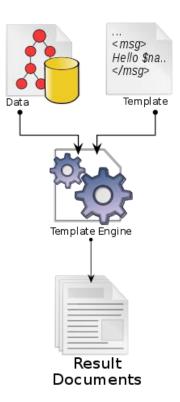
INTRODUCCIÓN A THYMELEAF



¿Qué es Thymeleaf?

MOTORES DE PLANTILLAS

Software destinado a combinar una plantilla con un modelo de datos, para producir un documento como resultado.



MOTORES DE PLANTILLAS

```
plantilla
                          resultado
<div ...>
      $\nombre\ <div ...>
      ${apellidos}
                                Pepe
</div>
                              Pérez Pérez
                          </div>
modelo
nombre = Pepe
apellidos=Pérez Pérez
```

NATURAL TEMPLATING

Supongamos que trabajamos con un lenguaje de marcado (HTML)

NATURAL TEMPLATING

Supongamos que añadimos un motor de plantillas (JSP)¹

```
<html>
<head>
<title>Hola mundo</title>
</head>
<body>

<%=saludo%>
</body>
</html>
```

Esta etiqueta no es propia de HTML. El navegador no puede procesarla

(1) JSP no es, estrictamente hablando, un motor de plantillas

NATURAL TEMPLATING

Sin embargo, con Thymleaf

```
<html>
<head>
<html>
<head>
<title>Hola mundo</title>
</head>
<body>

Hola Mundo
</body>
</html>

Ademá
plantilla
```

Esta etiqueta sí es propia de HTML. El atributo no lo es, y el navegador lo descarta, pero no da error.

Además, si trabajamos con esta plantilla de forma estática (sin pasar por el motor), podemos ver un texto por defecto.

Ecosistema Thymeleaf

¿CON QUIÉN LO PUEDO USAR?

- Spring
- Play
- Java EE 8 MVC

Es extensible, por lo que cualquiera puede integrarlo con otro nuevo framework o tecnología.







Tipos de documentos con Thymeleaf

- ► HTML (HTML5, HTML4 y XHTML)
- XML
- Javascript
- CSS
- ► Texto
- Raw

HTML (HTML5, HTML4 y XHTML)

 No realiza ninguna validación o comprobación de si está bien formado

XML

- Espera que el documento esté bien formado.
- Puede lanzar excepciones si no lo está.
- No se hace validación (frente a DTD o XML Schema).

Texto

- Aplicado a un texto que no utiliza un lenguaje de marcado.
- Por ejemplo: emails, documentación, ...
- ► HTML y XML también se pueden tratar como texto (las etiquetas serán tratadas como cualquier otra palabra).

Javascript y CSS

- Permite usar Thymeleaf con este tipo de ficheros al igual que lo usamos con HTML.
- Realmente es un tratamiento como el modo anterior (Texto).

RAW

- Es un modo en el que no se hace ningún tratamiento del documento.
- Sirve para insertar bloques sin procesar (ficheros, respuestas de peticiones HTTP, ...) en plantillas sí procesadas.

Dialectos Thymeleaf

DIALECTOS THYMELEAF

- Thymeleaf es muy extensible.
- Procesador: un objeto que aplica una transformación a un determinado artefacto (texto, etiqueta, comentario, ...)
- Dialecto: es un conjunto de procesadores.

Un dialecto es una forma concreta de transformar un tipo de documento (por ejemplo, HTML).

DIALECTOS THYMELEAF

- Thymeleaf provee el dialecto Standard.
- Los programadores pueden extender este dialecto, y crear los suyos (para afinar la lógica de procesamiento de las plantillas).
- Existen muchos dialectos (como por ejemplo para Spring 3, Spring 4 y Spring 5) derivados del *Standard*.

DIALECTOS THYMELEAF

- La mayoría de los procesadores del dialecto *Standard* (y sus derivados) son a nivel de atributo.
- Esto permite el natural templating.

Pepe Pérez