

Manejo de fechas de Java 8

Curso intermedio de Thymeleaf

Fechas con Java

- Hasta Java 7, la clase fundamental era *java.util.Date*.
 - Esta tenía algunas limitaciones.
 - Librerías de terceros, como *joda-time*.
- A partir de Java 8, se introduce *java.time*, con clases y métodos más convenientes
 - *LocalDate*
 - *LocalTime*
 - *LocalDateTime*

Fechas con Thymeleaf

- El objeto **#dates** incluye métodos de utilidad para manejar instancias de *java.util.Date*.
 - `${#dates.format(date)}`
 - `${#dates.formatISO(date)}`

Fechas de Java 8 con Thymeleaf

- Librería extra *thymeleaf-extras-java8time*

```
<groupId>org.thymeleaf.extras</groupId>  
<artifactId>thymeleaf-extras-java8time</artifactId>
```

- A partir de Spring Boot 2, esta librería viene incluida a través de la dependencia *spring boot starter thymeleaf*.

Fechas de Java 8 con Thymeleaf

- Métodos a través del objeto *#temporals*
 - Todos los métodos aceptan objetos del tipo *Temporal* (o alguno de sus subtipos, como son *LocalDate*, *LocalDateTime*, ...)
 - `${#temporals.format(localDate)}`
 - `${#temporals.formatISO(localDateTime)}`
 - `${#temporals.format(temporal, 'dd/MMM/yyyy HH:mm')}`

En nuestro ejemplo

- Vamos a visualizar, aunque sea toscamente, las diferentes puntuaciones de un producto.
- Cada puntuación llevará asociada una fecha.