

Integración con Spring Security

Vamos a *securizar nuestra aplicación*

Curso intermedio de Thymeleaf

Thymeleaf + Spring Security

- **Recordemos**
 - *Procesador*: objeto que aplica lógica a una etiqueta de marcado
 - *Dialecto*: conjunto de procesadores
- **Módulo de integración extra de Thymeleaf con Spring Security.**
 - Proporciona un dialecto con funciones de seguridad
 - Prefijo sec :

Thymeleaf + Spring Security

- Diferentes **versiones** (en función de la versión de Spring Security):
 - Spring Security 3.X
 - Spring Security 4.X
 - Spring Security 5.X
- Versiones para Thymeleaf 2 y Thymeleaf 3
- Si usamos **Spring Boot**, la configuración es automática

Thymeleaf + Spring Security

- Integración a través de Maven
- Si usamos Spring Boot, la versión no es necesario indicarla

```
<dependency>  
  <groupId>org.thymeleaf.extras</groupId>  
  <artifactId>thymeleaf-extras-springsecurity5</artifactId>  
  <version>3.0.4.RELEASE</version>  
</dependency>
```

- No olvidar el namespace

```
<html ... xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/extras/spring-security">
```

Funcionalidades

- Objetos con expresiones de utilidad
 - *#authentication*: el objeto *Authentication* de Spring Security
 - *#authorization*: un objeto con métodos para verificar autorizaciones basadas en expresiones, URLs y listas de control de acceso.
- Nuevos atributos
 - *sec:authentication*, *sec:authorize*,
sec:authorize-url, *sec:authorize-acl*

Ejemplos en acción

- Mostrar el nombre del usuario autenticado

```
<div th:text="${#authentication.name}">  
    Aquí aparecerá el nombre del usuario  
</div>
```

- Mostrar si el usuario tiene permiso para acceder a una URL

```
<div sec:authorize-url="/admin">  
    Se muestra el contenido solo si el usuario autenticado tiene permiso  
    para acceder a /admin  
</div>
```

¿Qué vamos a añadir?

- Formulario de login
- Mecanismo de logout
- Encabezado con menú personalizado

Retos

- Si aún no lo has hecho, adapta las plantillas para que extiendan de la plantilla base, y así tendrás integrado en toda la aplicación el mecanismo de seguridad.
- Añadir algún usuario más y comprobar que también loguea y se visualiza su nombre de usuario.
- Cambiar la expresión de seguridad utilizada para visualizar el menú. Ahora mismo se renderiza para cualquier usuario autenticado. Modificar para que solo se renderice para los usuarios con rol de ADMIN.