PRIMER PROYECTO THYMELEAF



NUESTRO IDE

Spring Tool Suite

(basado en eclipse)

Otras posibilidades

- ► Intellij (IDEA)
- Netbeans



SPRING

Conceptos de repaso

Spring Web MVC, Spring Boot, Spring Data JPA

SPRING WEB MVC

- Framework para implementar aplicaciones web bajo el patrón Modelo-Vista-Controlador
- Inversión de control e Inyección de dependencias.
- En la vista, utilizaremos Thymeleaf

SPRING BOOT

- Convención sobre configuración
- Nos permite configurar rápidamente instantáneamente una aplicación Spring (por ejemplo Web + ORM + Base de datos)
- Configuración customizable.

SPRING DATA JPA

- Una capa de abstracción sobre JPA (Java Persistence API).
- JPA+Hibernate: nos permite manejar entidades y no tablas, generar DDL, hacer consultas,

. . .

 Spring Data JPA añade algunas características: CRUDs automáticos, generación sencilla de consultas. ...



OTROS COMPONENTES

Usaremos algún componente más, aparte de Spring

- H2 Database
 - Integrada en el proyecto. 1 fichero
 - Dependencia Maven
- Webjars: Bootstrap y jQuery
 - Recursos estáticos a través de dependencias Maven.
 - Versión agnóstica.

CONFIGURACIÓN

Pasos a seguir

PRIMEROS PASOS

- ► File > New > Spring Starter Project
- Rellenar datos iniciales
- Seleccionar
 - Web (MVC)
 - JPA (Data JPA, Hibernate)
 - H2 (base de datos)
 - Thymeleaf

PRIMEROS PASOS

- Añadir dependencias de webjars (https://www.webjars.org/)
 - Bootstrap (3.3.X) (ver)

 - Versión agnóstica (locator) (ver)

En próximas lecciones explicamos cómo customizar la configuración.

PLANTILLA BASE

PLANTILLA BASE

- Partimos de un diseño web base.
- Utilizamos una plantilla básica de

Bootstrap 3

(ver)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
   <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come
*after* these tags -->
    <title>Bootstrap 101 Template</title>
    <!-- Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
   <!--[if It IE 9]>
     <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
     <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  </head>
   <h1>Hello, world!</h1>
   <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
   <script src="is/bootstrap.min.is"></script>
  </body>
</html>
```

IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTILLA

IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTILLA

- New > File > Others ... > HTML dentro de la carpeta src/main/resources/templates.
- Copiamos el código fuente.
- Adaptamos las rutas de la librerías para usar las webjars.

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="/webjars/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
<script src="/webjars/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="/webjars/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></
```

DE HTML A THYMELEAF

Para indicar que este documento HTML es una plantilla de Thymeleaf, añadimos un espacio de nombres con prefijo th.

IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROLADOR

CONTROLADOR BÁSICO

```
@Controller
                                       Ruta (o rutas) que podemos
public class MainController {
                                       introducir en el navegador
          @GetMapping({"/", "/welcome"})
         public String welcome(@RequestParam(name="nombre",
required=false,
              enviando a la plantilla
         model.addAttribute("nombre", nombre);
         return "index";
                     Ruta de la plantilla
                     Prefijo por defecto: /src/main/resources/templates
                     Sufijo por defecto: .html
                     Ruta completa: /src/main/resources/templates/index.html
```

IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTILLA (2)

PLANTILLA BASE

 Actualizamos la plantilla recogiendo el valor del controlador.
 Valor por defecto.

```
Atributo thymeleaf que indica que vamos a setear un texto.

</head>
</head>
</he>
</he>

<h1>Hola <span th:text="${nombre}">Mundo</span></h1>

Nombre de la variable que busca en el contexto
```