gran ayuda.

5. Selectores

Tienen dos partes: select y un conjunto de etiquetas option anidadas. Solo el campo select necesita el atributo th:field. Las diferentes etiquetas option deberán tener su correspondiente atributo th:value.

Lo usual es que generemos las diferentes etiquetas option a partir de una lista de valores.

6. Edición de datos

Podemos añadir los controladores necesarios, y tunear nuestros formularios, para poder reusarlos.

Debemos añadir un campo al formulario que permita gestionar el **ID del objeto a editar**. Este campo debe ser inmutable, o mejor, invisible.

```
<input type="hidden" th:field="*{id}" id="id" />
```

6. Edición de datos

En función de si el ID tiene valor o no, podemos tunear el título del formulario.

6. Edición de datos

El funcionamiento del controlador en el modo de edición sería:

► Controlador		
(1) Enviar objeto al formulario	(2) Formulario	(3) Procesar los datos
- @GetMapping - Añadimos al modelo un command object ¿vacío? El objeto lo debemos obtener a partir de una consulta Nos dirigimos a la plantilla del formulario.	 Tomamos del contexto el command object. Asociamos cada uno de sus atributos a los campos correspondientes del formulario. Dirigimos la acción del formulario hacia (3) 	 - @PostMapping - Recogemos el objeto enviado desde el formulario, ya relleno de datos. - Aplicamos la lógica de negocio correspondiente. - Redirigimos hacia otro controlador (¿de listado?)

7. Borrado de elementos

El borrado de elementos es tarea, eminentemente, de Spring:

- invocación de un controlador específico
- desde ahí, invocar la lógica de negocio necesaria

Dudas y preguntas

