



**EDUCACIÓN
EN LÍNEA**



Computación Paralela y Distribuida

Thymeleaf

Grupo N°2: Carolyn Quilca, Dario Rodríguez

Thymeleaf

- Es una biblioteca Java que implementa un motor de plantillas de XML/XHTML/HTML5 (también extensible a otros formatos) para entornos web e independientes.
- Se acopla muy bien para trabajar en la capa vista del MVC de aplicaciones web, pero puede procesar cualquier archivo XML, incluso en entornos desconectados.
- Incorporar elegantes plantillas naturales a su flujo de trabajo de desarrollo: HTML que se puede mostrar correctamente en los navegadores y que también funcionan como prototipos estáticos, lo que permite una colaboración más sólida en los equipos de desarrollo.

Thymeleaf

- Con módulos para Spring Framework, una gran cantidad de integraciones con sus herramientas favoritas y la capacidad de conectar su propia funcionalidad, Thymeleaf es ideal para el desarrollo web HTML5 JVM de hoy en día, aunque hay mucho más que puede hacer.

Thymeleaf

Características

- No existe dependencia fuerte con el API Servlet.
- Basado en conjunto de características modulares llamadas Dialectos.
- Muchas plantillas listas para ser utilizadas (extensibles):
 - ✓ XML: validando otra vez o no un DTD.
 - ✓ XHTML 1.0 y 1.1: validando otra vez o no el estándar DTD.
 - ✓ HTML5: código XML y basado en HTML5. El código no XML es automáticamente eliminado y convertido en formato XML.

Thymeleaf

Características

- Soporte completo (y extensible) a la internacionalización.
- Configurable, alto rendimiento del caché del analizador de plantillas que reduce al mínimo las entradas/salidas.
- Traducción automática DOCTYPE —de plantilla DTD a resultado DTD— para validaciones (opcional) de plantillas y código resultante.
- Extremadamente extensible
- Documentación completa incluyendo varias aplicaciones de ejemplo.

Thymeleaf

Dialectos Standar y SpringStandard

- Soporta XML, XHTML 1.0, XHTML 1.1 y HTML5.
- Fácil de usar, sintaxis elegante basada solamente en atributos (estos dialectos incluyen no-etiquetas).

```
<input type="text" th:field="*{name}" />
```

```
<mylib:text field="name" />
```

- Plantilla natural para un prototipado fácil: puedes visualizar tus plantillas estáticas en un navegador (sin que tenga que estar corriendo en un servidor).
- Evaluación de expresiones: OGNL (Standard) y Spring Expression Language (SpringStandard).

Thymeleaf

Dialectos Standar y SringStandar

- Lógica de plantilla con todas las características: iteración, evaluación condicional, contexto de la declaración de la variable, etc.
- Muchas opciones para la capa (patrón Composite View):
 - ❖ Un mecanismo incorporado (inclusión de fragmento nativo de Thymeleaf).
 - ❖ Integración con Specific Apache Tiles (a través de paquetes extras).
 - ❖ Puede ser utilizado junto con SiteMesh.
- Capacidad de reescritura de URL para agregar información de contexto y sesión a las direcciones URL.
- JavaScript y Dart inlining: evaluación inteligente de expresiones de código JavaScript/Dart.

Thymeleaf

¿Quién usa Thymeleaf?



Thymeleaf

Expresiones

- **Expresiones variables:** Son quizás las más utilizadas, como por ejemplo `${...}`
- **Expresiones de selección:** Son expresiones que nos permiten reducir la longitud de la expresión si prefijamos un objeto mediante una expresión variable, como por ejemplo `*{...}`
- **Expresiones de mensaje:** Que nos permiten, a partir de ficheros properties o ficheros de texto, cargar los mensajes e incluso realizar la internalización de nuestras aplicaciones, como por ejemplo `#{...}`
- **Expresiones de enlace:** Nos permiten crear URL que pueden tener parámetros o variables, como por ejemplo `@{...}`
- **Expresiones de fragmentos:** Nos van a permitir dividir nuestras plantillas en plantillas más pequeñas e ir cargándolas según las vayamos necesitando, como por ejemplo `~{...}`

Thymeleaf

Atributos básicos

- **th:text**: Permite reemplazar el texto de la etiqueta por el valor de la expresión que le demos.

```
<p th:text="${saludo}">saludo</p>
```

- **th:each**: Nos va a permitir repetir tantas veces como se indique o iterar sobre los elementos de una colección. `<li th:each="libro : ${libros}"`

```
th:text="${libro.titulo}">El Quijote</li>
```

- **th:class**: Permite modificar las clases de un elemento de forma que podríamos modular el CSS de ese elemento HTML. `<p`

```
th:class="${row.even}? 'even': 'odd'"></p>
```

Thymeleaf

Fuente:

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Thymeleaf>
- <https://www.thymeleaf.org/>
- [https://openwebinars.net/blog/crea-tu-primer-proyecto-con-thymeleaf/?utm_source=youtube&utm_medium=descripcion&utm_campaign=crear tu primer proyecto thymeleaf](https://openwebinars.net/blog/crea-tu-primer-proyecto-con-thymeleaf/?utm_source=youtube&utm_medium=descripcion&utm_campaign=crear_tu_primer_proyecto_thymeleaf)
- [https://openwebinars.net/blog/que-es-thymeleaf/?utm_source=youtube&utm_medium=descripcion&utm_campaign=que es thymeleaf](https://openwebinars.net/blog/que-es-thymeleaf/?utm_source=youtube&utm_medium=descripcion&utm_campaign=que_es_thymeleaf)



¡GRACIAS!

**TRAS
CENDE
MOS**

A white curved line graphic, resembling a stylized 'C' or a partial arc, positioned to the right of the text.