CONTROLADORES

ESTEREOTIPOS

- @Component
- @Service
- @Repository
- **@Controller**

CONTROLADOR

- Clase POJO
- @Controller a nivel de clase

ENDPOINT

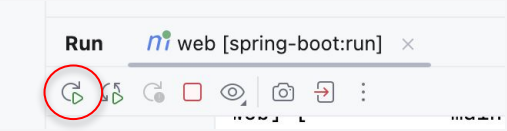
- Asociar una URL + verbo a un método
  - @GetMapping, @PostMapping, ...

```
@GetMapping("/")
public String welcome() {
    return "index";
}
```

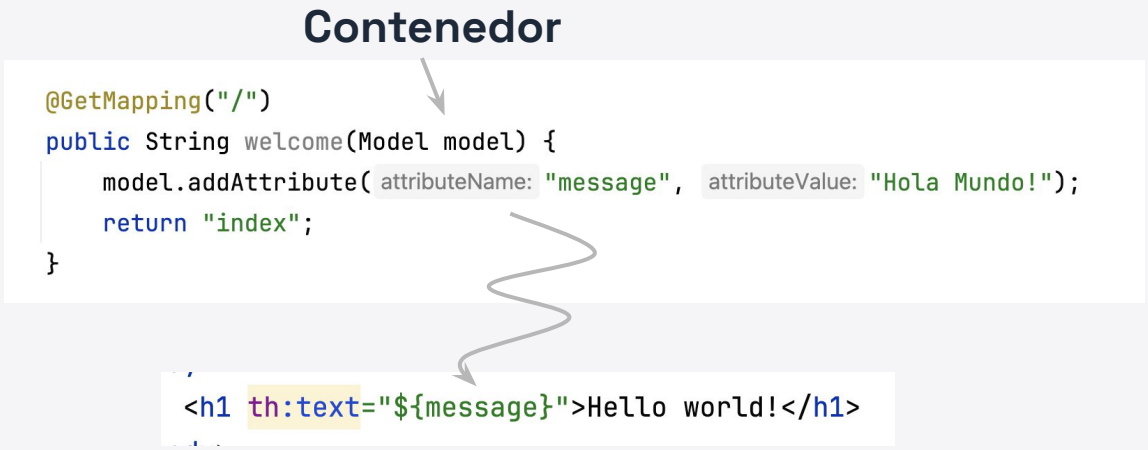
ESTRUCTURA DEL MÉTODO

EJECUTAMOS PARA PROBAR

- ¡OJO! La ejecución **“no termina nunca”**
- Se levanta un servidor de Tomcat
- Para volver a ejecutar hay que parar la ejecución actual



CÓMO ENVIAR DATOS A LA VISTA



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

- ¿Cuántos endpoint puede tener un controlador?
- ¿Cuántos datos se puede pasar al modelo?
- ¿Y si no quiero usar HTML?

OTRAS FIRMAS PARA MÉTODOS DE CONTROLADOR

- ModelAndView

```java
@GetMapping("/index")  new *
public ModelAndView welcomeV2() {
    ModelAndView modelAndView = new ModelAndView( viewName: "index");
    modelAndView.addObject( attributeName: "message",  attributeValue: "Hola Mundo!");
    return modelAndView;
}
```

OTRAS FIRMAS PARA MÉTODOS DE CONTROLADOR

- Tipos de retorno
  - *LoQueSea* + @ResponseBody
  - ResponseEntity<?>
  - @ModelAttribute
  - ...

OTRAS FIRMAS PARA MÉTODOS DE CONTROLADOR

- Argumentos
  - @RequestParam, @PathVariable
  - @RequestBody
  - Errors, BindingResult
  - ...

@REQUESTMAPPING

- Anotación *padre* de @GetMapping, @PostMapping
- Se puede usar a nivel de clase
- Permite indicar un tramo de ruta común a todos los métodos del controlador