Thymeleaf

Tipos de expresiones

Permite trabajar con varios tipos de 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 ~{...}

Por defecto, cuando se trabaja con Thymeleaf se suele hacer con el lenguaje de expresiones OGNL (Object-Graph Navigation Language), aunque cuando trabajamos conjuntamente con Spring MVC podemos utilizar el SpEL (Spring Expression Language).

Expresiones variables

Algunos ejemplos de expresiones variables son:

- •\${sesión.usuario.nombre} => Podemos usar la notación de puntos para acceder a las propiedades de un objeto.
- • => Uno de los atributos que podemos usar es th:text con diferentes etiquetas HTML, para poder mostrar, por ejemplo, el nombre del autor de un libro. También podemos navegar entre objetos.
- => Algunas expresiones vienen ya predefinidas, como la función formatCurrency, que nos va a permitir formatear un numero como una moneda y le va a añadir la moneda del sistema por defecto.

• => También podemos llamar a métodos definidos en nuestros propios objetos, lo vamos a poder hacer desde las plantillas.

Expresiones de selección

Las expresiones de selección nos permiten marcar un objeto y sobre el mismo evaluar algunas expresiones.

Por ejemplo, si queremos listar todas las propiedades de un libro, en lugar de usar expresiones variables, podemos prefijar el objeto book e ir después utilizando cada una de las propiedades del mismo de una manera más sencilla:

```
<div th:object=${book}">
...
<span th:text="*{title}">...</span>
...
</div>
```

Expresiones de enlace

Sirven para construir URLs que podemos utilizar en cualquier tipo de contexto.

Podríamos utilizarlas para hacer enlaces para URLs que sean absolutas o relativas al propio contexto de la aplicación, al servidor, al documento, etc.

Estos son unos ejemplos:

```
<a th:href="@{/order/list}">...</a>
<a href="{/myapp/order/list}">...</a>
<a th:href="@{order/details(id=${orderld}}">...</a>
<a a href="{myapp/order/details?id=23">...</a>
<a th:href="@{.../documents/report}">...</a>
<a th:href="@{~/contenidos/index}">...</a>
<a th:href="@{http://www.micom.es/index}">...</a>
```

Expresiones literales

Podemos utilizar expresiones literales, como son habituales en otros lenguajes de programación:

```
Textuales: 'texto', 'otro texto',...Numéricos: 0, 23, 3.14,...
```

•Booleanos: true, false

•Nulos: null

•Tokens: uno, texto, main,...

Operadores

Podemos utilizar los operadores más habituales, como son:

•Textuales: + (concatenación)

•Aritméticos:

```
•Binarios: +, -, *, /, %
```

•Unitarios: -

•Booleanos:

•Binarios: and, or

•Unitarios: !, not

•De comparación: <, >, >=, <= (gt, gl, ge, le)

•**De igualdad**: ==, != (eq, ne)

•Condicionales:

•(if) ? (then)

•(if) ? (then) : else

•(valor) ?: (valor por defecto)

Atributos básicos

Los atributos básicos más conocidos con los que nos podemos encontrar son:

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

```
saludo
```

•th:each:Nos va a permitir repetir tantas veces como se indique o iterar sobre los elementos de una colección.

th:text="\${libro.titulo}">El Quijote

•th:class:Permite modificar las clases de un elemento de forma que podríamos modular el CSS de ese elemento HTML.