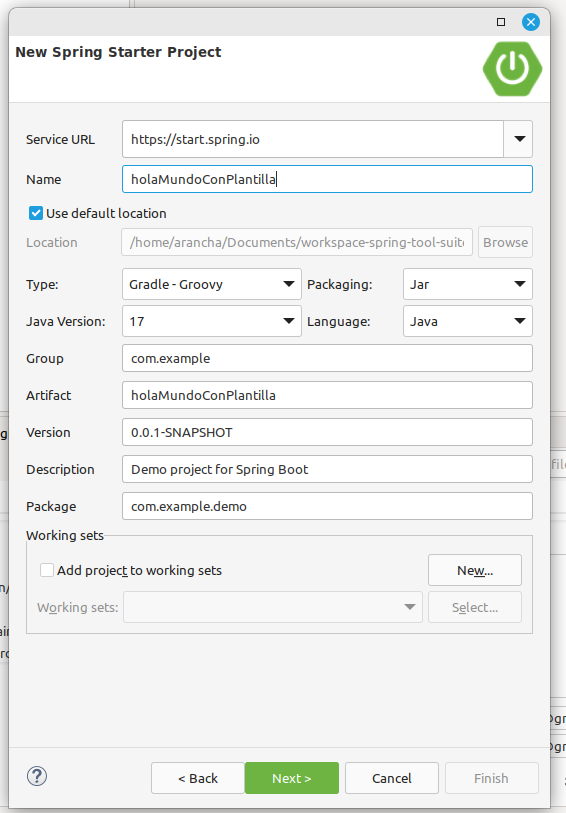
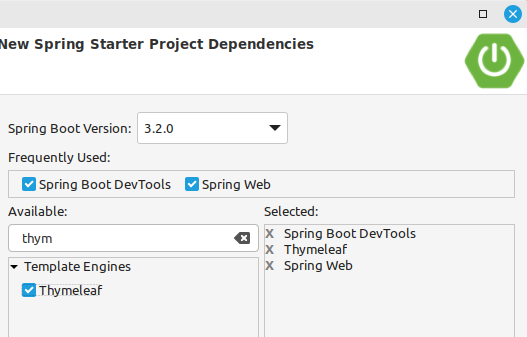
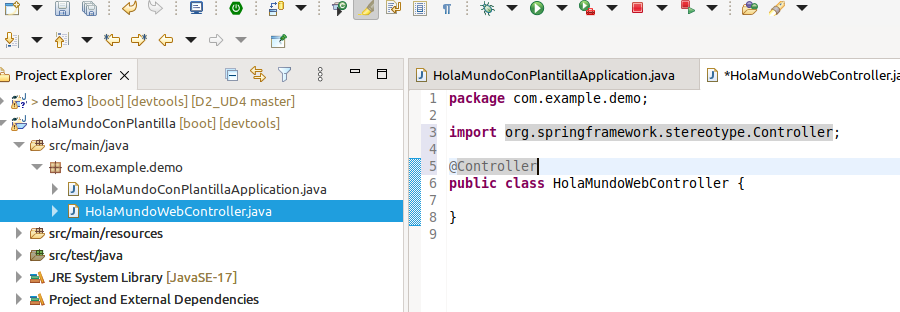
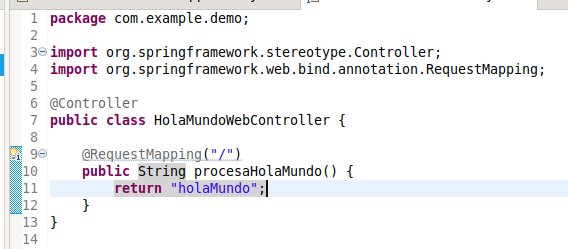
**Tarea 2 – UD4**

**Introducción al testing**

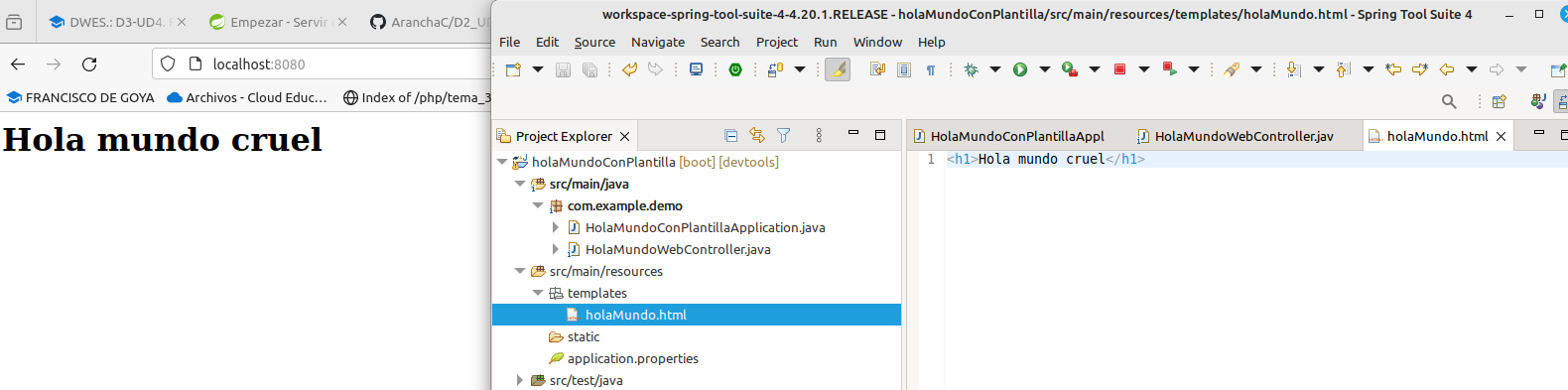






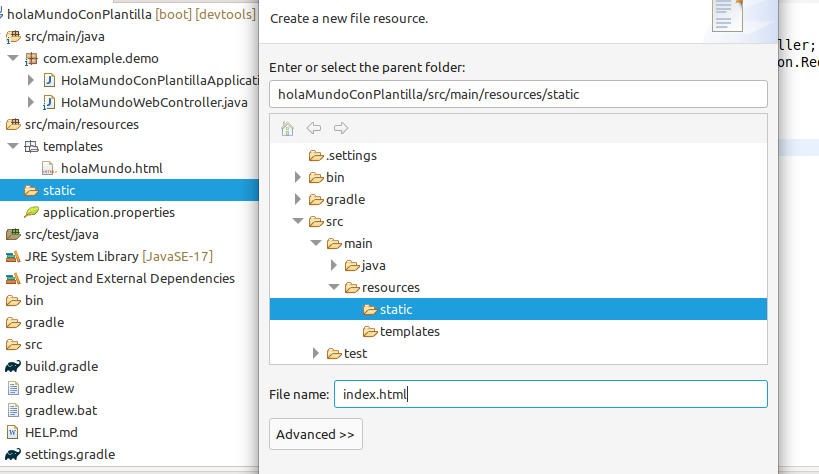


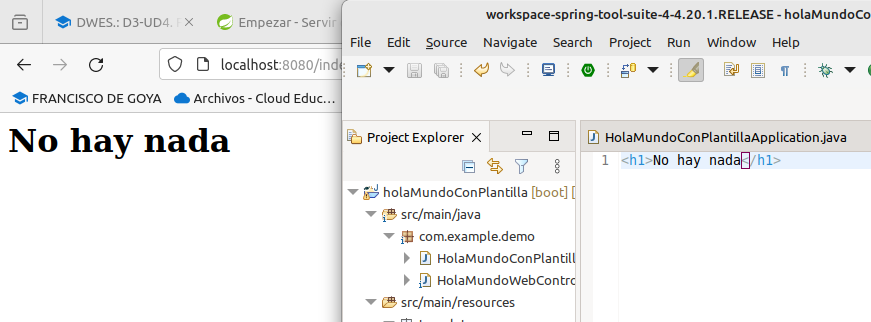


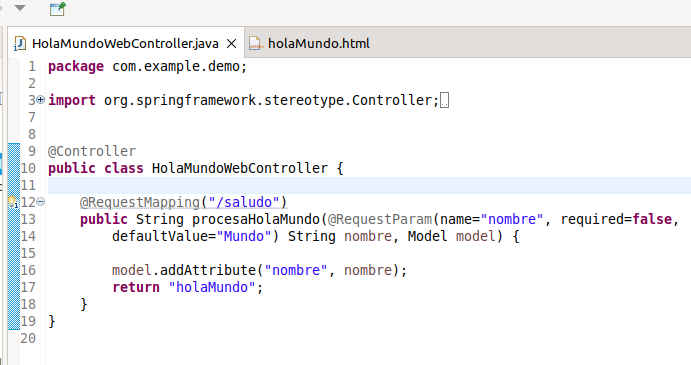


configurar hola mundo para que cuando le pasesmos un parámetro, diga hola mundo + el parámetro:

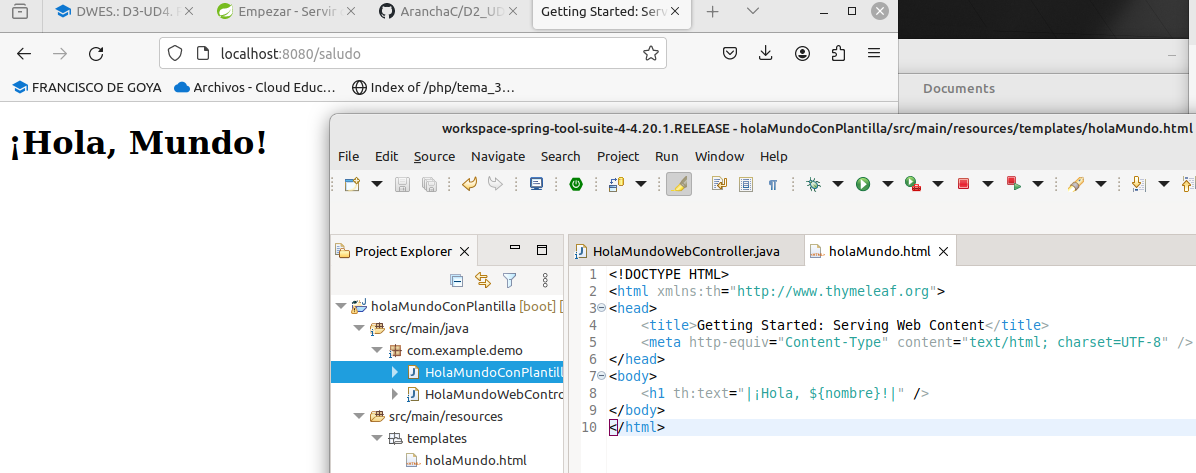
creo en static un index

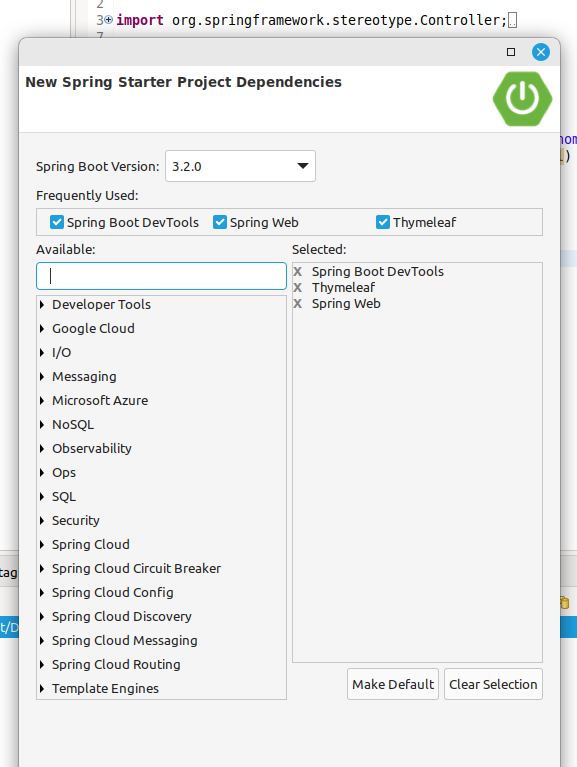


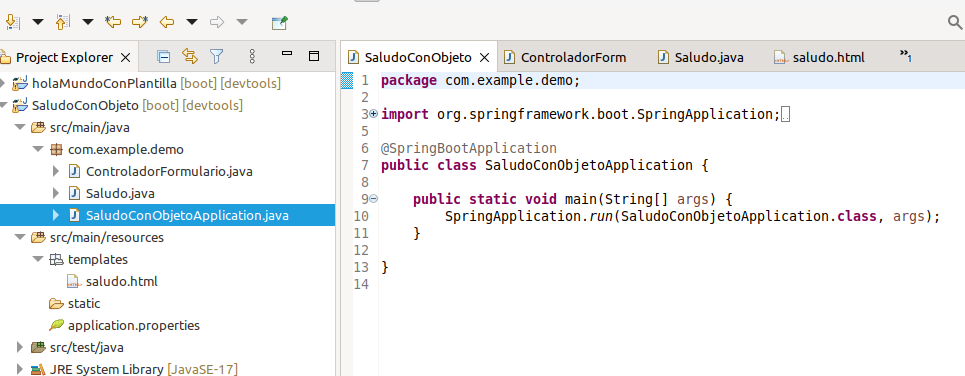


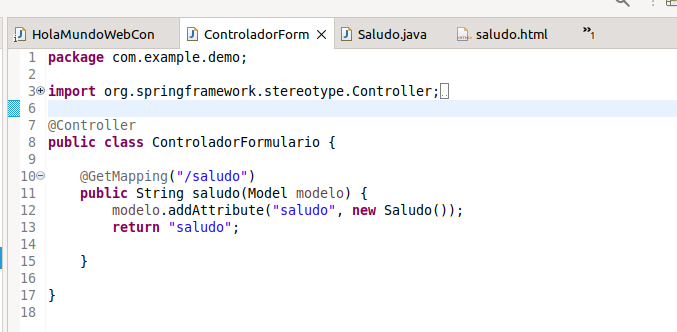


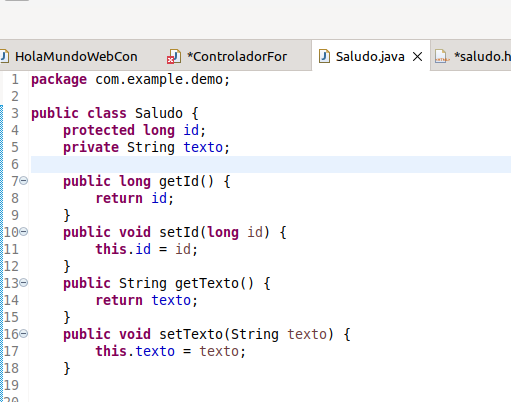
probamos sin parámetro:

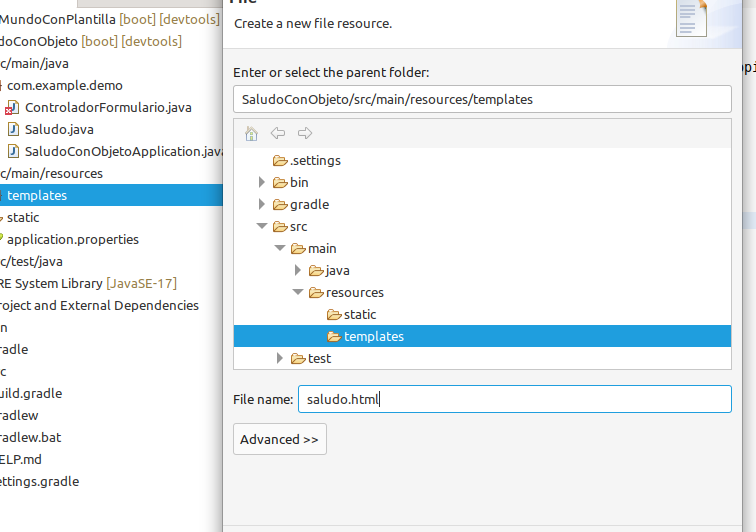
**TUTORIAL 2**





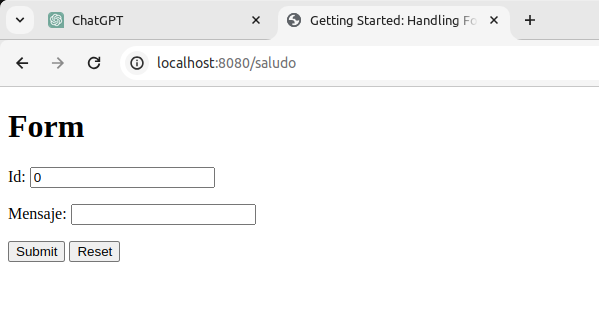


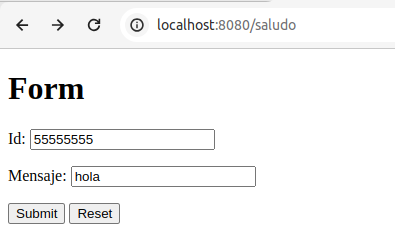


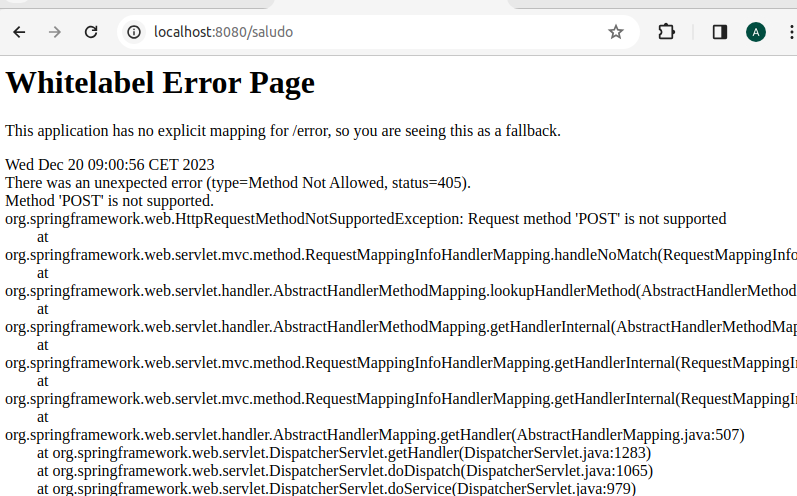
copio plantilla de html, adaptando los nombres a mis datos:



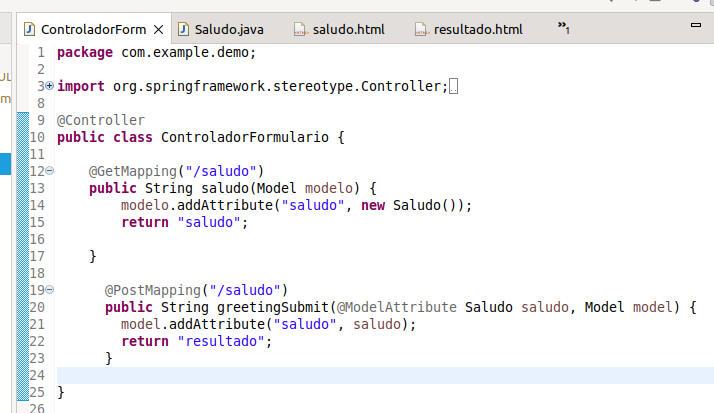
y ejecutamos en el navegador:

enviamos datos y da error:



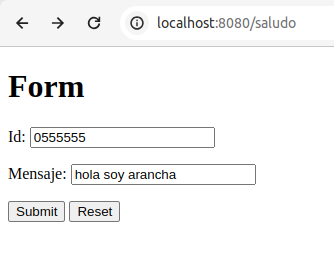


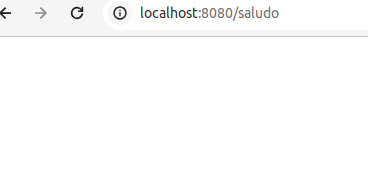
hago anotación con Post: Esta asignación permite al controller diferenciar las peticiones a la /saludo endpoint.



ahora cargo página de nuevo en el navegador y envío datos, ya no da error, el formulario se envía a sí mismo y aparece nuevamente.

Ahora funciona porque en la plantilla, el th:action="@{/saludo}" dirige el formario a /saludo por POST.

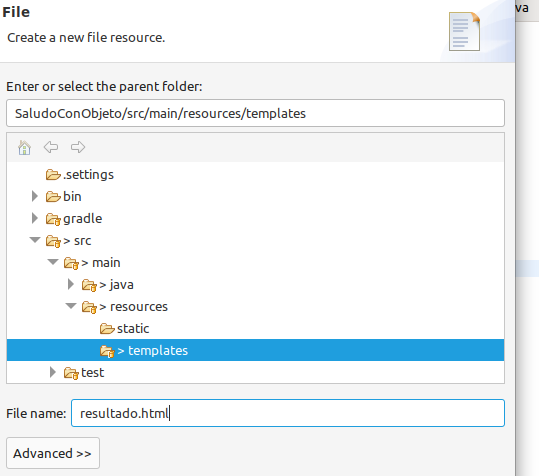
Envío los datos y no hay error, se envía el formulario aunque no aparece nada:

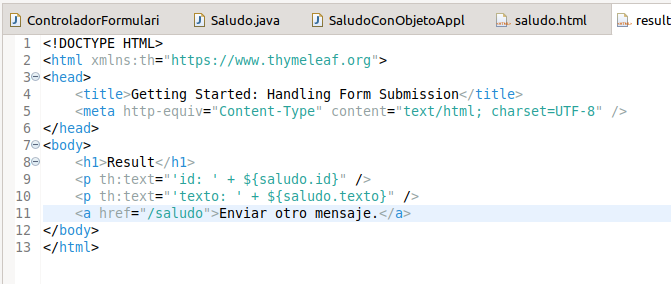


esto cubre el modelo, vista y controlador para presentar el formulario. Ahora podemos revisar el proceso de presentación del formulario. El formulario se somete a la /saludo punto final mediante el uso de una llamada POST.

el método saludo2()el método recibe el objeto Saludo. El Saludo es a @ModelAttribute, por lo tanto está unido al contenido de la forma entrante.

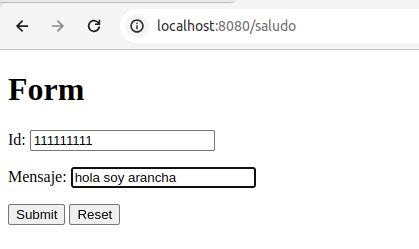
ahora copio plantilla de resultado:

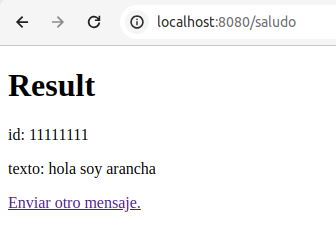




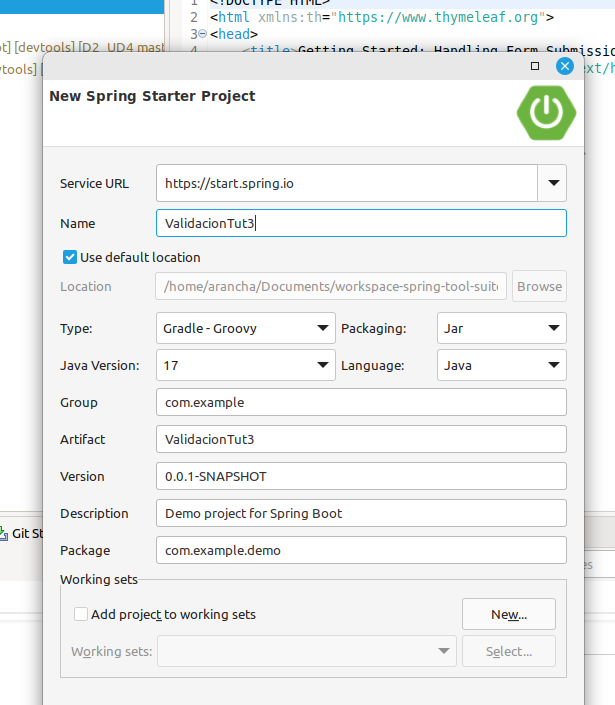
Podemos usar una sola plantilla para los dos propósitos, pero es más claro usar dos vistas separadas para representar el formulario y mostrar los daros.

Ejecutamos nuevamente en navagador:

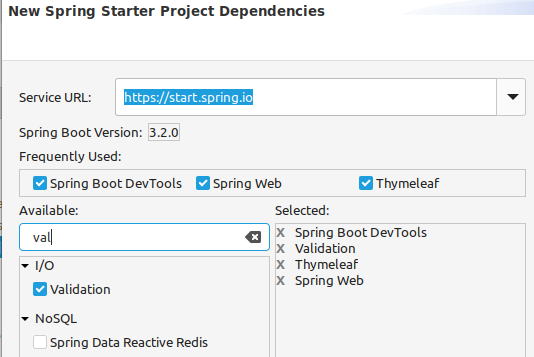


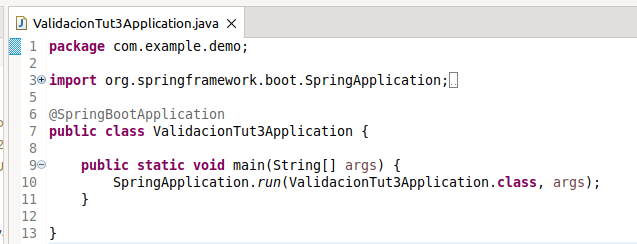
Envío datos y ahora aparece la página con los datos enviados, correspondiente a la plantilla html resultado:  


**TUTORIAL 3**

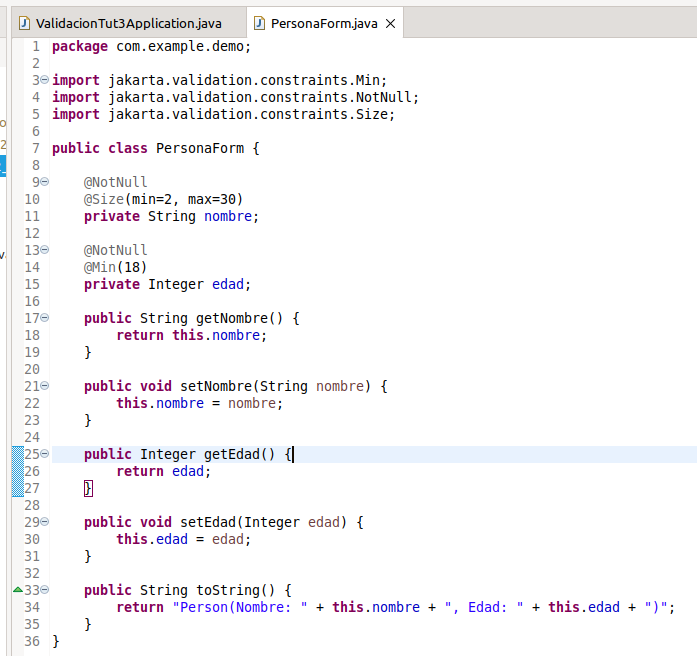


esta vez también ponemos la dependencia Validation:





Creamos objeto PersonaForm con atributos nombre y edad:



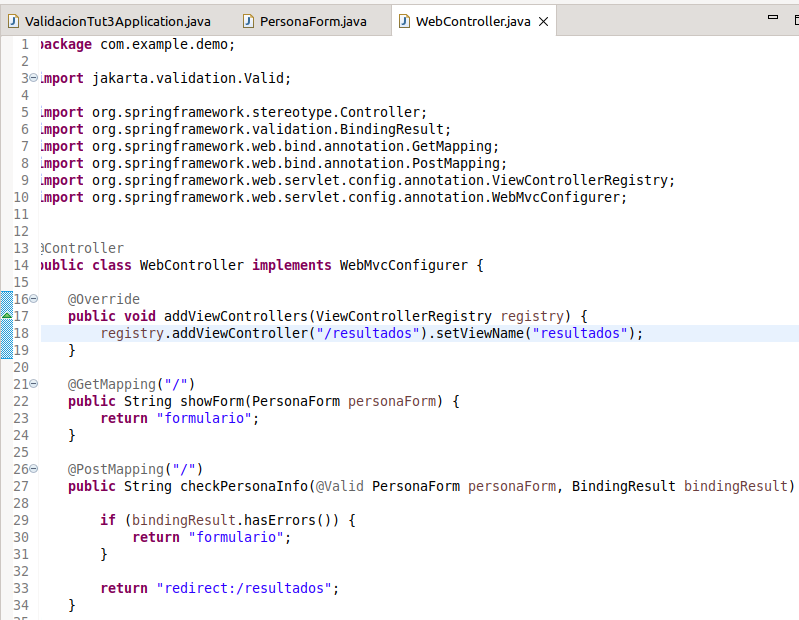
Describimos las siguientes anotaciones:

[-@NotNull](mailto:-@NotNull): hace que no permita valor nula, que es lo que Spring genera si el campo está vacío.

[-@Size](mailto:-@Size): permite string entre el min y el max de caracteres de longitud.

[-@Min](mailto:-@Min): no permite valores inferiores a ese número.

Creamos controlador:



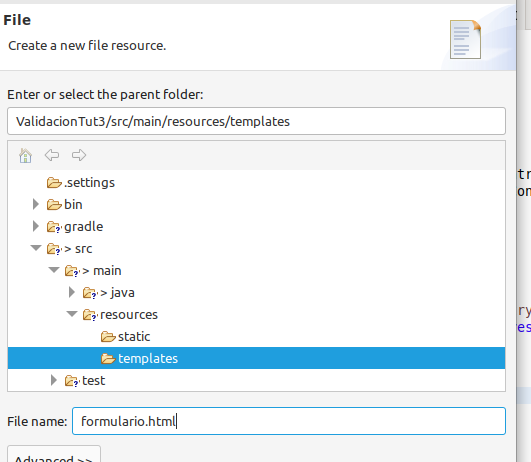
El método mostrarForm devuelva una plantilla formulario, que recibe un objeto PersonaForm para que ell html pueda asociar los atributos, y en el método checkPersonaInfo vemos cosas nuevas, acepta estos dos argumentos:

-personForm: objeto marcado con @Valid para recoger los atributos rellenados en el formulario.

-bindingResult: objeto para que pueda probar y recuperar errores de validación.

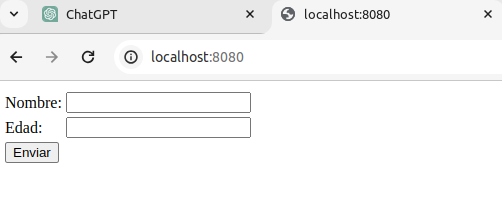
Si hay errores, devuelve nuevamente la plantilla del formulario, mostrando los atributos de error, pero si los atributos son válidos, nos redirije a la plantilla resultados.

Construimos plantila formulario:



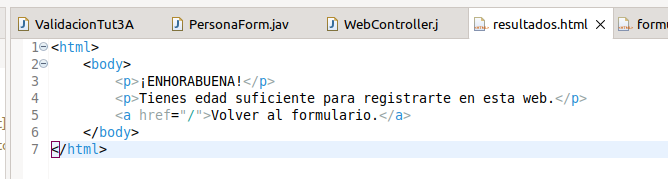
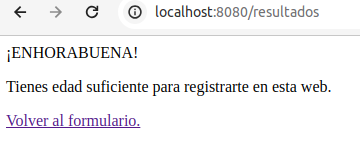


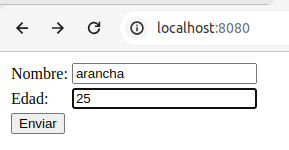
aunque nos falte hacer la plantilla resultados, vamos a ejecutarlo en el navegador para ir viendo que funciona:



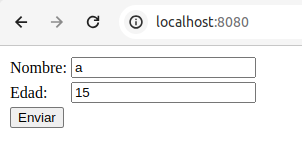
y al enviar los datos, obviamente tenemos error al no existir resultados:  


Creamos html resultados (también en la carpeta templates). Creo también un enlace para volver al formulario, volver a atrás:

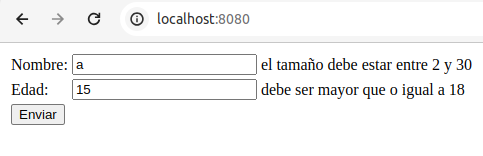
  
y ejecutamos en el navegador y vemos que se redirige correctamente a la página resultados, con el contenido de esa plantilla:

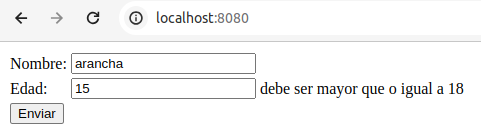


ahora voy a provocar errores. En el campo nombre voy a poner una sola letra (el mínimo son 2 caracteres) y en edad voy a poner 15 (el mínimo es 18):



podemos ver los mensajes de error. Estos mensajes son estándars y están ya creados, predefinidos, pues estos mensajes no los hemos creado en ninguna parte de nuestro código ni en las plantillas html. Muy curioso que además salgan en español



probamos poniendo solo la edad errónea: