

Marcos de Desarrollo Web

Sesión 7



Universidad
Tecnológica
del Perú

¿Tienen alguna consulta o duda sobre la clase previa?



Logro de la sesión

Al finalizar la sesión el estudiante emplea el generador de plantillas Thymeleaf en la construcción de un proyecto web con Spring Boot.

¿Qué es Thymeleaf? ¿Cómo se utiliza?





Thymeleaf

*¿Cuál es la
importancia de
Thymeleaf en el
desarrollo web?*



Universidad
Tecnológica
del Perú

Contenido

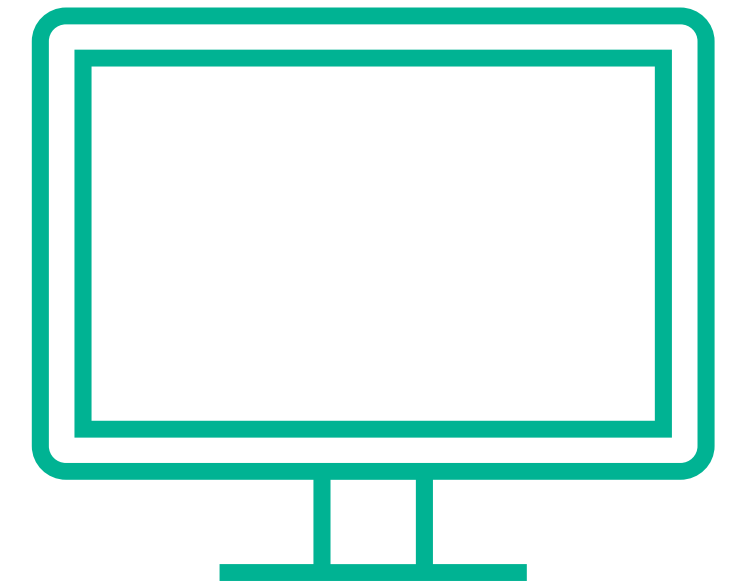
Thymeleaf

- Definiciones, usos, ventajas y aplicaciones



Thymeleaf

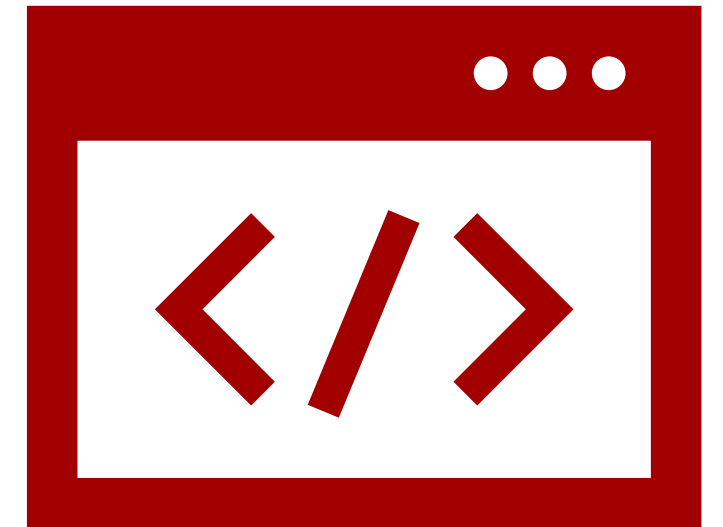
- **Thymeleaf** es un motor de plantillas para Java que permite generar contenido **HTML** de manera dinámica en aplicaciones web.
- Está diseñado para integrarse con el **ecosistema Spring**, especialmente con Spring MVC y **Spring Boot**.



Características

Sintaxis Similar a HTML

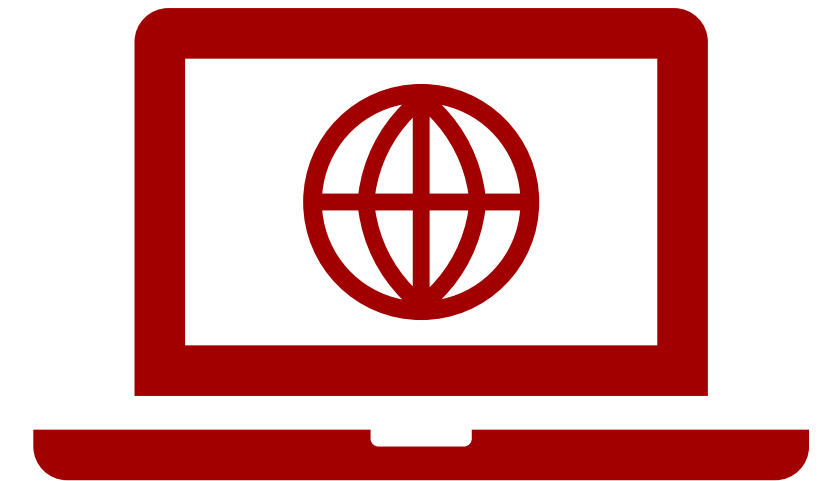
- Thymeleaf utiliza una sintaxis de plantillas que es muy similar a HTML, lo que lo hace fácil de leer y comprender.
- Esto permite que los diseñadores y desarrolladores trabajen en el mismo archivo sin conflictos.



Características

Modo Natural

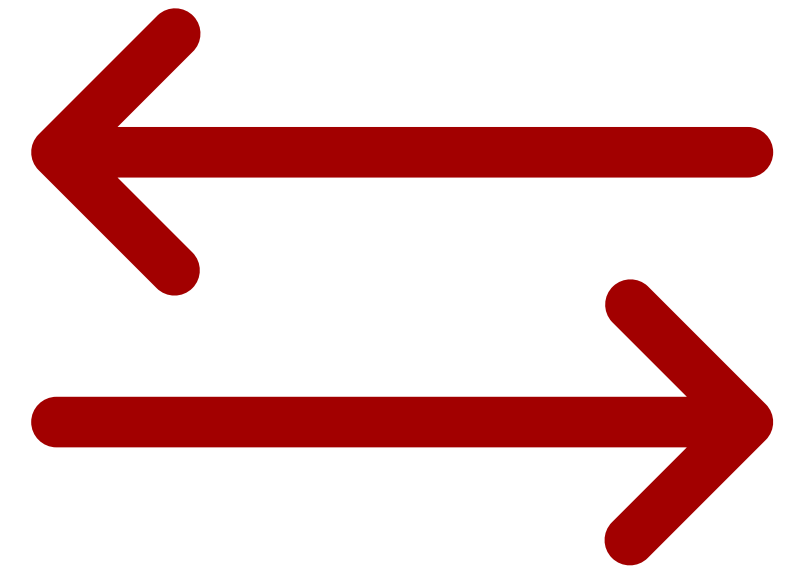
- Las plantillas Thymeleaf son válidas tanto como archivos HTML normales (sin procesar) como archivos procesados por el motor de plantillas.
- Esto significa que los archivos pueden abrirse en un navegador sin un servidor, facilitando el desarrollo y la edición.



Características

Integración con Spring

- Thymeleaf se integra perfectamente con Spring MVC y Spring Boot, lo que facilita la inyección de datos desde los controladores a las vistas.



Características

Soporte para internacionalización (i18n)

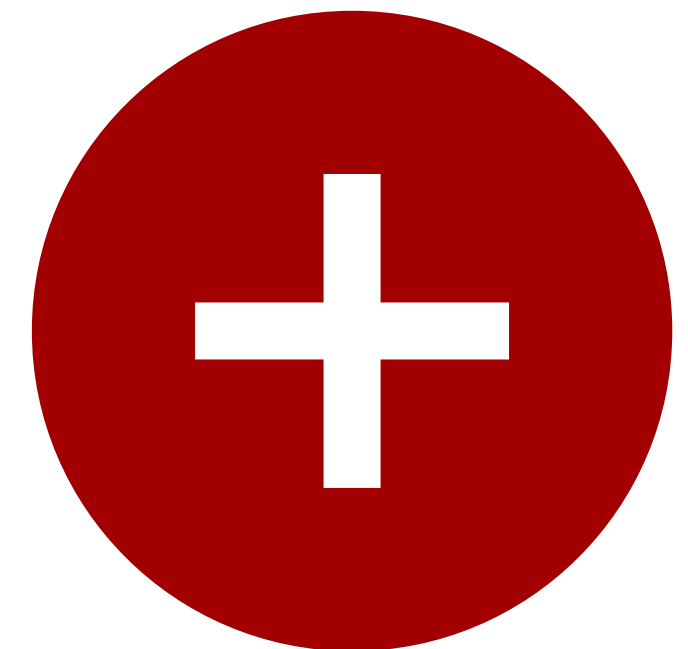
- Permite crear aplicaciones multiidioma con facilidad, utilizando mensajes externos y fragmentos específicos para diferentes locales.



Características

Extensibilidad y funcionalidades avanzadas

- Ofrece características avanzadas como fragmentos de plantillas reutilizables, soporte para plantillas XML, y extensibilidad a través de dialectos personalizados.



Características

Seguro contra inyecciones

- Thymeleaf realiza escapes automáticos de contenido para evitar ataques de inyección XSS (Cross-Site Scripting), mejorando la seguridad de la aplicación.



Ventajas

- **Fácil de usar y aprender:** Su sintaxis amigable similar a HTML y su modo natural lo hacen fácil de usar para desarrolladores y diseñadores.
- **Integración fluida con Spring Boot:** Spring Boot autoconfigura Thymeleaf, simplificando el desarrollo de aplicaciones web.
- **Plantillas amigables al diseñador:** Permite que los diseñadores trabajen directamente con archivos HTML sin necesidad de entender lenguajes de plantillas complejos.

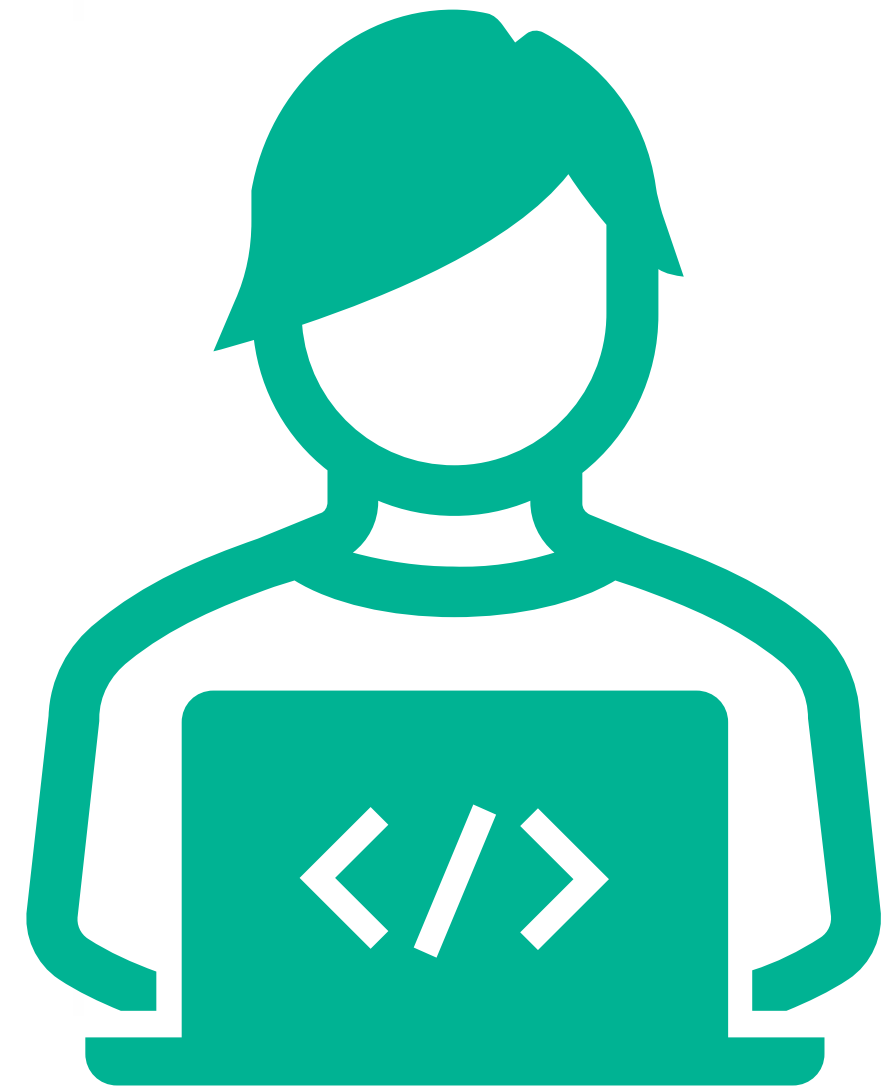
Documentación

- <https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.1/thymeleafspring.html>
- <https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.1/usingthymeleaf.html>



Programando

- Construir un sitio web empleando Thymeleaf con Spring Boot.



¿Tienen alguna consulta o duda?



Actividad



Resolver la actividad planteada en la plataforma.

Cierre

¿Qué hemos aprendido hoy?



Elaboramos nuestras conclusiones sobre el tema tratado



**Universidad
Tecnológica
del Perú**