

¿Qué puede hacer Thymeleaf por mí?

Curso intermedio de Thymeleaf

Thymeleaf

- Se trata de un motor de plantillas para Java.
- Es, de facto, el estándar para trabajar con Spring.
- Configuración directa a través de Spring Boot.
- También lo podemos utilizar con Java EE, y con otros frameworks, como Play.

Natural Templating

- Otros motores de plantillas, como JSP¹, Velocity o FreeMarker ensucian nuestros prototipos estáticos.

```
<%@ taglib prefix="sf" uri="http://www.springframework.org/tags/form" %><%@ taglib prefix="s"
uri="http://www.springframework.org/tags" %><%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
%><%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
```

This is a JSP



(1) JSP no es, estrictamente hablando, un motor de plantillas, pero nos sirve para la

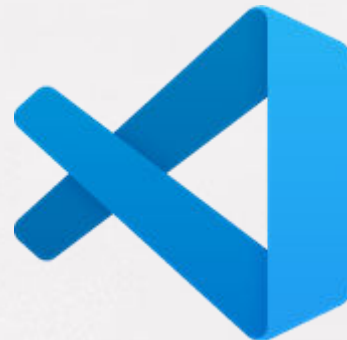
Natural Templating

- Thymeleaf nos permite maquetar nuestro HTML (+ CSS + ...) y comprobarlo directamente en el navegador mientras desarrollamos a la vez nuestra plantilla.

```
1  <table>
2    <thead>
3      <tr>
4        <th th:text="#{msgs.headers.name}">Name</th>
5        <th th:text="#{msgs.headers.price}">Price</th>
6      </tr>
7    </thead>
8    <tbody>
9      <tr th:each="prod: ${allProducts}">
10        <td th:text="${prod.name}">Oranges</td>
11        <td th:text="${#numbers.formatDecimal(prod.price, 1, 2)}">0.99</td>
12      </tr>
13    </tbody>
14  </table>
```

Con tu IDE favorito

- Puedes utilizar Thymeleaf fácilmente con Eclipse, Spring Tool Suite o IntelliJ IDEA con grandes ventajas.
- Al tratarse de plantillas HTML, lo puedes utilizar con cualquier editor que soporte este lenguaje, como Visual Studio Code.



Lenguaje de expresiones

- Su lenguaje de expresiones es similar al utilizado por Spring¹.
- Manejo de expresiones simple (sobre todo si eres programador Java).
- Las operaciones condicionales e iterativas se gestionan muy fácilmente.
- Podemos manejar la internacionalización de una forma muy sencilla.

(1) De hecho, al utilizar Thymeleaf y Spring, usamos SpEL como lenguaje de expresiones

Formularios

- Al usarlo junto a Spring, tenemos una integración directa con el manejo de formularios y *command objects* de Spring MVC.
- También podemos gestionar la validación y los mensajes de error.



Nueva categoría

Nombre

URL de la imagen

☐ Es destacada

Enviar

Fragmentos

- Podemos dividir nuestras plantillas en módulos reutilizables y parametrizables, llamados *fragmentos*.
- Estos también pueden integrarse con el uso de AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)

```
<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

    <body>
        ...
        <div th:fragment="copy">
            &copy; 2011 The Good Thymes Virtual Grocery
        </div>
        <div th:insert="--{footer :: copy}"></div>
    </body>
</html>
```


Extensible

- Cualquier persona de la comunidad puede crear extensiones (*nuevos procesadores*), llamados extras, para el motor de plantillas.
- Algunas de las más conocidas
 - Integración con Spring Security (v3, 4 y 5)
 - Manejo de fechas de Java 8

Todo esto y mucho más, lo vamos a aprender a lo largo de este curso.