

Ejercicio 9 – Spring MVC y Thymeleaf

Instrucciones

Adjunta por el blackboard un fichero comprimido con el proyecto Maven resultante de esta práctica. No adjuntes las clases Java compiladas. En otras palabras, a la hora de crear el zip asegúrate antes de que el directorio `target` del proyecto no va a ser incluido. Para ello, antes de realizar el fichero zip que vas a subir, ejecuta `mvn clean` desde línea de comandos (o desde tu IDE preferido, por ejemplo Eclipse).

Puntos totales posibles del ejercicio: 5

Actividades

1. Crea un proyecto Maven con las siguientes coordenadas:

- `groupId: com.u-tad.web`
- `artifactId: spring`
- `versión: 1.0.0-SNAPSHOT`

Inserta las dependencias de Spring Boot y Thymeleaf tal y como hemos visto en clase para crear una aplicación Spring MVC. Esta aplicación estará formada por:

- Página de inicio: `index.html`. Esta página contendrá un formulario con un campo de texto. Los datos del formulario se enviarán al servidor a la URL `/processForm` usando método POST.
- Controlador: clase Java `FormController.java`, encargada de recibir y procesar los datos enviados desde el formulario. El controlador dependerá de un módulo que procesará los datos recibidos. Este módulo se implementa en la clase `FormService.java` y su función será convertir a mayúsculas el dato recibido y devolverlo al controlador. Este servicio deberá ser consumido en el controlador mediante inyección de dependencias Spring.

El parámetro enviado por el formulario se llamará `input` y será recibido en el controlador como sigue:

```
@RequestMapping("/processForm")
public ModelAndView process(@RequestParam String input) {
    // ...
}
```

- Vista: como resultado del procesado de datos, el modelo se enviará a la plantilla Thymeleaf `result.html` que básicamente mostrará el resultado por pantalla.